



Sistema di Ecografia Doppler a Colori Digitale

QBit 3/QBit 5

Manuale Utente

V2.0

Nov. 2024

57-00850-03

CHISON Medical Technologies Co., Ltd.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche questo manuale senza preavviso.

Requisiti normativi

CE 0197 Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE. Gli accessori senza il marchio CE non sono garantiti di soddisfare i Requisiti Essenziali della Direttiva Dispositivi Medici.

Questo manuale è un riferimento per il Modalità QBit3/QBit 5. Verifica di utilizzare la versione più recente di questo documento. Se hai bisogno della versione più recente, contatta il tuo distributore.

Dichiarazione

1. Nessuna parte di questo manuale può essere ridotta, modificata, copiata o ristampata, in tutto o in parte, senza il permesso scritto di CHISON.
2. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifiche senza preavviso e senza obbligo legale da parte nostra.
3. Prima di utilizzare il sistema, leggi e comprendi questo manuale. Dopo la lettura, conserva questo manuale in un luogo facilmente accessibile. Se hai domande o dubbi, contatta l'ingegnere di assistenza autorizzato di CHISON.
4. La garanzia di CHISON copre solo i costi di materiali e parti per la riparazione, ma non copre i costi di manodopera o di servizio in loco dal lato dell'utente finale.

Significato delle parole del segnale

In questo manuale, le parole di avvertimento **NOTA**, **ATTENZIONE** e **AVVERTENZA** sono utilizzate per quanto riguarda la sicurezza e altre istruzioni importanti. Si prega di comprendere chiaramente il loro significato prima di leggere questo manuale. Le parole e i loro significati sono definiti come segue:

Parole di avvertimento	Significato
 NOTA	Indica informazioni di interesse per gli utenti dell'apparecchiatura in merito a condizioni eccezionali o procedure operative e rendere il sistema in buone condizioni.
 AVVERTENZA	Indica che una situazione di pericolo imminente che non può essere evitata comporterà morte, lesioni gravi all'utente o danni al sistema.
 ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che non può essere evitata, può causare morte, lesioni gravi all'utente o rendere il sistema mal funzionante.

Informazioni Importanti

ATTENZIONE:

- 1. La legge federale limita la vendita di questo dispositivo a professionisti o terapisti autorizzati o su loro ordine.*
- 2. È vietato utilizzare il dispositivo per l'esame del sesso del feto, tranne che per esigenze mediche necessarie.*
- 3. Il dispositivo può essere venduto solo a istituzioni mediche qualificate o a medici.*
- 4. Gli utenti devono essere qualificati e devono rispettare le leggi e i regolamenti locali, le religioni e le consuetudini locali, ecc.*
- 5. Gli utenti devono leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare il dispositivo. Accendere il dispositivo significa che gli utenti hanno letto il manuale di istruzioni e accettano le avvertenze, le note e i suggerimenti elencati nei manuali. Se gli utenti non sono d'accordo e non possono accettare le avvertenze, possono richiedere la restituzione del dispositivo.*

 **NOTA**

1. È responsabilità del cliente mantenere e gestire il sistema dopo la consegna.
2. La garanzia non copre i seguenti elementi, nemmeno durante il periodo di garanzia:
 - a. Danni o perdite causati da un uso improprio o abusivo del sistema e delle sonde, ad esempio caduta della sonda, caduta di liquido o parti metalliche nel sistema.
 - b. Danni o perdite causati da eventi naturali come incendi, terremoti, alluvioni, fulmini, ecc. c. Danni o perdite causati dalla mancata osservanza delle condizioni specificate per questo sistema, come alimentazione inadeguata, installazione impropria o condizioni ambientali.
 - d. Danni o perdite causati da un trasporto non approvato da CHISON.
 - e. Danni o perdite dovuti all'uso del sistema al di fuori della regione in cui è stato originariamente venduto.
 - f. Danni o perdite che coinvolgono il sistema acquistato da una fonte diversa da CHISON o dai suoi agenti autorizzati.
3. Non apportare modifiche o modifiche a questo sistema e alle sonde. Se il sistema viene modificato o riparato da persone diverse dagli ingegneri di assistenza qualificati di CHISON, CHISON non sarà responsabile per il sistema.
4. Il sistema fornisce ai medici dati per la diagnosi clinica. È responsabilità del medico condurre le procedure diagnostiche. CHISON non sarà responsabile per i risultati.
5. Questo manuale contiene avvertenze riguardanti pericoli prevedibili, ma l'utente deve sempre essere attento a pericoli diversi da quelli indicati. CHISON non sarà responsabile per danni o perdite derivanti dalla negligenza o dall'ignoranza delle precauzioni e delle istruzioni operative descritte in questo manuale di istruzioni.
6. I dati importanti devono essere copiati su supporti di memoria esterni. CHISON non sarà responsabile per la perdita di dati memorizzati nella memoria di questo sistema causata da errori dell'operatore o incidenti.
7. Si prega di conservare questo manuale con il sistema in modo che l'operatore e il responsabile possano consultarlo in qualsiasi momento. A causa della negligenza nel seguire il manuale di istruzioni, CHISON non sarà responsabile per i risultati.
8. Lo schermo LCD può presentare alcuni punti scuri o chiari, è normale per gli schermi LCD. Ciò non significa che lo schermo LCD sia difettoso.

Responsabilità del Servizio

Se gli utenti installano, utilizzano e mantengono il sistema completamente in conformità con il manuale di installazione, il manuale di funzionamento e il manuale di assistenza di CHISON, l'unità principale ha una durata di vita di 5 anni e le sonde hanno una durata di vita di 5 anni dopo la messa in servizio.

La garanzia del sistema e delle sonde dopo la messa in servizio è come indicato sulla scheda di garanzia.

Il sistema è un sistema elettronico di precisione. Solo il tecnico di assistenza autorizzato da CHISON può sostituire i componenti difettosi. Qualsiasi assemblaggio, smontaggio, manipolazione, riparazione o sostituzione effettuati da altre persone può avere un impatto negativo sulla sicurezza e sull'efficacia dei sistemi e delle sonde, e quindi ridurre la durata di vita del sistema e delle sonde. Tali sistemi e sonde non saranno coperti dalla garanzia CHISON dopo la suddetta manipolazione impropria. La manutenzione standard deve essere eseguita da un tecnico di assistenza autorizzato da CHISON durante la durata di vita del prodotto.

 **ATTENZIONE:**

Quando la durata di vita sopra indicata è scaduta, l'efficacia e la sicurezza del sistema e delle sonde potrebbero essere notevolmente compromesse, quindi NON è consigliato continuare a utilizzare il sistema e le sonde anche se sembrano funzionare correttamente. Tuttavia, se l'utente desidera comunque continuare a utilizzare il sistema e le sonde, deve prima contattare il centro di assistenza CHISON presso la sede centrale di CHISON per organizzare la necessaria verifica di sicurezza e taratura da parte di un tecnico di assistenza autorizzato da CHISON. Se il centro di assistenza della sede centrale di CHISON fornisce il certificato di taratura per il sistema o la sonda interessata, l'utente può continuare a utilizzare il sistema o le sonde in conformità con il certificato di taratura. Tuttavia, se il centro di assistenza della sede centrale di CHISON conclude che il sistema o la sonda non sono più conformi agli standard di sicurezza ed efficacia, l'utente deve immediatamente interrompere l'utilizzo del sistema o della sonda. L'utente comprende che tali costi di controllo e taratura saranno a carico dell'utente.

I sistemi e le sonde che continuano a essere utilizzati dopo la durata di vita possono anche essere difficili da riparare e mantenere, quindi è consigliabile rinnovare il prodotto dopo la durata di vita.

CONTENUTO

Sistema di ecografia Doppler a colori digitale	1
Capitolo 1 Introduzione	1
1.1 Panoramica del sistema	1
1.2 Informazioni di contatto	1
Capitolo 2 Sicurezza del Sistema	3
2.1 Panoramica sulla Sicurezza	3
2.2 Sicurezza elettrica	4
2.3 Etichette	7
2.4 Dispositivi per l'ambiente paziente	9
2.5 Sicurezza biologica	12
2.6 Scansione dei pazienti e istruzione	13
Capitolo 3 Introduzione al Sistema	22
3.1 Vista della Consolle	22
3.2 Specifiche Fisiche	23
3.3 Vista dell'Interfaccia Esterna	23
3.4 Caratteristiche Principali del Sistema	25
3.5 Procedure di Installazione	29
Capitolo 4 Pannello di Controllo	38
4.1 Aspetto della Tastiera	38
4.2 Tastiera Alfanumerica	39
4.3 Tasti/Manopole di Funzione	39
4.4 Controllo Centrale	42
4.5 Area di Informazione che Indica lo Stato della Macchina	43
Capitolo 5 Funzionamento ed Modalità di Esame	45
5.1 Preparazione del Sistema per l'Utilizzo	45
5.2 Scelta dell'Modalità di Esame	45
5.3 Inserimento dei Dati del Paziente	46
5.4 Visualizzazione dell'Interfaccia Immagine	47
5.5 Image Modalità	48

5.6	B Menu e Parametri dell'Immagine B.....	55
5.7	Menu e Parametri dell'Immagine M.....	59
5.8	Menu e Parametri dell'Immagine CFM/CPA/DPD/TDI.....	59
5.9	Menu e Parametri dell'Immagine PW/CW.....	60
5.10	Disposizione Immagine e Cine.....	61
5.11	Modifica Commento.....	63
5.12	Imposta la Marcatura del Corpo.....	65
5.13	Imposta la Direzione della Freccia.....	66
5.14	Navigazione Immagine.....	66
5.15	Gestione dell'Archivio.....	68
5.16	Referto.....	69
5.17	DICOM.....	71
Capitolo 6 Misurazione e Calcolo.....		73
6.1	Tastiera per la Misurazione.....	73
6.2	Metodi Generali di Misurazione in Modalità B.....	75
6.3	Misurazione Rapida B.....	78
6.4	Misurazione Generale B.....	79
6.5	Misurazione Addominale B.....	80
6.6	Misurazione Ostetrica B.....	83
6.7	Misurazione Pediatrica B.....	87
6.8	Misurazione Ortopedica B.....	88
6.9	Misurazione Ginecologica B.....	88
6.10	Misurazione di Piccole Parti B.....	89
6.11	Misurazione Vascolare B.....	90
6.12	Misurazione Urologica B.....	90
6.13	Misurazione Cardiologica B.....	91
6.14	Modalità Misurazione Normale in Modalità M, B/M.....	94
6.15	Modalità Misurazione Generale in Modalità M.....	96
6.16	Misurazione Cardiologica M.....	96
6.17	Modalità Altre Misurazioni Urologiche in Modalità M.....	99

6.18	Metodi di misurazione in modalità PW	99
6.19	Misurazione Rapida PW	101
6.20	Misurazione Generale PW	102
6.21	Misurazione Ostetrica PW	104
6.22	Misurazione Ginecologica PW	104
6.23	Misurazione Cardiologica PW	105
6.24	Misurazione Vascolare PW	112
6.25	ModalitàAltre Misurazioni Urologiche in Modalità PW	113
Capitolo 7 Preimpostato		114
7.1	Impostazione Generale	114
7.2	Misurazione	117
7.3	Commento	126
7.4	Segni del corpo	129
7.5	Modalità di Esame	130
7.6	Referto	134
7.7	DICOM	137
7.8	Rete	139
7.9	Sistema	139
Capitolo 8 Manutenzione del Sistema		141
8.1	Pulizia della Macchina	141
8.2	Controllo di Sicurezza	141
8.3	Controllo Malfunzionamento	142
Capitolo 9 Sonde		143
9.1	Descrizione generale	143
9.2	Cura e Manutenzione	143
9.3	Istruzioni per l'Utilizzo della Sonda	157
Appendice A: Tabella del Rapporto di Uscita Acustica		160
Appendice B: Guida e Dichiarazione del Produttore		246
Appendice C: Riepilogo dei risultati di misurazione		251
Appendice D: Precisione del Display e Incertezze di Misurazione Acustica		252

Appendice F: Temperatura massima superficiale del trasduttore 253

Appendice F: Procedura di configurazione della condivisione di rete 254

Capitolo 1 Introduzione

Questo manuale contiene informazioni necessarie per una sicura operazione del sistema.

Leggere e comprendere tutte le istruzioni in questo manuale prima di utilizzare il sistema. Tenere sempre questo manuale con l'attrezzatura e rivedere periodicamente le procedure per l'operazione e le precauzioni di sicurezza.

1.1 Panoramica del sistema

Indicazioni d'uso

Questo dispositivo è uno strumento di imaging ultrasonico a scopo generale, destinato all'uso da parte di un medico qualificato per la valutazione di: Feto, Addome, Pediatria, Piccoli organi (seno, tiroide, testicoli), Cefalico adulto, Cuore (adulto, pediatrico), Muscolo-scheletrico (convenzionale, superficiale), Vascolare periferico, Transrettale, Transvaginale, Urologia.

Controindicazione

Il sistema NON è destinato all'uso oftalmico o ad alcun uso che fa passare il fascio acustico attraverso l'occhio.

1.2 Informazioni di contatto

Per ulteriori informazioni o assistenza, contattare il proprio distributore locale o la risorsa di supporto appropriata indicata di seguito:

Sito web CHISON www.chison.com

Supporto Servizio CHISON Medical Technologies Co., Ltd.

Tel:0086-0510-85311707

Fax: 0086-0510-85310726

E-mail: service@chison.com.cn

Effettuare un ordine CHISON Medical Technologies Co., Ltd.

Tel: 0086-0510-8531-0593/0937

Fax: 0086-0510-85310726

Email: export@chison.com.cn

Produttore CHISON Medical Technologies Co., Ltd.
No.3 Changjiang South Road, Xinwu District, Wuxi, 214028 Jiangsu, P.R.
China

Agente degli Stati Uniti Mr. Marco Mu, 2219 Rimland Drive, Suite 301, Bellingham, Barkley Villiage
Bellingham, Washington, 98226, UNITED STATES
Phone: (702) 209-5185, Fax: 360-9253199, Email: us.agent@mid-link.net
MID-LINK INTERNATIONAL CO., LTD

Rappresentante UE Shanghai International Holding Corp.GmbH (Europe)
Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
Tel: 0049-40-2513175
Fax: 0049-40-255726
mail: antonsissi@hotmail.com shholding@hotmail.com

Capitolo 2 Sicurezza del Sistema

2.1 Panoramica sulla Sicurezza

Questa sezione discute le misure per garantire la sicurezza sia dell'operatore che del paziente. Per garantire la sicurezza sia dell'operatore che del paziente, si prega di leggere attentamente i dettagli pertinenti in questo capitolo prima di utilizzare questo sistema. Disprezzare gli avvertimenti o violare le regole pertinenti potrebbe causare lesioni personali all'operatore o al paziente, o addirittura la perdita della vita.

Gli utenti devono osservare le seguenti precauzioni:

- Questo sistema è conforme alla normativa Tipo BF per apparecchiature generali e allo standard IEC.
- Non modificare questo sistema in alcun modo. Le modifiche necessarie devono essere effettuate solo dal produttore o dai suoi agenti designati.
- Questo sistema è stato completamente regolato in fabbrica. Non regolare parti regolabili fisse.
- In caso di malfunzionamento, spegnere immediatamente il sistema e informare il produttore o i suoi agenti designati.
- Il cavo di alimentazione del sistema deve essere collegato solo a una presa di corrente con messa a terra. Non rimuovere il cavo di terra per nessun motivo.
- Collegare questo sistema, sia elettronicamente che meccanicamente, solo a dispositivi conformi allo standard EN60601-1. Ricontrollare la corrente di dispersione e altri indici di prestazioni di sicurezza dell'intero sistema per evitare danni potenziali al sistema causati da dispersioni da sovrapposizione di corrente.
- Il sistema non incorpora alcuna misura protettiva specializzata nel caso in cui sia configurato con dispositivi ad alta frequenza. L'operatore dovrebbe fare attenzione in questi tipi di applicazioni.
- Il sistema deve essere installato solo da personale autorizzato dal produttore. Non tentare di installare il sistema da soli.
- Solo un ingegnere di assistenza autorizzato può eseguire la manutenzione.
- Solo un operatore qualificato, o qualcuno sotto supervisione qualificata, dovrebbe utilizzare il sistema.

- Non utilizzare questo sistema in presenza di sostanze infiammabili, altrimenti potrebbe verificarsi un'esplosione.
- Non eseguire la scansione continua della stessa parte di un paziente o esporre il paziente a una scansione prolungata; altrimenti potrebbe nuocere al paziente.
- Quando si utilizza il sistema per test di ultrasuoni, utilizzare solo un gel di ultrasuoni qualificato che sia conforme agli standard del sistema.
- Non scollegare la sonda quando il sistema è in funzione attiva. Andare sempre alla schermata ESAME quando è necessario rimuovere la sonda.
- Per evitare lesioni a braccia o collo, l'operatore non dovrebbe rimanere nella stessa posizione per troppo tempo durante la scansione del paziente senza fare pausa.
- Non mettere liquidi sulla parte superiore dell'Unità principale.
- Se del liquido o del metallo entra nel sistema, spegnere immediatamente il sistema e interrompere l'utilizzo. Contattare immediatamente un tecnico di assistenza autorizzato CHISON per assicurarsi che sia sicuro prima di riavviare l'utilizzo.

NOTA:

* Il sistema ha uno screensaver incorporato per evitare il marchio di spunta sul display. Non è consigliabile accendere e spegnere costantemente l'Unità.

* Per smaltire correttamente questo prodotto, si prega di chiamare il dipartimento di assistenza locale.

2.2 Sicurezza elettrica

Tipo di protezione contro la scossa elettrica

● Dispositivo di Classe I

EQUIPAMENTO DI CLASSE I in cui la protezione contro le scosse elettriche non si basa solo sull'isolamento di base, ma include un'ulteriore precauzione di sicurezza in quanto le parti conduttive accessibili sono collegate al conduttore di protezione della messa a terra nell'impianto elettrico in modo tale che le parti accessibili non possano diventare sotto tensione in caso di guasto dell'isolamento di base.

Grado di protezione contro la scossa elettrica

●Parte applicata di tipo BF (per sonde contrassegnate con il simbolo BF)

PARTE APPLICATA DI TIPO BF che fornisce un grado specifico di protezione contro la scossa elettrica, con particolare riguardo alla CORRENTE DI PERDITA ammissibile.

Livello di protezione contro l'ingresso dannoso di acqua

- Parti della sonda suscettibili di entrare in contatto con l'operatore o il paziente soddisfano i requisiti dell'attrezzatura a prova di gocciolamento (IPX1)
- Le parti della sonda destinate ad essere immerse nell'uso normale soddisfano i requisiti dell'attrezzatura stagna (IPX7)
- La classificazione IP del Sistema è Attrezzatura Ordinaria (IPX0)

L'attrezzatura non è adatta all'uso in presenza di un anestetico infiammabile miscelato con aria (con ossigeno o con ossido

Modalità di funzionamento

- Funzionamento continuo

Per la massima sicurezza, seguire sempre queste linee guida:

- La corretta messa a terra del sistema è fondamentale per evitare scosse elettriche. Per protezione, mettere a terra il telaio con un cavo a tre fili e collegare il sistema a una presa a tre fori di classe ospedaliera.
- Non rimuovere o bypassare il filo di messa a terra.
- Non rimuovere i coperchi di protezione sul sistema. Questi coperchi proteggono gli utenti da tensioni pericolose. I pannelli del cabinet devono rimanere in posizione durante l'utilizzo del sistema. Un tecnico elettronico qualificato deve eseguire tutte le sostituzioni interne.
- Non utilizzare questo sistema in presenza di gas infiammabili o anestetici.
- Tutti i dispositivi periferici (a meno che non siano certificati come di classe medica) che sono collegati al sistema devono essere alimentati tramite la presa elettrica con un trasformatore di isolamento opzionale.

Avviso sull'installazione del prodotto

Distanza di separazione ed effetto da apparecchiature di radiocomunicazione fisse: i campi elettromagnetici generati da trasmettitori fissi, come le stazioni base per telefoni radio (cellulari/senza fili) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni televisive, non possono essere previsti teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione uno studio di campo elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il sistema a ultrasuoni supera il livello di conformità RF applicabile come indicato nella dichiarazione di immunità, il sistema a ultrasuoni deve essere osservato per verificare il normale funzionamento. Se si osserva un funzionamento anomalo, potrebbero essere necessarie misure aggiuntive, come il riorientamento o la ricollocazione del sistema a ultrasuoni, o l'utilizzo di una sala d'esame schermata RF.

- Utilizzare solo i cavi di alimentazione forniti o designati da CHISON. I prodotti dotati di una spina di alimentazione devono essere collegati a una presa di corrente fissa dotata di un conduttore di messa a terra di protezione. Non utilizzare mai adattatori o convertitori per collegare una spina di alimentazione (ad esempio, un convertitore da tre a due poli).
- Posizionare l'apparecchiatura il più lontano possibile da altre apparecchiature elettroniche.
- Assicurarsi di utilizzare solo i cavi forniti o designati da CHISON. Collegare questi cavi seguendo le procedure di installazione (ad esempio, cablare il cavo di alimentazione separatamente dai cavi di segnale).
- Disporre l'apparecchiatura principale e le altre periferiche seguendo le procedure di installazione descritte in questo manuale.

Avviso contro la modifica da parte dell'utente

L'utente non dovrebbe mai modificare questo prodotto.

Le modifiche dell'utente potrebbero causare un degrado della sicurezza elettrica. La modifica del prodotto include cambiamenti in:

- Cavi (lunghezza, materiale, cablaggio, ecc.)
- Configurazione/componenti del sistema

Le modifiche dell'utente potrebbero causare un degrado delle prestazioni EMC. La modifica del

prodotto include cambiamenti in:

- Cavi (lunghezza, materiale, cablaggio, ecc.)
- Installazione/layout del sistema
- Configurazione/componenti del sistema
- Fissaggio delle parti del sistema (apertura/chiusura del coperchio, avvitamento del coperchio)

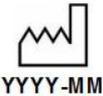
2.3 Etichette



Etichetta sul pannello posteriore

2.3.1 Simboli di avvertenza sull'etichetta

Icona	Significato
	Non utilizzare i seguenti dispositivi vicino a questa attrezzatura: telefono cellulare, ricevitore radio e trasmettitore radio mobile, giocattolo radiocomandato, ecc. L'uso di questi dispositivi vicino a questa attrezzatura potrebbe far sì che l'attrezzatura funzioni al di fuori delle specifiche pubblicate. Mantenere spenta l'alimentazione di questi dispositivi quando si è vicino a questa attrezzatura.
	Questo marchio indica che questo prodotto contiene una quantità limitata di sostanze pericolose nello standard cinese GB/T 26572-2011 "Requisiti limitati per le sostanze restrittive nei prodotti elettrici ed elettronici". I numeri nel logo rappresentano il periodo di utilizzo per la protezione dell'ambiente del prodotto, indicando che nelle normali condizioni d'uso, le sostanze nocive non si

	disperderanno o saranno rilasciate in modo brusco. L'uso del prodotto non causerà seri danni all'ambiente o danni personali o materiali gravi, l'Unità di termine è l'anno.
	Consultare il manuale di istruzioni.
	Attenzione, consultare i documenti allegati. Questo simbolo consiglia al lettore di consultare i documenti allegati per importanti informazioni relative alla sicurezza, come avvertenze e precauzioni che non possono essere presentate sul dispositivo stesso.
	RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche): Questo simbolo è utilizzato per la protezione dell'ambiente, indica che i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti come rifiuti non differenziati e devono essere raccolti separatamente. Si prega di contattare l'autorità locale o il distributore del produttore per informazioni relative alla dismissione delle attrezzature.
	Il marchio CE di conformità indica che questa attrezzatura è conforme alla direttiva del Consiglio 93/42/CEE.
	Questo simbolo indica che negli Stati Uniti d'America, la legge federale limita la vendita del dispositivo a cura di un professionista o terapeuta con licenza.
	RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO NELLA COMUNITÀ EUROPEA: Questo simbolo è accompagnato dal nome e dall'indirizzo del rappresentante autorizzato nella Comunità europea.
	PRODUTTORE: Questo simbolo è accompagnato dal nome e dall'indirizzo del produttore.
	A tale simbolo segue la data di fabbricazione del dispositivo nel formato AAAA-MM.
	A tale simbolo segue il numero di serie del dispositivo.
	“Corrente alternata”: questo simbolo indica che l'apparecchiatura è adatta solo per corrente alternata.

2.3.2 Simboli utilizzati nel sistema

Icona	Significato
-------	-------------

	Accensione/Spengimento ATTENZIONE: Questo interruttore di alimentazione non isola completamente l'alimentazione di rete.
	Parte applicata di tipo BF
	Interruttore di alimentazione principale ON
	Interruttore di alimentazione principale OFF
	Collegamento di equilibrio potenziale
IPX0	Nessuna protezione contro la penetrazione di acqua (sistema)
IPX7	Protezione contro gli effetti dell'immersione (sonde)

2.4 Dispositivi per l'ambiente paziente

Lato destro:

- 2 Porte per sonde (standard)
- 2 Porte USB sul pannello di controllo

Pannello posteriore:

- 4 Porte USB
- 1 Porta VIDEO OUT
- 1 Porta DVI
- 1 Porta VGA
- 1 Porta Remote
- 1 Porta ECG
- 2 Porte per pedale
- 1 Porta LAN
- 1 Porta S-VIDEO
- 1 Porta di alimentazione in ingresso
- 1 Porta di alimentazione in uscita

Dispositivi accettabili

I dispositivi per l'ambiente paziente mostrati sopra sono specificati come adatti per l'uso all'interno

dell'AMBIENTE PAZIENTE.

ATTENZIONE:

- *NON collegare sonde o accessori senza l'approvazione di CHISON all'interno dell'AMBIENTE PAZIENTE.*
- *NON toccare il paziente e i dispositivi senza l'approvazione IEC/EN 60601-1 per evitare il rischio di corrente di dispersione all'interno dell'AMBIENTE PAZIENTE.*

Dispositivi non approvati

ATTENZIONE:

- *NON utilizzare dispositivi non approvati.*
- *Se i dispositivi vengono collegati senza l'approvazione di CHISON, la garanzia sarà INVALIDA.*
- *Il sistema non può essere utilizzato con apparecchiature chirurgiche HF; in caso contrario, potrebbero verificarsi ustioni al paziente.*

Qualsiasi dispositivo collegato a questo sistema deve essere conforme a uno o più dei requisiti elencati di seguito:

- Standard IEC o standard equivalenti appropriati per i dispositivi.
- I dispositivi devono essere collegati alla TERRA DI PROTEZIONE (MASSA).

ATTENZIONE:

Potrebbero verificarsi malfunzionamenti o un funzionamento non sicuro. Utilizzare solo gli accessori, le opzioni e i rifornimenti approvati o raccomandati in queste istruzioni per l'uso.

Periferiche utilizzate nell'ambiente paziente

Il sistema è stato verificato per la sicurezza generale, la compatibilità e la conformità con i seguenti dispositivi di registrazione delle immagini integrati:

Stampante video B/N: SONY UP-X898MD

Il sistema può anche essere utilizzato in sicurezza mentre è collegato a dispositivi diversi da quelli raccomandati sopra, se i dispositivi e le loro specifiche, l'installazione e l'interconnessione con il sistema sono conformi ai requisiti della norma IEC/EN 60601-1.

Il collegamento di apparecchiature o reti di trasmissione diverse da quelle specificate nelle istruzioni per l'uso può comportare un rischio di shock elettrico o un malfunzionamento dell'apparecchiatura. L'apparecchiatura sostitutiva o alternativa e le connessioni richiedono la verifica della compatibilità e della conformità alla norma IEC/EN 60601-1 da parte dell'installatore. Le modifiche all'apparecchiatura che potrebbero causare malfunzionamenti e interferenze elettromagnetiche sono responsabilità del proprietario.

Precauzioni generali per l'installazione di un dispositivo remoto o una rete alternativa fuori bordo:

- I dispositivi aggiunti devono essere conformi agli standard di sicurezza appropriati e avere la marcatura CE.
- Devono essere presenti un adeguato montaggio meccanico del dispositivo e una stabilità della combinazione.
- Il rischio e la corrente di dispersione della combinazione devono essere conformi alla norma IEC/EN 60601-1.
- Le emissioni elettromagnetiche e l'immunità della combinazione devono essere conformi alla norma IEC/EN 60601-1-2.

Periferiche utilizzate nell'ambiente non paziente

Il sistema è stato verificato per la compatibilità e la conformità per la connessione a una rete locale (LAN) tramite una LAN cablata. I componenti LAN forniti sono conformi alla norma IEC/EN 60950.

Precauzioni generali per l'installazione di un dispositivo remoto o una rete alternativa fuori bordo:

- I dispositivi aggiunti devono essere conformi agli standard di sicurezza appropriati e avere la marcatura CE.
- I dispositivi aggiunti devono essere utilizzati per lo scopo previsto con un'interfaccia compatibile.

 **ATTENZIONE:** Assicurarsi di utilizzare SOLO il disco USB dedicato o il supporto rimovibile per salvare o eseguire il backup dei dati. Prima di collegare al sistema a ultrasuoni, assicurarsi di utilizzare l'ultimo software antivirus sul disco USB o sul supporto rimovibile per pulire eventuali virus. È responsabilità dell'utente garantire che il disco USB o il supporto rimovibile sia privo di virus. L'uso improprio del disco USB o del supporto rimovibile può causare infezioni da

virus del sistema e, eventualmente, malfunzionamenti. Tali malfunzionamenti possono influire sulla stabilità, l'efficacia e la sicurezza del sistema e delle sonde, e gli utenti devono immediatamente interrompere l'utilizzo del sistema e delle sonde fino a quando un tecnico autorizzato CHISON non avrà verificato il sistema e confermato l'efficacia e la sicurezza del sistema e delle sonde.

⚠ ATTENZIONE: Utilizzare solo una connessione di rete LAN sicura. Non collegare il sistema ad ultrasuoni a Internet. Assicurarsi che il software firewall dell'ospedale sia configurato correttamente, bloccando così le richieste di connessione in ingresso da Internet. L'uso improprio della connessione di rete potrebbe causare infezioni da virus al sistema e infine malfunzionamenti.

2.5 Sicurezza biologica

Questo prodotto, come tutti gli apparecchi diagnostici ad ultrasuoni, deve essere utilizzato solo per motivi validi e deve essere utilizzato per il periodo più breve possibile e alle impostazioni di potenza più basse necessarie (ALARA - As Low As Reasonably Achievable) per produrre immagini diagnosticamente accettabili. L'AIUM offre le seguenti linee guida:

Sicurezza clinica citata da AIUM

Approvato il 26 marzo 1997

L'ecografia diagnostica è in uso dal tardo anni '50. Data la sua comprovata utilità ed efficacia riconosciuta per la diagnosi medica, compreso l'uso durante la gravidanza umana, l'Istituto Americano di Ecografia Medica affronta qui la sicurezza clinica di tale utilizzo:

Non sono stati confermati effetti biologici sui pazienti o sugli operatori di strumenti causati dalle esposizioni degli attuali strumenti di ecografia diagnostica. Sebbene la possibilità che tali effetti biologici possano essere identificati in futuro esista, i dati attuali indicano che i benefici per i pazienti dell'uso prudente dell'ecografia diagnostica superano i rischi, se presenti.

Riscaldamento: L'aumento della temperatura dei tessuti durante gli esami ostetrici crea preoccupazioni mediche. Nello stadio dello sviluppo dell'embrione, l'aumento della temperatura e la durata dell'esposizione al calore determinano gli eventuali effetti dannosi potenziali. Fare

attenzione in particolare durante gli esami Doppler/Color. L'Indice Termico (TI) fornisce una stima statistica dell'aumento potenziale della temperatura (in gradi centigradi) dei tessuti. Sono disponibili tre forme di TI: Indice Termico dei Tessuti Molli (TIS), Indice Termico delle Ossa (TIB) e Indice Termico delle Ossa Craniche (TIC).

Indice Termico dei Tessuti Molli (TIS). Utilizzato quando si immortala solo il tessuto molle, fornisce una stima dell'aumento potenziale della temperatura nel tessuto molle.

Indice Termico delle Ossa (TIB). Utilizzato quando l'osso è vicino al fuoco dell'immagine, come nell'esame OB del terzo trimestre, fornisce una stima dell'aumento potenziale della temperatura nell'osso o nei tessuti molli adiacenti.

Indice Termico delle Ossa Craniche (TIC). Utilizzato quando l'osso è vicino alla superficie cutanea, come nell'esame transcranico, fornisce una stima dell'aumento potenziale della temperatura nell'osso o nei tessuti molli adiacenti.

Cavitazioni: Le cavitazioni possono verificarsi quando il suono attraversa un'area che contiene una cavità, come una bolla di gas o una tasca d'aria (nel polmone o nell'intestino, ad esempio). Durante il processo di cavitazione, l'onda sonora può far contrarre o risonare la bolla. Questa oscillazione può far esplodere le bolle e danneggiare il tessuto. L'Indice Meccanico (MI) è stato creato per aiutare gli utenti a valutare accuratamente la probabilità di cavitazioni e gli effetti avversi correlati.

L'MI riconosce l'importanza dei processi non termici, in particolare le cavitazioni, e l'Indice è un tentativo di indicare la probabilità che possano verificarsi nel tessuto.

2.6 Scansione dei pazienti e istruzione

Lo standard di visualizzazione dell'output Track-3 o IEC60601-2-37 consente agli utenti di condividere la responsabilità per l'uso sicuro di questo sistema ad ultrasuoni. Seguire queste linee guida per un'operazione sicura:

- Per mantenere corretta pulizia delle sonde, pulirle sempre tra un paziente e l'altro.
- Utilizzare sempre una guaina disinfettata su tutte le sonde EV/ER durante ogni esame.
- Muovere continuamente la sonda, anziché rimanere in un punto fisso, per evitare temperature elevate in una parte del corpo del paziente.

- Spostare la sonda lontano dal paziente quando non si sta effettuando la scansione.
- Comprendere il significato dell'output display TI, TIS, TIB, TIC e MI, così come la relazione tra questi parametri e l'effetto biologico termico/cavitazione sui tessuti.
- Esporre il paziente solo ai livelli di potenza di trasmissione più bassi possibili per il tempo più breve possibile per ottenere una diagnosi soddisfacente (ALARA - "Il più basso ragionevolmente possibile").

2.6.1 Linee guida per una scansione sicura

- L'ecografia dovrebbe essere utilizzata solo per la diagnosi medica e solo da personale medico addestrato.
- Le procedure di ecografia diagnostica dovrebbero essere eseguite solo da personale completamente addestrato nell'uso dell'attrezzatura, nell'interpretazione dei risultati e delle immagini e nell'uso sicuro dell'ecografia (compresa l'istruzione sui potenziali rischi).
- Gli operatori dovrebbero comprendere l'influenza probabile dei controlli della macchina, della modalità di funzionamento (ad esempio la modalità B) e della frequenza della sonda sui rischi termici e di cavitazione.
- Selezionare una bassa impostazione per ogni nuovo paziente. L'output dovrebbe essere aumentato solo durante l'esame se è ancora necessaria la penetrazione per ottenere un risultato soddisfacente, e dopo che il controllo del guadagno è stato spostato al suo valore massimo.
- Mantenere il tempo di esame più breve possibile necessario per produrre un risultato diagnostico utile.
- Non tenere la sonda in una posizione fissa per più tempo di quanto necessario. Le capacità di frame congelati e Cine loop consentono di rivedere e discutere le immagini senza esporre il paziente a una scansione continua.
- Non utilizzare sonde endocavitarie se si nota il surriscaldamento della sonda durante il funzionamento in aria. Anche se applicabile a qualsiasi sonda, prestare particolare attenzione durante gli esami trans-vaginali durante le prime otto settimane di gestazione.
- Prestare particolare attenzione a ridurre l'output e minimizzare il tempo di esposizione di un embrione o feto quando la temperatura della madre è già elevata.

- Prestare particolare attenzione a ridurre il rischio di pericolo termico durante l'ecografia diagnostica quando si espone: un embrione meno di otto settimane dopo la gestazione; o la testa, il cervello o la colonna vertebrale di qualsiasi feto o neonato.
- Gli operatori dovrebbero monitorare continuamente i valori dell'indice termico (TI) e meccanico (MI) sullo schermo e utilizzare le impostazioni di controllo che mantengono questi valori il più bassi possibile pur ottenendo risultati diagnostici utili. Negli esami ostetrici, il TIS (indice termico dei tessuti molli) dovrebbe essere monitorato durante le scansioni effettuate nelle prime otto settimane dopo la gestazione, e il TIB (indice termico osseo) successivamente. Nelle applicazioni in cui la sonda è molto vicina all'osso (ad esempio applicazioni trans-craniche), il TIC (indice termico dell'osso cranico) dovrebbe essere monitorato.

MI > 0.3 c'è una possibilità di danni minori ai polmoni o all'intestino del neonato. Se tale esposizione è necessaria, ridurre il tempo di esposizione il più possibile.

MI > 0,7 c'è un rischio di cavitazione se viene utilizzato un agente di contrasto ad ultrasuoni contenente microsfere di gas. C'è un rischio teorico di cavitazione anche senza la presenza di agenti di contrasto ad ultrasuoni. Il rischio aumenta con valori di MI superiori a questa soglia.

TI > 0,7 il tempo complessivo di esposizione di un embrione o feto dovrebbe essere limitato in conformità con la Tabella 2-2 sotto come riferimento:

TI	Tempo massimo di esposizione (minuti)
0.7	60
1.0	30
1.5	15
2.0	4
2.5	1

Tempi massimi di esposizione raccomandati per un embrione o feto

- L'uso non diagnostico dell'attrezzatura ad ultrasuoni non è generalmente raccomandato. Gli esempi di utilizzi non diagnostici dell'attrezzatura ad ultrasuoni includono scansioni ripetute per l'addestramento degli operatori, dimostrazioni dell'attrezzatura utilizzando soggetti normali e la produzione di immagini o video ricordo di un feto. Per l'attrezzatura di cui gli indici di sicurezza sono visualizzati su tutta la gamma dei valori, il TI dovrebbe essere sempre inferiore a 0,5 e il MI

dovrebbe sempre essere inferiore a 0,3. Evitare l'esposizione frequente e ripetuta di qualsiasi soggetto. Le scansioni nel primo trimestre di gravidanza non dovrebbero essere effettuate con lo scopo unico di produrre video o fotografie ricordo, né la loro produzione dovrebbe comportare l'aumento dei livelli di esposizione o il prolungamento dei tempi di scansione oltre quelli necessari per scopi clinici.

- L'ecografia diagnostica ha il potenziale sia per risultati falsi positivi che falsi negativi. La diagnosi errata è molto più pericolosa di qualsiasi effetto che potrebbe derivare dall'esposizione all'ecografia. Pertanto, il sistema di ecografia diagnostica dovrebbe essere eseguito solo da coloro con sufficiente formazione ed istruzione.

2.6.2 Comprensione della visualizzazione MI/TI

Il Track-3 segue lo Standard di visualizzazione dell'output per i sistemi che includono applicazioni di Doppler fetale. L'output acustico non verrà valutato in base all'applicazione specifica, ma il massimo globale de-rated I_{spta} deve essere $\leq 720 \text{ mW/cm}^2$ e il massimo globale MI de-rated deve essere ≤ 1.9 o il massimo globale de-rated I_{sppa} deve essere $\leq 190 \text{ W/cm}^2$. Un'eccezione è per l'uso oftalmico, nel qual caso il $TI = \max(TIS_{as}, TIC)$ non deve superare 1.0; $I_{spta.3} \leq 50 \text{ mW/cm}^2$ e $MI \leq 0.23$. Il Track-3 offre all'utente la libertà di aumentare la potenza acustica di output per un esame specifico, pur limitando la potenza acustica di output entro il massimo globale de-rated $I_{spta} \leq 720 \text{ mW/cm}^2$ secondo uno standard di visualizzazione dell'output.

Per qualsiasi sistema di ultrasuoni diagnostici, il Track-3 fornisce uno Standard di visualizzazione degli indici di output. I sistemi di ultrasuoni diagnostici e il loro manuale operativo contengono informazioni riguardanti un programma di formazione ALARA (As Low As Reasonably Achievable) per l'utente finale clinico e gli indici di output acustico, MI e TI. Il MI descrive la probabilità di cavitazioni, mentre il TI offre la previsione dell'aumento massimo di temperatura nei tessuti a seguito dell'esame diagnostico. In generale, un aumento di temperatura di $2,5^\circ\text{C}$ deve essere presente in modo costante in un punto per 2 ore per causare anomalie fetali. Evitare un aumento di temperatura locale superiore a 1°C dovrebbe garantire che non si verifichino effetti biologici termici. Quando si fa riferimento al TI per potenziali effetti termici, un TI uguale a 1 non significa che la temperatura aumenterà di 1 grado Celsius. Significa solo che ci si può aspettare un aumento potenziale degli effetti termici man mano che il TI aumenta. Un indice elevato non

significa che si stanno verificando effetti biologici, ma solo che il potenziale esiste e non viene presa in considerazione la durata della scansione nel TI, quindi riducendo al minimo il tempo complessivo di scansione si riduce il potenziale per effetti. Queste funzionalità di controllo e visualizzazione degli operatori spostano la responsabilità della sicurezza dal produttore all'utente. Pertanto, è molto importante che i sistemi di ultrasuoni visualizzino correttamente gli indici di output acustico e che l'utente sia educato ad interpretare correttamente il valore.

RF: (Fattore di de-rating)

L'intensità e la pressione in situ non possono attualmente essere misurate. Pertanto, la misurazione della potenza acustica viene normalmente effettuata nel serbatoio d'acqua e quando il tessuto molle sostituisce l'acqua lungo il percorso dell'ultrasuono, ci si aspetta una diminuzione dell'intensità. La riduzione frazionaria dell'intensità causata dall'attenuazione è indicata dal fattore di de-rating (RF),

$$RF=10^{-0.1 a f z}$$

Dove a è il coefficiente di attenuazione in $\text{dB cm}^{-1} \text{MHz}^{-1}$, f è la frequenza centrale del trasduttore e z è la distanza lungo l'asse del fascio tra la sorgente e il punto di interesse.

Il fattore di de-rating RF per le diverse distanze e frequenze con un coefficiente di attenuazione di $0.3 \text{dB cm}^{-1} \text{MHz}^{-1}$ nel tessuto molle omogeneo è elencato nella tabella seguente. Un esempio è se l'utente utilizza una frequenza di $7,5 \text{ MHz}$, la potenza verrà attenuata di $.0750$ a 5 cm , ovvero $0.3 \times 7.5 \times 5 = -11.25 \text{dB}$. L'Intensità de-rated viene anche indicata come '.3' alla fine (ad esempio $I_{\text{spta}.3}$).

Distanza (cm)	Frequenza (MHz)			
	1	3	5	7.5
1	0.9332	0.8128	0.7080	0.5957
2	0.8710	0.6607	0.5012	0.3548
3	0.8128	0.5370	0.3548	0.2113
4	0.7586	0.4365	0.2512	0.1259
5	0.7080	0.3548	0.1778	0.0750
6	0.6607	0.2884	0.1259	0.0447
7	0.6166	0.2344	0.0891	0.0266
8	0.5754	0.1903	0.0631	0.0158

$I' = I \cdot RF$ Dove I' è l'intensità nel tessuto molle, I è l'intensità media nel tempo misurata nell'acqua.

Modalità di tessuto:

L'elevazione della temperatura dei tessuti dipende dalla potenza, dal tipo di tessuto, dalla larghezza del fascio e dalla modalità di scansione. Sono stati sviluppati sei Modalità per simulare possibili situazioni cliniche.

	Modalità termici	Composizione	Modalità	Specifiche	Applicazione
1	TIS	Tessuto molle	Non scansione	Apertura grande (>1cm ²)	Fegato PW
2	TIS	Tessuto molle	Non scansione	Apertura piccola (<1cm ²)	Sonda a penna
3	TIS	Tessuto molle	Scansione	Valutato in superficie	Colore del seno
4	TIB	Tessuto molle e osso	Scansione	Tessuto molle in superficie	Colore del muscolo
5	TIB	Tessuto molle e osso	Non scansione	Osso a fuoco	Feto testa PW
6	TIC	Tessuto molle e osso	Non scansione/ Scansione	Osso in superficie	Transcranico

Tessuto molle:

Descrivere tessuti a basso contenuto di grassi che non contengono calcificazioni o grandi spazi riempiti di gas.

Scansione: (auto-scan)

Si riferisce alla guida delle successive raffiche attraverso il campo visivo, ad esempio la modalità B e a colori.

Non scansionato:

L'emissione di impulsi ultrasonici avviene lungo una singola linea di vista e non cambia finché il trasduttore non viene spostato in una nuova posizione. Ad esempio, la PW e la modalità M.

TI:

TI è definito come il rapporto tra la potenza acustica In Situ (W.3) e la potenza acustica necessaria per aumentare la temperatura del tessuto di 1°C (Wdeg), $TI=W.3/Wdeg$.

Sono stati sviluppati tre TI corrispondenti ai tessuti molli (TIS) per addome; osso (TIB) per la testa fetale e neonatale; e osso cranico (TIC) per la testa pediatrica e adulta, per applicazioni in diverse esami.

Una stima della potenza acustica in milliwatt necessaria per produrre un aumento di temperatura di 1°C nel tessuto molle è:

$W_{deg} = 210/f_c$, per i Modalità 1 a 4, dove f_c è la frequenza centrale in MHz.

$W_{deg} = 40 K D$, per i Modalità 5 e 6, dove K (fattore di forma del fascio) è 1,0, D è il diametro dell'apertura in cm alla profondità di interesse.

MI:

La cavitazione è più probabile che si verifichi a pressioni elevate e basse frequenze nell'onda ad ultrasuoni pulsata nel tessuto, che contiene la bolla o la tasca d'aria (ad esempio, il polmone, l'intestino o la scansione con agenti di contrasto a gas). La soglia in condizioni ottimali di ultrasuoni pulsati è prevista dal rapporto tra la pressione di picco e la radice quadrata della frequenza.

$$MI = Pr' / \sqrt{f_c}$$

Pr' è la pressione rarefazionale di picco de-rating (0,3) in Mpa nel punto in cui PII è massimo, e f_c è la frequenza centrale in MHz. PII è l'Integrale di Intensità dell'Impulso che rappresenta l'energia totale per Unità di area trasportata dall'onda durante la durata temporale dell'impulso. La pressione rarefazionale di picco viene misurata nella massima tensione negativa dell'idrofono normalizzata dal parametro di calibrazione dell'idrofono.

Guida alla visualizzazione:

Per diverse modalità di funzionamento, devono essere visualizzati diversi indici. Tuttavia, è necessario mostrare solo un indice alla volta. La visualizzazione non è necessaria se il massimo MI è inferiore a 1,0 per qualsiasi impostazione della modalità di funzionamento, o se il massimo TI è inferiore a 1,0 per qualsiasi impostazione della modalità di funzionamento. Per TI, se TIS e TIB sono entrambi maggiori di 1,0, gli scanner non devono essere in grado di visualizzare contemporaneamente entrambi gli indici. Se l'indice scende al di sotto dello 0,4, non è necessaria alcuna visualizzazione. Gli incrementi di visualizzazione non sono superiori a 0,2 per valori di indice inferiori a uno e non superiori a 1,0 per valori di indice superiori a uno (ad esempio, 0,4, 0,6, 0,8, 1, 2 e 3).

Visualizzazione e rapporto

Posizionato nella sezione superiore centrale del monitor di visualizzazione del sistema, il display dell'uscita acustica fornisce all'operatore un'indicazione in tempo reale dei livelli acustici generati dal sistema.

Per la modalità B-Scan

Visualizzare e riportare solo MI, a partire da 0,4 se MI massimo > 1,0, con incrementi di 0,2.

Per la modalità colore

Visualizzare e riportare solo TIS o TIB, a partire da 0,4 se TI massimo > 1,0, con incrementi di 0,2 per valori di indici $\leq 2,0$, e 0,5 per valori di indici > 2,0.

Per la modalità Doppler

Visualizzare e riportare solo TIS o TIB, a partire da 0,4 se TI massimo > 1,0, con incrementi di 0,2 per valori di indici $\leq 2,0$, e 0,5 per valori di indici > 2,0.

Di seguito è riportata una semplice guida per l'utente quando TI supera il limite di 1: limitare il tempo di esposizione a 4 (6-TI) minuti in base al "National Council on Radiation Protection. Exposure Criteria for Medical Diagnostic Ultrasound: I. Criteria Based on Thermal Mechanisms. Report No.113 1992".

Funzioni di controllo dell'operatore:

L'utente deve essere consapevole che alcuni controlli dell'operatore possono influenzare la potenza acustica. Si consiglia di utilizzare l'impostazione di potenza di uscita predefinita (o più bassa) e compensare utilizzando il controllo del guadagno per acquisire un'immagine. Oltre all'impostazione della potenza di uscita nel sottomenu, che ha l'impatto più diretto sulla potenza, anche PRF, dimensioni del settore dell'immagine, frequenza di aggiornamento, profondità e posizione focale influiscono leggermente sulla potenza di uscita. L'impostazione predefinita è normalmente intorno al 70% della potenza consentita, a seconda della modalità di applicazione dell'esame.

Controlli che influenzano la potenza acustica

Il potenziale per produrre bioeffetti meccanici (MI) o bioeffetti termici (TI) può essere influenzato da determinati controlli.

Diretti: Il controllo della potenza acustica ha l'effetto più significativo sulla potenza acustica.

Indiretti: Effetti indiretti possono verificarsi durante la regolazione dei controlli. I controlli che possono influenzare MI e TI sono dettagliati nella sezione sugli effetti biologici di ciascun controllo nel capitolo "Ottimizzazione dell'immagine".

Osservare sempre il display della potenza acustica per possibili effetti.

Buone pratiche durante la scansione

SUGGERIMENTI: Aumentare la potenza acustica solo dopo aver tentato di ottimizzare l'immagine con controlli che non hanno alcun effetto sulla potenza acustica, come guadagno e STC.

 **AVVERTENZA:** *Assicurarsi di aver letto e compreso le spiegazioni dei controlli per ciascuna modalità utilizzata prima di tentare di regolare il controllo della potenza acustica o qualsiasi controllo che può influenzare la potenza acustica.*

Utilizzare la potenza acustica minima necessaria per ottenere la migliore immagine diagnostica o misurazione durante un esame. Iniziare l'esame con la sonda che fornisce una profondità focale e una penetrazione ottimali.

Livelli predefiniti della potenza acustica

Per garantire che un esame non inizi a un livello di potenza elevato, il sistema avvia la scansione a un livello di potenza predefinito ridotto. Questo livello ridotto è preimpostato programmabile e dipende dall'icona dell'esame e dalla sonda selezionata. Entra in vigore quando il sistema viene acceso o quando viene selezionato "Nuovo paziente". Per modificare la potenza acustica, regolare il livello della potenza di uscita nel menu a tendina.

Capitolo 3 Introduzione al Sistema

3.1 Vista della Consolle



Figura 3-1 Vista della Consolle

⚠NOTA: La fotografia sopra è adattata per un monitor da 15 pollici. Per dispositivi con monitor da 19 pollici, fare riferimento al prodotto reale.

3.2 Specifiche Fisiche

Dimensioni dell'unità principale (circa):

1 . Monitor da 15 pollici: 747mm (Lunghezza) * 517mm (Larghezza) * 1283mm (Altezza)

2 . Monitor da 19 pollici (opzionale): 747mm (Lunghezza) × 517mm (Larghezza) × 1358.23mm (Altezza)

Peso netto dell'unità principale (circa): 50 kg (senza sonda inclusa)

3.3 Vista dell'Interfaccia Esterna

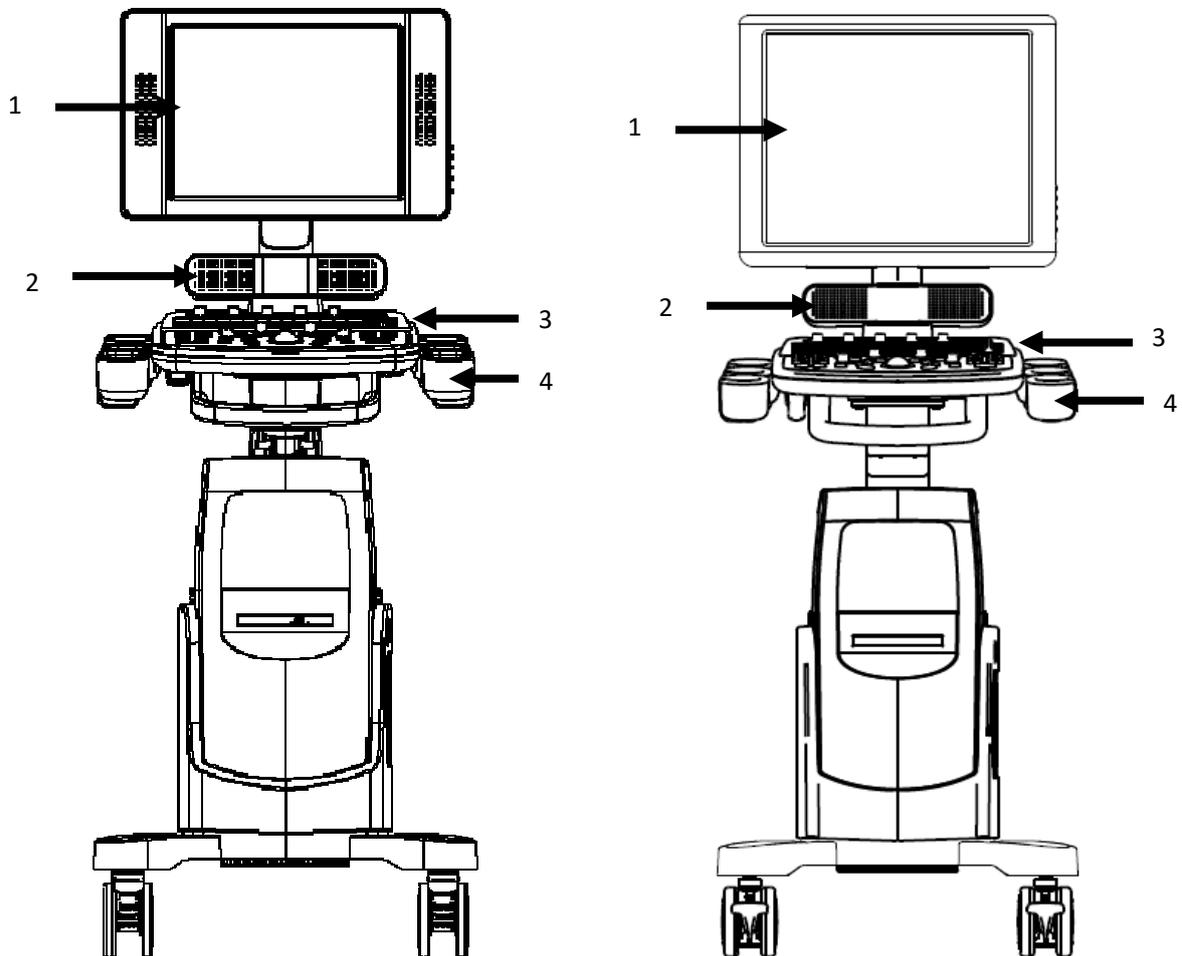


Figura 3-2 Vista Frontale

1. Monitor 2. Altoparlante 3. Tastiera 4. Supporto per la sonda

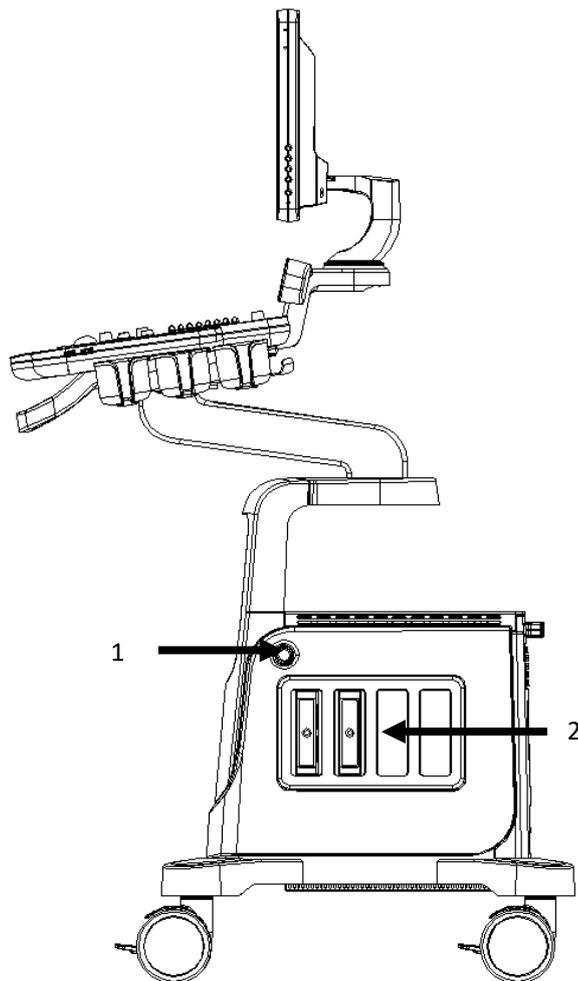


Figura 3-3 Vista Destra
1.Porta ECG 2. Porte per le sonde

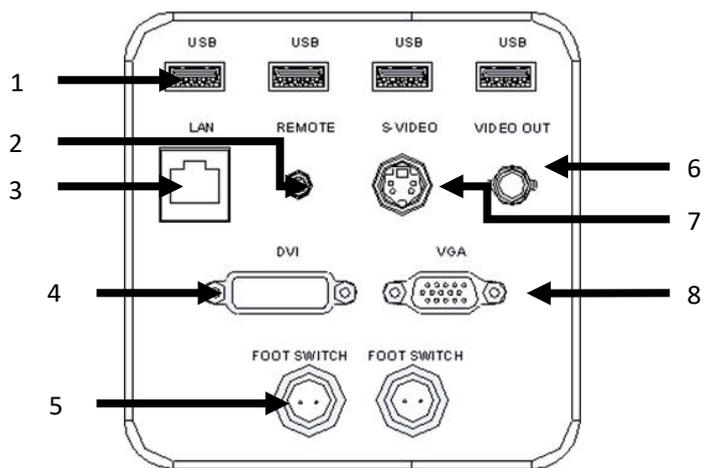


Figura 3-4 Pannello Posteriore
1. Porte USB 2.0 2. Porta Remote 3. Porta LAN 4. Porta DVI
Porte per Pedale 6. Porta Video Out 7. Porta S-Video 8. Porta VGA

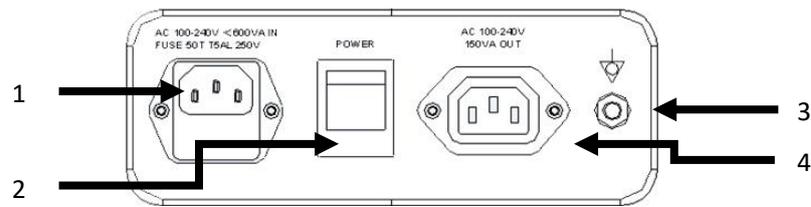


Figura 3-5 Pannello di Alimentazione

1. Alimentazione in Ingresso
2. Interruttore di Alimentazione
3. Collegamento di equilibrio potenziale
4. Alimentazione in Uscita

3.4 Caratteristiche Principali del Sistema

1. Ingrandimento e regolazione della profondità.
2. Impostazione del guadagno totale, contrasto, banda di frequenza, 8 segmenti di STC, gamma dinamica, persistenza.
3. Tecnologia di visualizzazione dell'immagine a 256 livelli di grigio, tecnologia Q-image, prestazioni stabili, alta risoluzione.
4. Funzione di congelamento e memorizzazione dell'immagine; le immagini memorizzate possono essere richiamate per l'analisi.
5. La direzione di scansione può essere modificata e l'immagine può essere invertita in direzione sinistra/destra, su/giù.
6. Sono disponibili misurazioni di distanza, area, circonferenza, volume, peso fetale, frequenza cardiaca, ecc. e sono disponibili calcoli automatici di OB e cardiologia. Visualizzazione diretta dell'età gestazionale e della data presunta del parto.
7. Sono forniti metodi ellittici e metodi di tracciamento per la misurazione di area/circonferenza.
8. Diversi tipi di marcatori corporei possono essere visualizzati insieme all'indicazione della posizione corrispondente della sonda.
9. Funzione di Commentoo nell'area dell'immagine dello schermo, termini di Commentoo speciali per diverse modalità di esame possono essere aggiunti in base alle esigenze dell'utente.
10. Visualizzazione dell'ID paziente, ora e data visualizzate secondo l'orologio in tempo reale.
11. Trackball disponibile per il funzionamento e la misurazione. I caratteri possono essere inseriti direttamente tramite la tastiera.
12. Quando una funzione è in corso di esecuzione, il tasto corrispondente sul pannello di controllo sarà illuminato a luminosità massima. Quando si esce dalla funzione, il tasto corrispondente sul pannello di controllo sarà leggermente illuminato.

13. Misura la percentuale di stenosi, la velocità del flusso sanguigno, il rapporto di velocità, il volume del flusso sanguigno e il gradiente di pressione. Misura automaticamente i valori della velocità massima, della velocità minima, dell'intervallo di tempo, dell'indice di pulsabilità e dell'indice di resistenza.
14. Presenta display dell'interfaccia multilingue, cambio dell'interfaccia utente, piastra di taglio, stampa, DICOM 3.0, funzioni di guida alla biopsia.
15. Dispone di memoria permanente per immagini e cine su HDD. Può anche essere collegato a un'unità di archiviazione rimovibile tramite porta USB 2.0. Per realizzare un'archiviazione di massa, è possibile richiamare le immagini salvate per l'analisi.
16. Memoria a ciclo continuo di 256 frame di immagini in tempo reale.
17. Segnale video standard PAL o NTSC e segnale VGA/DVI in uscita.
18. Stampa o esporta report grafico.

3.4.1 Modalità di Immagine

Modalità	QBit 3	QBit 5
Modalità B	Standard	Standard
Modalità 2B	Standard	Standard
Modalità B/M	Standard	Standard
Modalità M	Standard	Standard
Modalità 4B	Standard	Standard
Sterzo 2D	Standard	Standard
Modalità CFM	Standard	Standard
Modalità CPA(PD)	Standard	Standard
Modalità DPD	Standard	Standard
Modalità PW	Standard	Standard
Modalità Triplex	Standard	Standard
Modalità CW	N/A	Opzione
TDI	N/A	Opzione
Modalità M a Colori	N/A	Opzione
Modalità Trapezoidale	Standard	Standard

ECG	N/A	Opzione
Modalità B/BC	Standard	Standard
Super Ago	Opzione	Opzione
HD 3D	Opzione	Opzione

3.4.2 Accessori

Sonde:

Sonde	Frequenza	QBit 3	QBit 5
 D3C60L Sonda convessa	3.5MHz, 2.0-6.8MHz	Option	Opzione
 D7L40L Sonda lineare	7.5MHz, 4.0-15.0MHz	Option	Opzione
 Micro sonda convessa D6C12L	6.0MHz, 4.0-12.0MHz	Option	Opzione
 Micro sonda convessa D7C10L	7.5MHz, 4.0-15.0MHz	Option	Opzione
 Sonda lineare D7L40L-REC	7.5MHz, 4.0-15.0MHz	Option	Opzione

 Micro sonda convessa D3C20L	3.0MHz, 2.0-6.8MHZ	Option	Opzione
 Micro sonda convessa D6C15L	6.0MHz, 4.0-12.0MHZ	Option	Opzione
 Micro sonda convessa D5C20L	5.0MHz, 4.0-10.7MHZ	Option	Opzione
 Sonda a fascio phased array D3P64L	2.5MHz, 1.5-5.3MHz	N/A	Opzione
 Sonda lineare D12L40L	12.0MHz, 7.0-15.0MHZ	Option	Opzione

Periferiche

Uscita S-VIDEO, VGA, DVI per monitor esterno

Uscita VIDEO per stampante video B/N

Uscita porta LAN

LAN per DICOM e stazione di revisione delle immagini

USB 2.0 per unità flash

Pedale

3.5 Procedure di Installazione

 **NOTA:** Non accendere l'interruttore di alimentazione fino a quando non si è completata l'installazione e la preparazione necessaria.

3.5.1 Condizioni Ambientali

Il sistema deve essere utilizzato nelle seguenti condizioni ambientali.

3.5.1.1 Requisiti Ambientali per il Funzionamento

Temperatura ambiente: 10 °C ~ 40 °C

Umidità relativa: 30% ~ 75%RH

Pressione atmosferica: 700hPa ~ 1060hPa

Fonti di radiazione intense o onde elettromagnetiche potenti (ad esempio, onde elettromagnetiche dalla trasmissione radio) possono causare immagini fantasma o rumore. Il sistema deve essere isolato da tali fonti di radiazione o onde elettromagnetiche.

Per evitare danni al sistema, non utilizzarlo nei seguenti luoghi:

- Esposto alla luce solare diretta
- Soggetto a variazioni improvvise di temperatura
- Polveroso
- Soggetto a vibrazioni
- Vicino a generatori di calore
- Umidità elevata

 **NOTA:**

Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza. L'apparecchiatura può causare interferenze a radiofrequenza ad altri dispositivi medici e non medici e alle comunicazioni radio. Per garantire una ragionevole protezione contro tali interferenze, questo prodotto è conforme ai limiti di emissione per un dispositivo medico di Classe A, Gruppo 1, come indicato nella norma IEC/EN 60601-1-2. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che le interferenze non si verificheranno in una particolare installazione.

Se si scopre che questa apparecchiatura causa interferenze (cosa che può essere determinata accendendo e spegnendo l'apparecchiatura), l'utente (o personale di assistenza qualificato)

dovrebbe tentare di risolvere il problema adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare il dispositivo o i dispositivi interessati.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il dispositivo interessato.
- Alimentare l'apparecchiatura da una fonte diversa da quella del dispositivo interessato.
- Consultare il punto vendita o il rappresentante dell'assistenza per ulteriori suggerimenti.

3.5.1.2 Requisiti Ambientali per il Trasporto e l'Immagazzinamento

Le seguenti condizioni ambientali per il trasporto e l'immagazzinamento rientrano nelle tolleranze del sistema:

Temperatura: -5 °C ~ 40 °C

Umidità relativa: ≤ 80% non condensante

Pressione atmosferica: 700hPa ~ 1060hPa

3.5.1.3 Requisiti Elettrici

Requisiti di alimentazione: AC 100-240V, 50-60Hz.

Requisiti del fusibile: Specifiche del fusibile 250V, 5.0 A (ritardo), il modello è 50T T5AL 250V.

 **ATTENZIONE:** Utilizzare il fusibile fornito dal produttore se è necessario sostituirlo. L'utente non può acquistare e sostituire il fusibile autonomamente.

Consumo energetico: 600 VA.

Fluttuazione di tensione

 **AVVERTENZA:**

Mantenere un intervallo di fluttuazione inferiore al ±10% della tensione indicata sul pannello posteriore del sistema, altrimenti il sistema potrebbe danneggiarsi.

Messa a terra

Prima di collegare il cavo di alimentazione, collegare il cavo di protezione a terra fornito dal terminale di equipotenzialità sul pannello posteriore del sistema a un dispositivo di messa a terra specializzato.

 **NOTA:**

- Seguire i requisiti di alimentazione indicati. Utilizzare solo cavi di alimentazione che soddisfano

le linee guida del sistema - la mancata osservanza di queste procedure può causare danni al sistema.

● *L'alimentazione di rete può variare in diverse località geografiche. Consultare le classificazioni dettagliate sul pannello posteriore del sistema per informazioni dettagliate.*

3.5.1.4 Spazio di Funzionamento

Lasciare spazio sufficiente per il sistema per garantire una buona ventilazione.

 **ATTENZIONE:** *Lasciare spazio sufficiente per il sistema; altrimenti, con l'aumento della temperatura all'interno dell'unità, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.*

3.5.2 Posizionamento e Trasporto del Sistema

Quando si sposta o si trasporta il sistema, prendere le precauzioni descritte di seguito per garantire la massima sicurezza per il personale, il sistema e le altre apparecchiature.

Prima di Spostare il Sistema

- Spegner il sistema, fare riferimento alla sezione di spegnimento.
- Spegner l'alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione (se il sistema è collegato alla presa a muro).
- Scollegare tutti i cavi dai dispositivi periferici esterni (stampante esterna, ecc.) dalla consolle.

NOTA:

- *Per evitare danni al cavo di alimentazione, NON tirare eccessivamente il cavo né piegarlo bruscamente durante l'avvolgimento.*
- *Riporre tutte le sonde nelle loro custodie originali o avvolgerle in un panno morbido o in schiuma per evitare danni.*
- *Riporre il gel e gli altri accessori essenziali nella custodia di stoccaggio appropriata.*
- *Assicurarsi che non vi siano oggetti sciolti sull'unità principale.*

Quando si Sposta il Sistema

Trasportare il sistema con la maniglia o posizionarlo sul carrello per spostarlo. Fare attenzione particolare quando si attraversano porte o soglie di ascensori.

NOTA:

Utilizzare sempre la maniglia per spostare il sistema. Il sistema pesa circa 50 kg. Per evitare

possibili lesioni o danni all'apparecchiatura.

- *Camminare lentamente e con attenzione quando si sposta il sistema.*
- *Non lasciare che il sistema urti muri o telai delle porte.*

Trasporto del Sistema

- Prestare attenzione particolare quando si trasporta il sistema in un veicolo. Dopo aver preparato il sistema come descritto sopra, prendere le seguenti precauzioni aggiuntive:
- Prima del trasporto, posizionare il sistema nella sua custodia di stoccaggio originale.
- Assicurarsi che il sistema sia ben fissato all'interno del veicolo.
- Caricare l'unità sul veicolo con attenzione e sul suo centro di gravità.
- Mantenere la custodia di stoccaggio ferma e in posizione verticale. Assicurarsi che il sistema sia ben fissato con cinghie o come indicato all'interno del veicolo per impedire movimenti durante il trasporto.
- Qualsiasi movimento, in combinazione con il peso del sistema, potrebbe causarne il distacco. Guidare con attenzione per evitare danni da vibrazioni.
- Evitare strade sterrate, velocità eccessive e arresti o partenze bruschi.

3.5.3 Accensione del Sistema

3.5.3.1 Tempo di Acclimatazione

Dopo il trasporto, l'unità richiede un'ora per ogni incremento di 2,5 ° C se la sua temperatura è inferiore a 10 ° C o superiore a 40 ° C.

****NOTA:****

Mantenere almeno 20-30 cm di spazio libero dietro il sistema per garantire una buona ventilazione. Altrimenti, con l'aumento della temperatura all'interno dell'unità, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

3.5.3.2 Collegamento dell'Alimentazione Elettrica

Per collegare il sistema all'alimentazione elettrica:

- Controllare l'etichetta di ingresso della tensione di alimentazione sul pannello posteriore del sistema.

- Assicurarsi che la presa a muro sia del tipo appropriato e ben messa a terra.
- Assicurarsi che il sistema sia spento.
- Srotolare il cavo di alimentazione e lasciare sufficiente spazio libero nel cavo in modo che la spina non si stacchi dalla presa a muro se il sistema viene spostato leggermente.
- Collegare la spina di alimentazione al sistema e fissarla in posizione utilizzando la fascetta di fissaggio.
- Inserire saldamente la spina di alimentazione nella presa a muro.

 **NOTA:**

- *Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito dal produttore.*
- *Prestare attenzione per garantire che il cavo di alimentazione non si scollegi durante l'utilizzo del sistema.*
- *Se il sistema viene accidentalmente scollegato, i dati potrebbero essere persi.*

 **AVVERTENZA:**

- *Per evitare rischi di incendio, l'alimentazione del sistema deve essere fornita da una presa separata, correttamente valutata.*
- *In nessun caso la spina di alimentazione CA deve essere modificata, cambiata o adattata a una configurazione con una valutazione inferiore a quella specificata. Non utilizzare mai una prolunga o una spina adattatrice.*
- *Per contribuire a garantire l'affidabilità della messa a terra, collegare a una presa di corrente messa a terra di "grado ospedaliero" o "solo ospedale".*

3.5.3.3 Accensione

 **NOTA:**

Accendere l'interruttore di alimentazione verde (interruttore generale del circuito di alimentazione) sul retro dell'unità principale, quindi premere il pulsante di accensione sul pannello di controllo per accendere il sistema.

Sequenza di Avvio

Il sistema viene inizializzato e lo stato di avvio viene visualizzato sul monitor:

- Inizializzazione del pannello di controllo

- Avvio del sistema operativo
- Caricamento del software
- Entrata nello stato di esame

SUGGERIMENTI

La procedura di avvio richiede circa 100 secondi. Se si verifica un problema, scattare una foto e registrare le informazioni sull'errore per riferimento dell'assistenza.

NOTA:

- *Dopo aver spento il sistema, attendere 1 minuto prima di riaccenderlo.*
- *Quando il sistema è acceso, per motivi di sicurezza, evitare di spostare l'unità principale.*

3.5.3.4 Spegnimento

Per spegnere il sistema:

Premere  sul pannello di controllo. Quando lo schermo visualizza la finestra di dialogo di arresto, premere "arresto" per spegnere il sistema.

Oppure premere  per 4 secondi per spegnere direttamente il sistema.

NOTA:

Dopo aver spento il sistema

- *Scollegare le sonde. Pulire o disinfettare tutte le sonde secondo necessità. Riporle nelle loro custodie originali per evitare danni.*
- *Per assicurarsi che il sistema sia scollegato dalla sorgente di alimentazione, scollegare la spina di alimentazione dalla presa a muro.*

3.5.4 Sonda

NOTA:

Utilizzare solo le sonde approvate dal produttore.

Selezione delle sonde

- Scegliere la sonda in base al tipo di esame.
- Iniziare la sessione di scansione scegliendo l'applicazione e la preimpostazione corrette per l'esame.

Collegamento della Sonda

Quando si collegano le sonde, assicurarsi che le porte delle sonde non siano attive. Congelare l'immagine premendo il tasto [Congela] per disattivare le porte delle sonde.

Per collegare una sonda:

- Posizionare la custodia della sonda su una superficie stabile e aprirla.
- Rimuovere con attenzione la sonda e svolgere il cavo della sonda.
- NON lasciare che la testa della sonda penda liberamente. Un impatto sulla testa della sonda potrebbe causare danni irreparabili.

NOTA:

Ispezionare la sonda prima e dopo ogni utilizzo per verificare eventuali danni o degrado alla custodia, al sistema di riduzione della tensione, alla lente, alla guarnizione e al connettore. NON utilizzare una sonda che appare danneggiata fino a quando il suo funzionamento e le sue prestazioni di sicurezza non sono stati verificati. Un'ispezione accurata dovrebbe essere effettuata durante il processo di pulizia.

- Allineare il connettore con la porta della sonda e spingerlo delicatamente in posizione con il cavo rivolto verso il retro del sistema.
- Ruotare la leva di bloccaggio del connettore della sonda in posizione "blocco".
- Posizionare con attenzione il cavo della sonda in modo che sia libero di muoversi e non poggi sul pavimento.
- Quando la sonda è collegata, il sistema verrà automaticamente riconosciuto.

ATTENZIONE:

- ***Le condizioni di guasto possono comportare un rischio di scossa elettrica. NON toccare la superficie del connettore della sonda che è esposta quando la sonda viene rimossa. NON toccare il paziente quando si collega o si scollega una sonda.***
- ***Prestare attenzione ai cavi delle sonde. NON piegare il cavo bruscamente.***

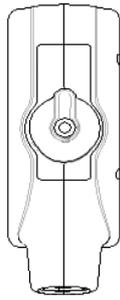


Figura 3-6 Connettore della Sonda in Posizione
“Sblocco”

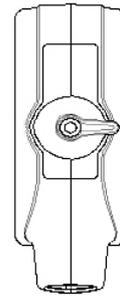


Figura 3-7 Connettore della Sonda in Posizione
“Blocco”

Disattivazione della Sonda

Quando si disattiva la sonda, la sonda viene automaticamente posizionata in modalità di standby.

Per disattivare una sonda:

- Assicurarsi che il sistema sia in modalità di congelamento.
- Pulire delicatamente il gel in eccesso dalla superficie della sonda.
- Far scorrere delicatamente la sonda verso il supporto per la sonda e posizionare la sonda delicatamente nel supporto per la sonda.

Scollegamento della Sonda

Le sonde possono essere scollegate quando il sistema è in modalità di congelamento.

Per scollegare una sonda:

- Ruotare la leva di bloccaggio del connettore in posizione “Sblocco”.
- Tirare la sonda e il connettore direttamente fuori dalla porta della sonda.
- Far scorrere con attenzione la sonda e il connettore lontano dalla porta della sonda.
- Assicurarsi che la testa della sonda sia pulita prima di riporla nella sua custodia.

Trasporto della Sonda

Quando si trasporta una sonda su lunghe distanze, riporla nella sua custodia di trasporto originale.

Riponimento della Sonda

Si consiglia di riporre tutte le sonde nella loro custodia di trasporto originale.

- Inserire il connettore della sonda nella custodia di trasporto.
- Avvolgere con attenzione il cavo nella custodia di trasporto.
- Posizionare con attenzione la testa della sonda nella custodia di trasporto. NON utilizzare una forza eccessiva o un impatto sulla testa della sonda.

3.5.5 Installazione degli Accessori

⚠ ATTENZIONE: *Utilizzare solo le parti opzionali fornite o suggerite dal produttore! L'utilizzo di altri tipi di dispositivi opzionali potrebbe causare danni al sistema e ai dispositivi opzionali collegati.*

3.5.5.1 Installazione della Stampante Video

1. Posizionare la stampante video in modo stabile.
2. Collegare il cavo della stampante video alla porta video sul retro del dispositivo. E collegare l'altro lato alla porta di uscita del segnale video sul retro.
3. Collegare la linea della stampante alla porta di controllo della stampa sul retro della stampante e collegare l'altro lato alla porta di controllo della stampa sul retro dell'unità.
4. Collegare il cavo di alimentazione della stampante video al sistema di alimentazione.
5. Regolare le impostazioni predefinite dei parametri della stampante in base al tipo di carta da stampa.

⚠ ATTENZIONE: *Non utilizzare altri cavi di alimentazione per sostituire il cavo di alimentazione a 3 fili fornito dal produttore, altrimenti vi è il rischio di scossa elettrica.*

Introduzione ai Segnali della Stampante Video

 : Porta di ingresso del segnale video

 : Porta di uscita del segnale video

 : Porta di controllo della stampa

 : Interruttore della stampante video

3.5.5.2 Installazione della Stampante Grafica e della Stampante PC

Posizionare la stampante in modo stabile; collegare il cavo della stampante alla porta USB del sistema (lato destro del pannello di controllo o retro dell'unità principale).

Collegare il cavo di alimentazione della stampante al sistema di alimentazione.

⚠ ATTENZIONE: *Consultare l'elenco di imballaggio per la configurazione di base!*

Capitolo 4 Pannello di Controllo

4.1 Aspetto della Tastiera



Figura 4-1 Aspetto della Tastiera

4.2 Tastiera Alfanumerica

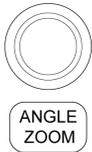
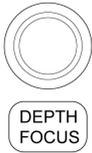
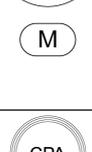
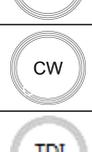
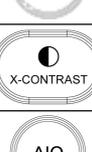
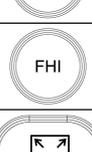
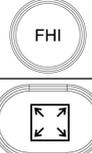
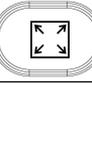


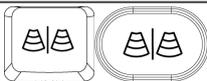
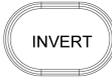
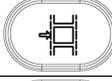
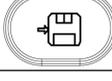
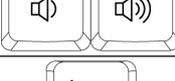
Figura 4-2 Tastiera Alfanumerica

I tasti alfanumerici vengono utilizzati per l'inserimento del numero del paziente, del nome, dei caratteri e delle cifre, ecc.

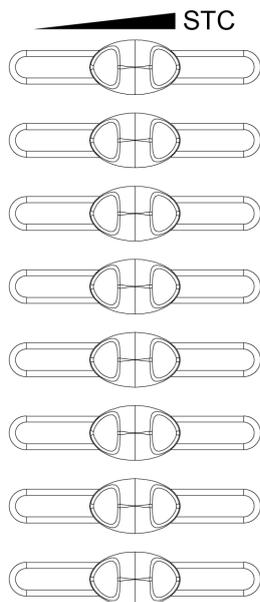
4.3 Tasti/Manopole di Funzione

Icona	Nome	Descrizione delle funzioni
	Interruttore	Accensione/Spengimento del sistema.
	Paziente	Impostazione di nuovi dati del paziente, immissione del nome e di altre informazioni.
	Sonda	Premi questo tasto per selezionare la sonda. È possibile selezionare solo la sonda collegata.
	Freccia	Premi questo tasto per entrare in modalità freccia. Aggiungi frecce o icone di croce nell'area dell'immagine.
	Commento	Premi questo tasto per entrare in modalità annotazione e aggiungere annotazioni nell'area dell'immagine sullo schermo.
	Segno del corpo	Premi questo tasto per entrare in modalità di marcatura del corpo, seleziona il segno del corpo e conferma la posizione di scansione della sonda sullo schermo.
	Referto	Crea/Salva/Recupera un referto di esame.
	Stampa 1 & Stampa 2	PRINT1: stampa l'immagine sullo schermo tramite la stampante video collegata al sistema. PRINT2: stampa il referto tramite la stampante collegata al sistema (funziona solo la pagina del referto). Oppure stampa l'immagine nella pagina di

Icona	Nome	Descrizione delle funzioni
		scansione; Oppure stampa l'immagine nella pagina di revisione.
	Angolo_Zoom	Premi la manopola per cambiare la funzione della manopola tra Angolo e Zoom. Entra nello zoom dell'immagine o nella regolazione dell'angolo. Ruota la manopola per regolare la funzione attivata.
	Profondità_Messa a fuoco	Premi la manopola per cambiare la funzione della manopola tra Profondità e Posizione di messa a fuoco. Ruota la manopola per regolare la funzione attivata.
	Manopola B	Premi la manopola per entrare in modalità B, ruota la manopola per regolare il guadagno della modalità B.
	Manopola C	Premi la manopola per entrare in CFM, ruota la manopola per regolare il guadagno di CFM. In modalità 3D, ruota questa manopola per far ruotare l'immagine 3D attorno all'asse X.
	Manopola D	Premi la manopola due volte per entrare in modalità PW, ruota la manopola per regolare il guadagno della modalità PW. In modalità 3D, ruota questa manopola per far ruotare l'immagine 3D attorno all'asse Y.
	Manopola M	Premi la manopola una volta per entrare in modalità B/M e premila di nuovo per entrare in modalità M. Ruota la manopola per regolare il guadagno della modalità M. In modalità 3D, ruota questa manopola per far ruotare l'immagine 3D attorno all'asse Z.
	CPA	Premi questo tasto per entrare in modalità CPA (PD).
	CW	Premi questo tasto o il tasto [AGGIORNA] per entrare in modalità CW. (solo per Modalità QBit 5)
	TDI	Premi questo tasto per entrare in modalità TDI. (solo per Modalità QBit 5)
	X-CONTRASTO	Premi questo tasto per cambiare il parametro X-CONTRASTO.
	AIO	Premi questo tasto per attivare la funzione AIO.
	FHI	Premi questo tasto per attivare o disattivare la funzione FHI.
	Schermo intero	Premi questo tasto per entrare o uscire dalla modalità di visualizzazione a schermo intero.

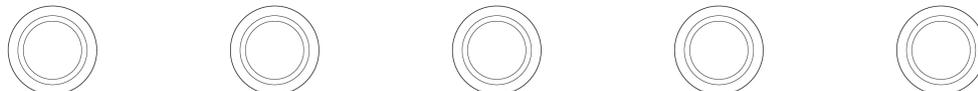
Icona	Nome	Descrizione delle funzioni
	2B	Premi questo tasto per entrare in modalità 2B.
	Inverti	Premi questo tasto per invertire l'immagine dall'alto verso il basso. Oppure invertire la mappa di colori di CFM. Oppure invertire lo spettro di PW/CW.
	Cine	Premi questo tasto per salvare l'attuale loop cine.
	Salva	Premi questo tasto per salvare l'immagine corrente.
	Congela	Premi questo tasto per congelare o scongelare l'immagine corrente.
	ESC	Premi questo tasto per uscire dalla misurazione, dalla finestra di dialogo e dal menu.
	FINE	Premi questo tasto per terminare l'esame corrente.
	Cancella	Premi questo tasto per cancellare tutte le linee di misurazione, i segni del corpo e le annotazioni.
	Biopsia	Premi questo tasto per attivare la biopsia.
	B singola	La funzione di questo tasto è la stessa del tasto B. Visualizza la modalità B.
	4B	Premi questo tasto per entrare in modalità 4B.
	Volume	Premi il tasto del volume per regolare il volume di PW/CW.
	SYS	Tasto riservato.
	Aiuto	Tasto riservato.
	Revisione	Gestione dei file del sistema, puoi visualizzare e modificare i dati del paziente.
	Impostazioni	Premi questo tasto per entrare o uscire dalla pagina di impostazione del sistema.
	Q-BEAM	Premi questo tasto per attivare o disattivare la funzione Q-beam.
	Q-FLOW	Premi questo tasto per attivare o disattivare la funzione Q-flow.
	Cambia	Premi questo tasto per cambiare il menu.
	Elimina	Premi questo tasto per cancellare la misurazione, il Commento passo dopo passo.

4.3.1 STC



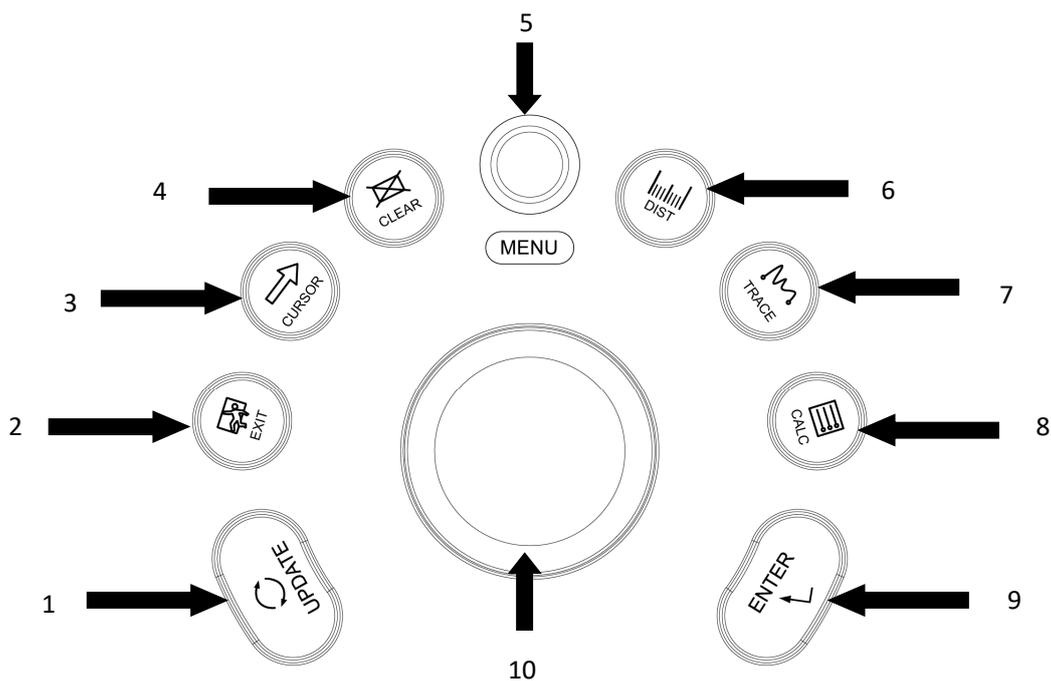
STC può essere utilizzato per regolare la compensazione del guadagno a diverse profondità dell'immagine.

4.3.2 Tasti/Manopole di Controllo dei Parametri



Aumentare/diminuire i parametri corrispondenti sullo schermo o attivare/disattivare la funzione.

4.4 Controllo Centrale



1. AGGIORNA 2. ESCI 3. CURSORE 4. CANCELLA 5. MENU
DISTANZA 7. TRACCIA 8. CALCOLO 9. INVIA 10. Trackball

Nome	Descrizione della Funzione
INVIA	Questo tasto multifunzione funziona con il trackball. La funzione cambia in base allo stato dell'unità. Ad esempio, impostare la posizione del cursore, la posizione del segno del corpo, la posizione del Commentoo, attivare/disattivare la funzione trackball, selezionare il menu e confermare l'input.
AGGIORNA	Questo tasto multifunzione funziona con il trackball. La funzione cambia in base allo stato dell'unità. Ad esempio, richiamare l'annotazione e tornare alla misurazione.
ESCI	Premi questo tasto per uscire dalla misurazione, dalla finestra di dialogo e dal menu.
CURSORE	Premi questo tasto per mostrare o nascondere il cursore.
CANCELLA	Premi questo tasto per cancellare tutte le linee di misurazione, i segni del corpo e le annotazioni.
MENU	Premi la manopola MENU per la seconda volta per selezionare la voce e regolare i parametri. Premi questa manopola per la terza volta per uscire dalla voce corrente. Ruota la manopola MENU per selezionare la voce.
DISTANZA	Premi questo tasto per entrare nella misurazione della distanza.
TRACCIA	Premi questo tasto per entrare nella misurazione della traccia.
CALCOLO	Premi questo tasto per entrare nel pacchetto software di misurazione.
Trackball	Il trackball è il principale strumento di operazione sullo schermo. Posiziona le pinze di misurazione, la funzione del trackball è diversa in base al diverso stato di lavoro.

4.5 Area di Informazione che Indica lo Stato della Macchina



Da sinistra a destra della riga superiore: disco rigido, rete via cavo, USB

- Disco rigido: premi questa icona per mostrare la capacità del disco che è stata utilizzata per salvare i dati o l'unità flash USB nel sistema corrente.
- Rete via cavo: mostra la situazione attuale della rete via cavo; premi questa icona per mostrare l'indirizzo IP del sistema corrente.
- USB: mostra se questo sistema è collegato a un'unità flash USB o meno, premi questa icona

per mostrare l'interfaccia di rimozione sicura dell'USB.

Da sinistra a destra della riga inferiore: metodo di immissione, coda dei compiti, alimentazione

- Metodo di immissione: premi questa icona per passare tra caratteri maiuscoli e minuscoli.
- Coda dei compiti: premi questa icona per mostrare il compito e la sua situazione. Per terminare il compito, eliminarlo e così via.
- Alimentazione: mostra la situazione di collegamento dell'alimentazione.

Capitolo 5 Funzionamento ed Modalità di Esame

Questo capitolo descrive principalmente il processo di normale funzionamento del dispositivo, inclusi i preparativi prima dell'esame, come ottenere l'immagine, ottimizzarla, aggiungere Commenti, segni del corpo e così via.

5.1 Preparazione del Sistema per l'Utilizzo

5.1.1 Ispezione del Dispositivo

1. Il dispositivo è posizionato in modo stabile.
2. La tensione di rete AC 100-240V, 50-60Hz.
3. Il cavo è correttamente collegato, fermo e a terra, l'adattatore è correttamente collegato al dispositivo.
4. La sonda è collegata e fissata.

5.1.2 Avviare il Sistema

Premere  per avviare il sistema, attendere che il sistema entri nell'interfaccia utente e attivi la sonda in modalità B.

5.2 Scelta dell'Modalità di Esame

5.2.1 Identificazione della Sonda

Il sistema identifica automaticamente il tipo di sonda corrente per impostazione predefinita.

Quando la sonda è inserita, premere  per cambiare la sonda.

⚠ATTENZIONE: Si prega di collegare o scollegare la sonda solo dopo che il sistema è stato congelato, al fine di garantire la stabilità e prolungare la durata della sonda.

5.2.2 Selezione dell'Modalità

Nell'interfaccia di selezione della sonda, viene visualizzata la pagina di selezione della sonda e

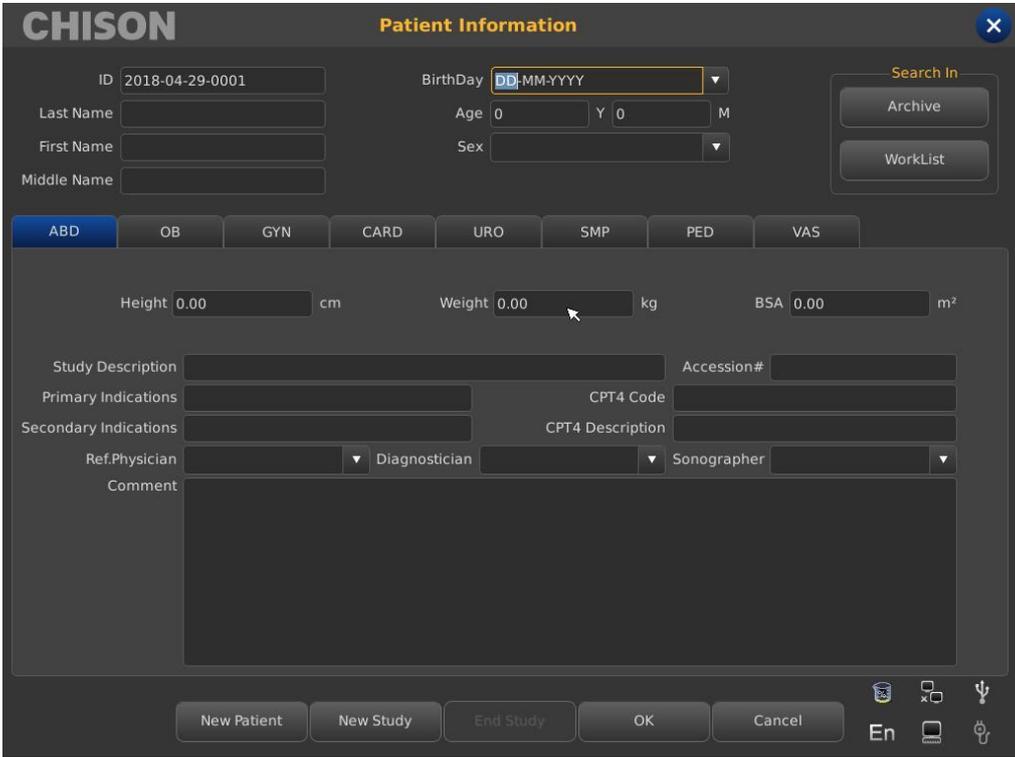
dell'applicazione clinica. È possibile scegliere la sonda e la parte da ispezionare necessarie e premere un'applicazione preimpostata in modalità B, avviare la scansione di rilevamento.

⚠️ NOTA: Il sistema è stato impostato con un'applicazione clinica preimpostata prima di lasciare la fabbrica, ogni sonda ha le proprie preimpostazioni.

I dettagliati passaggi operativi per l'applicazione clinica preimpostata per la sonda, si prega di fare riferimento alla parte Modalità di esame della sezione preimpostata.

5.3 Inserimento dei Dati del Paziente

Premere  per visualizzare la schermata del paziente.



Bottone di Funzione sulla Schermata del Paziente:

Archivio: Operazione sui dati del paziente già esistenti.

Lista di Lavoro: Richiama i dati del paziente nella lista di lavoro. Richiede l'attivazione della funzione DICOM.

Nuovo Paziente: Crea un nuovo profilo paziente.

Nuovo Studio: Scegli l'applicazione di esame (OB, GYN, CARD, ecc.) per il paziente corrente.

Fine Studio: Termina l'esame corrente del paziente.

OK: Salva i dati del paziente.

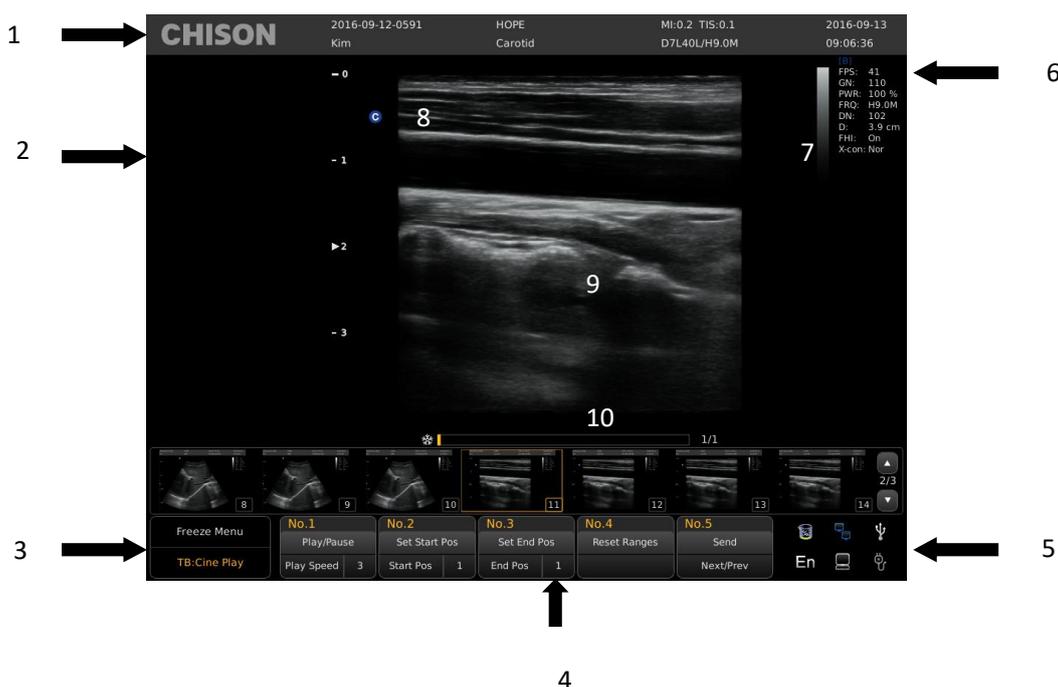
Cancella: Annulla l'operazione di creazione di un nuovo paziente.

Metodi di Operazione:

1. Sposta il Trackball sulla posizione per l'inserimento del carattere, quindi inserisci i dati del paziente usando la tastiera a caratteri.
2. Utilizza il Trackball e il tasto [INVIA] per passare tra diverse opzioni di input: ID, nome del paziente, nome del medico, data di nascita (può essere calcolata automaticamente quando si immette l'età), età (può essere calcolata automaticamente quando si immette la data di nascita), sesso.
3. Seleziona le voci di esame e inserisci le informazioni regolari dell'ispezione.
4. Dopo aver inserito le informazioni richieste, clicca sul pulsante [OK] per salvare i dati del paziente, il sistema tornerà alla modalità B.
5. Per richiamare i dati del paziente precedente, puoi usare l'Archivio o la Lista di Lavoro per richiamare i dati del paziente per l'esame.

⚠ ATTENZIONE: Quando si crea un record diagnostico, è necessario verificare l'accuratezza dei dati del paziente prima di salvare la misurazione o l'immagine; altrimenti, verrà memorizzata nei record del paziente sbagliati. Dopo aver verificato il paziente, premere  per salvare i dati del paziente nel sistema.

5.4 Visualizzazione dell'Interfaccia Immagine



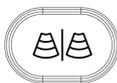
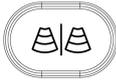
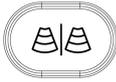
1, Logo 2, Menu di Controllo 3, Messaggio di Stato dell'Immagine 4, Area dei Parametri dell'Immagine 5, Messaggio di Stato del Sistema 6, Area dei Parametri dell'Immagine 7, Barra di Scala di Grigi 8, Punto di Inizio della Scansione 9, Regione dell'Immagine 10, Loop Cine

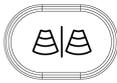
5.5 Image Modalità

5.5.1 Modalità B

Premi il tasto [B] e visualizza l'immagine in modalità B singola. La modalità B è la modalità di base per la scansione bidimensionale e la diagnosi.

5.5.2 Modalità 2B

Premi  il  tasto o per visualizzare le immagini in modalità B doppia affiancate. Un'immagine è in tempo reale, l'altra è in stato congelato. L'immagine in tempo reale ha un  marcatore di inizio scansione e un marcatore di riga . Premi  il tasto in modalità 2B, l'immagine attiva originale viene congelata mentre l'immagine congelata originale viene attivata.

In stato congelato, premi  per scegliere un'immagine in modalità B da attivare quando si scongelano le immagini.

5.5.3 Modalità 4B

Premi  il tasto per entrare in modalità 4B, lo schermo visualizzerà quattro immagini in modalità B affiancate, ma solo un'immagine è in tempo reale. Premendolo di nuovo è possibile cambiare lo stato in tempo reale tra le quattro immagini.

In stato congelato, premi  per scegliere un'immagine in modalità B da attivare quando si scongelano le immagini.

5.5.4 Modalità B/M

Premi il tasto [M], un'immagine in modalità B in tempo reale e un'immagine in modalità M in tempo reale saranno visualizzate contemporaneamente. Apparirà una linea di campionamento nell'area dell'immagine in modalità B, che indica la posizione attiva del campionamento per l'immagine M nell'area dell'immagine B. Sposta la linea di campionamento con il trackball.

5.5.5 Modalità M

Premi di nuovo il tasto [M], l'immagine in modalità B scomparirà, l'immagine in modalità M rimarrà attiva su tutto lo schermo. L'immagine in modalità M rappresenta lo stato di movimento del tessuto sulla linea di campionamento. L'immagine in modalità M varia nel tempo, quindi è utilizzata principalmente per applicazioni cardiache.

5.5.6 Modalità CFM

CFM è una modalità Doppler che mira ad aggiungere informazioni qualitative codificate a colori riguardanti la velocità relativa e la direzione del movimento del fluido all'interno dell'immagine in modalità B.

CFM è utile per vedere il flusso in un'area ampia. Consente la visualizzazione del flusso nel CROI, mentre la modalità Doppler fornisce informazioni spettrali in un'area più piccola. CFM è anche utilizzato come trampolino di lancio per la modalità Doppler. Puoi usare CFM per individuare il flusso e i vasi prima di attivare Doppler.

In modalità CFM, sposta il trackball per cambiare la posizione della casella di campionamento. Attiva la manopola [STEER] e ruotala per regolare l'angolo della casella di campionamento del colore (se la sonda corrente è una sonda lineare). Premi il tasto [INVIA] per impostare la posizione della casella di campionamento del colore. A questo punto, regola le dimensioni della casella di campionamento del colore spostando il trackball. Premi di nuovo il tasto [INVIA] e sposta il trackball per cambiare di nuovo la posizione di campionamento del colore.

Premi il tasto [C] per entrare in modalità CFM; dopo che la luce del tasto [C] si è accesa, ruota la manopola [GUADAGNO] per regolare il guadagno di CFM.

Procedura di Esame in Modalità CFM:

- Segui la stessa procedura descritta per la modalità B per localizzare l'area anatomica di interesse.
- Dopo aver ottimizzato l'immagine in modalità B, aggiungi il flusso di colore.
- Sposta la regione di interesse del flusso di colore (CROI) il più vicino possibile al centro dell'immagine.
- Ottimizza i parametri del flusso di colore in modo da ottenere una frequenza fotogrammi

elevata e visualizzare la velocità del flusso appropriata.

- Premi il tasto [CONGELA] per tenere l'immagine nella memoria cine.
- Registra l'immagine del flusso di colore come necessario.

Suggerimenti per la Scansione CFM:

PRF: aumenta/diminuisce il PRF sulla barra di colore. L'imaging del flusso a velocità più alta richiede valori di scala di velocità aumentati per evitare l'aliasing.

Filtro Parete: influisce sulla sensibilità del flusso basso rispetto all'artefatto di movimento.

Mappa di Colori: ti consente di selezionare una mappa di colori specifica. Mostra la direzione del flusso e mette in evidenza i flussi a velocità più elevata.

Guadagno Colore: amplifica la forza complessiva degli echi elaborati nel CROI.

Persistenza: influisce sulla levigatura temporale e sulla "robustezza" del Doppler a colori.

5.5.7 Modalità B/BC

In modalità colore attiva, attiva l'elemento [B/BC] per visualizzare un'immagine in modalità B reale sul lato destro dello schermo e un'immagine in modalità colore attiva sul lato sinistro dello schermo.

5.5.8 Modalità CPA (PD)

La modalità Power Doppler (PD) è una tecnica di mappatura del flusso di colore utilizzata per mappare la forza del segnale Doppler proveniente dal flusso anziché lo spostamento di frequenza del segnale. Utilizzando questa tecnica, il sistema a ultrasuoni traccia il flusso di colore in base al numero di riflettori che si muovono, indipendentemente dalla loro velocità. PD non mappa la velocità, quindi non è soggetto all'aliasing.

Premi il tasto [CPA] per entrare nella modalità CPA (PD).

Modalità PD Direzionale

In modalità Power Doppler (CPA), premi la manopola [MENU] per far apparire il menu PD. Ruota la manopola [MENU] per selezionare la modalità DPD e premi la manopola [MENU] per entrare nella modalità DPD.

Se hai bisogno di tornare alla modalità PD dalla modalità DPD, puoi premere il tasto [CPA] o

selezionare l'elemento Modalità PD nella modalità DPD.

5.5.9 Modalità PW

Il Doppler è progettato per fornire dati di misurazione relativi alla velocità di tessuti e fluidi in movimento. Il Doppler PW consente di esaminare i dati del flusso sanguigno selettivamente da una piccola regione chiamata Volume di Campionamento.

L'asse X rappresenta il tempo mentre l'asse Y rappresenta la velocità in una direzione avanti o indietro.

Il Doppler PW è tipicamente utilizzato per visualizzare la velocità, la direzione e il contenuto spettrale del flusso sanguigno in siti anatomici selezionati.

Il Doppler PW può essere combinato con la modalità B per una selezione rapida del sito anatomico per l'esame Doppler PW. Il sito da cui vengono derivati i dati Doppler PW appare graficamente sull'immagine in modalità B (Gate del Volume di Campionamento). Il Gate del Volume di Campionamento può essere spostato ovunque all'interno dell'immagine in modalità B.

Procedura di Esame in Modalità PW:

- Ottieni una buona immagine in modalità B. Premi il tasto [C] per aiutare a localizzare il vaso che desideri esaminare.
- Premi il tasto [D] per visualizzare il cursore e il gate del volume di campionamento.
- Posiziona il cursore del volume di campionamento spostando il Trackball a sinistra e a destra. Posiziona o ridimensiona il gate del volume di campionamento spostando il Trackball su e giù, quindi premi il tasto [INVIA].
- Premi il tasto [AGGIORNA] per visualizzare lo spettro Doppler PW e il sistema funzionerà in modalità B+Doppler combinata. Il segnale Doppler può essere ascoltato dagli altoparlanti.
- Ottimizza lo spettro Doppler PW come necessario.
- Assicurati che la linea di campionamento sia parallela al flusso sanguigno.
- Premi  per tenere la traccia nella memoria cine e interrompere l'imaging.
- Esegui misurazioni e calcoli, se necessario.
- Registra i risultati con i tuoi dispositivi di registrazione.
- Premi  per riprendere l'imaging.

- Ripeti la procedura precedente fino a quando tutti i siti di flusso rilevanti non sono stati esaminati.
- Riposiziona la sonda nel suo supporto.

Quando si entra in modalità Duplex per la prima volta, lo spettro Doppler non è attivato. Il Volume di Campionamento Doppler appare nella posizione predefinita e l'immagine in modalità B o la modalità 2D (sia B che Colore) sono attive. Spostando il Trackball cambierà la posizione del Volume di Campionamento. Premi il tasto [INVIA] per attivare la funzione del Trackball tra la posizione e le dimensioni del Gate del Volume di Campionamento. Premi il tasto [AGGIORNA] dopo che il Gate del Volume di Campionamento è stato definito per attivare la modalità Doppler Spettrale. Premi il tasto [AGGIORNA] per la seconda volta per tornare all'aggiornamento 2D (B o Colore) e disattivare il Doppler Spettrale.

Posizione e Dimensioni del Gate del Volume di Campionamento Doppler (Trackball e INVIO)

Sposta il volume di campionamento sul cursore Doppler in modalità B. Il gate è posizionato sopra una posizione specifica all'interno del vaso.

- Per spostare la posizione del cursore Doppler, ruota il trackball a sinistra o a destra fino a quando non è posizionato sopra il vaso.
- Per spostare la posizione del gate del volume di campionamento, sposta il trackball su o giù fino a quando non è posizionato all'interno del vaso.
- Per ridimensionare il gate del volume di campionamento, premi il tasto [INVIA] per attivare la funzione del trackball dalla posizione al ridimensionamento del gate del volume di campionamento, quindi sposta il trackball per cambiare la dimensione del gate del volume di campionamento.

5.5.10 Modalità CW

Il Doppler a Onda Continua (CW) consente l'esame dei dati del flusso sanguigno lungo tutto il cursore Doppler anziché da una profondità specifica. Raccoglie campioni lungo l'intero fascio Doppler per una scansione rapida del cuore. Il CW con cancellazione di intervallo consente di raccogliere informazioni a velocità più elevate.

Funziona con una sonda a matrice di fase o pediatrica.

Se la velocità del flusso sanguigno è anche troppo alta per essere rilevata dalla modalità HPRF, è

necessario provare la modalità CW. Premi il tasto [CW] per entrare in modalità CW quando la sonda supporta la modalità CW.

5.5.11 Modalità TDI

La modalità TDI è la modalità Doppler tissutale, che è progettata per fornire informazioni sul movimento tissutale a bassa velocità, in particolare per il movimento cardiaco. Solo le sonde a matrice di fase sono disponibili per la funzione TDI.

5.5.12 Modalità M a Colori

La modalità M a colori è utilizzata per le applicazioni cardiache fetali. Il flusso di colore sovrappone il colore sull'immagine in modalità M utilizzando le mappe di colori di velocità e varianza. Il cuneo del flusso di colore sovrappone l'immagine in modalità B e la sequenza temporale in modalità M. Le mappe di flusso di colore disponibili in modalità M sono le stesse della modalità CFM.

La modalità M a colori è una modalità Doppler che mira ad aggiungere informazioni qualitative codificate a colori riguardanti la velocità relativa e la direzione del movimento del fluido all'interno dell'immagine in modalità M.

Se il sistema è in modalità colore e la sonda supporta la modalità M a colori (ad esempio, sonda a matrice di fase), premi il tasto [M] per entrare nella modalità M a colori.

5.5.13 Sterzo 2D

Lo sterzo 2D è disponibile per le sonde lineari. Può orientare il fascio per ottenere l'immagine sinistra o destra e ingrandire l'area senza dover ruotare le sonde.

In modalità B, premi la manopola del menu per far apparire il menu B, regola l'elemento Sterzo 2D per modificare l'angolo di sterzo 2D.

5.5.14 Modalità Trapezoidale

L'immagine trapezoidale è disponibile per le sonde lineari. In modalità B, premi la manopola del menu per far apparire il menu B, attiva il menu Modalità Trapezoidale per entrare nella modalità Trapezoidale.

5.5.15 ECG

Il modulo ECG è un dispositivo che fornisce l'acquisizione del segnale ECG a 3 derivazioni per le applicazioni cardiache. Non è destinato all'uso diagnostico ECG come nel modulo a 12 derivazioni. Nell'applicazione cardiaca, la traccia ECG viene visualizzata nella parte inferiore dello schermo. Per l'eco-stress, l'attivazione dell'onda R viene utilizzata per mettere in porta o sincronizzare l'acquisizione dell'immagine. L'ECG ha 3 derivazioni: LL (gamba sinistra, ROSSO), LA (braccio sinistro, NERO), RA (braccio destro, BIANCO). LA è per riferimento, che di solito fornisce una tensione di polarizzazione dal modulo ECG, e LL, LA sono i due segnali dal corpo che vanno all'ingresso differenziale dell'amplificatore di isolamento ECG.

5.5.16 HD 3D

Prima di utilizzare la funzione HD 3D, collega il modulo 3D e il dispositivo ultrasonico con un cavo di rete.

Procedura di Operazione:

- a. In modalità B, premi il tasto [Congela] per entrare nello stato congelato. Ruota la manopola del parametro corrispondente di [ROI 3D] per attivare la ROI 3D. Il sistema mostrerà la casella ROI.
- b. Premi il tasto [INVIA], la casella ROI si trasforma in una linea tratteggiata e sposta il trackball per regolare le dimensioni della casella ROI. Quindi premi di nuovo il tasto [INVIA] per confermare le dimensioni.
- c. Sposta il trackball per trascinare la casella ROI sull'area di destinazione e premi il tasto [AGGIORNA] per confermare la posizione.
- d. Quindi sposta il trackball e premi il tasto [INVIA] per scegliere la posizione di inizio e di fine dell'immagine designata.
- e. Premi la manopola del parametro di [HD 3D] per entrare nella modalità HD 3D. Il sistema visualizzerà l'immagine 3D ricostruita. Ruota i tasti [C], [D] o [M] sul pannello di controllo, l'immagine 3D ruoterà attorno all'asse X, all'asse Y e all'asse Z. Puoi premere la manopola [ANGOLO_ZOOM] per ripristinare.
- f. Ruota la manopola del parametro di [Spaziatura Vol] per impostare la distanza fisica di ogni fotogramma del movimento dell'immagine.
- g. Dopo aver completato queste operazioni, puoi premere il tasto [Congela] o la manopola [B] per tornare alla modalità B reale. Oppure premi il tasto [Esci] per tornare alla modalità B congelata.

 **Suggerimenti:** L'utente può anche operare in modalità 3D direttamente in base ai passaggi da d a g, senza regolare la casella ROI.

5.5.17 Biopsia e Super Ago

1. Come entrare nella Biopsia

Attiva la [Biopsia] e premi la manopola [MENU] per mostrare o nascondere la linea di biopsia.

2. Come regolare la biopsia

Dopo che la linea di biopsia viene visualizzata, premi il tasto [INVIA] per attivare la funzione di regolazione della linea di biopsia, la rotazione orizzontale del trackball può tradurre la linea di biopsia, la rotazione verticale del trackball può regolare l'angolo della linea, premi il tasto [AGGIORNA] per impostare la posizione predefinita della linea di biopsia.

3. Super Ago

Il super ago viene utilizzato per migliorare l'immagine dell'ago nell'immagine in modalità B. Dopo aver attivato il super ago, la funzione di super ago e di angolo dell'ago sarà attiva e l'utente può regolare l'angolo dell'ago per ottimizzare l'immagine solo per l'ago (l'angolo è di 5 gradi per passo).

5.6 B Menu e Parametri dell'Immagine B

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Tastiera	
Guadagno	In tempo reale, ruota la manopola [B] per regolare il Guadagno.
STC	Le curve STC possono essere utilizzate per regolare la compensazione del guadagno a diverse profondità dell'immagine. Trascina il cursore di STC per regolare il valore. La curva STC scomparirà automaticamente 1 secondo dopo aver interrotto la regolazione.
Profondità	Premi la manopola [PROFONDITA_FOCUS] fino a quando l'indicatore di [PROFONDITA] non si accende, quindi ruota la manopola per modificare la profondità dell'immagine.
Focus	Premi la manopola [PROFONDITA_FOCUS] fino a quando l'indicatore di [FOCUS] non si accende, quindi ruota la manopola per modificare la posizione di messa a fuoco.
Zoom	Premi la manopola [ANGOLO_ZOOM] per far apparire la casella di zoom, premi il tasto [AGGIORNA] e sposta il trackball o ruota la manopola [ANGOLO_ZOOM] per modificare il rapporto di zoom.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Inverti	<p>L'immagine in modalità B e l'immagine in modalità B/M possono essere invertite orizzontalmente e verticalmente.</p> <p>Premi  , l'immagine visualizzata viene invertita nella direzione alto-basso.</p> <p>Gli indicatori di stato di inversione orizzontale nell'angolo in alto a sinistra della finestra dell'immagine hanno i seguenti significati:</p> <p>Il significato del simbolo "  " che indica la posizione di scansione iniziale della sonda "  " situata a sinistra indica che la prima linea di scansione a sinistra dello schermo corrisponde alla posizione di scansione iniziale della sonda, "  " situata a destra indica che la prima linea di scansione a destra dello schermo corrisponde alla posizione di scansione iniziale della sonda.</p>
FHI	Premi  per attivare o disattivare la funzione FHI.
AIO	Premi  per attivare la funzione AIO.
Visualizzazione a Schermo Intero	<p>Visualizza l'area dell'immagine a schermo intero. Premi  per attivare la funzione; premi , [ESCI] o  per uscire dalla visualizzazione a schermo intero. Quando la visualizzazione a schermo intero è attiva, premi la manopola [MENU] per mostrare il menu della modalità corrente (tranne la marcatura del corpo, l'annotazione e la misurazione).</p>
Menu Inferiore	
Freq	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Freq] per regolare la frequenza.
Dinamico	La gamma dinamica viene utilizzata per regolare la risoluzione di contrasto dell'immagine in modalità B e dell'immagine in modalità M, comprimendo o ingrandendo l'intervallo di visualizzazione della scala di grigi. In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Dinamico] per regolare la dinamica.
Numero Focus	In modalità B, è possibile selezionare contemporaneamente 9 punti di messa a fuoco, e il numero è controllato da Profondità, SRA e Composizione. Ruota la manopola corrispondente di [Numero Focus] per regolare.
Posizione Focus	Ruota la manopola corrispondente per cambiare la Posizione di Focus.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Composizione	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Composizione] per attivarla o disattivarla. L'SRA non può essere modificato dopo aver aperto la composizione.
SRA	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [SRA] per attivarla o disattivarla.
Q-Image	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Q-Image] per regolare.
Persistenza	In tempo reale, regola il contrasto e la risoluzione. In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Persistenza] per regolare.
Densità	La funzione Densità della Linea di Scansione è valida solo per l'immagine in modalità B, modalità 2B, modalità B/M o immagine in modalità 4B. La densità della linea ha due tipi: alta densità e bassa densità. Alta densità significa migliore qualità dell'immagine, mentre l'immagine a bassa densità ha una frequenza fotogrammi più elevata. Ruota la manopola corrispondente di [Densità] per regolare la densità della linea.
Rifiuto B	Regola i parametri di inibizione della scala di grigi dell'immagine. Attiva [Rifiuto B] e ruota la manopola [MENU] per regolare i parametri di Rifiuto B.
Menu Sinistro	
Larghezza Scansione	Ruota la manopola corrispondente di [Larghezza Scansione] per regolare la larghezza di scansione delle dimensioni corrispondenti.
Liscio	La funzione di levigatura viene utilizzata per limitare il rumore dell'immagine ed eseguire un'elaborazione di levigatura assiale per rendere l'immagine più liscia. Ruota la manopola corrispondente di [Liscio] per regolare.
Miglioramento Bordi	Il miglioramento dei bordi viene utilizzato per migliorare il contorno dell'immagine. In questo modo, l'utente può visualizzare la struttura del tessuto più chiaramente. Ruota la manopola corrispondente di [Miglioramento Bordi] per regolare.
Potenza A	La potenza acustica indica la potenza acustica trasmessa dalla sonda. Ruota la manopola corrispondente di [Potenza A] per regolare.
Inversione S/D	Attiva [Inversione S/D] e premi la manopola [MENU] per invertire l'immagine da sinistra a destra.
Menu di Avanzate	
Coeff. Zoom	Regola le dimensioni del righello e dell'immagine. Ruota la manopola corrispondente di [Coeff. Zoom] per regolare.
Modalità Trapezoidale	Attiva [Modalità Trapezoidale] e premi la manopola [MENU] per attivare o disattivare la funzione trapezoidale.
Sterzo 2D	Attiva [Sterzo 2D] e premi la manopola [MENU] per attivare o disattivare la funzione Sterzo 2D.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
ECG	Attiva [ECG] e premi la manopola [MENU] per attivare o disattivare la funzione ECG.
Inversione S/D	Attiva [Inversione S/D] e premi la manopola [MENU] per attivare/disattivare l'inversione ECG.
GUADAGNO ECG	Attiva [GUADAGNO ECG] e ruota la manopola [MENU] per aumentare o diminuire il Guadagno ECG.
POS ECG	Attiva [POS ECG] e ruota la manopola [MENU] per impostare la posizione della traccia ECG.
Velocità ECG	Attiva [Velocità ECG] e ruota la manopola [MENU] per impostare la Velocità ECG.
Dinamica ECG	Attiva [Dinamica ECG] e ruota la manopola [MENU] per impostare la dinamica ECG.
Biopsia	Mostra o nascondi la biopsia. Attiva [Biopsia] e premi la manopola [MENU] per mostrare o nascondere la linea di biopsia. Dopo che la linea di biopsia viene visualizzata, premi il tasto [INVIA] per attivare la funzione di regolazione della linea di biopsia, la rotazione orizzontale del trackball può tradurre la linea di biopsia, la rotazione verticale del trackball può regolare l'angolo della linea, premi il tasto [AGGIORNA] per impostare la posizione predefinita della linea di biopsia.
Super Ago	Attiva [Super Ago] e premi la manopola [MENU] per attivare o disattivare la funzione Super Ago.
Angolo Ago	Attiva [Angolo Ago] e ruota la manopola [MENU] per impostare l'angolo dell'ago.
Linea Centrale	Mostra o nascondi la Linea Centrale. Premi la manopola [MENU] per mostrare o nascondere la linea centrale.

5.6.1 Menu Utilità

Questa funzione include post-elaborazione, presentazione e altri elementi. Premi la manopola [MENU], quindi scegli la selezione Utilità, appariranno le opzioni Utilità.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Post-Elaborazione	Chroma: Regola il tipo di croma.
	Mappa 2D: Seleziona il tipo di curva di scala.
	Gamma: Regola i parametri del valore di grigio dell'immagine.
	Rifiuto B: Regola i parametri di inibizione della scala di grigi dell'immagine.
Presentazione	Attiva [Presentazione] per entrare nella modalità presentazione.

5.7 Menu e Parametri dell'Immagine M

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Tastiera	
Menu e Parametri dell'Immagine M	
Menu Inferiore	
Velocità	Ruota la manopola corrispondente di [Velocità] per regolare la velocità M.
Croma M	Ruota la manopola corrispondente di [Croma M] per selezionare il tipo di croma.
Layout	Ruota la manopola corrispondente di [Layout] per selezionare il layout dell'immagine B/M.
Menu Sinistro	
Mappa 2D M	Ruota la manopola corrispondente di [Mappa 2D M] per selezionare il tipo di curva di scala.

5.8 Menu e Parametri dell'Immagine CFM/CPA/DPD/TDI

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Tastiera	
Fai riferimento alla regolazione dell'immagine B per la tastiera.	
Menu Inferiore	
Freq	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Freq] per regolare la frequenza.
Sterzo	Premi la manopola di selezione [ANGOLO_ZOOM] fino a quando l'indicatore di [ANGOLO] non si accende, quindi ruota la manopola per cambiare lo sterzo della ROI dell'immagine lineare. Oppure ruota la manopola corrispondente di [Sterzo] per cambiare lo sterzo della ROI dell'immagine lineare.
Filtro Parete	Ruota la manopola corrispondente di [Filtro Parete] per regolare il filtro parete.
Mappa di Colori	Ruota la manopola corrispondente di [Mappa di Colori] per selezionare il tipo di colore. (Solo modalità CFM)
Q-flow	Premi  per attivare o disattivare la funzione Q-flow.
PRF	Ruota la manopola corrispondente di [PRF] per regolare il PRF, l'intervallo di regolazione dipende dalla sonda.
Inversione Colori	Premi la manopola corrispondente di [Inversione Colori] per invertire il colore del flusso.
Persistenza	Ruota la manopola corrispondente di [Persistenza] per regolare.
Q-beam	Premi  per attivare o disattivare la funzione Q-beam.
Linea Base	Regola la posizione della linea base. Ruota la manopola corrispondente di [Linea Base] per cambiare la posizione della linea base.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Menu Sinistro	
Modalità CF	Premi la manopola [MENU] sull'elemento [Modalità CF] per regolare la modalità CF, la velocità o la varianza.
Soglia Parete	Attiva [Soglia Parete] e ruota la manopola [MENU] per regolare la soglia parete.
Effetto Sangue	Attiva [Effetto Sangue] e ruota la manopola [MENU] per regolare l'effetto sangue, la levigatura o la risoluzione.
Densità	Premi la manopola corrispondente di [Densità] per regolare la densità della linea, alta o bassa.
B/BC	Premi la manopola [MENU] sull'elemento [B/BC] per entrare o uscire dalla modalità B/BC.

5.9 Menu e Parametri dell'Immagine PW/CW

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Tastiera	
Fai riferimento alla regolazione dell'immagine B per la tastiera.	
Sterzo	Quando l'indicatore di [ANGOLO] è acceso, ruota la manopola [ANGOLO_ZOOM] per cambiare lo sterzo della ROI dell'immagine lineare. Oppure ruota la manopola corrispondente di [Sterzo] per cambiare lo sterzo della ROI dell'immagine lineare.
Menu Inferiore	
Freq	In tempo reale, ruota la manopola corrispondente di [Freq] per regolare la frequenza.
Croma PW/CWD	Ruota la manopola corrispondente di [Croma] per selezionare il tipo di croma.
Velocità	Ruota la manopola corrispondente di [Velocità] per regolare la velocità PW.
Audio	Regola il volume dell'audio. Ruota la manopola corrispondente di [Audio] o premi  &  per regolare il volume dell'audio, intervallo di regolazione da 0~100%.
Modalità Triplex	Premi la manopola corrispondente di [Modalità Triplex] per attivare o disattivare la modalità triplex.
PRF	Ruota la manopola corrispondente di [PRF] per regolare il PRF, l'intervallo di regolazione dipende dalla sonda.
Linea Base	Regola la posizione della linea base. Ruota la manopola corrispondente di [Linea Base] per cambiare la posizione della linea base.
Menu Sinistro	
Mappa 2D D/CW	Attiva [Mappa 2D] e ruota la manopola [MENU] per selezionare la mappa 2D.

Menu e Parametri	Descrizione della Funzione
Miglioramento Spettro	Attiva [Miglioramento Spettro] e ruota la manopola [MENU] per regolare il miglioramento dello spettro.
Gamma Dinamica	Attiva [Gamma Dinamica] e ruota la manopola [MENU] per regolare la gamma dinamica.

5.10 Disposizione Immagine e Cine

5.10.1 Il Principio di Archiviazione Cine

In stato di immagine reale, l'immagine può essere archiviata nella memoria del filmato in ordine cronologico, il numero massimo di fotogrammi può essere impostato. È possibile impostare il numero massimo di fotogrammi dell'archiviazione del filmato, fare riferimento al capitolo preimpostato.

Se la memoria del filmato è piena, il fotogramma più recente salvato nella memoria, il fotogramma precedente viene rimosso dalla memoria.

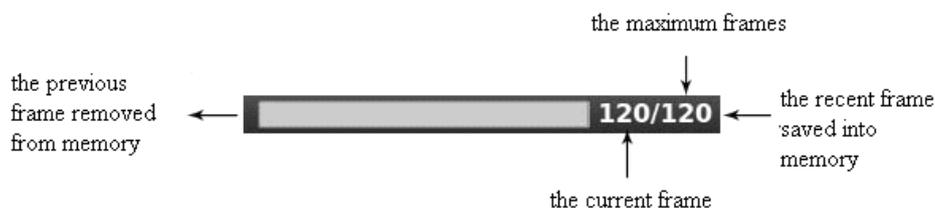


Diagramma indicativo del loop cine

5.10.2 Loop Manuale

Premi  per congelare l'immagine, fai apparire la barra di riproduzione cine, a questo punto, sposta il trackball per riprodurre manualmente.

5.10.3 Loop Automatico

Dopo aver congelato l'immagine, premi [Play/Pausa] per riprodurre, premi ancora per fermare.

Premi il tasto [INVIA] per scegliere l'area di riproduzione automatica desiderata.

5.10.4 Impostazione dell'Intervallo del Loop

Ruota la manopola corrispondente di [Posizione Inizio] e [Posizione Fine] per impostare la posizione di inizio e la posizione di fine del loop, l'intervallo del loop verrà impostato. Ruota la

manopola corrispondente di [Ripristina Intervalli] per ripristinare l'intervallo del loop al massimo.

5.10.5 Salvataggio e Richiamo dell'Immagine

Premi  per salvare l'immagine corrente, l'immagine verrà visualizzata sotto lo schermo. Se è necessario richiamare le immagini che sono state archiviate, sposta il cursore sull'immagine desiderata, premi il tasto [INVIA] per richiamarla; oppure puoi richiamare le informazioni del paziente archiviate per richiamare l'immagine, fai riferimento al capitolo archivio.

5.10.6 Salvataggio e Richiamo del Cine

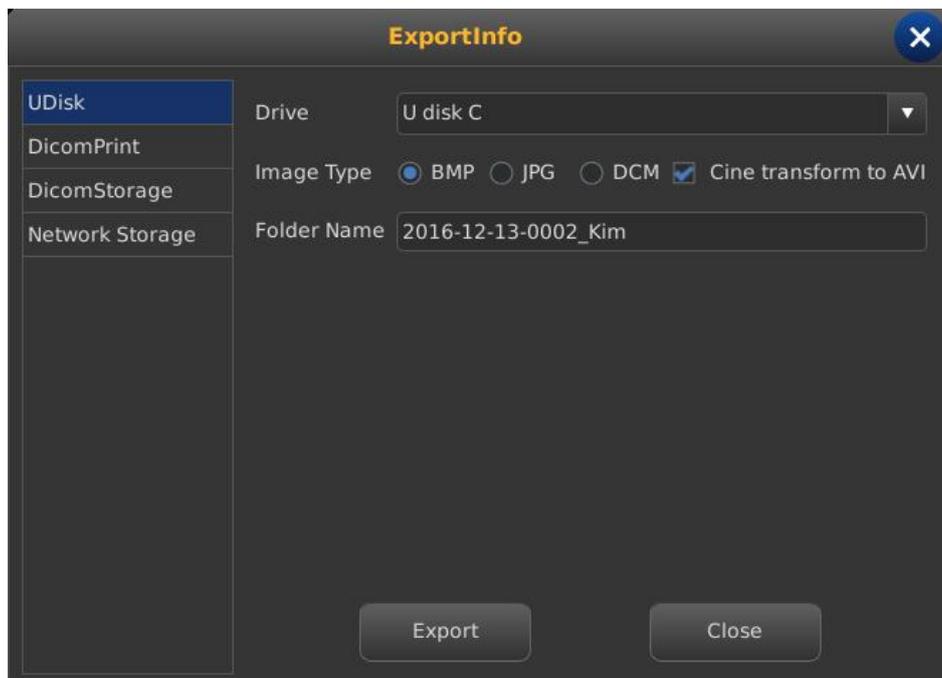
In stato di congelamento, premi  per salvare il cine, quindi verrà visualizzato sotto lo schermo, sposta il cursore sul cine desiderato, premi il tasto [INVIA] per richiamare il cine.

5.10.7 Invio dell'Immagine

Dopo aver richiamato le immagini, premi la manopola corrispondente di [Invio] per inviare le immagini a un'unità flash USB, un archivio di rete, un archivio DICOM e stampare.

Suggerimento 1: Attiva il DICOM prima dell'archiviazione DICOM e della stampa.

Suggerimento 2: Fai clic su "Trasforma Cine in AVI" per salvare il cine in AVI.



Interfaccia di Invio

5.11 Modifica Commentoo

5.11.1 Panoramica

Il Commentoo è per inserire testo o simboli sull'immagine.

Inserisci Commentoo: Premi  o  per entrare nello stato di Commentoo; oppure inserisci caratteri con la tastiera alfanumerica, il sistema entrerà anche nello stato di Commentoo.

Esci da Commentoo: Premi  o  o [ESC], per uscire.

Il Commentoo significa inserire parole o simboli sulle immagini per fornire una spiegazione. Aggiungi i Commentoi direttamente tramite l'inserimento da tastiera o utilizzando i Commentoi predefiniti.

I Commentoi predefiniti sono classificati in base alla modalità di esame come segue:

⚠️NOTA: Se è necessario personalizzare i Commentoi predefiniti, fai riferimento alla sezione preimpostata.

5.11.2 Inserimento di Caratteri

Operazione:

1. Premi  o , quindi il sistema entrerà nel processo di Commentoo; oppure inserisci caratteri con la tastiera alfanumerica, il sistema entrerà anche nello stato di Commentoo.
2. Sposta il cursore sulla posizione in cui è necessario Commentoare.
3. Inserisci caratteri nella posizione del cursore tramite la tastiera, quindi premi il tasto [INVIA] per confermare.

4. Premi  o  o [ESC],  per uscire.

5.11.3 Inserimento di Caratteri dalla Libreria di Commentoi

1. Nello stato di Commentoo, sposta il trackball sull'area dell'immagine da modificare.
2. Ruota la manopola corrispondente di [Dimensione Font] per regolare la dimensione del font dei Commentoi, l'intervallo è da 10 a 20.
3. Ruota la manopola [MENU] per selezionare i Commentoi desiderati, quindi premi la manopola [MENU] per uscire.

5.11.4 Modifica dei Commenti Rapidi

1. Ruota la manopola corrispondente di [Modifica] per far apparire la casella di modifica del Commento rapido.
2. Inserisci i Commenti personalizzati.
3. Premi [Fatto] per terminare la modifica, premi [X] per annullare la modifica.

5.11.5 Inserimento di Commenti Rapidi

1. Premi [Testo] per selezionare i Commenti rapidi desiderati.
2. Regola la dimensione del font dei Commenti.
3. Premi la manopola corrispondente di [Inserisci] per posizionare i Commenti nell'area dell'immagine.

5.11.6 Spostamento dei Commenti

1. Nello stato di Commento, sposta il trackball sul Commento, premi il tasto [INVIA] per attivarlo.
2. Sposta il trackball per posizionare il Commento nell'area di destinazione.
3. Premi il tasto [INVIA] per confermare il Commento.

5.11.7 Modifica dei Commenti

1. Nello stato di Commento, sposta il trackball sul Commento, premi il tasto [INVIA] per attivarlo.
2. Premi il tasto [BackSpace] per eliminare i caratteri non necessari.
3. Premi il tasto [INVIA] per confermare.

5.11.8 Eliminazione dei Commenti

5.11.8.1 Eliminazione di Caratteri

Nello stato di Commento, attiva il Commento che deve essere eliminato, quindi premi il tasto [INVIA], verrà visualizzato “|” sullo schermo, premi il tasto [BackSpace] per eliminare il carattere.

5.11.8.2 Eliminazione di un Singolo Commentoo

Attiva il Commentoo che deve essere eliminato, premi  per eliminare il Commentoo.

5.11.8.3 Eliminazione di Tutto il Contenuto del Commentoo

Non attivare il singolo Commentoo e quindi premi  per eliminare tutti i caratteri inseriti.

⚠ATTENZIONE: Premi  eliminerà anche la misurazione e la marcatura del corpo contemporaneamente.

5.11.9 Imposta la Posizione del Commentoo Predefinito

Operazione:

1. Premi la manopola corrispondente di [Salva Posizione Iniziale] per spostare il cursore sulla posizione iniziale.
2. Premi la manopola corrispondente di [Carica Posizione Iniziale] per impostare la posizione iniziale.

5.12 Imposta la Marcatura del Corpo

1.2.1 Descrizione Generale

La marcatura del corpo indica la posizione di esame del paziente e la direzione della scansione della sonda sull'immagine.

Le marcature del corpo sono suddivise in: ostetrico, addome, ginecologia, cuore e piccole parti, ciascuna con una marcatura del corpo diversa. Ogni tipo di marcatura del corpo corrisponde automaticamente alla modalità di esame corrente.

1.2.2 Operazione di Marcatura del Corpo

Operazione:

1. Premi  o  per entrare nello stato del corpo.
2. Seleziona la marcatura del corpo di cui hai bisogno.
3. Sposta il trackball dopo aver aggiunto l'immagine della marcatura del corpo e quindi regola la posizione della sonda. Ruota la manopola [MENU] o [ANGOLO] per regolare la direzione della sonda. Premi il tasto [INVIA] per confermare quando la regolazione è stata completata.

4. Sposta il trackball per cambiare la posizione della marcatura del corpo.

5. Se desideri uscire dalla funzione di marcatura del corpo, premi  o  o [ESC],  per uscire; e la marcatura del corpo viene fissata sullo schermo.

6. Premi  o  per eliminare la marcatura del corpo.

5.13 Imposta la Direzione della Freccia

Operazione:

1. Premi  o  per visualizzare la freccia.
2. Premi  per selezionare il tipo di cursore: freccia o croce.
3. Ruota la manopola corrispondente di [Dimensione] per cambiare la dimensione del cursore.
4. Ruota la manopola [MENU] o [ANGOLO] per regolare la direzione della freccia.
5. Premi il tasto [INVIA] per confermare quando la regolazione è stata completata.
6. Premi il tasto [ESC] o  per uscire dalle impostazioni della freccia.
7. Premi  per eliminare le frecce una per una.
8. Premi  per cancellare tutte le frecce inserite.

5.14 Navigazione Immagine

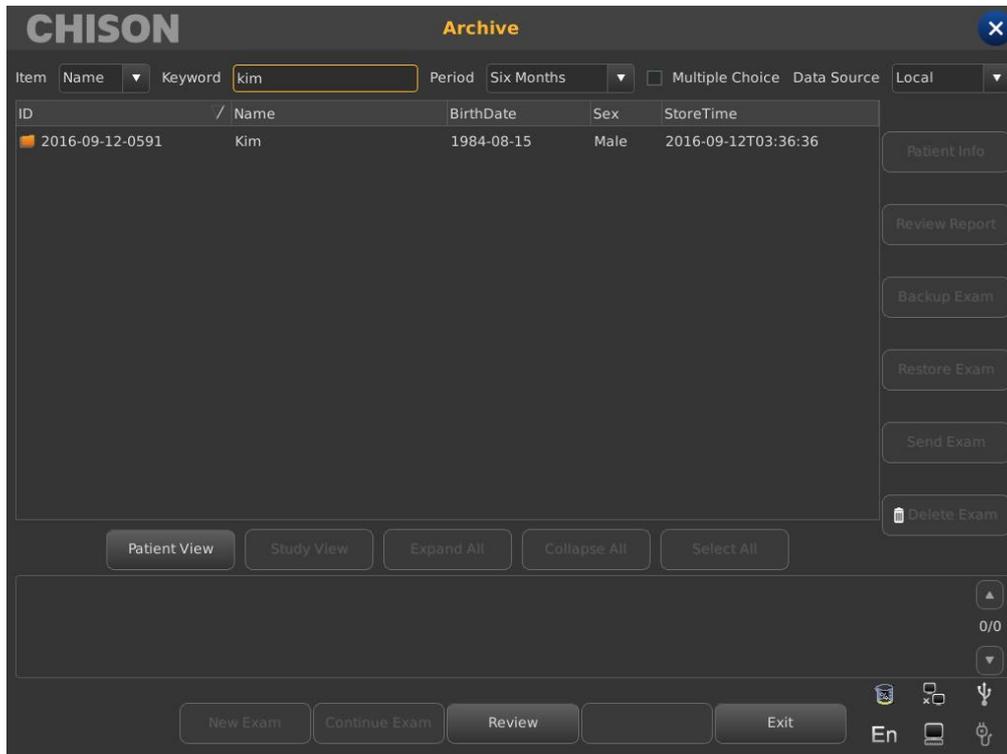
Premi  per entrare nell'interfaccia di navigazione delle informazioni dell'immagine. Premi il tasto [INVIA] su un elemento per attivare la funzione dell'elemento.



- ID: ID del paziente corrente.
- Nome: Nome del paziente corrente.
- Informazioni: Entra nell'interfaccia delle informazioni del paziente corrente.
- Referto: Entra nell'interfaccia del referto del paziente corrente.
- Invia Immagini: Invia l'immagine a un'unità flash USB, archivio DICOM e stampa.
- Stampa Immagini: Stampa l'immagine scelta, verrà stampata in base all'arrangiamento impostato.
- Elimina Immagini: Elimina l'immagine selezionata.
- Riga*Colonne: Seleziona il formato dell'immagine.
- Pagina Precedente: Pagina precedente.
- Pagina Successiva: Pagina successiva.
- Seleziona Tutto: Seleziona tutte le immagini di questo paziente.
- Deseleziona Tutto: Deseleziona tutte le immagini di questo paziente.
- Nuovo Esame: Esci dall'esame corrente e apri una nuova finestra di dialogo.
- Continua Esame: Esci dall'interfaccia di navigazione delle immagini e continua a esaminare il paziente corrente.
- Archivio: Apri l'interfaccia di gestione dell'archivio.
- Esci: Esci dall'interfaccia di navigazione delle immagini.

5.15 Gestione dell'Archivio

La gestione dell'archivio consente di cercare le informazioni del paziente che sono state archiviate nel sistema. Premi [Archivio] per accedere all'interfaccia di gestione dell'archivio, tutti i processi possono essere aperti spostando il cursore.



- Elemento: Selezione del tipo, seleziona ID o Nome del paziente.
- Parola chiave: Cerca parole chiave.
- Periodo: Filtro temporale, seleziona oggi, una settimana, un mese, tre mesi, sei mesi, ultimo anno e tutto.
- Scelta Multipla: Scelta multipla.
- Fonte Dati: Scelta del percorso, seleziona disco rigido o unità flash USB.
- Informazioni Paziente: Entra nell'interfaccia delle informazioni del paziente.
- Esame del Referto: Entra nell'interfaccia del referto.
- Backup Esame: Seleziona le informazioni dell'esame da copiare su un disco rigido USB.
- Ripristina Esame: Ripristina le informazioni dell'esame dal disco rigido USB.
- Invia Esame: Invia le informazioni dell'esame selezionate in remoto a un disco rigido USB o archivio DICOM/stampa (è necessario attivare il DICOM).
- Elimina Esame: Elimina le informazioni dell'esame selezionate.

- Visualizzazione Paziente: Cambia la modalità di visualizzazione delle informazioni.
- Espandi Tutto: Seleziona Visualizzazione Paziente, mostrerà le sottocartelle.
- Comprimi Tutto: Esci dalle sottocartelle.
- Seleziona Tutto: Seleziona tutte le informazioni dell'esame.
- Nuovo Esame: Esci dall'esame del paziente corrente.
- Continua Esame: Esci dall'interfaccia di gestione dell'archivio e continua a esaminare il paziente corrente.
- Visualizzazione Semplice: Esci dall'interfaccia di gestione dell'archivio e apri l'interfaccia di navigazione delle immagini.
- Esci: Esci dall'interfaccia di gestione dell'archivio e continua a esaminare il paziente corrente.

5.16 Referto

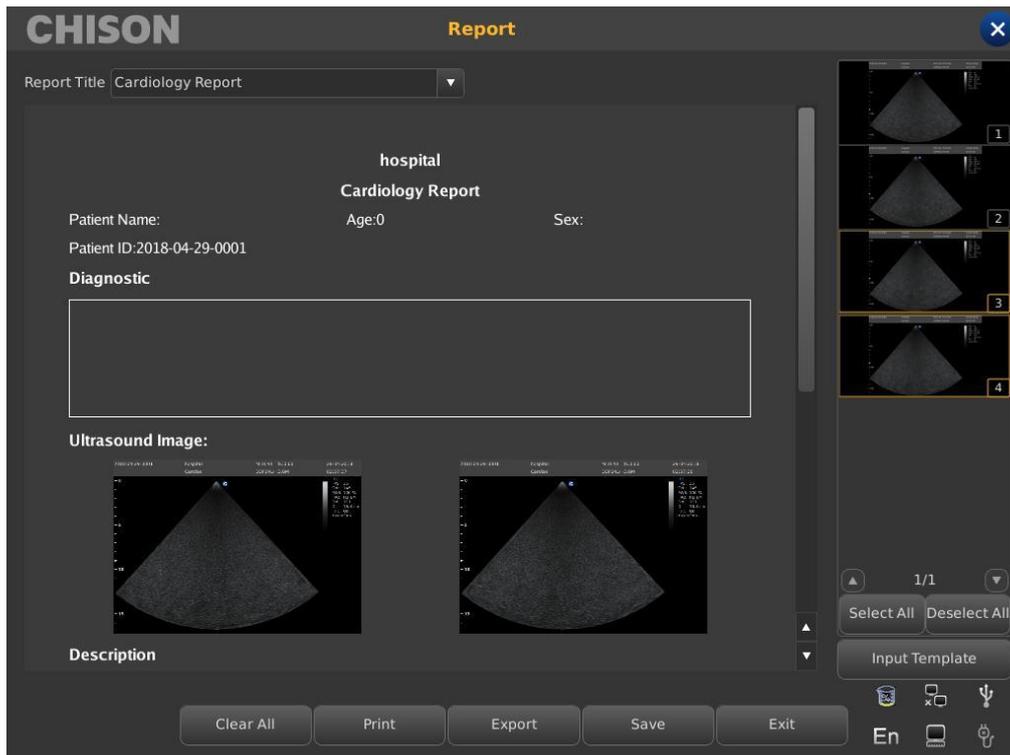
Sposta il cursore sulle immagini e premi il tasto [INVIA] per aggiungere l'immagine nella pagina del referto. Il referto può essere salvato e stampato. È comodo per il medico visualizzare e modificare le informazioni del paziente.

I referti includono referto normale, referto addominale, referto cardiaco, referto di piccole parti, ecc.

Sposta il cursore sulla pagina del referto desiderata e premi il tasto [INVIA] per selezionare.

Premi  e il sistema mostrerà la pagina del referto della modalità di esame corrente.

Cambia il referto di un'altra modalità di esame tramite la casella a tendina.



- Titolo Referto: Opzioni del referto, è possibile scegliere diversi tipi di referto, come Normale, OB/GIN, ecc.
- Ospedale: Mostra il nome dell'ospedale.
- Referto Addominale: Mostra il tipo di referto.
- Nome Paziente: Mostra il nome del paziente.
- Età: Mostra l'età del paziente.
- Sesso: Mostra il sesso del paziente.
- ID Paziente: Mostra l'ID del paziente.
- Diagnostica: Inserisci le istruzioni diagnostiche.
- Descrizione: Inserisci la descrizione dei sintomi.
- Suggerimenti: Inserisci informazioni note.
- Cancella Tutto: Cancella tutti i dati, comprese le immagini selezionate, il risultato della misurazione e le informazioni del paziente, ecc.
- Stampa: Stampa il referto con l'immagine.
- Esporta: Esporta il referto PDF sull'unità flash USB.
- Salva: Salva il referto nel sistema.
- L'immagine sul lato destro: Premi il tasto [INVIA] sull'immagine per aggiungere l'immagine al referto.

- Seleziona Tutto: Seleziona tutte le immagini sul lato destro.
- Deseleziona Tutto: Annulla la selezione di tutte le immagini sul lato destro.

5.17 DICOM

5.17.1 Worklist DICOM

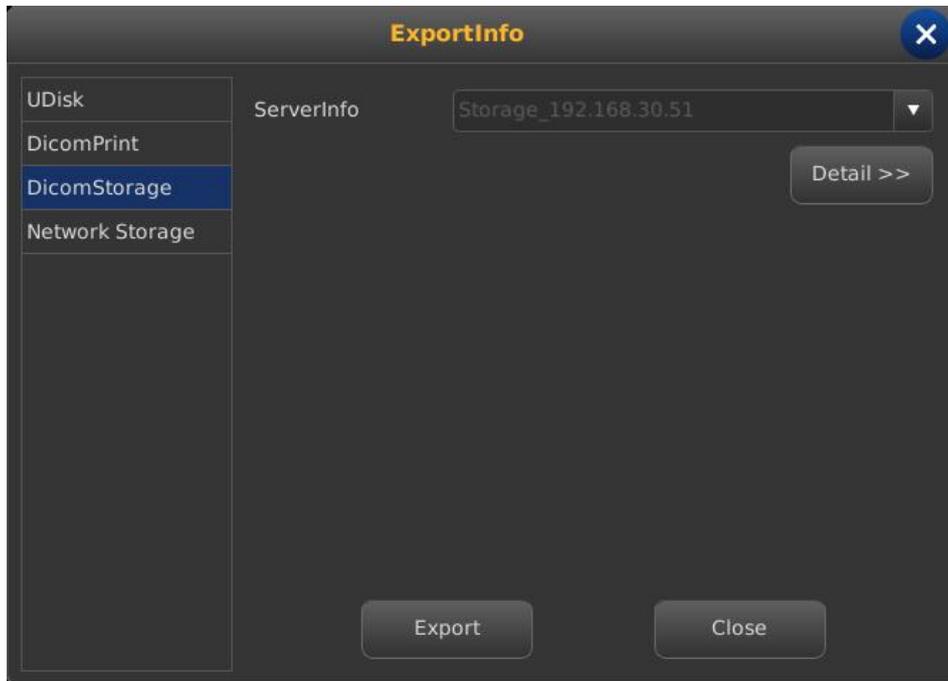
Premi il pulsante [Worklist] nell'interfaccia Paziente, verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo.

The screenshot shows a dialog box titled "WorkList" with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a search bar labeled "Name" and a "Search By" dropdown menu currently set to "Name". Below the search bar is a table with the following columns: ID, Name, BirthDate, Sex, Doctor, and Acc#. The table body is currently empty. To the right of the table, there are three buttons: "Update", "Apply", and "Clear".

- Nome: Inserisci ID o alcuni caratteri, la query fuzzy richiede il server.
- Cerca per: Seleziona il termine, ID o nome.
- ID: Mostra l'ID dei pazienti.
- Nome: Mostra i nomi dei pazienti.
- Data di Nascita: Mostra la data di nascita dei pazienti.
- Sesso: Mostra il sesso dei pazienti.
- Medico: Mostra i nomi dei medici.
- Acc#: Mostra il numero di accesso dei pazienti.
- Aggiorna: Premi questo pulsante per eseguire l'operazione di ricerca.
- Applica: Seleziona il paziente cercato e premi questo pulsante, inserisci tutte le informazioni del paziente nella nuova interfaccia del paziente.
- Cancella: Cancella tutto il contenuto cercato.

5.17.2 Archiviazione DICOM

Controlla “Invia durante il salvataggio” nelle impostazioni, quindi archiviazione DICOM durante il salvataggio di cine e immagini. Premi il pulsante di invio nell'archivio o nell'interfaccia di congelamento. Interfaccia di invio DICOM come segue:



Seleziona Archiviazione DICOM a sinistra, scegli il server DICOM e premi il pulsante Esporta per l'archiviazione DICOM. Entra nella coda dei compiti e guarda o modifica il processo DICOM.

5.17.3 Stampa DICOM

L'operazione di stampa DICOM è la stessa dell'archiviazione DICOM.

5.17.4 SR DICOM

Premi il pulsante [Invia SR DICOM] nell'interfaccia del referto, questo compito viene aggiunto alla coda dei compiti.

Capitolo 6 Misurazione e Calcolo

Contenuto principale di questo capitolo:

Calcolo e misurazione normali su immagini in modalità B e in modalità M, calcolo OB e misurazione urologica, ecc., il sistema può entrare nella modalità di misurazione corrispondente a seconda della modalità di esame corrente e accedere al referto corrispondente a seconda della modalità di misurazione.

Il sistema ha incorporato le misurazioni predefinite in base alla modalità di esame, la modifica della misurazione si riferisce al capitolo delle impostazioni predefinite.

 **ATTENZIONE:** *Seleziona le immagini ultrasoniche, gli strumenti di misurazione e i metodi di misurazione più appropriati per le misurazioni in base alle tue esigenze di diagnosi. I risultati finali delle misurazioni devono essere determinati e verificati da un medico. La precisione delle misurazioni è influenzata da molti fattori non tecnici, ad esempio l'esperienza dell'operatore, lo stato del paziente. Non utilizzare solo i risultati delle misurazioni ultrasoniche come unico fondamento per la diagnosi, utilizzare sempre altre informazioni cliniche per effettuare una diagnosi integrata.*

6.1 Tastiera per la Misurazione

6.1.1 Trackball

Il trackball viene utilizzato per spostare il cursore, le funzioni principali sono le seguenti:

1. Prima di iniziare una misurazione, usa il trackball per scegliere le opzioni del menu.
2. Dopo aver avviato una misurazione, sposta il trackball per spostare il cursore, durante la misurazione, il cursore non deve essere spostato fuori dall'area dell'immagine.
3. Durante la misurazione con il metodo ellisse, usa il trackball per cambiare la lunghezza del semi-asse minore.
4. Aggiorna lo spostamento del risultato della misurazione, sposta il trackball per cambiare la posizione del risultato della misurazione.

6.1.2 Tasto [INVIA]

Durante la misurazione, le funzioni del tasto [INVIA] sono le seguenti:

1. Quando il cursore è sul menu, premi il tasto per scegliere le opzioni e avviare la misurazione.
2. Durante la misurazione, premi il tasto per ancorare il punto iniziale e il punto finale.

6.1.3 Tasto [AGGIORNA]

1. Prima della misurazione, premi il tasto [AGGIORNA] per cambiare il metodo di misurazione, ad esempio ellisse, tracciatura. L'elemento di misurazione modificabile ha "<>".
2. Durante la misurazione, il tasto [AGGIORNA] viene utilizzato per cambiare il punto iniziale e il punto finale, il semi-asse maggiore e il semi-asse minore quando la misurazione non è stata completata.
3. Durante la misurazione della distanza, premi il tasto [INVIA] per fissare il punto iniziale, quando il punto finale non è fisso, premi il tasto [AGGIORNA] per cambiare il punto iniziale e il punto finale.
4. Durante la misurazione dell'ellisse, quando si fissa il semi-asse maggiore, ma il semi-asse minore non è fisso, premi il tasto [AGGIORNA] per cambiare il semi-asse maggiore e quello minore.

6.1.4 Tasto [CANCELLA]

Premi  per eliminare tutti i risultati della misurazione, i Commenti e le tracce.

6.1.5 Tasto [Canc]

Premi  per annullare le misurazioni passo dopo passo.

6.1.6 Tasto [CAMBIA]

Premi  per cambiare altro menu. Premi il tasto [ESCI] o  per uscire.

6.1.7 Tasto [Esci]

Premi il tasto [ESCI] o  per uscire dal menu di misurazione.

6.1.8 Tasti di controllo dei parametri

Premi il tasto corrispondente per aggiornare la funzione e utilizzare la funzione.

6.2 Metodi Generali di Misurazione in Modalità B

Il sistema in modalità B contiene Distanza, Ellisse e Tracciatura.

6.2.1 Mis. Distanza

Passaggi di misurazione:

- 1.Premi il tasto [CALC] per entrare nella misurazione. Aggiorna l'elemento [distanza] nel menu o premi il tasto di misurazione rapida [DIST], verrà visualizzata un'icona di segmento "+".
- 2.Sposta l'icona "+" con il trackball per adattarsi a un punto della linea. Premi il tasto [INVIA] per fissare il punto iniziale e il cursore può essere spostato nella posizione successiva.
- 3.Premi il tasto [AGGIORNA] per cambiare il punto attivato e adattarsi all'altro punto della linea.
- 4.Sposta il cursore sul punto finale, premi il tasto [INVIA] per completare la misurazione.
- 5.Dopo la misurazione, il risultato verrà visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.
- 6.Ripeti i passaggi da 1 a 4 per avviare la prossima misurazione di "distanza".

NOTA:

Ogni gruppo di misurazioni è limitato, se i risultati della misurazione superano il limite, verrà automaticamente avviato un nuovo gruppo di misurazioni.

6.2.2 Ellisse

Passaggi di misurazione:

- 1.Premi il tasto [CALC] per entrare nella misurazione. Aggiorna l'elemento [Ellisse] nel menu; verrà visualizzata un'icona di segmento "+".
- 2.Sposta l'icona "+" con il cursore, premi il tasto [INVIA] per fissare il punto e il cursore può essere spostato per formare un cerchio.
- 3.Premi il tasto [AGGIORNA] per scambiare il punto attivato e il punto fisso.
- 4.Sposta il cursore sul punto finale dell'ellisse, premi il tasto [INVIA] per fissare l'asse, allo stesso tempo, il prossimo asse verrà aggiornato e puoi cambiare la dimensione dell'asse con il cursore.
- 5.Ora premi il tasto [AGGIORNA] per tornare al passaggio 4.
- 6.Dopo aver fissato il prossimo asse, puoi premere il tasto [INVIA] per completare la misurazione.
- 7.Dopo la misurazione, il risultato verrà visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.
- 8.Ripeti i passaggi da 1 a 6 per avviare la prossima misurazione di "ellisse".

⚠️NOTA:

Ogni gruppo di misurazioni è limitato, se i risultati della misurazione superano il limite, verrà automaticamente avviato un nuovo gruppo di misurazioni.

6.2.3 Tracciatura

Passaggi di misurazione:

1. Premi il tasto [CALC] per entrare nella misurazione. Aggiorna l'elemento [Tracciatura] nel menu o premi il tasto di misurazione rapida [TRACCIA], verrà visualizzata un'icona di segmento "+".
2. Sposta l'icona "+" con il cursore, premi il tasto [INVIA] per fissare il punto e il cursore può essere spostato nella posizione successiva.
3. Fai tracciare il cursore lungo il bordo dell'area desiderata, la linea tracciata non deve essere chiusa.
4. Ora premi il tasto [AGGIORNA] per annullare la tracciatura.
5. Premi il tasto [INVIA] nel punto finale, il punto iniziale e il punto finale della linea tracciata verranno chiusi da una linea retta.
6. Dopo la misurazione, il risultato verrà visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.
7. Ripeti i passaggi da 1 a 5 per avviare la prossima misurazione di "tracciatura".

⚠️NOTA:

Ogni gruppo di misurazioni è limitato, se i risultati della misurazione superano il limite, verrà automaticamente avviato un nuovo gruppo di misurazioni.

6.2.4 Istogramma

L'istogramma viene utilizzato per calcolare la distribuzione dei segnali di eco ultrasonici in scala di grigi all'interno di un'area specifica. Utilizza il metodo rettangolo, ellisse o tracciatura per disegnare lungo l'area di misurazione desiderata. Il risultato è mostrato sotto forma di istogramma.

L'istogramma può essere misurato solo sull'immagine congelata.

◆ Passaggi di misurazione con il metodo rettangolare:

1. Premi  per congelare l'immagine.
2. Premi il tasto [INVIA] sul menu [Istogramma] per entrare nello stato di misurazione.
3. Premi il tasto [INVIA] per fissare un vertice del rettangolo.

4.Sposta il trackball per cambiare la posizione del cursore e fissa il punto diagonale del rettangolo.

5.Sposta il trackball per cambiare la posizione del cursore, fissa il punto diagonale del rettangolo e premi il tasto [INVIA] per confermare l'area di misurazione. Il risultato verrà visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.

◆Misura l'istogramma con il metodo ellisse o tracciatura: Il metodo è lo stesso di quello per misurare il metodo ellisse o tracciatura, premi il tasto [AGGIORNA] per cambiare la misurazione tra ellisse e tracciatura.

L'asse orizzontale rappresenta la scala di grigi dell'immagine che va da 0 a 255. L'asse verticale rappresenta il rapporto di distribuzione di ogni scala di grigi. Il valore mostrato in cima all'asse verticale rappresenta la percentuale del grigio distribuito al massimo nell'intera distribuzione del grigio.

6.2.5 Profilo

Il profilo viene utilizzato per misurare la distribuzione in scala di grigi dei segnali ultrasonici nella direzione verticale o orizzontale su un determinato profilo (sezione).

Questa misurazione è disponibile solo in modalità congelata.

Passaggi di misurazione:

1.Premi  per congelare l'immagine.

2.Premi il tasto [CALC] e scegli [Misurazione Generale B].

3.Disegna una linea retta nella posizione di misurazione. Il metodo è lo stesso di quello per misurare la distanza.

4.Il risultato calcolato del profilo verrà visualizzato al centro dello schermo.

1-L'asse orizzontale (o verticale) rappresenta la proiezione della linea del profilo sulla direzione orizzontale.

2-L'asse verticale (o orizzontale) rappresenta la distribuzione in scala di grigi dei punti corrispondenti sulla linea del profilo. L'intervallo è da 0 a 255.

6.2.6 Volume del Metodo Tracciatura A4C

Lo strumento di tracciatura A4C viene utilizzato per misurare gli elementi cardiologici, Piano Singolo, Simpson BP, ecc. Queste misurazioni vengono utilizzate per calcolare i volumi.

Passaggi di misurazione:

1. Premi  per congelare l'immagine.
2. Premi il tasto [CALC] e scegli [Cardiologia]. Attiva una misurazione di tracciatura A4C come Piano Singolo-EDV.
3. Sposta il cursore su un punto e premi il tasto [INVIA] per impostare il punto iniziale, quindi sposta il cursore sul punto successivo e premi il tasto [INVIA] fino all'ultimo punto, quindi imposta la linea retta che attraversa l'intera area.
4. Il volume dell'area scelta verrà visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.

6.3 Misurazione Rapida B

Premi il tasto [DIST] per entrare nella misurazione rapida B in modalità B. Premi il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare l'elemento di misurazione rapida.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Distanza	Distanza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Ratio(Distanza)		Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $R=D1/D2$	D1: Prima distanza D2: Seconda distanza
	Angle	deg	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Intervallo angolare: $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$
Area	Perimeter/Area	Area:cm ² Perimeter: cm	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.	Ellisse e tracciato.
	Ratio(Area)		Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $R=A1/A2$	A1: Prima area A2: Seconda area
Volume	Volume(1Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D^3$	D indica: Profondità

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	Volume(1Ellisse)	ml	Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $V=(\pi/6)*A*B^2$	A: Asse Maggiore B: Asse Minore
	Volume(2Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D1*D2^2$	D1: distanza maggiore D2: distanza minore
	Volume(3Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D1*D2*D3$	D1, D2, D3: Distanza
	Volume(1Dis1Ellip)	ml	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: $V=(\pi/6)*A*B*M$	A: Asse Maggiore B: Asse Minore M: Distanza

6.4 Misurazione Generale B

Premere [B], [2B] o [4B] per entrare in modalità B, 2B o 4B, quindi fare clic sul tasto [CALC] per

entrare nello stato di misurazione. Oppure premere  per scegliere la misurazione generale.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
General Measurement	Distanza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Perimeter/Area	Area:cm ² Perimeter: cm	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.	Ellisse e tracciato. Effettuare la modifica premendo il tasto [AGGIORNA].
	Volume(1Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D^3$	D indica: Profondità

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	Volume(1Ellisse)	ml	Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $V=(\pi/6)*A*B^2$	A: Asse Maggiore B: Asse Minore
	Volume(2Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D1*D2^2$	D1: distanza maggiore D2: distanza minore
	Volume(3Distanza)	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*D1*D2*D3$	D1, D2, D3: Distanza
	Volume(1Dis1Ellip)	ml	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: $V=(\pi/6)*A*B*M$	A: Asse Maggiore B: Asse Minore M: Distanza
Ratio	Ratio(Distanza)		Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $R=D1/D2$	D1: Prima Distanza D2: Seconda Distanza
	Ratio(area)		Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $R=A1/A2$	A1: Prima area A2: Seconda area
Angle		deg	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Intervallo angolare: 0°~ 180°
Istogramma			Fare riferimento alla misurazione della Istogramma.	
Profilo			Fare riferimento alla misurazione della Profilo.	

6.5 Misurazione Addominale B

Scegliere la modalità di esame addominale. Congelare l'immagine desiderata, quindi premere il

tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione ABD. Oppure premere  per scegliere la misurazione addominale.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	di	di	Commento
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
CBD		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
GB wall		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
Liver Lunghezza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
Prox Aorta	Altezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
	Larghezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
	StD%	%	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $((D1-D2)/D1)*100$ %			D1: Lunghezza della sezione normale D2: Lunghezza della stenosi
	StA%	%	Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $((A1-A2)/A1)*100$ %			A1: Area della sezione normale A2: Area della stenosi
	Vessel Area	cm ²	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.			Ellisse e tracciato. Effettuare la modifica premendo il tasto [AGGIORNA].
	Vessel Distanza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	di	di	Commento
Mid Aorta	Analogo a quanto sopra	Analogo a quanto sopra	Analogo a quanto sopra			Analogo a quanto sopra
Distal Aorta	Analogo a quanto sopra	Analogo a quanto sopra	Analogo a quanto sopra			Analogo a quanto sopra
Spleen		cm cm cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$			L: Lunghezza H: Altezza W: Larghezza
Renal Volume (Right/Left)		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$			L: Lunghezza H: Altezza W: Larghezza
Lliac (Right/Left)	Altezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
	Larghezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			
	StD%	%	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $((D1-D2)/D1)*100$ %			D1: Lunghezza della sezione normale D2: Lunghezza della stenosi
	StA%	%	Fai riferimento alla misurazione dell'ellisse. Formula: $((A1-A2)/A1)*100$ %			A1: Area della sezione normale A2: Area della stenosi
	Vessel Area	cm ²	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.			Ellisse e tracciato. Effettuare la modifica premendo il tasto [AGGIORNA].
	Vessel Distanza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			

6.6 Misurazione Ostetrica B

Scegliere la modalità di esame ostetrico. Congelare l'immagine desiderata, quindi premere il tasto

[CALC] per entrare nello stato di misurazione ostetrica. Oppure premere  per scegliere la misurazione ostetrica.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
GS		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: CFEF, Campbell, Hadlock, Hansmann, Korean, Merz, Shinozuka
CRL		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Hadlock, Hansmann, Korean, Nelson, Osaka, Rempen, Robinson, Shinozuka
BPD		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Bessis, CFEF, Campbell, Chitty, Hadlock, Hansmann, Jeanty, Johnsen, Korean, Kurtz, Merz, Osaka, Rempen, Sabbagha, Shinozuka
HC		cm	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.	Formula da selezionare: CFEF, Campbell, Chitty, Hadlock, Hansmann, Johnsen, Korean, Merz
AC		cm	Fai riferimento alle misurazioni di ellisse e tracciamento.	Formula da selezionare: CFEF, Campbell, Hadlock, Hansmann, Korean, Merz, Shinozuka
FL		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Bessis, CFEF, Campbell, Chitty, Doubilet, Hadlock, Hansmann, Hohler, Jeanty, Johnsen, Korean, Merz, Osaka, Shinozuka
Fetal Biometry	YS	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
	OFD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Hansmann, Korean
	APD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Bessis
	TAD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: CFEF
	FTA	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Osaka
	SL	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	APTD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Hansmann
	TTD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Hansmann
	ThC	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
Fetal Long Bones	Humerus	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Jeanty, Korean, Merz, Osaka
	Ulna Long	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Jeanty
	Tibia Long	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Jeanty, Merz
	Radius Long	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Fibula Long	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Clavicle Long	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Yarkoni

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
Fetal Cranium	Cerebellum	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula da selezionare: Chitty, Hill
	CM	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	NF	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	NT	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	OOD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: OOD
	IOD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	NB	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	LVent	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	Formula: Tokyo
	HC Larghezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
OB Others	LtKid	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	RtKid	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	LtRenalAP	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	RtRenalAP	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	LVWrHEM	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
	MAD	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
AFI		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	$AFI=AFI1+AFI2+AFI3+AFI4$
CX_L		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	

6.6.1 Misurazione dei Gemelli

1. Nella nuova pagina ostetrica del paziente, scegliere il numero di gestazione da uno a quattro.
2. Nel menu di misurazione, premere bambino A, quindi premere il tasto [ENTER] per passare tra i bambini, che potrebbero essere misurati separatamente.

6.6.2 Stima della DPP (data presunta di parto)

6.6.2.1 Calcolo della DPP tramite UGA (ultimo giorno delle mestruazioni)

1. Nella nuova pagina ostetrica del paziente, aggiornare la casella di input UGA.
2. Scegliere l'UGA dalla finestra di dialogo delle date o inserire direttamente la data dell'UGA.
3. Il valore della DPP calcolato apparirà nell'area di misurazione dei risultati della pagina ostetrica.

6.6.2.2 Calcolo della DPP tramite TBF (temperatura basale)

1. Nella nuova pagina ostetrica del paziente, aggiornare la casella di input Ovul.Data e inserire la data del TBF.
2. Il metodo è lo stesso del metodo UGA.

6.6.3 Curve di crescita

Funzione: il confronto delle curve di crescita viene utilizzato per confrontare i dati misurati del feto con la curva di crescita normale al fine di giudicare se il feto cresce normalmente.

Passaggi di misurazione:

1. Completare la misurazione della voce ostetrica e accedere alla pagina del rapporto.
2. Scegliere la curva di crescita nell'elenco a destra e premere il tasto [ENTER] per visualizzare la

curva di crescita.

3. Scegliere la curva di crescita che si desidera visualizzare e selezionarla per visualizzare la curva di crescita sul rapporto.

4. Fare clic sull'icona [*] sulla finestra di dialogo per uscire.

! Suggerimenti: *L'ascissa delle curve di crescita è le settimane di gestazione calcolate in base all'UGA nelle informazioni del paziente.*

6.7 Misurazione Pediatrica B

Selezionare la modalità ostetrica, premere [CALC] per entrare in modalità ostetrica, quindi entrare in modalità pediatrica. Oppure premere  per passare al menu di misurazione pediatrica.

6.7.1 Angolo dell'anca

La funzione HIP viene utilizzata per valutare la crescita dell'anca fetale. Per eseguire il calcolo, è necessario aggiungere tre linee sull'immagine, che corrispondono alla struttura anatomica fetale.

Il sistema calcolerà e visualizzerà due angoli come riferimento per il medico.

Passaggi di misurazione:

1. Scegliere la voce di menu [Angolo dell'anca] e fare clic su di essa per entrare in modalità di misurazione.

2. Fare clic sulla regione dell'immagine della linea e apparirà una linea con "+". Spostare la linea nella regione di misurazione desiderata.

3. Ruotare la manopola [MENU] per regolare l'angolo della linea, premere il tasto [ENTER] per fissare la linea.

4. Quindi apparirà la seconda linea, regolare la linea secondo il passaggio 3 e fissare la linea.

5. Fissare le 3 linee; il risultato della misurazione dell'angolo apparirà nel distretto.

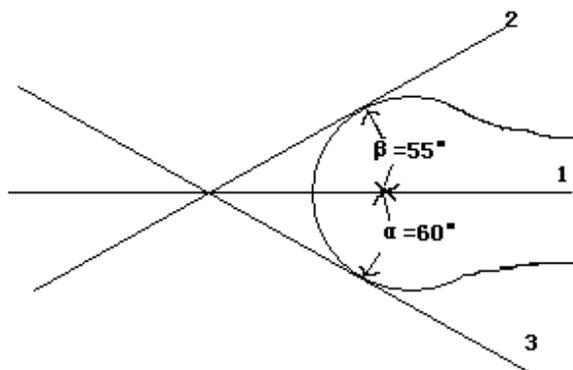
! ATTENZIONE:

D3 mostra la linea di inclinazione tra la sporgenza della congiunzione e l'osso acetabolare.

D2 mostra la linea diretta tra l'ischio e l'osso acetabolare.

D1 mostra la linea di base tra il cotile, la borsa sinoviale, il pericondrio e l'ileo.

β è l'angolo tra D1 e D2 (angolo acuto); α è l'angolo tra D1 e D3 (angolo acuto).



Angolo dell'anca

6.8 Misurazione Ortopedica B

Fare riferimento alla misurazione pediatrica.

6.9 Misurazione Ginecologica B

La misurazione GYN include la misurazione di UT-D (diametro uterino), ENDO (endometrio), CX-L (lunghezza del collo uterino), LEFT OV e RIGHT OV (volume dell'ovaio sinistro e destro) e LEFT FO e RIGHT FO (follicolo sinistro e destro). Il risultato verrà calcolato e visualizzato automaticamente sullo schermo misurando i parametri pertinenti.

Congelare l'immagine desiderata durante l'esame GYN, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione GYN.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
UT	UT_L	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	CX_L	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	UT_W	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	UT_H	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura	Commento
Cervix Vol.		ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$	L: Lunghezza del collo uterino H: Altezza del collo uterino W: Larghezza del collo uterino
ENDO		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
Ovary Volume (Left/Right)		ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$	L: Lunghezza dell'ovaio H: Altezza dell'ovaio W: Larghezza dell'ovaio
Follicle (Left/Right)	Follicle Larghezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Follicle Altezza	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	
	Follicle Volume	ml	Formula of 2Distanza $V=(\pi/6)*A*B^2$ Formula of 3Distanza $V=(\pi/6)*L*H*W$	2 Distanza A: distanza maggiore B: distanza minore 3Distanza L: lunghezza del follicolo H: altezza del follicolo W: larghezza del follicolo

6.10 Misurazione di Piccole Parti B

Congelare l'immagine desiderata durante l'esame di piccole parti, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione di piccole parti.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	di	di	Commento
Thyroid (Left/Right)		ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$			L: Lunghezza della tiroide H: Altezza della tiroide W: Larghezza della tiroide
Angle		deg	Fare riferimento alla misurazione della distanza.			Intervallo angolare: 0°~180°
Ratio			Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $R=D1/D2$			D1: Prima distanza D2: Seconda distanza

6.11 Misurazione Vascolare B

Fare riferimento alla misurazione normale in modalità B.

6.12 Misurazione Urologica B

Normalmente le misurazioni urologiche vengono eseguite in modalità B e 2B.

Congelare l'immagine desiderata durante l'esame urologico, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione urologica.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	di	di	Commento
Kidney Volume (Left/Right)		ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$			L: Lunghezza del rene H: Altezza del rene W: Larghezza del rene
Bladder Volume	$V(L*W*H)$	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=0.497*L*H*W$			L: Lunghezza della vescica H: Altezza della vescica W: Larghezza della vescica
Prostate	Volume	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: $V=(\pi/6)*L*H*W$			L: Lunghezza della prostata H: Altezza della prostata W: Larghezza della prostata

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	PPSA	ng/ml	Formula: PPSA=0.12*V	
	PSAD	ng/ml	Formula: PSAD=SPSA/V	SPSA: inserire il valore SPSA durante la creazione di un nuovo paziente.
Residual	Volume	ml	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: V=0.7*L*H*W	L: RVU_L H: RVU_H W: RVU_w

6.13 Misurazione Cardiologica B

Normalmente le misurazioni urologiche vengono eseguite in modalità B e 2B.

Congelare l'immagine desiderata durante l'esame cardiaco, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato cardiaco.



Suggerimento: inserire la BSA quando si crea un nuovo paziente.

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Teichholz	LVIDd LVIDs	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: EDV=(7*LVIDd ³)/(2.4+LVIDd) ESV=(7*LVIDs ³)/(2.4+LVIDs) SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
Single Plane	EDV(A2C/A4C)) ESV(A2C/A4C)	Fare riferimento al metodo di tracciatura del volume di A4C. Formula: SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Simpson BP	EDV(A2C) ESV(A2C) EDV(A4C) ESV(A4C)	Fare riferimento al metodo di tracciatura del volume di A4C. Formula: SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
Modi Simpson	LVLd LVLs LVAMd LVAMs LVAPd LVAPs	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: EDV= $\frac{LVLd}{9} \times (4 \times LVAMd + 2 \times LVAPd + \sqrt{LVAMd \times LVAPd})$ ESV= $\frac{LVLs}{9} \times (4 \times LVAMs + 2 \times LVAPs + \sqrt{LVAMs \times LVAPs})$ SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
Cube	LVSD LVIDd LVPWd IVSs LVIDs LVPWs	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: EDV=LVIDd ³ ESV=LVIDs ³ SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
Bullet Volume	LVLd LVLs LVAMd LVAMs	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: EDV=(5/6.0)*LVLd*LVAMd ESV=(5/6.0)*LVLs*LVAMs SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Gibson	LVIDd LVIDs	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: EDV= $\pi/6*(0.98*LVIDd+5.9)*LVIDd*LVIDd$ ESV= $\pi/6*(0.98*LVIDs+5.9)*LVIDs*LVIDs$ SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
Mitral Valve	MV Diam MV Area LA/AO	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: LA/AO=LAD/AOD	
Aortic Valve	AV Diam AV Area	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse.	
Pulmonary Valve	PV Diam PV Area	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse.	
Tricuspid Valve	TV Diam TV Area	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse.	
LVOT	LVOT Diam LVOT Area	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse.	
RVOT	RVOT Diam RVOT Area	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse.	
RV/LV	RVIDd LVIDd	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: RV/LV=RVIDd/LVIDd*100	
PISA	PISA MR(Rad, Als Vel) PISA AR(Rad, Als Vel) PISA TR(Rad, Als Vel) PISA PR(Rad, Als Vel)	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: Flow Rate= $2\pi*Rad*Rad*Als\ Vel$	
LV Mass	Cube(LVSd, LVIDd, LVPWd)	Fare riferimento alla misurazione della distanza. Formula: LV Mass= $1.04*((LVSd+LVIDd+LVPWd)^3-LVIDd^3)-13.6$ LV Mass Index=LV Mass/BSA	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	A-L(LVAd sax Epi, LVAd sax Endo, LVLd apical)	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: $1.05 \times \frac{5}{6} \left\{ \left[LVAd\ sax\ Epi \times \left(LVLd\ apical + \sqrt{\frac{LVAd\ sax\ Epi}{\pi}} - \sqrt{\frac{LVAd\ sax\ Endo}{\pi}} \right) \right] - (LVAd\ sax\ Endo \times LVLd\ apical) \right\}$	
	T-E(LVAd sax Epi, LVAd sax Endo, a, d)	Fai riferimento alle misurazioni di distanza e ellisse. Formula: $1.05\pi \times \left\{ (b+t)^2 \left[\frac{2(a+t)}{3} + d - \frac{d^3}{3(a+t)^2} \right] - b^2 \left(\frac{2a}{3} + d - \frac{d^3}{3a^2} \right) \right\}$	
Qp/Qs	AV Diam PV Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza	

6.14 Modalità Misurazione Normale in Modalità M, B/M

In modalità reale, premere il tasto [M] due volte per entrare in modalità M, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione in modalità M.

OPPURE

In modalità reale, fare clic sul tasto [M] per entrare in modalità B/M, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione in modalità M.

6.14.1 Distanza

Passaggi di misurazione:

1. Selezionare la voce di menu [Distanza] per entrare in modalità di misurazione.
2. Fare clic sull'area dell'immagine M, verrà visualizzata una linea tratteggiata arancione con due brevi linee orizzontali. La linea tratteggiata arancione rappresenta la posizione che deve essere misurata. La distanza tra le due brevi linee è la distanza che si desidera misurare. La linea gialla corta rappresenta lo stato attivo. Fare clic su di essa e trascinare la linea corta ovunque si desideri posizionarla.
3. Premere il tasto [AGGIORNA] per attivare le due brevi linee a turno e trascinarle per modificare la distanza tra di esse. Il risultato della misurazione verrà visualizzato nell'area dei risultati.

6.14.2 Tempo

Passaggi di misurazione:

1. Selezionare la voce di menu [Tempo] per entrare in modalità di misurazione.
2. Fare clic sull'area dell'immagine M, verrà visualizzata una linea tratteggiata arancione con due brevi linee orizzontali. La linea tratteggiata arancione con una breve linea gialla su di essa rappresenta lo stato attivo. La distanza tra le due linee dritte rappresenta il tempo che si desidera misurare. È possibile trascinare la linea dritta attiva in qualsiasi punto per modificare il tempo misurato.
3. Premere il tasto [AGGIORNA] per attivare le due linee dritte a turno e trascinarle per modificare la distanza tra di esse. Il risultato della misurazione verrà visualizzato nell'area dei risultati.

6.14.3 Frequenza Cardiaca

La Frequenza Cardiaca viene utilizzata per calcolare il numero di battiti cardiaci al minuto dall'immagine cardiaca.

Passaggi di misurazione:

1. Scegliere la voce di menu [Frequenza Cardiaca] per entrare in modalità di misurazione.
2. Il metodo è lo stesso del tempo.
3. Dopo la misurazione sopra descritta, il risultato calcolato della Frequenza Cardiaca viene visualizzato nell'area dei risultati della misurazione.
4. Ripetere i passaggi da 1 a 3 per avviare la misurazione successiva.

6.14.4 Velocità

Passaggi di misurazione:

1. Fare clic sulla voce di menu [Velocità] per entrare nella condizione di misurazione.
2. Selezionare il punto iniziale e premere il tasto [ENTER], il punto iniziale e il cursore rimovibile vengono visualizzati, trascinare il cursore fino al punto finale.
3. Premere il tasto [ENTER] per confermare, la misurazione è completata, il risultato viene visualizzato nella regione di misurazione.
4. Ripetere 1-3 e inserire la misurazione successiva della velocità.

 **NOTA:** Il numero massimo dei risultati della misurazione nell'area dell'immagine è uno. Il

secondo risultato della misurazione sovrascriverà il primo. L'area dei risultati della misurazione elencherà tutti i valori di misurazione.

6.15 Modalità Misurazione Generale in Modalità M

In modalità tempo reale, premere il tasto [M] due volte per entrare in modalità M, quindi fare clic sul tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione cardiologica in modalità M.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
Tempo		s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
Velocità		cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
Frequenza Cardiaca	One Cycle	bpm	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
	Double Cycles	bpm	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	

6.16 Misurazione Cardiologica M

Congelare l'immagine desiderata durante l'esame urologico, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nello stato di misurazione urologica. Oppure premere  per scegliere la misurazione cardiaca.

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Distanza		Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
Tempo		Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
Slope		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Left Ventricle	Cube(LVSd, LVIDd, LVPWd, LVSSs, LVIDs, LVPWs)	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M. Formula: EDV=LVIDd ³ ESV=LVIDS ³ SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
	Teichholz(LVIDd, LVIDs)	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M. Formula: EDV=7*LVIDd ³ /(2.4+ LVIDd) ESV=7*LVIDs ³ /(2.4+ LVIDs) SV= EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
	Gibson(LVIDd, LVIDs)	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M. Formula: EDV= $\pi/6*(.98*LVIDd+0.59)*LVIDd^2$ ESV= $\pi/6*(1.14*LVIDs+4.18)*LVIDs^2$ SV=EDV-ESV CO=SV*HR/1000 EF=SV/EDV*100 FS=(LVIDd-LVIDs)/LVIDd*100 SI=SV/BSA CI=CO/BSA	
	IVSd/LVPWd	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
Mitral Valve	EPSS	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	MV E Amp	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	MV A Amp	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	MV D-E Exc Dist	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	MV E-F Slope	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	MV D-E Slope	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	A-C Int Slope	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	E Duration	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
	A Duration	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
Aortic Valve	AOD	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	Ao Sinus Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	Ao Asc Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	Ao Arch Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	Ao Desc Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	LVOT Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	LAD	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	LVPEP/LVET	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
Tricuspid Valve	AA	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	RVOT Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	RA Diam	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	D-E Exc Dist	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	E-F Slope	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
Pulmonary Valve	A-C Int Tempo	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
	RVPEP	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	RVET	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità M.	
	A wave Amp	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	
	B-C Slope	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità M.	
RV/LV	RVIDd LVIDd	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità M.	

6.17 Modalità Altre Misurazioni Urologiche in Modalità M

La misurazione addominale, ostetrica, ginecologica, urologica, di piccole parti, pediatrica e ortopedica in modalità M fa riferimento alla misurazione generale in modalità M.

6.18 Metodi di misurazione in modalità PW

Premere il tasto [D] per entrare in modalità PW, quindi premere il tasto [CALC] per entrare nella misurazione in modalità PW.

NOTA:

- Per ottenere un risultato preciso, l'immagine PW deve essere chiara e di alta qualità.
- Assicurarsi di aver fissato il cursore nel punto esatto di sistole e diastole cardiaca.

6.18.1 Velocità

Passaggi di misurazione:

1. Selezionare la voce di menu [Velocità] per entrare in modalità di misurazione.
2. Fare clic sull'area dell'immagine PW, il risultato della misurazione verrà visualizzato nell'area dei risultati.

6.18.2 Tempo

Passaggi di misurazione:

1. Selezionare la voce di menu [Tempo] per entrare in modalità di misurazione.
2. Fare clic sull'area dell'immagine PW, verrà visualizzata una linea tratteggiata arancione con due brevi linee orizzontali. La linea tratteggiata arancione con una breve linea gialla su di essa

rappresenta lo stato attivo. La distanza tra le due linee dritte rappresenta il tempo che si desidera misurare. È possibile trascinare la linea dritta attiva in qualsiasi punto per modificare il tempo misurato.

3.Premere il tasto [AGGIORNA] per attivare le due linee dritte a turno e trascinarle per modificare la distanza tra di esse. Il risultato della misurazione verrà visualizzato nell'area dei risultati.

6.18.3 Pendenza

Passaggi di misurazione:

- 1.Fare clic sulla voce di menu [Pendenza] per entrare nella condizione di misurazione.
- 2.Selezionare il punto iniziale e premere il tasto [ENTER], il punto iniziale e il cursore rimovibile vengono visualizzati, trascinare il cursore fino al punto finale.
- 3.Premere il tasto [ENTER] per confermare, la misurazione è completata, il risultato viene visualizzato nella regione di misurazione.
- 4.Ripetere 1-3 e inserire la misurazione successiva della pendenza.

6.18.4 Auto Tracciatura

Passaggi di misurazione:

- 1.Spostare la trackball per selezionare il punto iniziale di un ciclo e premere il tasto [ENTER] per fissarlo.
- 2.Apparirà un secondo cursore “^” e spostare la trackball fino al punto finale del ciclo, premere il tasto [ENTER] per fissarlo.
- 3.I risultati della misurazione saranno visualizzati sul monitor e verranno calcolati altri valori dei parametri.

6.18.5 Tracciatura Manuale

Passaggi di misurazione:

- 1.Spostare la trackball per selezionare il punto iniziale di un ciclo e premere il tasto [ENTER] per fissarlo.
- 2.Spostare la trackball lungo lo spettro e premere il tasto [ENTER] per completare.
- 3.I risultati della misurazione saranno visualizzati sul monitor e verranno calcolati altri valori dei parametri.

6.19 Misurazione Rapida PW

Premere il tasto [DIST] per entrare nella misurazione rapida PW in modalità PW. Premere il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione rapida.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Peak	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	Tempo	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
HR	Single wave	bpm	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
Auto Tracciatura/ Manual Tracciatura	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	VMean	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(VMean)	mmHg	Formula: $Pressure=4*VMean*VMean/10000$	
	TVI	cm		
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	PI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/VMean$	
	HR(Single wave)	bpm		

6.20 Misurazione Generale PW

Premere [CALC] per entrare nella misurazione PW in modalità PW. Premere il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione generale.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Velocità		cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
Distanza		cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità B.	
Peak	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	Tempo	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
Tracciatura<Auto Tracciatura>	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	VMean	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(VMean)	mmHg	Formula: $Pressure=4*VMean*VMean/10000$	
	TVI	cm		
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	PI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/VMean$	
	HR(Single wave)	bpm		
StD%	Distanza1	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità B.	
	Distanza2	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità B.	
	StD%	%	Formula: $StD\%=((D1-D2)/D1)*100\%$	D1:Distanza1, D2:Distanza2
StA%	Area1	cm ²	Fare riferimento alla misurazione dell'ellisse in modalità B.	
	Area2	cm ²	Fare riferimento alla misurazione dell'ellisse in modalità B.	
	StA%	%	Formula: $StA\%=((A1-A2)/A1)*100\%$	A1:Area1,A2:Area2
ICA/CCA	ICA	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.	
	Pressure(ICA)	mmHg	Formula: $Pressure=4*ICA*ICA/10000$	
	CCA	cm/s	Refer to PW Velocità Meas.	
	Pressure(CCA)	mmHg	Formula: $Pressure=4*CCA*CCA/10000$	
	ICA/CCA		Formula: ICA/CCA	
Flow Volume	Diam	cm	Fare riferimento alla misurazione della distanza in modalità B.	
	TVI	cm		

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
	Tempo	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	HR(Single wave)	bpm		
	SV	ml	Formula: $SV=0.785 \cdot \text{Diam} \cdot \text{Diam} \cdot \text{TVI} $	
	CO	l/min	Formula: $CO=SV \cdot \text{HR}(\text{Single wave})/1000$	

6.21 Misurazione Ostetrica PW

Premere il tasto [CALC] per entrare nella misurazione PW in modalità PW ostetrica. Oppure premere il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione ostetrica.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Umb A Aorta, Descending Uterine Artery(Lt), Uterine Artery(Rt), Pulmonary Artery, MCA Duct Venosus FHR	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $\text{Pressure}=4 \cdot \text{Vs} \cdot \text{Vs}/10000$	
	Vd	cm/s	Refer to PW Tracciatura Meas.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $\text{Pressure}=4 \cdot \text{Vd} \cdot \text{Vd}/10000$	
	VMean	cm/s	Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	Pressure(VMean)	mmHg	Formula: $\text{Pressure}=4 \cdot \text{VMean} \cdot \text{VMean}/10000$	
	TVI	cm		
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	PI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/VMean$	
	HR(Single wave)	bpm		

6.22 Misurazione Ginecologica PW

Premere [CALC] per entrare nella misurazione PW in modalità PW ginecologica. Oppure premere

il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione ginecologica.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Umb A, MCA, Uterin A, Fetal AO	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	VMean	cm/s	Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	Pressure(VMean)	mmHg	Formula: $Pressure=4*VMean*VMean/10000$	
	TVI	cm		
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	PI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/VMean$	
	HR(Single wave)	bpm		

6.23 Misurazione Cardiologica PW

Premere [CALC] per entrare nella misurazione PW in modalità PW cardiologica. Oppure premere il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione cardiologica.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Velocità		cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.	
Accelerazione		cm/s ²	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	

Tempo		s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
Slope		cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
HR(Single Wave)		bpm	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
ED/PS	ED PS	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $RI=(ED-PS)/ED$	
Mitral Valve	MV E Vel	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $MV E PG=4*MV E Vel*MV E Vel/10000$ $E/Ea=MV E Vel/Ea$	
	MV A Vel	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $MV A PG=4*MV A Vel*MV A Vel/10000$ $E/A=MV E Vel/MV A Vel$ $A/E=MV A Vel/MV E Vel$	
	MV VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $MV PGmax=4*MV Vmax*MV Vmax/10000$ $MV PGmean=4*MV Vmean*MV Vmean/10000$ $MV SV=0.785*MV Diam*MV Diam* MV VTI $ $MR Fraction=MR Flow/MV SV*100$	
	MVA(PHT)		Formula: $MV PHT=(-1)*0.3*VPeak/Slope$ $MVA PHT=220/MV PHT/1000$	

	MVA(VTI)		Formula: $MV(VTI) = \pi \cdot LVOT \text{ Diam} \cdot VTI / 4$	
	MV E Dur	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	MV A Dur	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	MV DecT	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	MR Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $MR \text{ PGmax} = 4 \cdot MR \text{ Vmax} \cdot MR \text{ Vmax} / 10000$	
	MR VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $MR \text{ PGmax} = 4 \cdot MR \text{ Vmax} \cdot MR \text{ Vmax} / 10000$ $MR \text{ PGmean} = 4 \cdot MR \text{ PGmean} \cdot MR \text{ PGmean} / 10000$	
	dp/dt		Formula: $dp/dt = 32 / \text{Tempo}$	
	IVRT	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	IVCT	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
Aortic	AV Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $AV \text{ PGmax} = 4 \cdot AV \text{ Vmax} \cdot AV \text{ Vmax} / 10000$	

	AV VTI		<p>Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.</p> <p>Formula: $AV\ PG_{max}=4*AV\ V_{max}*AV\ V_{max}/10000$ $AV\ PG_{max}=4*AV\ V_{mean}*AV\ V_{mean}/10000$ $AV\ SV=0.785*AV\ Diam*AV\ Diam* AV\ VTI$ $AR\ Fraction=AR\ Flow/AV\ SV*100$</p>	
	AVA(VTI)		<p>Formula: $AVA(VTI)=\pi* LVOT\ VTI*LVOT\ Diam*LVOT\ Diam /AV\ VTI/4$</p>	
	LVOT Vmax	cm/s	<p>Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.</p> <p>Formula: $LVOT\ PG_{max}=4*LVOT\ V_{max}*LVOT\ V_{max}/10000$</p>	
	LVOT VTI		<p>Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.</p> <p>Formula: $LVOT\ PG_{max}=4*LVOT\ V_{max}*LVOT\ V_{max}/10000$ $LVOT\ PG_{max}=4*LVOT\ V_{mean}*LVOT\ V_{mean}/10000$</p>	
	LVPEP	s	<p>Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.</p>	
	LVET	s	<p>Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.</p>	
	AR Vmax	cm/s	<p>Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.</p> <p>Formula: $AR\ PG_{max}=4*AR\ V_{max}*AR\ V_{max}/10000$</p>	

	AR VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $AR\ PG_{max}=4*AR\ V_{max}*AR\ V_{max}/10000$ $AR\ PG_{mean}=4*AR\ V_{mean}*AR\ V_{mean}/10000$	
	AR DecT	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	AR PHT			
Tricuspid Valve	TV Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $TV\ PG_{max}=4*TV\ V_{max}*TV\ V_{max}/10000$	
	TV E Vel	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $TV\ E\ PG=4*TV\ E\ Vel*TV\ E\ Vel/10000$	
	TV A Vel	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $TV\ A\ PG=4*TV\ A\ Vel*TV\ A\ Vel/10000$ $E/A=TV\ E\ Vel/TV\ A\ Vel$ $A/E=TV\ A\ Vel/TV\ E\ Vel$	
	TVA(VTI)		Formula: $TVA(VTI)=\pi* RVOT\ VTI*LVOT\ Diam*LVOT\ Diam /TV\ VTI/4$	
	RVSP		Formula: $TR\ PG_{max}=4*TR\ V_{max}*TR\ V_{max}/10000$ $RVSP=RAP+4*TR\ V_{max}*TR\ V_{max}/10000$	

Pulmonary Valve	RVOT Vmax		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $RVOT\ PG_{max}=4*RVOT\ V_{max}*RVOT\ V_{max}/10000$	
	RVOT VTI		Formula: $RVOT\ PG_{max}=4*RVOT\ V_{max}*RVOT\ V_{max}/10000$ $RVOT\ PG_{mean}=4*RVOT\ V_{mean}*RVOT\ V_{mean}/10000$	
	PV Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $PV\ PG_{max}=4*PV\ V_{max}*PV\ V_{max}/10000$	
	PV VTI		Formula: $PV\ PG_{max}=4*PV\ V_{max}*PV\ V_{max}/10000$ $PV\ PG_{mean}=4*PV\ V_{mean}*PV\ V_{mean}/10000$	
	PVA(VTI)		Formula: $PVA(VTI)=\pi* RVOT\ VTI*LVOT\ Diam*LVOT\ Diam /PV\ VTI/4$	
	MPA Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $MPA\ PG_{max}=4*MPA\ V_{max}*MPA\ V_{max}/10000$	
	RPA Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $RPA\ PG_{max}=4*RPA\ V_{max}*RPA\ V_{max}/10000$	
	LPA Vmax	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $LPA\ PG_{max}=4*LPA\ V_{max}*LPA\ V_{max}/10000$	

	RVPEP	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	RVET	s	Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	RAEDP		Formula: $PR \text{ PGmax}=4*PR \text{ Vmax}*PR \text{ Vmax}/10000$ $RAEDP=RAP+4*PR \text{ Vmax}*PR \text{ Vmax}/10000$	
	PR Vmax		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW. Formula: $PR \text{ PGmax}=4*PR \text{ Vmax}*PR \text{ Vmax}/10000$	
	PR VTI		Formula: $PR \text{ PGmax}=4*PR \text{ Vmax}*PR \text{ Vmax}/10000$ $PV \text{ PGmean}=4*PR \text{ Vmean}*PR \text{ Vmean}/10000$	
	PR PHT			
Pulmonary Vein	PVein S Vel		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.	
	PVein D Vel		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.	
	PVein A Vel		Fare riferimento alla misurazione della velocità in modalità PW.	
	PVein A Dur		Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	PVein S VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	
	PVein D VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW.	

PISA	MR,AR,TR,PR		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $EROA= Flow\ Rate/Vmax $ $Flow=EROA/VTI$ $Fraction=Flow/SV*100$	
Qp/Qs	AV VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $AV\ SV=0.785*AV\ Diam*AV\ Diam/ AV\ VTI $ $CO=AV\ SV*AV\ HR/1000$	
	PV VTI		Fare riferimento alla misurazione del tracciato in modalità PW. Formula: $PV\ SV=0.785*PV\ Diam*PV\ Diam/ PV\ VTI $ $CO=PV\ SV*PV\ HR/1000$ Qp/Qs Qp-Qs	
Tei Index	IRT		Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	ICT		Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW.	
	ET		Fare riferimento alla misurazione del tempo in modalità PW. Formula: $Tei\ Index=(ICT+IRT)/ET$	
TDI	MV medial (Sa,Ea,Aa,ARa,DRa)		Fare riferimento alle misurazioni della velocità e della pendenza in modalità PW.	
	MV lateral (Sa,Ea,Aa,ARa)		Fare riferimento alle misurazioni della velocità e della pendenza in modalità PW.	

6.24 Misurazione Vascolare PW

Premere [CALC] per entrare nella misurazione PW in modalità PW vascolare. Oppure premere il tasto di controllo del parametro corrispondente per cambiare la voce di misurazione vascolare.

Menu di misurazione	Sottomenu	Unità	Metodo di misura/ Formula di misura	Commento
Subclavian A, Prox CCA, Mid CCA, Distal CCA, Bulb, Prox ICA, Mid ICA, Distal ICA, ECA, Vertebral A	Vs	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(s)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vs*Vs/10000$	
	Vd	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(d)	mmHg	Formula: $Pressure=4*Vd*Vd/10000$	
	VMean	cm/s	Fare riferimento alla misurazione della pendenza in modalità PW.	
	Pressure(V Mean)	mmHg	Formula: $Pressure=4*VMean*VMean/10000$	
	TVI	cm		
	SD		Formula: $SD=Vs/Vd$	
	RI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/Vs$	
	PI		Formula: $SD=(Vs-Vd)/VMean$	
HR(Single wave)	bpm			

6.25 Modalità Altre Misurazioni Urologiche in Modalità PW

La misurazione addominale, urologica, di piccole parti e pediatrica in modalità PW fa riferimento alla misurazione generale PW.

Capitolo 7 Preimpostato

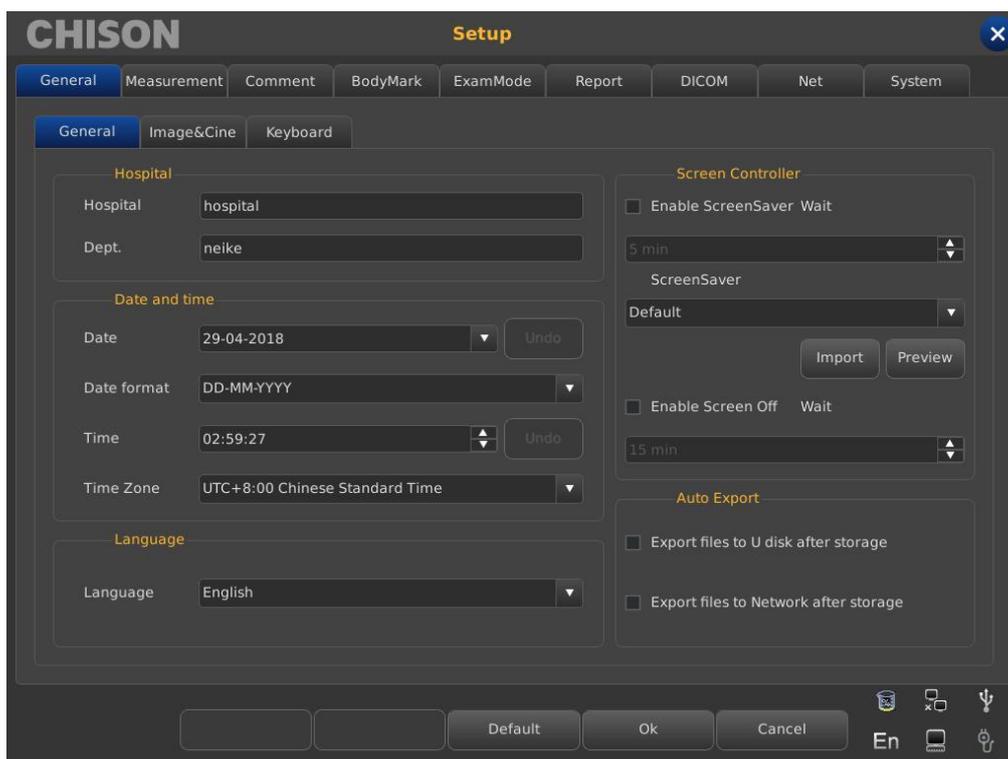
Questo capitolo introduce l'operazione per impostare il sistema tramite il menu preimpostato in modalità preimpostata.

La funzione preimpostata viene utilizzata per impostare l'ambiente di lavoro e lo stato, i parametri di ciascuna modalità di esame. L'impostazione verrà memorizzata nella memoria del sistema e non verrà persa nemmeno dopo lo spegnimento del sistema. Quando il sistema viene acceso, funzionerà automaticamente con lo stato richiesto dall'operatore.

Nell'interfaccia preimpostata, tutte le operazioni si basano sullo spostamento del trackball sulla posizione del tasto Funzione desiderata. Premi il tasto [INVIA] per avviare l'operazione.

7.1 Impostazione Generale

7.1.1 Interfaccia Generale

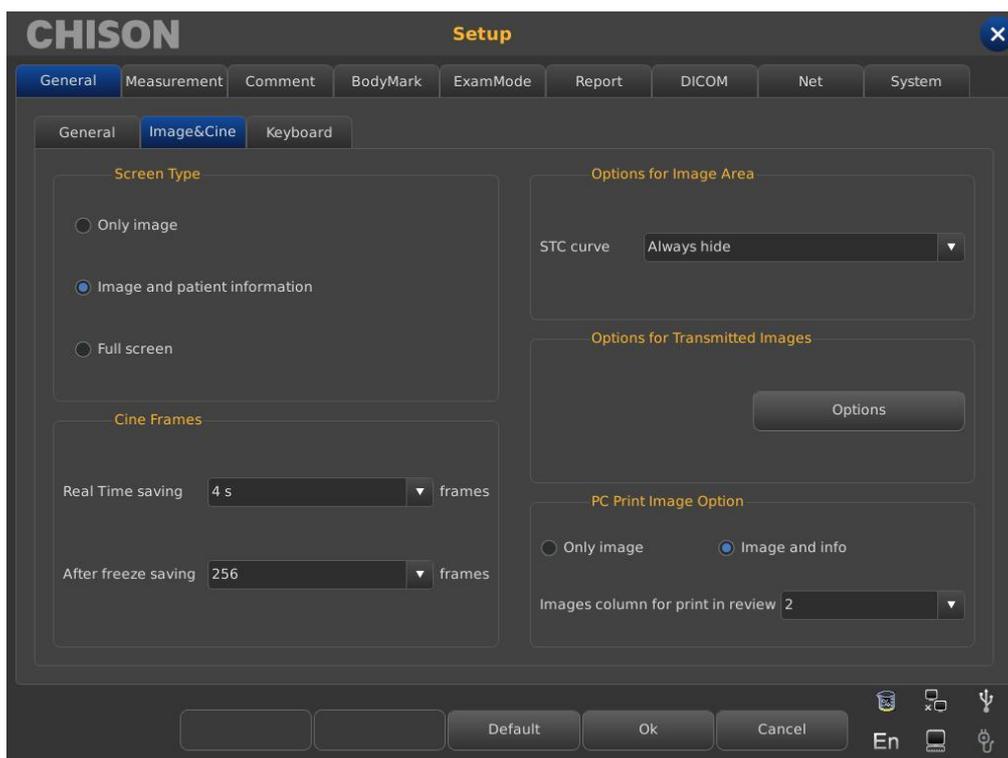


Premi [SETUP] per entrare nell'interfaccia di impostazione del sistema. L'utente può effettuare impostazioni personalizzate. Fai clic su [X] nella barra del titolo o sul tasto di uscita sul pulsante per uscire dall'interfaccia di impostazione del sistema.

Nome funzione	Metodo di impostazione	Descrizione della Funzione
Ospedale, Dipartimento	Inserisci liberamente	Imposta il nome dell'ospedale che viene visualizzato nell'angolo in alto a sinistra della finestra di dialogo "Impostazioni Generali". È possibile inserire massimo 20 caratteri.
Data e Ora	Inserisci liberamente	Imposta la data di sistema (in formato calendario), seleziona direttamente la data corrente. Il formato della data può essere modificato tramite le impostazioni del formato.
Formato Data	Imposta liberamente	Imposta il formato della data: Anno/Mese/Giorno, Mese/Giorno/Anno, Giorno/Mese/Anno.
Fuso Orario	Imposta liberamente	Imposta l'orologio di lavoro del sistema.
Controllo Schermo	Seleziona la funzione e imposta l'ora di inizio.	Abilita lo screen saver, l'utente può personalizzare le immagini dello screen saver, un'immagine personalizzata denominata "screensaver", formato JPG, PNG, BMP, dimensione non superiore a 512 * 384 pixel.
Lingua	Seleziona la lingua	Seleziona la lingua dell'interfaccia di funzionamento (Cinese semplificato, Inglese, ecc.)
Esportazione Automatica	Seleziona l'opzione necessaria	Seleziona se esportare i file su unità flash USB o rete dopo l'archiviazione.
Predefinito	Premi il pulsante	Ripristina tutte le preimpostazioni alle impostazioni di fabbrica.

7.1.2 Impostazione Immagine e Cine

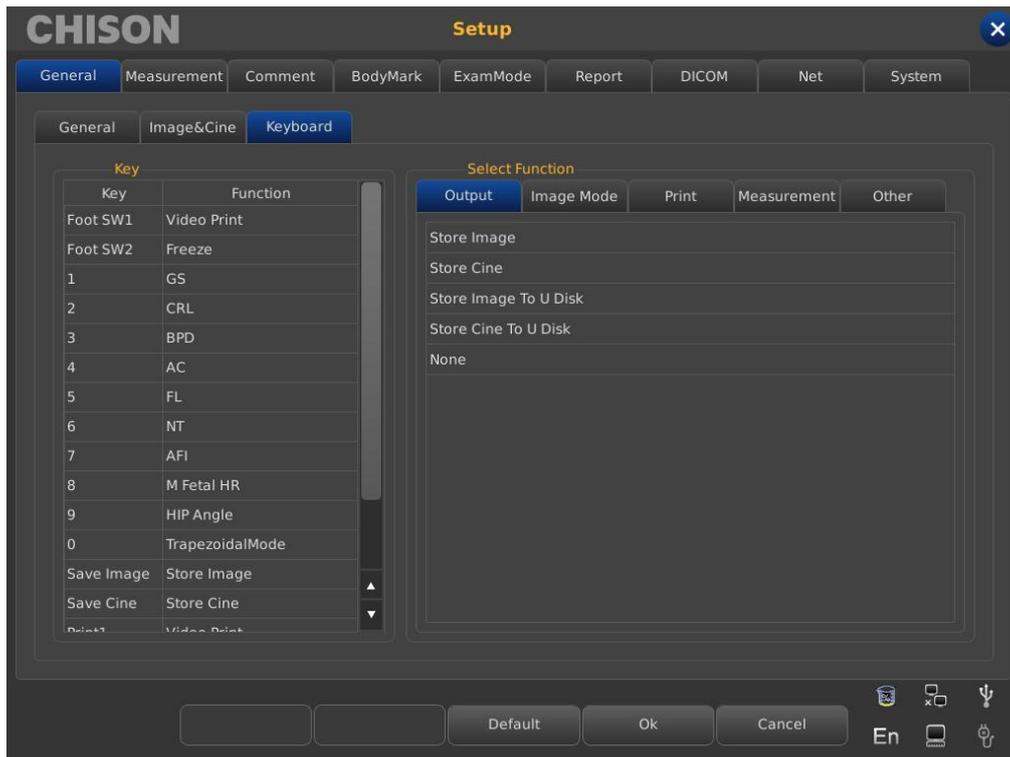
L'utente può selezionare l'opzione Immagine e Cine per impostare il tipo di schermo, i parametri dell'immagine, del cine o dell'area dell'immagine. Vedi la seguente tabella 2 per una descrizione dettagliata.



Nome funzione	Metodo di impostazione	Descrizione della Funzione
Tipo Schermo	Seleziona il tipo necessario	Imposta il contenuto che l'immagine dello schermo contiene: solo immagine, immagine e informazioni del paziente, schermo intero.
Fotogrammi Cine	Seleziona il parametro	Imposta il fotogramma o il tempo predefinito quando si salva il filmato.
Opzioni per l'Area Immagine	Fai clic sul pulsante per aprire la finestra di impostazione	Imposta la curva STC, inclusi sempre visualizzata, sempre nascosta e nascosta da 1 a 8 secondi.
Opzioni per le Immagini Trasmesse	Fai clic sul pulsante per aprire la finestra di impostazione	Regola i parametri delle immagini trasmesse: luminosità, contrasto e gamma e seleziona il tipo di immagine necessario.
Opzione Stampa Immagine PC	Seleziona l'opzione necessaria	Inclusi l'area di stampa e le condizioni di disposizione nell'interfaccia di anteprima dell'immagine.

7.1.3 Impostazione Tastiera

Gli utenti possono impostare le diverse funzioni per i tasti numerici e altri pulsanti opzionali in base alle proprie abitudini di utilizzo.



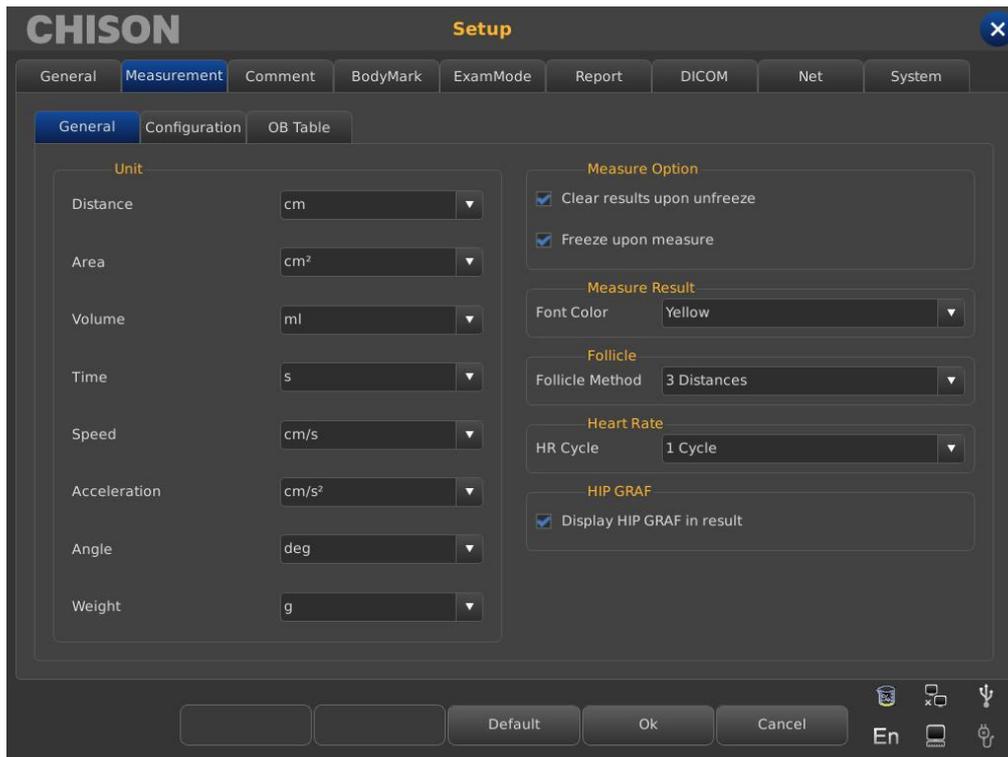
- Tasto: Mostra i tasti numerici e i pulsanti impostabili e la funzione selezionata.
- Uscita: Include opzioni di funzione come memorizza immagini, memorizza filmati, memorizza immagini su unità flash USB, memorizza filmati su unità flash USB, ecc.
- Modalità Immagine: Inclusi schermo intero dell'immagine, biopsia, croma, ecc.
- Stampa: Inclusi stampa video, stampa PC, ecc.
- Misurazione: Inclusi GS, CR, BPD, HC, AC, ecc.
- Altro: Inclusi freccia, archivio.

7.2 Misurazione

La misurazione include l'impostazione generale della misurazione e l'impostazione della formula di misurazione.

7.2.1 Impostazione Generale della Misurazione

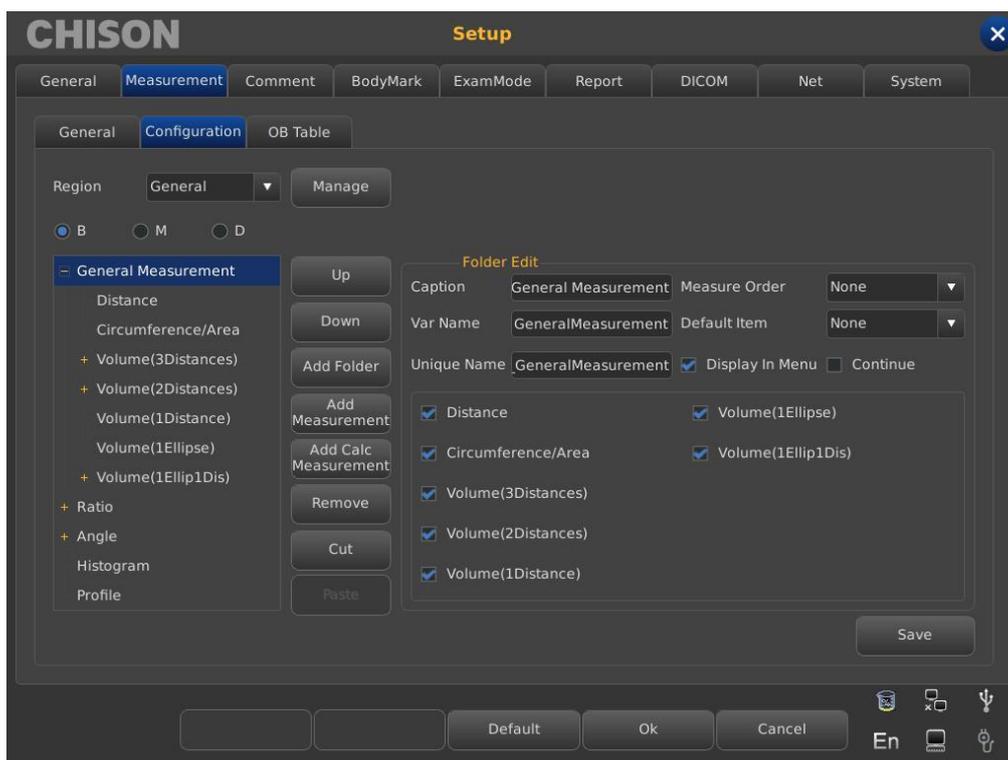
Le impostazioni generali possono solo cambiare la visualizzazione dell'unità di misurazione.



- Distanza: cm, mm
- Area: cm², mm²
- Volume: ml, l
- Tempo: s, ms
- Velocità: mm/s, cm/s, m/s
- Accelerazione: mm/s², cm/s², m/s²
- Angolo: deg, rad
- Peso: g, kg
- Opzione di misurazione: se cancellare i risultati dopo lo scongelamento e l'immagine congelata automaticamente.
- Risultato di misurazione: il colore del carattere del risultato è alternativo, inclusi giallo/bianco/arancione/verde.
- Metodo Follicolare: i modi per misurare il follicolo, puoi scegliere due distanze e tre distanze.
- Frequenza Cardiaca: opzioni di ciclo per calcolare il numero di battiti cardiaci al minuto dell'immagine cardiaca.
- HIP GRAF: seleziona per visualizzare o meno HIP GRAF nel risultato.

7.2.2 Impostazione della Formula di Misurazione

7.2.2.1 Descrizione Interfaccia - Menu di Misurazione



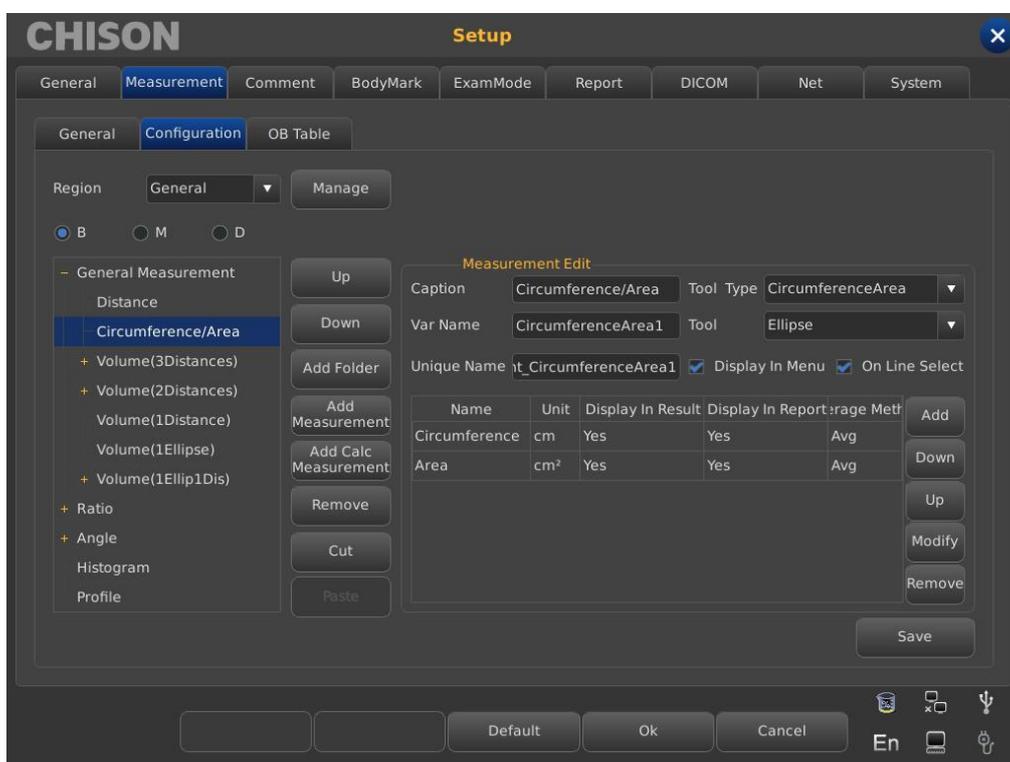
- Regione: trascina verso il basso e seleziona il menu di misurazione desiderato.
- Gestisci: fa apparire l'interfaccia di edizione del software di misurazione, aggiungi modifica elimina cambia sequenza di ordinamento nel menu di misurazione.
- B, M, D: mostra la misurazione di ciascuna modalità di esame.
- Su: premi questo pulsante per spostare il termine di misurazione selezionato verso l'alto.
- Giù: premi questo pulsante per spostare il termine di misurazione selezionato verso il basso.
- Aggiungi Cartella: aggiungi un elemento di misurazione. Nella colonna di sinistra, quando il termine è piegato, c'è "+" altrimenti "-".
- Aggiungi Misurazione: aggiungi un elemento di misurazione per un termine nella colonna di destra, c'è l'elemento selezionato e il parametro dettagliato.
- Aggiungi Misurazione di Calcolo: aggiungi un elemento di calcolo per un termine di misurazione.
- Rimuovi: rimuovi il termine o l'elemento di misurazione selezionato.
- Predefinito: ripristina tutti i termini di misurazione alle impostazioni di fabbrica.
- Salva: salva le modifiche apportate dall'utente agli elementi di misurazione.

Descrizione del Contenuto di Modifica della Cartella

Didascalia	Mostra i nomi di tutti gli elementi che sono visualizzati nel menu di misurazione.
-------------------	--

Nome Variabile	Il nome del menu di misurazione selezionato incorporato, l'utente non deve modificarlo mentre l'ordine di visualizzazione è in base ai nomi.
Nome Unico	Codice integrato, l'utente non deve modificarlo.
Ordine di Misurazione	Nessuno: Disabilita la regola, Ripeti: Ripeti questo elemento, Successivo: Misura in sequenza.
Elemento Predefinito	Dopo aver scelto Ripeti e Sequenziale, scegli una misurazione o un calcolo per attivare la regola di misurazione.

7.2.2.2 Descrizione Interfaccia - Manipolazione della Misurazione

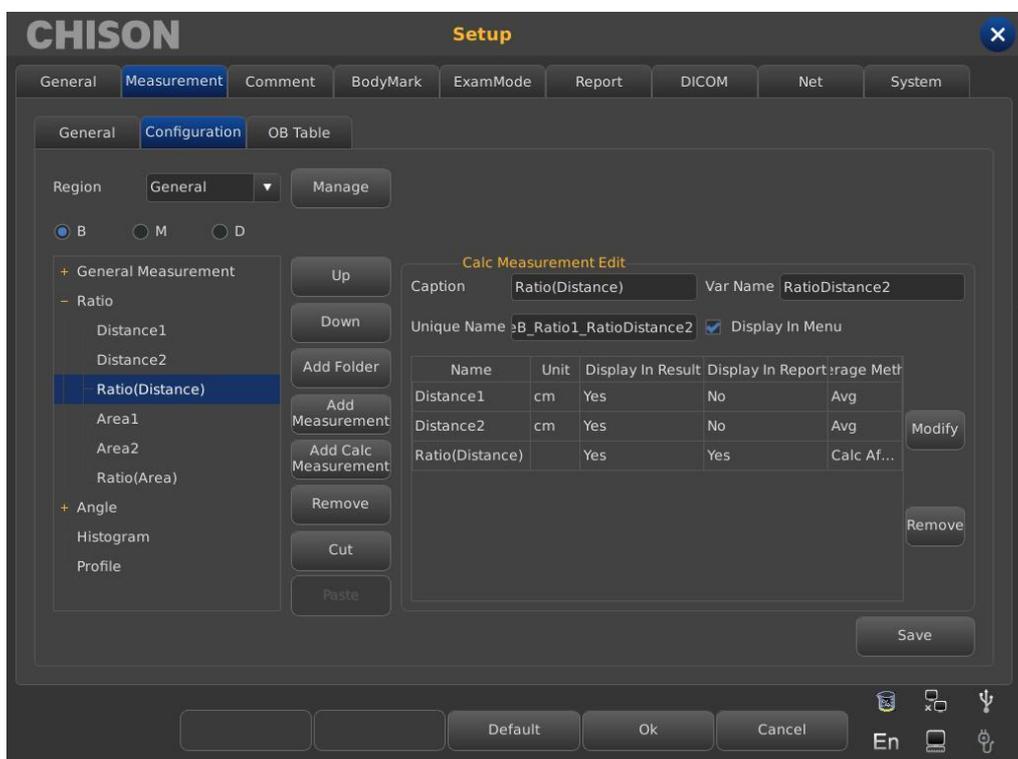


Descrizione del contenuto di Modifica della Misurazione

Didascalia	Mostra il nome del termine selezionato che è visualizzato nel menu di misurazione.
Nome Variabile	Il nome del menu di misurazione selezionato integrato, l'utente non deve modificarlo mentre l'ordine di visualizzazione è in base ai nomi.
Nome Unico	Codice integrato, l'utente non deve modificarlo.
Visualizza nel Menu	Seleziona l'elemento desiderato e verrà visualizzato nel menu di misurazione. L'elemento non selezionato non verrà visualizzato nel menu di misurazione.
Scegli i metodi di misurazione	Seleziona i metodi nel menu di misurazione, premi il tasto [aggiorna] per cambiare il metodo; altrimenti, la misurazione non è disponibile.

Visualizza nel Risultato	Seleziona per visualizzare l'elemento nel menu di misurazione, altrimenti l'elemento non viene visualizzato.
Nome	Operazione di misurazione della misurazione specifica visualizzata nei risultati.
Unità	Unità di dati che l'operazione di misurazione produce.
Visualizza nel Referto	Se visualizzare nel referto o meno.
Metodo di Media	La regola di media dei dati.
Modifica	Premi questo pulsante per aprire l'interfaccia per modificare l'operazione di misurazione.
Rimuovi	Premi questo pulsante per eliminare l'operazione di misurazione selezionata.

7.2.2.3 Descrizione Interfaccia - Calcolo della Misurazione



Descrizione del contenuto di Modifica della Misurazione di Calcolo

Didascalia	Mostra il nome del termine selezionato che è visualizzato nel menu di misurazione.
Nome Variabile	Il nome del menu di misurazione selezionato integrato, l'utente non deve modificarlo mentre l'ordine di visualizzazione è in base ai nomi.
Nome Unico	Codice integrato, l'utente non deve modificarlo.
Tipo di Strumento/Strumento	Seleziona il tipo di strumento di misurazione disponibile.. Distanza B (Linea B), area/circonferenza (Ellisse, Tracciatura), Distanza M (Linea Verticale M), tempo (Linea Orizzontale M), pendenza M (Obliqua M).

Nome	Operazione di misurazione necessaria della misurazione e del calcolo specifici.
Unità	Unità di dati che l'operazione di misurazione produce.
Visualizza nel Risultato	Se visualizzare nel referto o meno.
Su	Premi questo pulsante per spostare l'operazione di misurazione verso l'alto.
Giù	Premi questo pulsante per spostare l'operazione di misurazione verso il basso.
Metodo di Media	La regola di media dei dati.
Aggiungi	Premi questo pulsante per aprire l'interfaccia per aggiungere l'operazione di misurazione.
Modifica	Premi questo pulsante per aprire l'interfaccia per modificare l'operazione di misurazione.
Rimuovi	Premi questo pulsante per eliminare l'operazione di misurazione selezionata.

7.2.2.4 Creazione Operazione di Misurazione

Premi il pulsante [Aggiungi] nell'interfaccia dell'operazione di misurazione, verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo.

Descrizione del contenuto dell'operazione di creazione di una nuova misurazione

Didascalia	Mostra il nome del termine selezionato che è visualizzato nel menu di misurazione.
Nome Variabile	Il nome del menu di misurazione selezionato integrato, l'utente non deve modificarlo mentre l'ordine di visualizzazione è in base ai nomi.
Nome Unico	Codice integrato, l'utente non deve modificarlo.
Risultato Righello	Operazione di misurazione necessaria della misurazione e del calcolo specifici.

Modifica	Entra nell'interfaccia per modificare la formula quando selezioni l'elemento di calcolo.
Massimo	Il valore massimo viene visualizzato nella zona dei risultati e nel referto.
Minimo	Il valore minimo viene visualizzato nella zona dei risultati e nel referto.
Unità	Unità di dati che l'operazione di misurazione produce.
Visualizza nel Risultato	Se visualizzare nel risultato o meno.
Visualizza nel Referto	Se visualizzare nel referto o meno.
Metodo	La regola di media dei dati.

7.2.2.5 Modifica Formula - Normale

È necessario accedere alla seguente interfaccia quando si crea l'operazione di misurazione, ad eccezione di OB.

Name	Unit	Measure	Folder
LVIDd	cm	LVIDd	Teichholz
EDV	ml	LVIDd	Teichholz
LVIDs	cm	LVIDs	Teichholz
ESV	ml	LVIDs	Teichholz
SV	ml	LVIDs	Teichholz
CO	l/min	LVIDs	Teichholz
EF	%	LVIDs	Teichholz
FS	%	LVIDs	Teichholz
SI		LVIDs	Teichholz
CI		LVIDs	Teichholz
LVALd	cm^2	LVALd	Single Plane
LVLd	cm	LVLd	Single Plane
LVALs	cm^2	LVALs	Single Plane

- Formula: modifica la formula nella casella di input tramite la tastiera e la formula integrata.
- Convalida: premi questo pulsante per verificare se la formula è corretta o meno dopo averla modificata.
- Cancella: cancella il contenuto nella casella di input.
- Unità: seleziona l'unità del risultato del calcolo.
- Elementi di Misurazione: visualizza tutte le operazioni di misurazione disponibili nel menu di

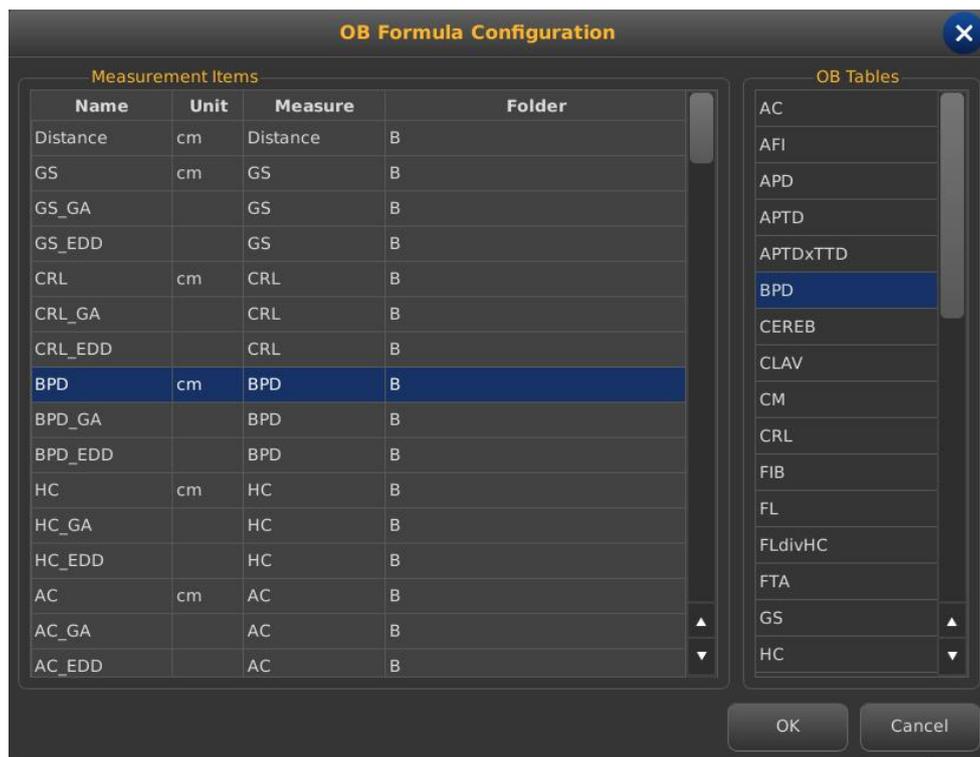
misurazione.

- Funzione: formula integrata, input numerico e alcuni parametri necessari al sistema, come BSA, SPSA, ecc.
- Annulla: annulla la modifica della formula e chiudi l'interfaccia.
- OK: salva l'operazione modificata e chiudi l'interfaccia.

7.2.2.6 Modifica Formula - OB

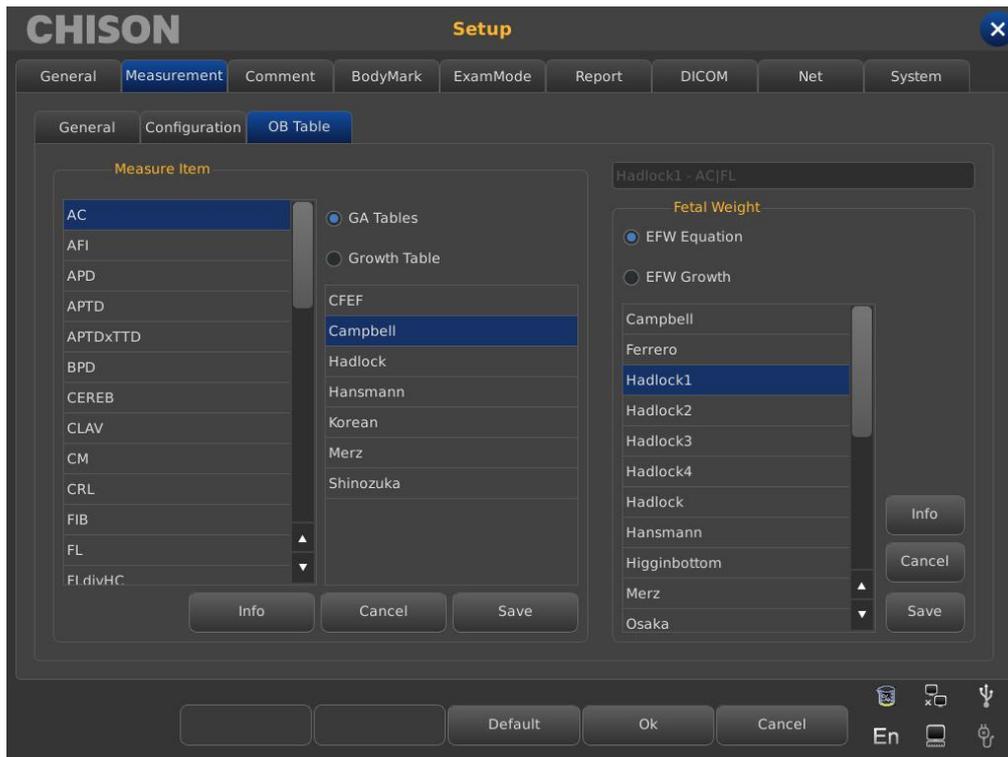
È necessario chiamare la tabella di formule OB integrata quando si crea l'operazione di misurazione OB, è richiesta la seguente interfaccia di funzione.

⚠ATTENZIONE: i risultati di GA e EDD non richiedono l'unità, l'unità di questa classe è stata integrata.



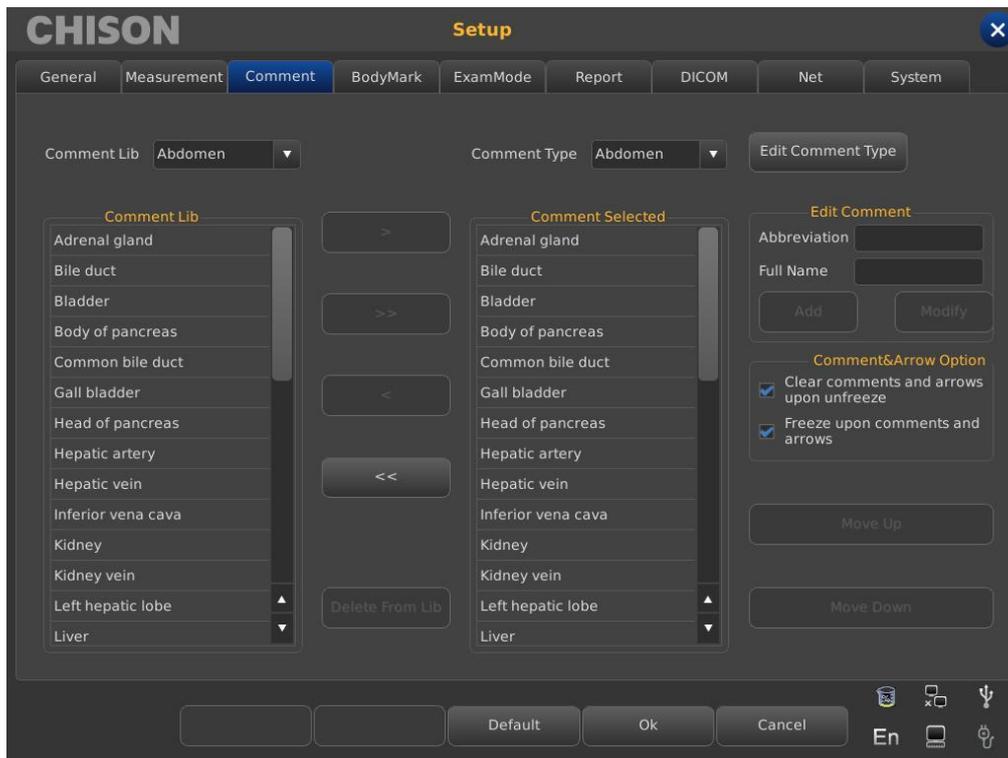
- Elementi di Misurazione: visualizza i termini di misurazione creati fino ad ora.
- Tabelle OB: tabella di formule OB integrata.

Elenco OB



- Elemento di Misura: Elemento di Misurazione OB.
- Tabelle GA: Elenco gestazionale per il progetto di misurazione corrente.
- Tabella di Crescita: Tabella di crescita per la misurazione corrente.
- Peso Fetale: Formula di calcolo del peso fetale.
- Equazione EFW: Calcolo del peso fetale per la misurazione corrente.
- Crescita EFW: Curva di crescita del peso fetale per la misurazione corrente.
- Info: Visualizza l'età gestazionale e il peso fetale per la misurazione corrente.
- Annulla: Annulla l'operazione di scelta della formula.
- Salva: Salva la scelta delle formule dell'utente.

7.3 Commentoo



7.3.1 Libreria Commentoi

Il database di annotazioni del sistema è classificato come: addome, OB, GYN, cardiaco, piccole parti, cambiamenti patologici. L'annotazione può essere effettuata inserendo caratteri dalla tastiera software o richiamando i termini salvati nel database di annotazioni.

Premi il pulsante a tendina [CommentoLib], visualizza il nome dell'annotazione all'interno del sistema, tramite il trackball e il tasto [INVIA] per visualizzare lo stato di annotazione richiesto.

7.3.1.1 Modifica Libreria Commentoi

Operazione:

1. Nello stato di annotazione, sposta il cursore sul pulsante [Modifica Tipo Commentoo] quindi premi il tasto [INVIA], l'annotazione verrà aggiornata e potrà essere modificata.

2. Inserisci il nome nella casella di stato di annotazione appena creata, sposta il cursore sul pulsante [Crea] quindi premi il tasto [INVIA], quindi crea un nuovo stato di annotazione e apparirà nell'elenco di stati di annotazione selezionati.

3. Sposta il cursore sul pulsante [Elimina], premi il tasto [INVIA], quindi elimina lo stato di

annotazione corrente nell'elenco di annotazioni selezionate.

4.Modifica il nome dell'elenco di stati di annotazione corrente nella casella di input [Nome Tipo Corrente], premi il tasto [INVIA] sul pulsante [Rinomina], quindi rinomina il nome dello stato di annotazione selezionato.

NOTA:

I Commentoi delle impostazioni di fabbrica non possono essere eliminati o rinominati.

7.3.2 Modifica Commentoi

L'operatore utilizza solo l'annotazione corrente invece di tutti gli stati di annotazione del contenuto che forniscono l'inserimento di annotazioni comuni. Se necessario, l'utente può importare l'annotazione o l'annotazione compilata autonomamente nell'annotazione comune.

7.3.2.1 Aggiungi Commentoo dalla libreria Commentoi

Operazione:

- 1.Seleziona lo stato di annotazione di origine necessario tramite Trackball e tasto [INVIA].
- 2.Seleziona l'annotazione necessaria nella colonna [CommentoLib] quindi premi il tasto [INVIA] per attivare questa annotazione.
- 3.Premi il tasto [INVIA] sul pulsante [>] per importare l'annotazione selezionata nello stato di annotazione selezionato dall'utente; premi [INVIA] sul pulsante [>] per spostare l'annotazione selezionata nella colonna [Commentoo Selezionato] nell'annotazione di origine.
- 4.Premi [INVIA] sul pulsante [>>] per importare tutte le annotazioni nell'origine nello stato di annotazione selezionato dall'utente; Premi [INVIA] sul pulsante [>>] per spostare tutte le annotazioni nella colonna [Commentoo Selezionato] nell'annotazione di origine.

7.3.2.2 Aggiungi Commentoo manualmente

Operazione:

- 1.Attiva la casella di input [Modifica Commentoo] tramite Trackball e tasto [INVIA], quindi inserisci l'abbreviazione e il nome completo dell'annotazione necessari.
- 2.Premi il tasto [INVIA] sul pulsante [Aggiungi], nel frattempo questo foglio informativo verrà aggiunto all'origine e allo stato di annotazione selezionato dall'utente.

7.3.2.3 Modifica Commentoo

Operazione:

1.Modifica l'annotazione nello stato selezionato dall'utente, l'abbreviazione e il nome completo dell'annotazione verranno visualizzati nella casella [Modifica Commentoo].

2.Attiva l'abbreviazione e il nome completo necessari tramite il tasto [INVIA] e modifica tramite la tastiera.

3.Premi il tasto [INVIA] sul pulsante [Modifica], modifica l'annotazione sia nell'origine che nello stato selezionato dall'utente.

7.3.2.4 Elimina Commentoo dalla libreria

Operazione:

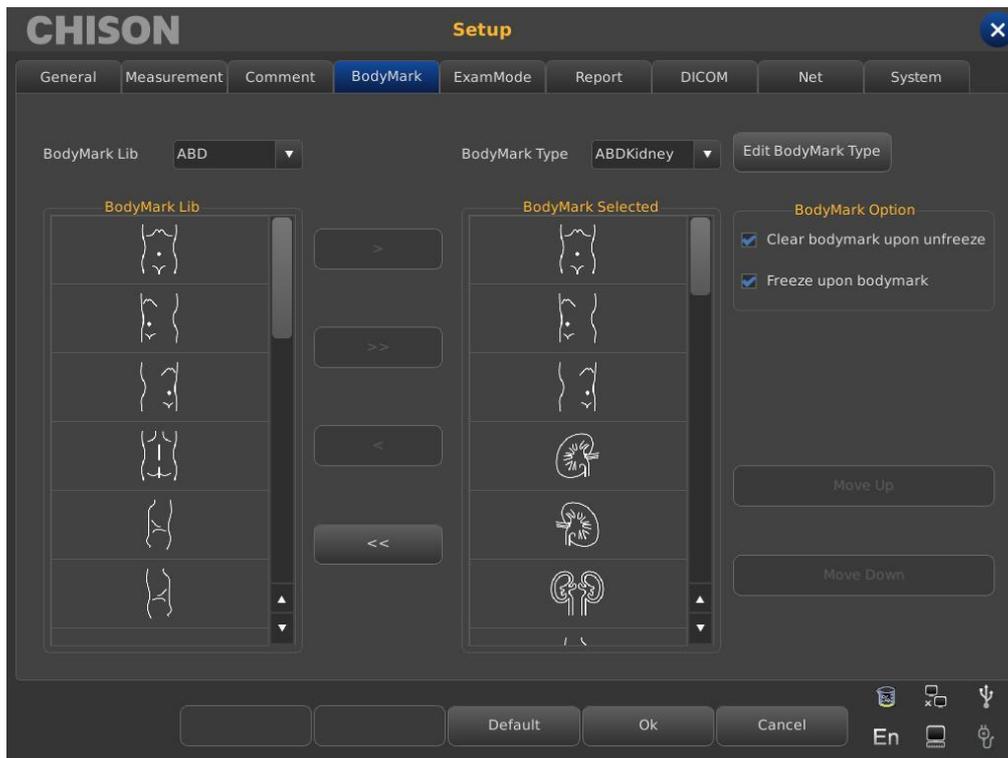
Seleziona l'annotazione necessaria nello stato di origine, premi il tasto [INVIA] sul pulsante [Elimina dalla Libreria], quindi l'annotazione verrà eliminata.

7.3.3 Opzioni Commentoo e freccia

Opzionale: se cancellare i Commentoi e le frecce dopo lo scongelamento.

Opzionale: se congelare dopo i Commentoi e le frecce.

7.4 Segni del corpo



7.4.1 Libreria Segni del corpo

Segni del corpo incorporati: Addome OB, GYN, Cardiaco, Piccola parte, Urologia, Vaso. Premi il pulsante a tendina [BodyMarkLib], visualizza il nome dei segni del corpo incorporati, mostra i segni del corpo necessari tramite Trackball e tasto [INVIA].

7.4.1.1 Modifica libreria segni del corpo

Operazione:

1. Premi il tasto [INVIA] su [Modifica Tipo BodyMark], visualizza la finestra di modifica.
2. Inserisci il nome nella casella di segni del corpo appena creata, sposta il cursore sul pulsante [Crea] quindi premi il tasto [INVIA], quindi i nuovi segni del corpo verranno creati e appariranno nell'elenco di segni del corpo selezionati.
3. Sposta il cursore sul pulsante [Elimina] quindi premi il tasto [INVIA], quindi elimina i segni del corpo correnti nell'elenco selezionato.
4. Modifica il nome dell'elenco di stati di annotazione corrente nella casella di input [Nome Tipo Corrente], premi il tasto [INVIA] sul pulsante [Rinomina], quindi rinomina i segni del corpo selezionati.

7.4.2 Edizione dei segni del corpo

Operazione:

1. Seleziona i segni del corpo di origine necessari tramite Trackball e tasto [INVIA].
2. Seleziona i segni del corpo necessari nella colonna [BodyMarkLib] quindi premi il tasto [INVIA] per attivarli.
3. Premi il tasto [INVIA] sul pulsante [>] per importare i segni del corpo selezionati nello stato selezionato dall'utente; premi il tasto [INVIA] sul pulsante [>] per spostare i segni del corpo selezionati nella colonna [BodyMark Selezionato] nei segni del corpo di origine.
4. Premi il tasto [INVIA] sul pulsante [>>] per importare tutti i segni del corpo nell'origine nello stato selezionato dall'utente; premi il tasto [INVIA] sul pulsante [>>] per spostare tutti i segni del corpo nella colonna [BodyMarks Selezionato] nell'origine.

7.4.3 Opzioni segni del corpo

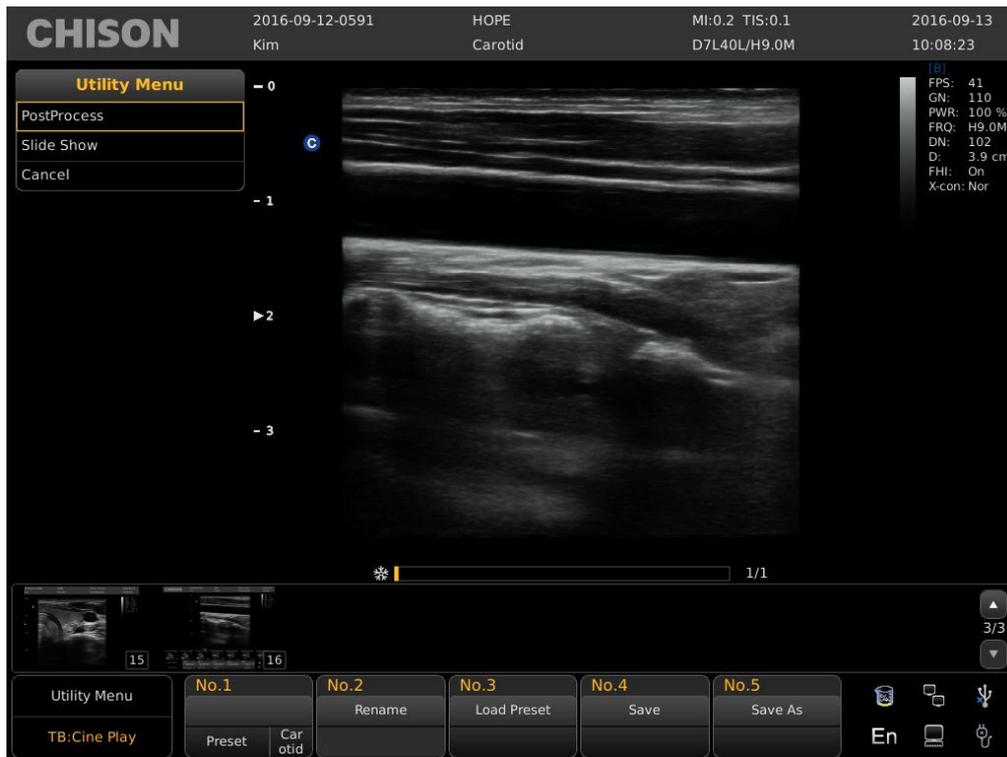
Opzionale: se cancellare i segni del corpo dopo lo scongelamento.

Opzionale: se congelare dopo i segni del corpo.

7.5 Modalità di Esame

7.5.1 Modifica modalità di esame

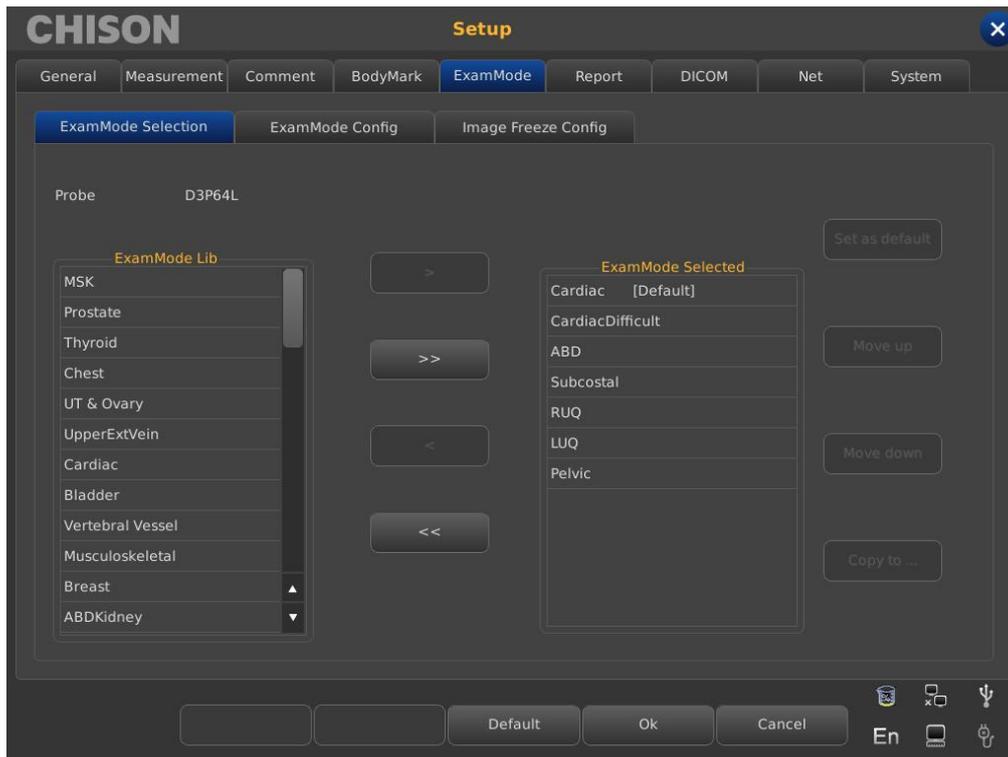
Premi Utilità nel sottomenu di [MENU], l'area di controllo dei parametri viene visualizzata come segue. Premi il tasto di controllo corrispondente per attivare o disattivare la funzione.



- Preimpostato: Visualizza il preimpostato corrente.
- Rinomina: Rinomina il preimpostato corrente.
- Carica Preimpostato: Carica il preimpostato visualizzato.
- Salva: Salva il preimpostato corrente.
- Salva come: Salva il preimpostato corrente con un altro nome.

7.5.2 Selezione Modalità di Esame

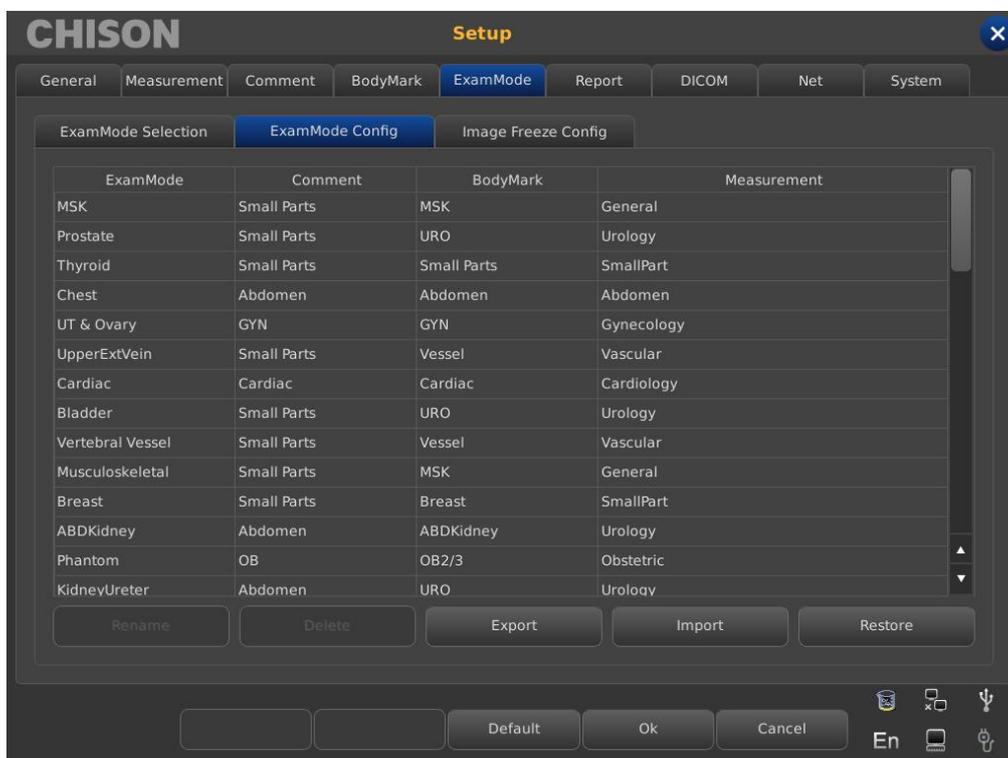
Scegli Utilità e premi [MENU], l'interfaccia seguente si apre. Apri la funzione correlata tramite l'area di controllo corrispondente.



- Sonda: Seleziona la sonda necessaria e la modalità di esame adatta.
- Libreria Modalità di Esame: Mostra tutte le modalità di esame esistenti.
- Modalità di Esame Selezionata: Mostra le modalità di esame nella colonna sonda.
- >: Importa le modalità di esame selezionate dalla colonna Libreria Modalità di Esame nella colonna Modalità di Esame Selezionata.
- >>: Importa tutte le modalità di esame dalla colonna Libreria Modalità di Esame nella colonna Modalità di Esame Selezionata.
- <: Elimina le modalità di esame selezionate nella colonna Modalità di Esame Selezionata.
- <<: Elimina tutte le modalità di esame nella colonna Modalità di Esame Selezionata.
- Imposta come predefinito: Imposta le modalità di esame selezionate nella colonna Modalità di Esame Selezionata come predefinite.
- Sposta su: Sposta le modalità di esame selezionate nella colonna Modalità di Esame Selezionata verso l'alto.
- Sposta giù: Sposta le modalità di esame selezionate nella colonna Modalità di Esame Selezionata verso il basso.
- Copia in: Copia la modalità di esame selezionata in Modalità di Esame in un preimpostato specificato.

7.5.3 Configurazione Modalità di Esame

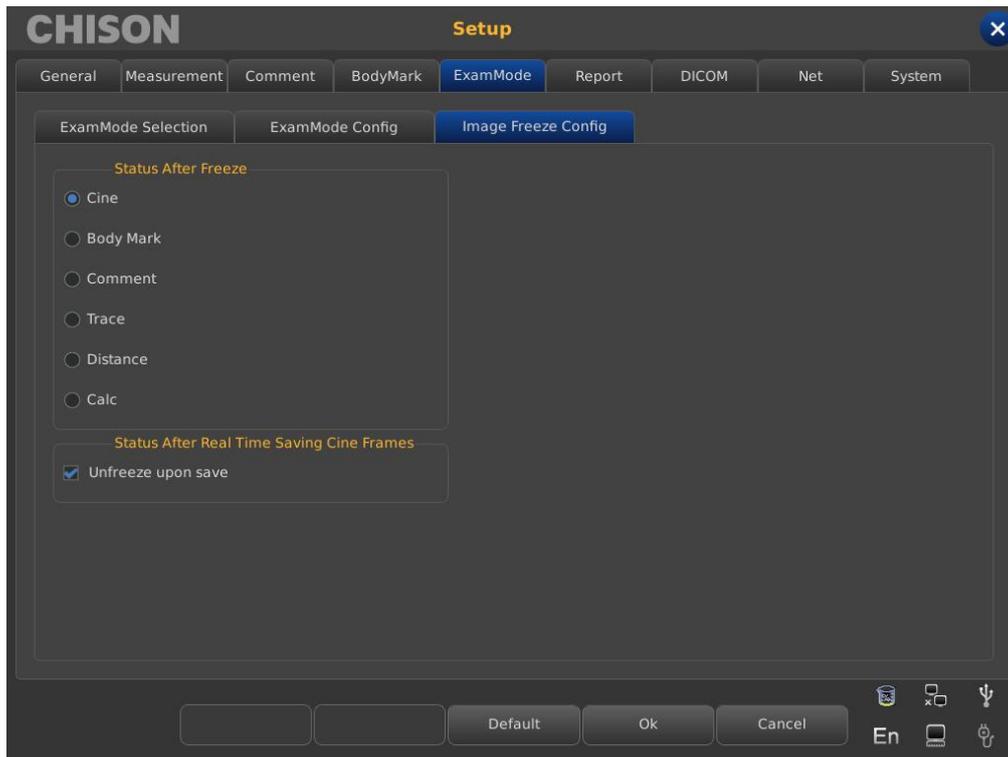
L'operatore può definire in dettaglio la modalità di esame necessaria, inclusi l'annotazione, i segni del corpo, l'importazione e l'esportazione del menu di misurazione, ecc.



- Modalità di Esame: Mostra tutte le modalità di esame esistenti nel sistema.
- Commentoo: Premi due volte il tasto [INVIA] per attivare la casella del widget, puoi scegliere il nome dello stato di annotazione esistente. Dopo l'impostazione, il predefinito della modalità di esame è quello selezionato dall'utente.
- Segno del corpo: Simile a Commentoo, seleziona i segni del corpo predefiniti necessari per l'utente.
- Misurazione: Simile a Commentoo, seleziona il menu di misurazione predefinito necessario per l'utente.
- Rinomina: Rinomina la modalità di esame selezionata.
- Elimina: Elimina la modalità di esame selezionata.
- Esporta: Esporta tutte le modalità di esame integrate su unità flash USB.
- Importa: Importa tutte le modalità di esame integrate su unità flash USB.
- Ripristina: Ripristina tutte le modalità di esame alle impostazioni di fabbrica.

7.5.4 Configurazione Congelamento Immagine

L'operatore può definire lo stato dopo il congelamento dell'immagine. L'elenco degli stati è il seguente:

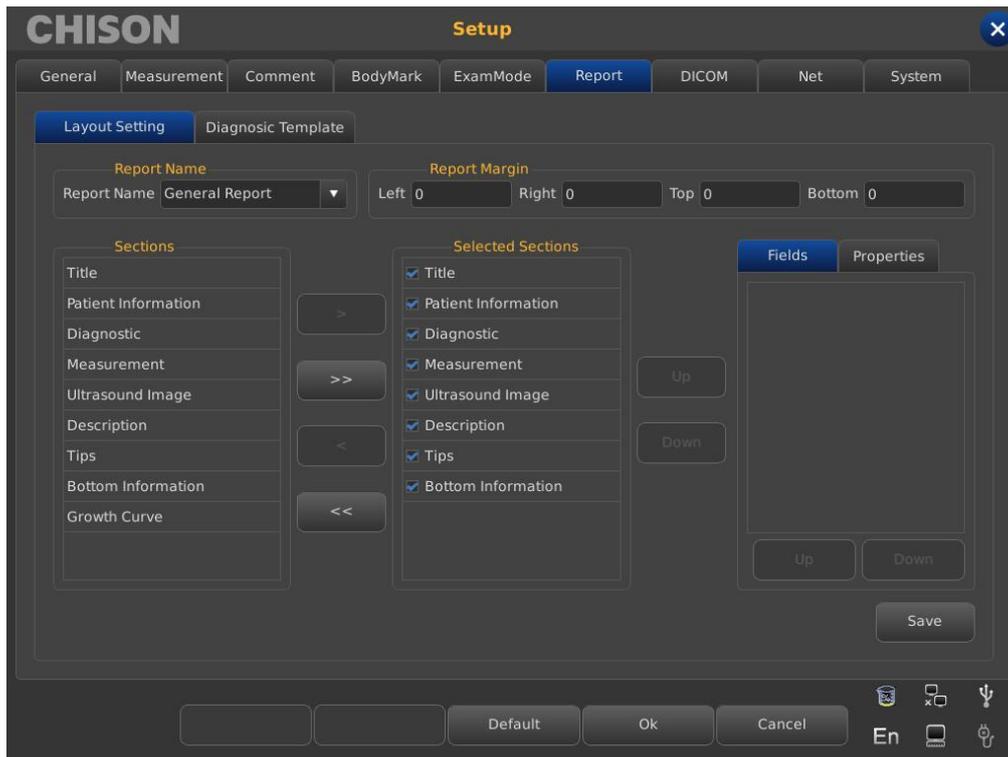


- Stato dopo il congelamento: Opzioni per lo stato dopo il congelamento.
- Stato dopo il salvataggio in tempo reale dei fotogrammi Cine: Se scongelare dopo il salvataggio o meno.

7.6 Referto

Gli utenti possono impostare il layout e il modello diagnostico per il referto in base alle esigenze.

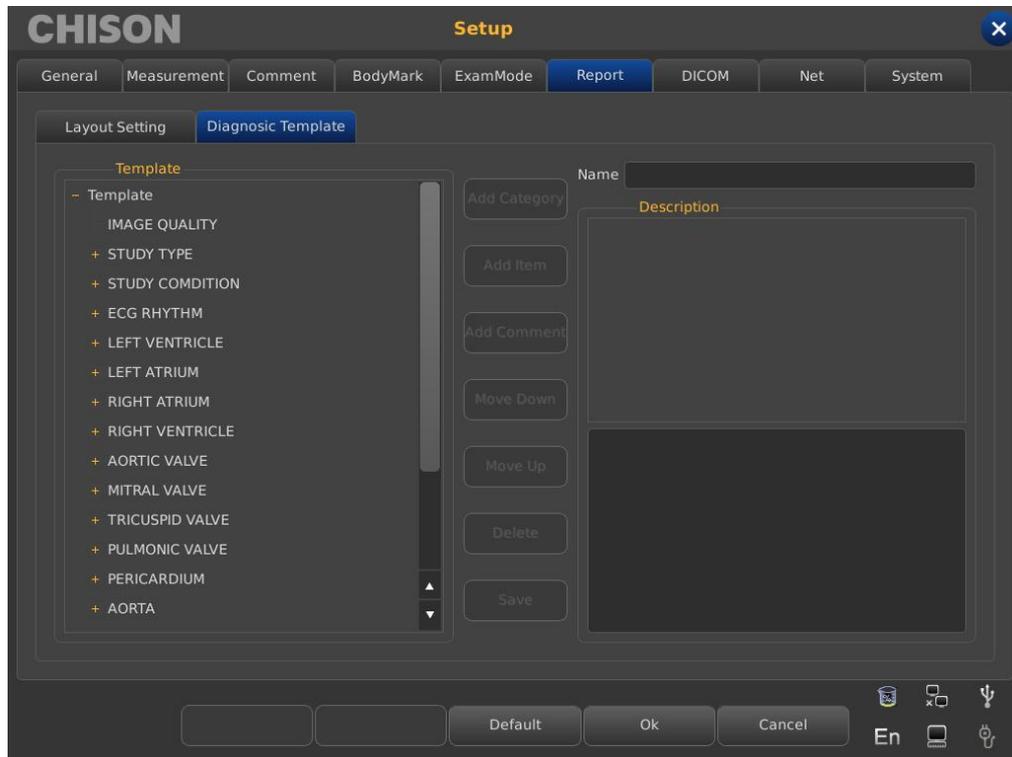
7.6.1 Impostazione Layout



- Nome Referto: Visualizza il tipo di referto, seleziona il referto che devi impostare.
- Margine Referto: Imposta lo spazio sinistro, destro, superiore e inferiore per il margine del referto.
- Sezione: Tutti i contenuti opzionali che puoi selezionare per visualizzare nel referto.
- Sezioni Selezionate: Mostra i contenuti selezionati visualizzati nel referto.
- >: Importa l'opzione selezionata dalle sezioni nelle sezioni selezionate.
- >>: Importa tutti i contenuti dalle sezioni nelle sezioni selezionate.
- <: Elimina il contenuto selezionato nelle sezioni selezionate che non desideri visualizzare nel referto.
- <<: Elimina tutti i contenuti nelle sezioni selezionate.
- SU/Giù (lato destro delle sezioni selezionate): Seleziona [Su] o [Giù] per impostare l'ordine di visualizzazione dei contenuti selezionati nel referto.
- Campi: Visualizza il contenuto corrispondente delle opzioni nelle sezioni selezionate. Ad esempio, quando selezioni il titolo, verrà visualizzato il nome dell'ospedale e il titolo, puoi selezionare il contenuto che desideri visualizzare nel referto o meno.
- Proprietà: Regola il layout di colonna o riga in direzione verticale o orizzontale per il contenuto selezionato nelle sezioni selezionate.
- SU/Giù (in basso ai campi): Regola l'ordine di visualizzazione nel referto per i contenuti

selezionati nei campi.

7.6.2 Impostazione Modello Diagnostico



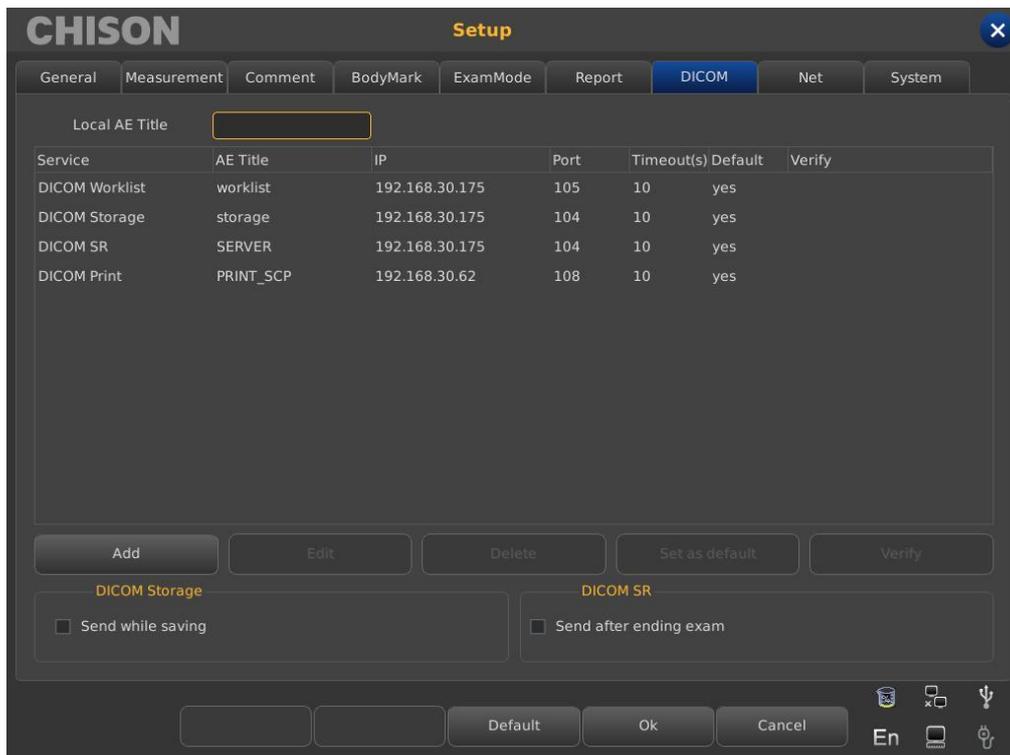
- Modello: Mostra il contenuto di tutti i modelli.
- Nome: Mostra il nome del modello che hai selezionato.
- Descrizione: La descrizione visualizza il contenuto dettagliato del sottomenu che hai selezionato. Quando selezioni l'opzione contrassegnata con "+", verranno visualizzati i sottomenu e selezionerai l'opzione che desideri modificare.
- Aggiungi Categoria: Aggiungi un sottomenu per l'opzione nel modello che hai selezionato. Ad esempio, quando selezioni la qualità dell'immagine, verrà visualizzato un sottomenu denominato cartella. Quindi puoi selezionare [Nome] per modificare il nome della cartella.
- Aggiungi Elemento: Aggiungi elementi per i sottomenu in base alle esigenze dell'utente. Dopo aver aggiunto gli elementi, puoi selezionare [Nome] per modificare il nome degli elementi.
- Aggiungi Commento: Aggiungi un Commento per gli elementi nel sottomenu. Dopo aver aggiunto il Commento, verrà visualizzato il Commento nell'area di descrizione. Quindi puoi selezionare l'area inferiore nella descrizione per modificare il nome del Commento.
- Sposta Su/Sposta Giù: Regola l'ordine di visualizzazione per il contenuto nel modello o nella descrizione che hai selezionato.

- Elimina: Elimina il contenuto nel modello o nella descrizione che hai selezionato.
- Salva: Dopo aver completato l'impostazione, seleziona questa opzione per salvare tutte le modifiche.

7.7 DICOM

DICOM include DICOM Storage, DICOM Worklist, DICOM Print e DICOM SR. Se DICOM deve essere applicato, assicurati che DICOM sia stato attivato. Nella pagina di sistema dell'interfaccia di impostazione, puoi verificare se DICOM è aperto o meno. Se desideri attivare DICOM, contatta CHISON.

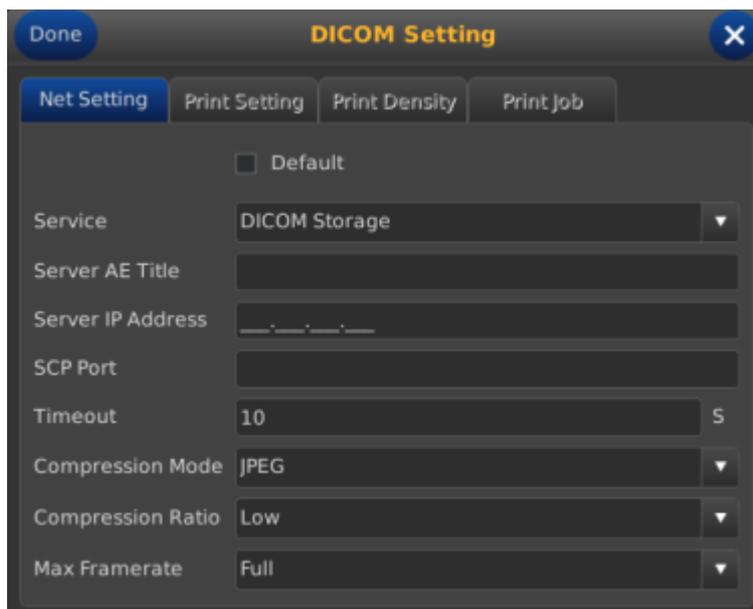
Deve esserci un server DICOM SCP che è stato installato con PACS o altri software server DICOM correlati.



- Titolo AE locale: Inserire il titolo DICOM locale per separare l'apparecchiatura DICOM nella rete locale.
- Servizio: Visualizza l'elenco di lavoro delle funzioni DICOM locali.
- Titolo AE: Visualizza il nome del titolo AE DICOM locale.
- IP: Visualizza l'IP del server DICOM.
- Porta: Visualizza la porta del server DICOM.
- Timeout (s): Visualizza il tempo di ritardo.

- Disponibile: Visualizza se DICOM è predefinito o meno.
- Verifica: Premi il pulsante di verifica e visualizza se l'impostazione DICOM è corretta o meno.
- Aggiungi: Aggiungi una funzione DICOM e apri la finestra di dialogo di impostazione.
- Elimina: Elimina la funzione DICOM esistente.
- Imposta come predefinito: Imposta un servizio DICOM come predefinito.
- Verifica: Conferma la funzione DICOM.
- Archiviazione DICOM: Seleziona questo elemento e abilita l'archiviazione DICOM durante il salvataggio dell'immagine o del cine, invia clip o immagine in base alla funzione attivata.
- DICOM SR: Seleziona questa opzione, il sistema invierà DICOM SR dopo che l'operatore ha terminato l'esame.

7.7.1 Aggiungi/Modifica Funzione DICOM



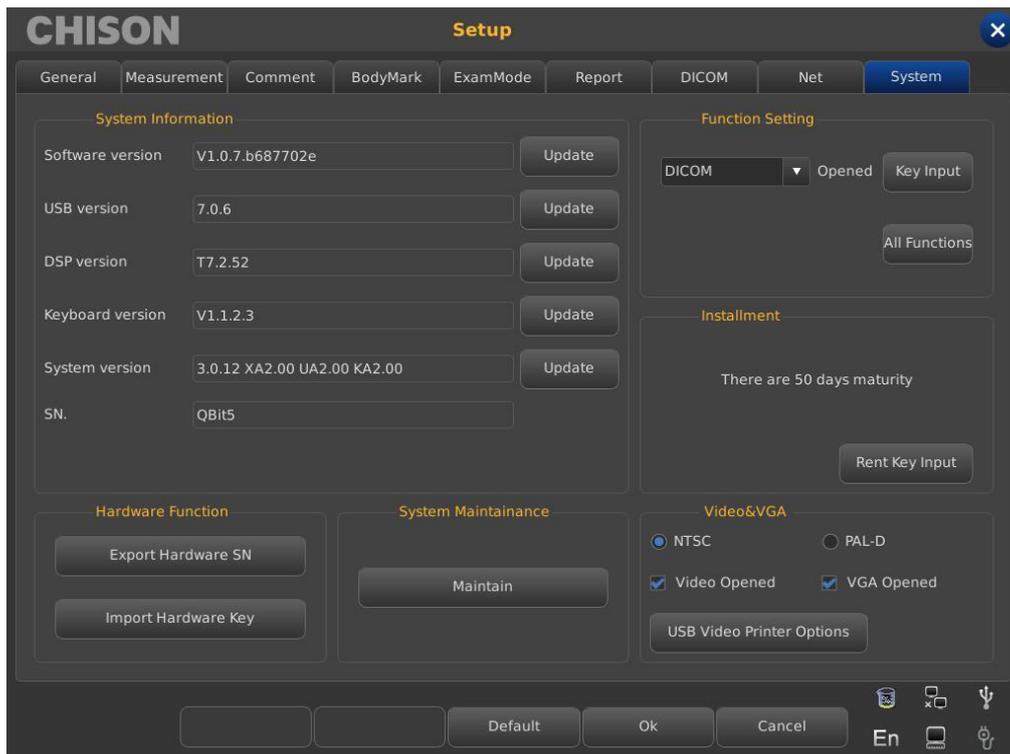
- Predefinito: Seleziona questa opzione, imposta la funzione DICOM come predefinita.
- Servizio: Scegli DICOM Storage, DICOM Worklist, DICOM Print o DICOM SR.
- Titolo AE server: Inserisci il nome AE del server DICOM.
- Indirizzo IP server: Inserisci l'indirizzo IP DICOM.
- Porta SCP: Inserisci la porta SCP del server DICOM.
- Timeout: Imposta il tempo di ritardo di DICOM.

⚠ Suggerimenti: La scelta del tipo DICOM Print deve essere fatta prima dell'impostazione di stampa relativa.

7.8 Rete

Imposta l'IP dell'unità e dell'unità di destinazione ed esegui il test di connessione. E impostazioni di archiviazione di rete, per i dettagli vedere l'appendice: Procedure di impostazione della condivisione di rete.

7.9 Sistema



7.9.1 Informazioni di sistema

Visualizza la versione del software, la versione hardware, la versione del sistema, ecc.

7.9.2 Aggiornamento

Il software e l'hardware possono essere aggiornati tramite unità flash USB. Percorso del file di aggiornamento del software: X:\update_machine code\AAA. Percorso del file di aggiornamento hardware: X:\fpga_machine code\AAA. Percorso del file di aggiornamento della tastiera: X:\keyboard_update_machine code\AAA. X indica l'unità flash USB. AAA indica il contenuto dell'aggiornamento. È necessario riavviare manualmente dopo l'aggiornamento hardware e dopo l'aggiornamento del software, la macchina può essere riavviata automaticamente.

7.9.3 Impostazione funzione

Mostra lo stato delle funzioni correnti e fai clic sul pulsante correlato per attivare/disattivare questa funzione (necessita della chiave fornita da CHISON).

7.9.4 Impostazione di installazione

Inserisci la chiave pertinente per aprire la funzione di prova e per i dettagli contatta la CHISON Company.

7.9.5 Video VGA

Scegli i dati video: NTSC e PAL-D.

Video aperto: Scegli l'elemento per aprire questa funzione.

VGA aperto: Scegli l'elemento per aprire questa funzione.

7.9.6 Funzione hardware

Esporta SN hardware e importa chiave hardware, è solo per uso ingegneristico.

7.9.7 Manutenzione Sistema

Solo un tecnico di assistenza autorizzato può eseguire la manutenzione.

7.9.8 Opzioni Stampante Video USB

Regola i parametri delle opzioni della stampante video: scuro, chiaro, nitidezza e gamma. Seleziona i parametri necessari per la regolazione, premi il pulsante [Fatto] sul cursore del parametro e sposta il trackball per modificare il parametro.

Capitolo 8 Manutenzione del Sistema

8.1 Pulizia della Macchina

 **ATTENZIONE:** *Spegnere l'alimentazione prima di pulire e scollegare il cavo dalla presa. C'è la possibilità di scosse elettriche se il dispositivo è acceso.*

Metodi di pulizia:

Utilizzare un panno morbido e asciutto per avvolgere la macchina. Se il dispositivo è molto sporco, utilizzare un panno morbido umido. Dopo aver pulito la macchina, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulire.

ATTENZIONE:

- 1. Non utilizzare solventi organici come l'alcol, altrimenti la superficie potrebbe essere rovinata.*
- 2. Durante la pulizia della macchina, non lasciare che il liquido entri nella macchina, altrimenti potrebbe funzionare male e c'è il rischio di scosse elettriche.*
- 3. Quando è necessario pulire il connettore della sonda e lo strumento periferico, contattare l'ufficio vendite, il servizio clienti o l'agente di CHISON. Qualsiasi auto-pulizia può causare malfunzionamenti o degradare la funzionalità del dispositivo.*

8.2 Controllo di Sicurezza

Per garantire che questo dispositivo funzioni normalmente, è consigliabile creare un piano di manutenzione per controllare regolarmente il dispositivo. Se si verificano fenomeni anomali, interrompere immediatamente l'operazione e contattare l'ufficio vendite, il servizio clienti o gli agenti del produttore.

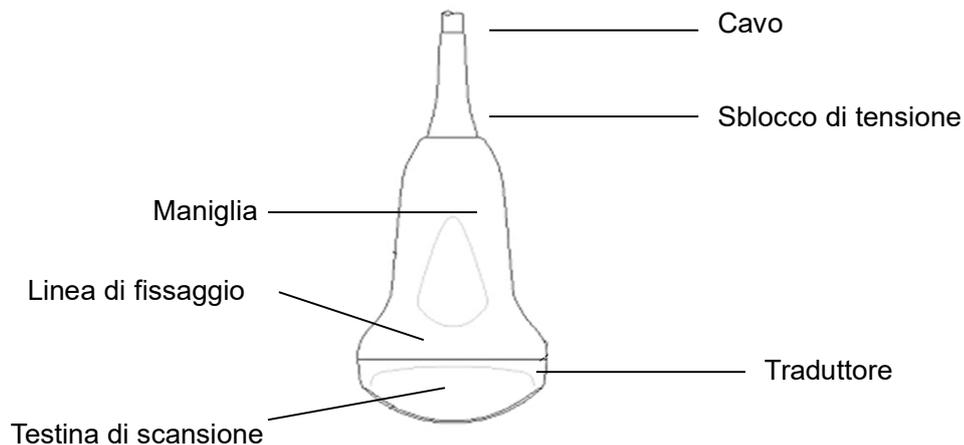
Se non c'è immagine o menu ma c'è immagine, controllare la seguente tabella di malfunzionamento. Se il malfunzionamento non può essere risolto, contattare l'ufficio vendite, il servizio clienti o gli agenti del produttore.

8.3 Controllo Malfunzionamento

Numero di serie	Malfunzionamento	Motivo	Misure
2	Il LED di alimentazione si accende ma il LED non visualizza l'immagine	Il tempo di intervallo è troppo breve per il riavvio	Riavviare dopo 1 minuto
3	Il LED visualizza il menu dei caratteri ma non l'immagine di scansione	Errori di controllo dell'alimentazione di avvio, del guadagno o di STC Non collegato alla sonda o la connessione della sonda non è corretta Il dispositivo è in condizione di congelamento	Controlla l'alimentazione di avvio, il guadagno o il controllo STC Assicurati che la connessione sia corretta Esci dalla condizione di congelamento
4	Immagine anomala	Errori di modalità di esame Errori di impostazione dell'elaborazione dell'immagine	Verificare se la modalità di esame è appropriata Regolare le impostazioni di elaborazione dell'immagine o impostarle come predefinite
5	La sonda non funziona correttamente	1. La spina è inserita male 2. Il circuito interno si protegge	1. Estrarre la sonda e reinserirla 2. Riavviare
6	Menu del pacchetto di calcolo OB assente	Disattivare l'applicazione OB prima della scansione	Selezionare l'applicazione OB
7	Il pulsante STAMPA non funziona	1. La stampante collegata è approvata 2. L'alimentazione della stampante non è accesa 3. La stampante non è collegata correttamente	1. Cambiare la stampante approvata 2. Accendere la stampante 3. Collegare correttamente la stampante

Capitolo 9 Sonde

9.1 Descrizione generale



Panoramica della Sonda Convex

Le sonde offrono immagini ad ultrasuoni ad alta risoluzione spaziale e di contrasto con frequenze comprese tra 2,0 MHz e 11,0 MHz. Queste sonde funzionano inviando impulsi di onde sonore nel corpo e ascoltando gli echi di ritorno per produrre immagini a modalità di luminosità ad alta risoluzione e una visualizzazione in tempo reale.

9.2 Cura e Manutenzione

Le sonde fornite con il sistema sono progettate per essere durevoli e affidabili. Questi strumenti di precisione devono essere ispezionati quotidianamente e maneggiati con cura. Si prega di osservare le seguenti precauzioni:

1. Solo personale addestrato professionalmente può utilizzare le sonde.
2. Le sonde non possono essere sterilizzate a vapore, quando si opera in un ambiente sterile, è necessario utilizzare una cuffia sterile monouso per la sonda.
3. Assicurarsi di non far cadere il trasduttore su una superficie dura. Ciò potrebbe danneggiare gli elementi del trasduttore e compromettere la sicurezza elettrica del trasduttore.
4. Fare attenzione durante l'utilizzo, assicurarsi di non graffiare la superficie della sonda.
5. Evitare di piegare o strofinare il cavo del trasduttore.

6. Assicurarsi di non collegare la sonda alla spina o di mettere il cavo adiacente in qualsiasi tipo di liquido.
7. Tenere la sonda pulita e asciutta. Spegnerne o congelare quando si fissa o si smonta la sonda.
8. Assicurarsi di non utilizzare o depositare la sonda in un ambiente superiore a 50 gradi.
9. Se si riscontrano fenomeni anomali della sonda, interrompere immediatamente l'uso e contattare l'ufficio vendite, il servizio clienti o gli agenti del produttore.
10. Utilizzare solo gel per accoppiamento ad ultrasuoni approvati.
11. Seguire le istruzioni per la pulizia e la disinfezione fornite con ogni sonda.
12. Ogni volta prima e dopo l'esame ecografico, controllare la superficie della sonda, il cavo della sonda e la guaina se presentano anomalie, come crepe, sfaldature e deformazioni. Controllare anche se la lente è fissata saldamente. Le sonde anomale possono causare scosse elettriche e ferire il paziente. In caso di anomalie, l'utente deve interrompere l'uso e contattare un tecnico di assistenza autorizzato CHISON.
13. Non utilizzare solventi (come diluente per vernici, benzina o alcol) o detergenti abrasivi per pulire il sistema (compreso monitor e sonde, ecc.). Potrebbero corroderlo.
14. Se la sonda è caduta o graffiata da una parte dura, interrompere immediatamente l'uso della sonda. Contattare un tecnico di assistenza autorizzato CHISON per assicurarsi che la sicurezza e l'efficacia siano in buone condizioni prima dell'uso.

9.2.1 Ispezione delle Sonde

Prima e dopo ogni utilizzo, ispezionare attentamente la lente, il cavo, il rivestimento e il connettore della sonda. Controllare eventuali danni che potrebbero consentire al liquido di entrare nella sonda. Se si sospetta un danno, non utilizzare la sonda fino a quando non è stata ispezionata e riparata/sostituita da un rappresentante del servizio autorizzato.

NOTA:

Tenere un registro di tutte le operazioni di manutenzione della sonda, insieme a una foto di eventuali malfunzionamenti della sonda.

AVVERTENZA:

Le sonde sono progettate per essere utilizzate solo con questo sistema ecografico. L'utilizzo di queste sonde su qualsiasi altro sistema o di una sonda non qualificata potrebbe causare scosse

elettriche o danni al sistema/trasduttore.

9.2.2 Pulizia e Disinfezione

◆ Pulizia

La procedura di pulizia è adatta a tutte le sonde. Dopo l'uso, ogni sonda deve essere pulita secondo la procedura indicata in questo passaggio. L'ispezione deve essere eseguita per la sonda intracavitaria a seconda delle condizioni d'uso.

● Procedura di pulizia:

- 1.Scollegare la sonda dalla console ecografica e rimuovere tutto il gel per accoppiamento dalla sonda strofinando con un panno morbido e risciacquando con acqua corrente.
- 2.Lavare la sonda con sapone delicato in acqua tiepida. Strofinare la sonda secondo necessità utilizzando una spugna morbida, una garza o un panno per rimuovere tutti i residui visibili dalla superficie della sonda.
- 3.Risciacquare la sonda con acqua pulita e potabile a sufficienza per rimuovere tutti i residui di disinfettante.
- 4.Utilizzare un panno morbido per pulire il cavo e la sezione utente della sonda con il liquido disinfettante detergente. Assicurarsi che la superficie della sonda e del cavo siano bagnate completamente con il disinfettante detergente.
- 5.Lasciare asciugare completamente la sonda all'aria.
- 6.Ricollegare la sonda alla console ecografica e posizionarla nel suo supporto.

****AVVERTENZA:****

Per evitare scosse elettriche, spegnere sempre il sistema e scollegare la sonda prima di pulirla.

****ATTENZIONE:****

- *Fare particolare attenzione quando si maneggia la lente della sonda ecografica. La lente è particolarmente sensibile e può essere facilmente danneggiata da una manipolazione ruvida. NON utilizzare mai una forza eccessiva durante la pulizia della lente.*
- *Risciacquare la sonda con acqua potabile pulita a sufficienza per rimuovere tutti i residui di sapone visibili.*
- *Asciugare all'aria o con un panno morbido.*

ATTENZIONE:

Per ridurre al minimo il rischio di infezione da patogeni trasmessi dal sangue, è necessario maneggiare la sonda e tutti gli articoli monouso che sono entrati in contatto con sangue, altri materiali potenzialmente infettivi, membrane mucose e pelle non intatta in conformità con le procedure di controllo delle infezioni. È necessario indossare guanti protettivi quando si maneggiano materiali potenzialmente infettivi. Utilizzare uno schermo facciale e una camice se c'è il rischio di schizzi o spruzzi.

◆ **Disinfezione**

La procedura di disinfezione è adatta per la sonda intracavitaria.

Se è necessario utilizzare la sonda durante un intervento chirurgico, attenersi alle istruzioni del personale di disinfezione professionale.

ATTENZIONE:

● *Dopo ogni utilizzo, disinfettare le sonde. Le sonde ecografiche possono essere disinfettate utilizzando germicidi chimici liquidi. Il livello di disinfezione è direttamente correlato alla durata del contatto con il germicida. Un tempo di contatto maggiore produce un livello di disinfezione più elevato.*

● *Affinché i germicidi chimici liquidi siano efficaci, tutti i residui visibili devono essere rimossi durante il processo di pulizia. Pulire accuratamente la sonda, come descritto in precedenza, prima di tentare la disinfezione.*

● *È NECESSARIO scollegare la sonda dal sistema prima di pulire/disinfettare la sonda. In caso contrario, il sistema potrebbe essere danneggiato.*

● *NON immergere le sonde in germicida chimico liquido per un tempo superiore a quello indicato nelle istruzioni d'uso del germicida. L'immersione prolungata può causare danni alla sonda e un guasto precoce del rivestimento, con conseguente possibile rischio di scosse elettriche.*

● **Procedura di Disinfezione**

Eeguire la procedura di pulizia per pulire completamente la sonda.

Preparare e ripristinare la soluzione di disinfezione secondo le istruzioni del produttore.

Immergere la regione di inserimento della sonda nella soluzione di disinfezione. La profondità di

immersione non deve superare la regione di inserimento.

Non lasciare che il connettore della sonda entri in contatto con liquidi.

Immergere la sonda per 3 ore.

Estrarre la sonda, risciacquare immediatamente completamente con acqua sterile e soluzione fisiologica. Assicurarsi che non rimanga alcuna soluzione. Seguire le regole per eseguire la corretta procedura di risciacquo, inclusi abbastanza acqua e tempi di risciacquo.

Quando la sonda viene utilizzata in un ambiente sterile, assicurarsi di utilizzare una cuffia sterile monouso per la sonda.

ATTENZIONE:

I trasduttori a ultrasuoni possono essere facilmente danneggiati da una manipolazione impropria e dal contatto con determinate sostanze chimiche. La mancata osservanza di queste precauzioni può causare gravi lesioni e danni alle attrezzature.

● *Non immergere la sonda in alcun liquido oltre il livello specificato per tale sonda. Non immergere mai il connettore del trasduttore o gli adattatori della sonda in alcun liquido.*

● *Evitare urti meccanici o impatti al trasduttore e non applicare una forza eccessiva di flessione o trazione al cavo.*

● *I danni al trasduttore possono derivare dal contatto con agenti di accoppiamento o di pulizia inadeguati:*

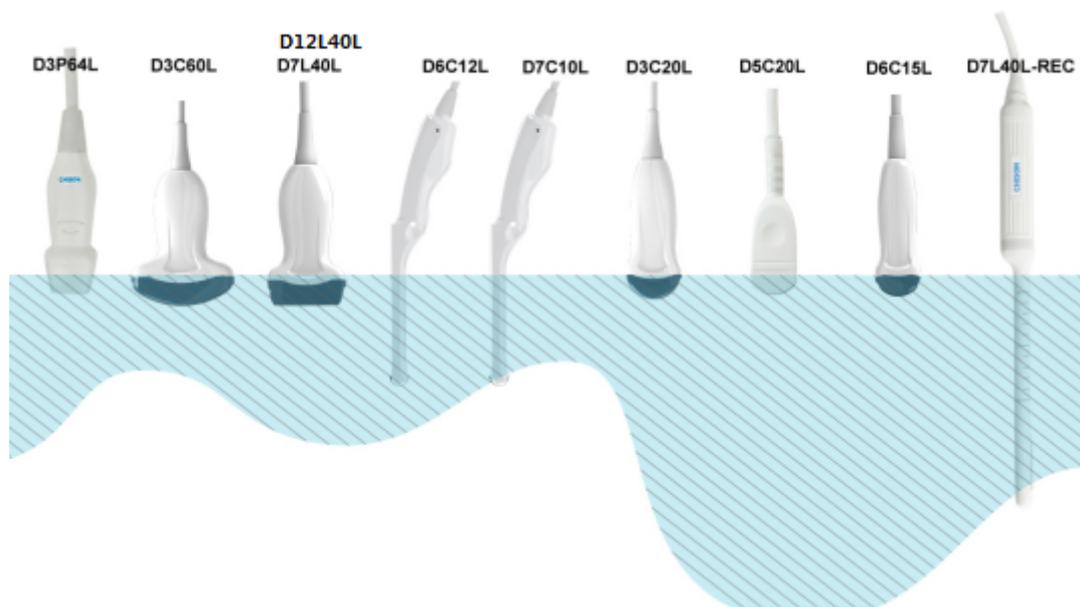
● *Non immergere o saturare i trasduttori con soluzioni contenenti alcol, candeggina, composti di cloruro di ammonio o perossido di idrogeno.*

● *Evitare il contatto con soluzioni o gel per accoppiamento contenenti olio minerale o lanolina.*

● *Evitare temperature superiori a 60 °C. In nessun caso il trasduttore deve essere sottoposto a metodi di sterilizzazione a calore. L'esposizione a temperature superiori a 60 °C causerà danni permanenti al trasduttore.*

● *Ispezionare la sonda prima dell'uso per verificare eventuali danni o deterioramenti al rivestimento, al sistema di fissaggio, alla lente e alla guarnizione. Non utilizzare una sonda danneggiata o difettosa.*

Livelli di immersione della sonda



⚠ATTENZIONE:

Questi trasduttori non sono progettati per resistere a metodi di sterilizzazione a calore. L'esposizione a temperature superiori a 60 °C causerà danni permanenti. I trasduttori non sono progettati per essere completamente immersi in fluido, poiché si verificherebbero danni permanenti se l'intero trasduttore viene immerso.

◆ **Materiali raccomandati**

1. Compatibilità di pulizia

Soluzione	Origine	Utilizzo Qualificato	Ingredienti Attivi
CIDEZYME	Tutti	Immersione	Enzimi
Epizyme-Rapid(Rapid Multi-Enzyme cleaner)	Tutti	Immersione	Enzimi
ANIOSYME DD1	Francia	Immersione	Enzimi
Neodisher mediclean	Germania	Immersione	Enzimi
MetriZyme	Stati Uniti	Immersione	Enzimi
Endozime Xtreme Power	Stati Uniti	Immersione	Enzimi
Sani-Cloth AF3	Stati Uniti	Pulizia con panno	Cloruri di ammonio quaternario

2. Disinfecting Compatibility

Soluzione	Origine	Utilizzo Qualificato	Ingredienti Attivi
-----------	---------	----------------------	--------------------

Aihujia Environmental Surface Wipes	Tutti	Pulizia salviette con	Cloruri di ammonio quaternario
WIP'ANIO	Francia	Pulizia salviette con	Cloruri di ammonio quaternario
Sani-Cloth Bleach Germicidal Wipes	Stati Uniti	Pulizia salviette con	Ipoclorito di sodio
MetriCide OPA Plus	Stati Uniti	Immersione	Ortofitalaldeide
CIDEX OPA	Tutti	Immersione	Ortofitalaldeide

ATTENZIONE:

- *La disinfezione ripetuta alla fine danneggerà il trasduttore, si prega di controllare periodicamente le prestazioni del trasduttore.*
- *Altri agenti come i composti di ammonio quaternario non sono considerati disinfettanti di alto livello e non devono essere utilizzati. L'isopropanolo non è un disinfettante di alto livello quando utilizzato come salvietta e i produttori di sonde generalmente non consigliano di immergere le sonde nel liquido.*
- *La FDA ha pubblicato un elenco di sterilizzanti e disinfettanti di alto livello approvati per l'uso nel trattamento di dispositivi medici e odontoiatrici riutilizzabili. Questo elenco può essere consultato per trovare agenti che possono essere utili per la disinfezione delle sonde.*
- *I professionisti devono consultare le etichette dei prodotti proprietari per istruzioni specifiche. Devono inoltre consultare i produttori degli strumenti per quanto riguarda la compatibilità di questi agenti con le sonde. Molti disinfettanti chimici sono potenzialmente tossici e molti richiedono adeguate precauzioni come una ventilazione adeguata, dispositivi di protezione personale (guanti, protezione per occhi e viso, ecc.) e un risciacquo accurato prima del riutilizzo della sonda.*

9.2.3 Deposito

Riporre la sonda in un ambiente pulito e asciutto, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari.

Mantenere l'ambiente di deposito della sonda tra -10 e 50 °C. Non posizionarla in un ambiente ad alta pressione o sotto vuoto.

Maneggiare la sonda con attenzione ed evitare di danneggiarla.

Durante il trasporto o il riposo, la sonda deve essere riposta nella sua custodia.

9.2.4 Sicurezza della Sonda

9.2.4.1 Precauzioni di manipolazione

Le sonde ecografiche sono strumenti medici altamente sensibili che possono essere facilmente danneggiati da una manipolazione impropria. Maneggiare con cura e proteggere dai danni quando non in uso. NON utilizzare una sonda danneggiata o difettosa. La mancata osservanza di queste precauzioni può causare gravi lesioni e danni alle attrezzature.

◆ **Rischio di scosse elettriche:**

La sonda è alimentata da energia elettrica che può ferire il paziente o l'operatore se le parti interne sotto tensione entrano in contatto con una soluzione conduttiva:

- NON immergere la sonda in alcun liquido oltre il livello indicato dal diagramma del livello di immersione. Non immergere mai il connettore della sonda in alcun liquido.
- Prima di ogni utilizzo, ispezionare visivamente la lente e l'area del corpo della sonda per verificare la presenza di crepe, tagli, lacrime e altri segni di danni fisici. NON utilizzare una sonda che appare danneggiata fino a quando non si verifica il funzionamento e la sicurezza. È necessario eseguire un'ispezione più approfondita, inclusi il cavo, il sistema di fissaggio e il connettore, ogni volta che si pulisce la sonda.
- Prima di inserire il connettore nella porta della sonda, ispezionare i pin del connettore della sonda. Se un pin è piegato, NON utilizzare la sonda fino a quando non è stata ispezionata e riparata/sostituita da un tecnico di assistenza CHISON.
- I controlli di dispersione elettrica devono essere eseguiti regolarmente dal servizio CHISON o da personale ospedaliero qualificato.

◆ **Rischio meccanico:**

Una sonda difettosa o una forza eccessiva possono causare lesioni al paziente o danni alla sonda:

- Osservare le indicazioni di profondità e non applicare una forza eccessiva quando si inserisce o si manipola la sonda endo-cavitaria.
- Ispezionare le sonde per verificare la presenza di spigoli vivi o superfici ruvide che potrebbero ferire i tessuti sensibili.

●NON applicare una forza eccessiva al connettore della sonda quando si inserisce nella porta della sonda. Il pin del connettore della sonda potrebbe piegarsi.

◆ **Istruzioni speciali per la manipolazione**

Utilizzo di guaine protettive:

Si raccomanda l'utilizzo di guaine per sonde approvate per l'immissione sul mercato per applicazioni cliniche. Fare riferimento all'allerta medica della FDA del 29 marzo 1991 sui prodotti in lattice.

Le guaine protettive possono essere necessarie per ridurre al minimo la trasmissione di malattie. Le guaine per sonde sono disponibili per l'uso in tutte le situazioni cliniche in cui l'infezione è una preoccupazione. Si consiglia vivamente l'uso di guaine per sonde sterili, commercializzate legalmente, per le procedure endo-cavitari.

NON utilizzare preservativi pre-lubrificati come guaina. In alcuni casi, possono danneggiare la sonda. I lubrificanti in questi preservativi potrebbero non essere compatibili con la costruzione della sonda.

I dispositivi contenenti lattice possono causare gravi reazioni allergiche nelle persone sensibili al lattice. Fare riferimento all'allerta medica della FDA del 29 marzo 1991 sui prodotti in lattice.

NON utilizzare una guaina per sonda scaduta. Prima di utilizzare una guaina, verificare se è scaduta.

Precauzioni di Manipolazione della Sonda Endo-cavitaria:

Se la soluzione di sterilizzazione fuoriesce dalla sonda endo-cavitaria, seguire le precauzioni di seguito:

Esposizione del paziente allo sterilizzante (ad esempio, Cidex): Il contatto di uno sterilizzante con la pelle o le mucose del paziente può causare un'infezione. In caso di contatto, fare riferimento al manuale di istruzioni dello sterilizzante.

Esposizione del paziente allo sterilizzante dal manico della sonda (ad esempio, Cidex): NON consentire al disinfettante di entrare in contatto con il paziente. Immergere la sonda solo fino al livello specificato. Assicurarsi che nessuna soluzione sia entrata nel manico della sonda prima di scansionare il paziente. Se lo sterilizzante entra in contatto con il paziente, fare riferimento al manuale di istruzioni dello sterilizzante.

Esposizione del paziente al disinfettante dal connettore della sonda (ad esempio, Cidex): NON

consentire al disinfettante di entrare in contatto con il paziente. Immergere la sonda solo fino al livello specificato. Assicurarsi che nessuna soluzione sia entrata nel connettore della sonda prima di scansionare il paziente. Se lo sterilizzante entra in contatto con il paziente, fare riferimento al manuale di istruzioni dello sterilizzante.

Punto di contatto della sonda endo-cavitaria: Fare riferimento al manuale di istruzioni dello sterilizzante.

9.2.4.2 Manipolazione della Sonda e Controllo delle Infezioni

Queste informazioni sono destinate ad aumentare la consapevolezza degli utenti sui rischi di trasmissione di malattie associati all'utilizzo di questa attrezzatura e fornire indicazioni nel prendere decisioni che influiscono direttamente sulla sicurezza del paziente e dell'utente dell'attrezzatura.

I sistemi di diagnostica ad ultrasuoni utilizzano energia a ultrasuoni che deve essere accoppiata al paziente tramite contatto fisico diretto.

A seconda del tipo di esame, questo contatto si verifica con una varietà di tessuti, che vanno dalla pelle intatta in un esame di routine al sangue in circolazione in un intervento chirurgico. Il livello di rischio di infezione varia notevolmente con il tipo di contatto.

Uno dei modi più efficaci per prevenire la trasmissione tra i pazienti è l'utilizzo di dispositivi monouso o monouso. Tuttavia, i trasduttori a ultrasuoni sono dispositivi complessi e costosi che devono essere riutilizzati tra i pazienti. È quindi molto importante ridurre al minimo il rischio di trasmissione di malattie utilizzando barriere e attraverso una corretta elaborazione tra i pazienti.

◆ Rischio di infezione:

PULIRE e DISINFETTARE SEMPRE la sonda tra i pazienti al livello appropriato per il tipo di esame e utilizzare guaine per sonde approvate dalla FDA quando opportuno.

Una pulizia e una disinfezione adeguate sono necessarie per prevenire la trasmissione di malattie. È responsabilità dell'utente dell'apparecchiatura verificare e mantenere l'efficacia delle procedure di controllo delle infezioni in uso. Utilizzare sempre guaine per sonde sterili, commercializzate legalmente, per le procedure intra-cavitari.

◆ Gel per accoppiamento:

NON utilizzare gel (lubrificanti) non raccomandati. Possono danneggiare la sonda e invalidare la

garanzia. Si consiglia l'utilizzo di AQUASONIC Gel prodotto dalla R. P. Kincheloe Company negli Stati Uniti.

Al fine di garantire una trasmissione ottimale di energia tra il paziente e la sonda, è necessario applicare liberamente un gel conduttivo sul paziente dove verrà eseguita la scansione.

ATTENZIONE:

✓ *Si prega di non utilizzare gel o altri materiali non forniti da CHISON. Gel, lubrificanti e altri materiali non autorizzati possono corrodere le sonde e altre parti del dispositivo, ad esempio la tastiera. Ciò può ridurre la sicurezza e l'efficacia del sistema e delle sonde, e può anche ridurre la durata del sistema e delle sonde. I danni causati da tale motivo non sono coperti dalla garanzia.*

✓ *NON applicare il gel sugli occhi. In caso di contatto del gel con gli occhi, sciacquare abbondantemente gli occhi con acqua.*

I gel per accoppiamento non devono contenere i seguenti ingredienti in quanto è noto che causano danni alla sonda:

- Metanolo, etanolo, isopropanolo o qualsiasi altro prodotto a base di alcol.
- Olio minerale
- Iodio
- Lozioni
- Lanolina
- Aloe Vera
- Olio d'oliva
- Metil o etil parabenil (acido para-idrossibenzoico)
- Dimetil silicio

9.2.4.3 Manutenzione Pianificata e Speciale

Il seguente piano di manutenzione è suggerito per il sistema e le sonde per garantire un funzionamento ottimale e la sicurezza.

- Quotidiano: ispezionare le sonde.
- Dopo ogni utilizzo: pulire le sonde e disinfettare le sonde.
- Se necessario: ispezionare le sonde, pulire le sonde e disinfettare le sonde.

◆ Coperture per sonde

Il trasduttore deve essere coperto con una barriera. Se le barriere utilizzate sono preservativi, questi devono essere non lubrificati e non medicati. I professionisti devono essere consapevoli che i preservativi hanno dimostrato di essere meno inclini alle perdite rispetto alle coperture per sonde commerciali e hanno un AQL (livello di qualità accettabile) sei volte superiore rispetto ai guanti da esame standard. Hanno un AQL pari a quello dei guanti chirurgici. Gli utenti devono essere consapevoli dei problemi di sensibilità al lattice e avere a disposizione barriere non contenenti lattice.

◆ Restituzione/Spedizione di Sonde e Pezzi di Ricambio

Il dipartimento trasporti e la nostra politica richiedono che le apparecchiature restituite per l'assistenza DEVONO essere pulite e prive di sangue e di altre sostanze infettive.

Quando restituisci una sonda o una parte per l'assistenza, è necessario pulire e disinfettare la sonda o la parte prima di imballare e spedire l'apparecchiatura.

Assicurarsi di seguire le istruzioni per la pulizia e la disinfezione della sonda fornite in questo manuale.

Ciò garantisce che i dipendenti del settore dei trasporti e le persone che ricevono il pacco siano protetti da qualsiasi rischio.

9.2.4.4 Linee guida AIUM per la pulizia del trasduttore endocavitario

Linee guida per la pulizia e la preparazione dei trasduttori ad ultrasuoni endocavitari tra i pazienti dell'AIUM

Approvato il 4 giugno 2003

Lo scopo di questo documento è fornire indicazioni sulla pulizia e disinfezione delle sonde ad ultrasuoni transvaginali e transrettali.

Tutte le sterilizzazioni/disinfezioni rappresentano una riduzione statistica del numero di microrganismi presenti su una superficie. Una pulizia meticolosa dello strumento è l'elemento essenziale per una riduzione iniziale del carico microbico/organico di almeno il 99%. Questa pulizia è seguita da una procedura di disinfezione per garantire un elevato grado di protezione dalla trasmissione di malattie infettive, anche se uno strato monouso copre lo strumento durante l'uso.

Gli strumenti medici rientrano in diverse categorie con riguardo al potenziale di trasmissione dell'infezione. Il livello più critico di strumenti sono quelli destinati a penetrare la pelle o le mucose. Questi richiedono la sterilizzazione. Gli strumenti meno critici (spesso chiamati strumenti "semicritici") che entrano semplicemente in contatto con le mucose, come gli endoscopi a fibre ottiche, richiedono una disinfezione ad alto livello anziché la sterilizzazione.

Anche se le sonde ad ultrasuoni endocavitarie potrebbero essere considerate strumenti ancora meno critici perché sono abitualmente protette da coperture monouso, studi recenti hanno osservato tassi di perdite dal 0,9% al 2% per i preservativi e dal 8% all'81% per le coperture commerciali per sonde. Per massima sicurezza, si dovrebbe quindi eseguire una disinfezione ad alto livello della sonda dopo ogni utilizzo e utilizzare una copertura per sonda o un preservativo come ausilio per mantenerla pulita.

Esistono quattro categorie generalmente riconosciute di disinfezione e sterilizzazione. La sterilizzazione è l'eliminazione completa di tutte le forme di vita microbica, compresi spore e virus.

La disinfezione, la rimozione selettiva della vita microbica, è divisa in tre classi:

Disinfezione ad alto livello: distruzione/rimozione di tutti i microrganismi tranne le spore batteriche.

Disinfezione a medio livello: inattivazione del *Mycobacterium Tuberculosis*, dei batteri, della maggior parte dei virus, dei funghi e di alcune spore batteriche.

Disinfezione a basso livello: distruzione della maggior parte dei batteri, di alcuni virus e di alcuni funghi. La disinfezione a basso livello non inattiverà necessariamente il *Mycobacterium Tuberculosis* o le spore batteriche.

Sono fornite le seguenti raccomandazioni specifiche per l'uso delle sonde ad ultrasuoni endocavitari. Gli utenti dovrebbero anche consultare il documento dei Centers for Disease Control and Prevention sulla sterilizzazione e disinfezione degli strumenti medici per essere certi che le loro procedure siano conformi ai principi del CDC per la disinfezione dell'attrezzatura di cura del paziente.

9.2.4.5 Tecnica asettica

Per la protezione del paziente e dell'operatore sanitario, tutti gli esami endocavitari devono essere eseguiti con l'operatore adeguatamente guantato per l'intera procedura. I guanti devono essere

utilizzati per rimuovere il preservativo o altra barriera dal trasduttore e per lavare il trasduttore come indicato sopra. Mentre viene rimosso il preservativo, bisogna fare attenzione a non contaminare il trasduttore con secrezioni del paziente. Al termine della procedura, le mani devono essere accuratamente lavate con acqua e sapone.



La evidente rottura dell'integrità del preservativo NON richiede modifiche a questo protocollo. Queste linee guida tengono conto della possibile contaminazione del trasduttore a causa di una rottura della guaina protettiva.

In sintesi, è richiesta la disinfezione di alto livello del trasduttore endocavitario tra i pazienti, oltre all'uso di una copertura o preservativo del trasduttore durante ciascun esame per proteggere correttamente i pazienti da infezioni durante gli esami endocavitari. Per tutti i disinfettanti chimici, devono essere prese precauzioni per proteggere gli operatori e i pazienti dalla tossicità del disinfettante.

Amis S, Ruddy M, Kibbler CC, Economides DL, MacLean AB. Assessment of condoms as probe covers for transvaginal sonography. J Clin Ultrasound 2000; 28:295-8.

Rooks VJ, Yancey MK, Elg SA, Brueske L. Comparison of probe sheaths for endovaginal sonography. Obstet. Gynecol 1996;87:27-9.

Milki AA, Fisch JD. Vaginal ultrasound probe cover leakage: implications for patient care. Fertil Steril 1998;69:409-11.

Hignett M, Claman P. High rates of perforation are found in endovaginal ultrasound probe covers before and after oocyte retrieval for in vitro fertilization-embryo transfer. J Assist Reprod Genet 1995; 12:606-9.

Sterilization and Disinfection of Medical Devices: General Principles. Centers for Disease Control, Division of Healthcare Quality Promotion. <http://www.cdc.gov/ncidod/hip/sterile/sterilgp.htm> (5-2003).

ODE Device Evaluation Information--FDA Cleared Sterilants and High Level Disinfectants with

General Claims for Processing Reusable Medical and Dental Devices, March 2003.
<http://www.fda.gov/cdrh/ode/germlab.html> (5-2003).

9.3 Istruzioni per l'Utilizzo della Sonda

Per informazioni dettagliate sul collegamento, l'attivazione, la disattivazione, la disconnessione, il trasporto e lo stoccaggio delle sonde.

9.3.1 Scansione del Paziente

Al fine di garantire una trasmissione ottimale di energia tra il paziente e la sonda, è necessario applicare liberamente un gel conduttivo sul paziente dove verrà eseguita la scansione.

Dopo il completamento dell'esame, seguire le procedure di pulizia e disinfezione, o sterilizzazione, a seconda dei casi.

9.3.2 Utilizzo della Sonda Transvaginale

La sonda transvaginale è una sonda endo-cavitaria, per la sicurezza operativa, fare riferimento alla sezione "Cura e Manutenzione" per la pulizia e la disinfezione.

La temperatura sulla punta della sonda viene visualizzata sullo schermo per il monitoraggio. Non è consentita una temperatura superiore a 43 °C. Dipende anche dalla temperatura corporea del paziente. Quando la temperatura della punta della sonda supera i 43 °C, la sonda si spegne immediatamente per proteggere il paziente.

La sonda transvaginale deve essere utilizzata con un preservativo o una copertura per sonde approvati dalla FDA. Seguire le istruzioni riportate di seguito per inserire la sonda nel preservativo:

ATTENZIONE:

- *Alcuni pazienti possono essere allergici al caucciù naturale o ai dispositivi medici che contengono caucciù. La FDA suggerisce che l'utente identifichi questi pazienti e sia pronto a trattare le reazioni allergiche tempestivamente prima della scansione.*
- *Possano essere utilizzate solo soluzioni o gel idrosolubili. I materiali a base di petrolio o olio minerale possono danneggiare la copertura.*
- *Quando la sonda transvaginale è attivata al di fuori del corpo del paziente, il suo livello di emissione acustica deve essere ridotto per evitare interferenze dannose con altre*

apparecchiature.

Procedura di utilizzo:

- Indossare un guanto medico sterile.
- Prendere il preservativo dalla confezione.
- Aprire il preservativo.
- Mettere del gel per ultrasuoni nel preservativo.
- Prendere il preservativo con una mano e inserire la testa della sonda nel preservativo.
- Fissare il preservativo all'estremità del manico della sonda.
- Confermare l'integrità del preservativo e ripetere i passaggi precedenti per il preservativo se si riscontrano danni al preservativo.

9.3.3 Pulizia e Disinfezione delle Sonde TV e TR

Si consiglia vivamente di indossare i guanti quando si puliscono e si disinfettano le sonde endo-cavitari.

- Ogni volta prima e dopo ogni esame, pulire il manico della sonda e disinfettare le sonde transvaginali e transrettali utilizzando germicidi chimici liquidi.
- Se la sonda è contaminata da fluidi corporei, è necessario disinfettarla dopo la pulizia.
- Considerare tutti i rifiuti dell'esame come potenzialmente infettivi e smaltirli di conseguenza.

ATTENZIONE:

- *Poiché la sonda non è impermeabile, è necessario scollegarla dal sistema prima di pulirla o disinfettarla.*
- *Prima e dopo ogni esame, pulire il manico della sonda e disinfettare le sonde transvaginali e transrettali utilizzando germicidi chimici liquidi.*

Pulizia

È possibile pulire le sonde transvaginali e transrettali per rimuovere tutto il gel per accoppiamento strofinando con un panno morbido e risciacquando con acqua corrente. Quindi lavare la sonda con sapone delicato in acqua tiepida. Strofinare la sonda secondo necessità e utilizzare un panno morbido per rimuovere tutti i residui visibili dalla superficie della sonda transvaginale. Risciacquare la sonda con acqua potabile pulita a sufficienza per rimuovere tutti i residui di sapone visibili e

lasciarla asciugare all'aria.

ATTENZIONE:

- ✓ Rimuovere la copertura (se presente) prima di pulire la sonda. (La copertura come il preservativo è monouso).
- ✓ Quando si puliscono le sonde TV e TR, è importante assicurarsi che tutte le superfici siano accuratamente pulite.

Disinfezione

Cidex è l'unico germicida che è stato valutato per la compatibilità con il materiale utilizzato per la costruzione delle sonde.

Per mantenere l'efficacia delle soluzioni di disinfezione, è necessario pulire accuratamente la sonda prima della disinfezione, assicurandosi che non rimangano residui sulla sonda.

Procedura di disinfezione:

1. Seguendo tutte le precauzioni per lo stoccaggio, l'uso e lo smaltimento, preparare la soluzione germicida secondo le istruzioni del produttore.
2. Posizionare la sonda pulita e asciutta a contatto con il germicida, facendo attenzione a non farla cadere sul fondo del contenitore e quindi danneggiarla.
3. Dopo averla posizionata/immergerla, ruotare e scuotere la sonda mentre è sotto la superficie del germicida per eliminare le sacche d'aria. Lasciare che il germicida rimanga a contatto con la sonda completamente immersa. Per la disinfezione di alto livello, seguire il tempo raccomandato dal produttore.
4. Seguendo tutte le precauzioni per lo stoccaggio, l'uso e lo smaltimento, preparare la soluzione germicida secondo le istruzioni del produttore.
5. Dopo averla rimossa dal germicida, risciacquare la sonda secondo le istruzioni di risciacquo del produttore del germicida.
6. Sciacquare tutti i residui visibili di germicida dalla sonda e lasciarla asciugare all'aria.

Appendice A: Tabella del Rapporto di Uscita Acustica

Modello del trasduttore: D3C60L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.8	0.97				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.32					
	W_o	(mW)		511.48				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	65.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	2.75	2.75				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		4.61				
Y (cm)			1.1					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.55					
	PRF	(Hz)	9677.3					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.35					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)			0.26			
		FL_y (cm)			0.32			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	75.45						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	7	7				
	Profondità	(cm)	20.45	20.45				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3	3				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.56	0.68				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	0.95					
	W_o	(mW)		345.6				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II,3max}$	(cm)	61.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	2.9	2.92				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		4.61				
Y (cm)			1.1					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	1.32					
	PRF	(Hz)	6012.3 2					
	$p_r@P_{II,max}$	(MPa)	1.65					
	$d_{eq}@P_{II,max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.22				
		FL _y (cm)		0.31				
	$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	35.25					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	6	8				
	Profondità	(cm)	11.82	9.36				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3.0/3.0	3.0/3.0				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.5		1.77	1.02		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	0.84					
	W_o	(mW)				588.55		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			276.05			
	z_1	(cm)			4.1			
	z_{bp}	(cm)			3.8			
	z_{sp}	(cm)				6.45		
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	44					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.67		
	f_c	(MHz)	2.88		2.87	2.88		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			6.91	6.91		
Y (cm)				1.1	1.1			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	1.29					
	PRF	(Hz)	9658.7 1					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	1.45					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)				0.65		
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)			0.32			
		FL_y (cm)			0.41			
$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	189.78						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	6		7	10		
	Profondità	(cm)	9.36		8.13	11.82		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	3.0/3.0		3.0/3.0	3.0/3.0		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.95		1.02	1.1		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.57					
	W_o	(mW)				511.23		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			227.56			
	z_1	(cm)			4.2			
	z_{bp}	(cm)			3.8			
	z_{sp}	(cm)				5.1		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	56					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.81		
	f_c	(MHz)	2.74		2.78	2.78		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			6.91	6.91		
Y (cm)				1.1	1.1			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.55					
	PRF	(Hz)	4759.6 2					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.64					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.81		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.23			
		FL _y (cm)			0.18			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	112.05					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	7		6	6		
	Profondità	(cm)	8.13		6.89	6.89		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz			227.56			
	Power	(%)			4.2			

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice		MI	TIS			TIB	TI C
			Scan	non-scan		non-sca n	
				A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice		0.97	0.53				
Parametri acustici	P _{r.3}	(MPa)	2.41				
	W _o	(mW)		73.73			
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA.3} (z ₁)]	(mW)					
	Z ₁	(cm)					
	Z _{bp}	(cm)					
	Z _{sp}	(cm)					
	z@P _{II.3max}	(cm)	19.95				
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)					
	f _c	(MHz)	6.23	6.23			
	Dim of A _{aprt}	X (cm)		2.05			
Y (cm)			0.45				
Altre informazioni	PD	(μsec)	0.23				
	PRF	(Hz)	2873.6				
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	3.37				
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)					
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.26			
		FL _y (cm)		0.36			
	I _{PA.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	43.96				
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B			
	Focus	(cm)	2	2			
	Profondità	(cm)	4.93	4.93			
	Scanning Larghezza	%	100	100			
	Freq	MHz	5	5			
	Power	(%)	100	100			

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: B +C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.55	0.79				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.38					
	W_o	(mW)		106.5				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	16.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	6.36	6.37				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			0.45					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.77					
	PRF	(Hz)	6944.4					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	1.94					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.23				
		FL_y (cm)		0.35				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	91.4					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	2.5	1				
	Profondità	(cm)	4.9	3.7				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.63		0.56		0.88	
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.59					
	W_o	(mW)			221.18		73.73	
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)					1.85	
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	17					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)					0.44	
	f_c	(MHz)	6.34		6.23		6.34	
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			4.1		4.1	
Y (cm)				0.45		0.45		
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.59					
	PRF	(Hz)	2873.6					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.14					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)					0.44	
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.24			
		FL _y (cm)			0.33			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	118.84						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW		PW	
	Focus	(cm)	4		2.5		2.5	
	Profondità	(cm)	7.39		3.7		7.39	
	Scanning Larghezza	%	100		100		100	
	Freq	MHz	5.0/6.5		5.0/6.5		5.0/6.5	
	Power	(%)	100		100		100	

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L

Modalità operativa: B +M

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.77		1.1		1	
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.91					
	W_o	(mW)			139.3		139.3	
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)					1.8	
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	16.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)					0.89	
	f_c	(MHz)	6.19		6.22		6.19	
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			4.1		4.1	
Y (cm)				0.45		0.45		
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.22					
	PRF	(Hz)	2873.6					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.6					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)					0.89	
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.22			
		FL _y (cm)			0.36			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	158.13					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M		M	
	Focus	(cm)	2		1.5		2	
	Profondità	(cm)	3.7		3.7		3.7	
	Scanning Larghezza	%	100		100		100	
	Freq	MHz	5.0/6.5		5.0/6.5		5.0/6.5	
	Power	(%)	100		100		100	

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice			0.84	0.52				
Parametri acustici	P _{r,3}	(MPa)	2.08					
	W _o	(mW)		73.28				
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA,3} (z ₁)]	(mW)						
	z ₁	(cm)						
	z _{bp}	(cm)						
	z _{sp}	(cm)						
	z@PII _{.3max}	(cm)	19.5					
	d _{eq} (z _{sp})	(cm)						
	f _c	(MHz)	6.14	6.14				
	Dim of A _{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			0.45					
Altre informazioni	PD	(μsec)	0.22					
	PRF	(Hz)	2865.3					
	p _r @PII _{max}	(MPa)	3.07					
	d _{eq} @PII _{max}	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.24				
		FL _y (cm)		0.33				
IPA _{.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	78.21						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	3	3				
	Profondità	(cm)	4.93	4.93				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	5	5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC

Modalità operativa: B +C

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.49	0.78				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.25					
	W_o	(mW)		105.6				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	16.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	6.36	6.35				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			0.45					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.75					
	PRF	(Hz)	6855.2					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	1.85					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.19				
		FL_y (cm)		0.13				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	88.5					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	2	2.5				
	Profondità	(cm)	4.93	3.7				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC

Modalità operativa: PW

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice			0.56		1.02		0.8	
Parametri acustici	P _{r,3}	(MPa)	1.39					
	W _o	(mW)			73.73		73.73	
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA,3} (z ₁)]	(mW)						
	Z ₁	(cm)						
	Z _{bp}	(cm)						
	Z _{sp}	(cm)					1.65	
	z@PII _{.3max}	(cm)	16.5					
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)					0.45	
	f _c	(MHz)	6.32		6.32		6.3	
	Dim of A _{aprt}	X (cm)			4.1		4.1	
Y (cm)				0.45		0.45		
Altre informazioni	PD	(μsec)	0.35					
	PRF	(Hz)	5877					
	p _r @PII _{max}	(MPa)	1.9					
	d _{eq} @PII _{max}	(cm)					0.45	
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.25			
		FL _y (cm)			0.18			
IPA _{.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	120.41						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW		PW	
	Focus	(cm)	2		2		3	
	Profondità	(cm)	7.39		7.39		7.39	
	Scanning Larghezza	%	100		100		100	
	Freq	MHz	5.0/6.5		5.0/6.5		5.0/6.5	
	Power	(%)	100		100		100	

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC**Modalità operativa: B +M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.69		1.1	0.49		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.71					
	W_o	(mW)			136.5	139.3		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)				1.86		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	24.52					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.95		
	f_c	(MHz)	6.05		6.18	6.05		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			4.1	4.1		
Y (cm)				0.45	0.45			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.22					
	PRF	(Hz)	2655.3					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.52					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.89		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.23			
		FL _y (cm)			0.34			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	134.51					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	2		2	2		
	Profondità	(cm)	7.39		3.7	7.39		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	5.0/6.5		5.0/6.5	5.0/6.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D5C20L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.89	1.06				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.96					
	W_o	(mW)		350.21				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	24.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	4.84	5				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.46				
Y (cm)			1					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.43					
	PRF	(Hz)	14706					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.69					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.28				
		FL _y (cm)		0.21				
$I_{PA,3}@ MI_{max}$	(W/cm ²)	80.63						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	4	1.5				
	Profondità	(cm)	11.77	5.61				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3.5	3.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D5C20L

Modalità operativa: B+C

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.7	1.1				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.39					
	W_o	(mW)		321.02				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	28.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	4.01	4.01				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.46				
Y (cm)			1					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.96					
	PRF	(Hz)	5952.4					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	1.7					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.18				
		FL_y (cm)		0.26				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	58.37					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	3.5	3.5				
	Profondità	(cm)	9.3	9.3				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3.5/4.0	3.5/4.0				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D5C20L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.8		1.13	0.45		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.6					
	W_o	(mW)				349.43		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			256.69			
	z_1	(cm)			2.05			
	z_{bp}	(cm)			2.04			
	z_{sp}	(cm)				2.2		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	23.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.72		
	f_c	(MHz)	3.93		3.96	3.96		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.92	2.92		
Y (cm)				1	1			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.95					
	PRF	(Hz)	6024.1					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.1					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.7		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.16			
		FL _y (cm)			0.23			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	101.33						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	2		3	3		
	Profondità	(cm)	4.37		4.37	4.37		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	3.5/4.0		3.5/4.0	3.5/4.0		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D5C20L

Modalità operativa: B+M

Etichetta dell' indice			MI	TIS			TIB	TI C
				Scan	non-scan		non-sca n	
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.93		1.15	1.01		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	2.02					
	W_o	(mW)				356.04		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			177.51			
	Z_1	(cm)			2.05			
	Z_{bp}	(cm)			2.04			
	Z_{sp}	(cm)				2.05		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	20.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.74		
	f_c	(MHz)	4.75		4.92	4.83		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.91	2.92		
Y (cm)				1	1			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.42					
	PRF	(Hz)	14706					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.83					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.74		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.33			
		FL _y (cm)			0.26			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	111.39					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	3.5		2.5	2		
	Profondità	(cm)	4.37		3.14	5.61		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	3.5		3.5	3.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C20L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.72	1.27				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.3					
	W_o	(mW)		365.57				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II,3max}$	(cm)	49.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	3.27	3.44				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			1.3					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.6					
	PRF	(Hz)	3846.2					
	$p_r@P_{II,max}$	(MPa)	2.22					
	$d_{eq}@P_{II,max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.26				
		FL _y (cm)		0.25				
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	55.73						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	5	7				
	Profondità	(cm)	8.84	10.7				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3.5	3.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C20L

Modalità operativa: B+C

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice			0.3	0.5				
Parametri acustici	P _{r.3}	(MPa)	0.52					
	W _o	(mW)		136.19				
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA.3} (z ₁)]	(mW)						
	Z ₁	(cm)						
	Z _{bp}	(cm)						
	Z _{sp}	(cm)						
	z@P _{II.3max}	(cm)	39					
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)						
	f _c	(MHz)	2.84	2.84				
	Dim of A _{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			1.3					
Altre informazioni	PD	(µsec)	0.91					
	PRF	(Hz)	5952.4					
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	0.8					
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.23				
		FL _y (cm)		0.21				
	I _{PA.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	98.48					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	5	5				
	Profondità	(cm)	7.61	7.61				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	3.5/3.5	3.5/3.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C20L

Modalità operativa: PW

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.32		0.5	0.8		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	0.54					
	W_o	(mW)				78.8		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			36.09			
	z_1	(cm)			3.9			
	z_{bp}	(cm)			2.76			
	z_{sp}	(cm)				3.5		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	56					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				1.13		
	f_c	(MHz)	2.9		2.9	2.89		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			3.58	3.58		
Y (cm)				1.3	1.3			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.9					
	PRF	(Hz)	3846.2					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	0.75					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				1.07		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.28			
		FL _y (cm)			0.32			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	110.43						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	5		5	5		
	Profondità	(cm)	8.84		8.84	17.46		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	3.5/3.5		3.5/3.5	3.5/3.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3C20L

Modalità operativa: B+M

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.7		1.4	0.5		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.27					
	W_o	(mW)				487.42		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			219.13			
	Z_1	(cm)			3.55			
	Z_{bp}	(cm)			2.76			
	Z_{sp}	(cm)				4.3		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	46.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.93		
	f_c	(MHz)	3.26		3.26	3.26		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			3.58	3.58		
Y (cm)				1.3	1.3			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.5					
	PRF	(Hz)	7575.8					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.92					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.91		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.36			
		FL _y (cm)			0.26			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	162.39					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	5		5	5		
	Profondità	(cm)	6.37		6.37	6.37		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	3.5		3.5	3.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C15L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.81	1.24				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.93					
	W_o	(mW)		409.6				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II,3max}$	(cm)	27					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.66	5.88				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.22				
Y (cm)			0.9					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.26					
	PRF	(Hz)	5924.2					
	$p_r@P_{II,max}$	(MPa)	2.77					
	$d_{eq}@P_{II,max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.32				
		FL _y (cm)		0.35				
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	83.82						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	2.5	2				
	Profondità	(cm)	5.69	6.92				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	4	4				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C15L

Modalità operativa: B+C

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.75	1.11				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.72					
	W_o	(mW)		296.7				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	18					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.26	5.36				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.22				
Y (cm)			0.9					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.72					
	PRF	(Hz)	6024.1					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	2.39					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.26				
		FL_y (cm)		0.34				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	94.87					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	2.5	1				
	Profondità	(cm)	11.85	3.22				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	4.0/5.3	4.0/5.3				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.69		1.68	0.66		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.58					
	W_o	(mW)				204.29		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			104.65			
	z_1	(cm)			1.8			
	z_{bp}	(cm)			1.77			
	z_{sp}	(cm)				1.8		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	28.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.7		
	f_c	(MHz)	5.21		5.38	5.38		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.43	2.43		
Y (cm)				0.9	0.9			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.5					
	PRF	(Hz)	5924.2					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.4					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.7		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.31			
		FL _y (cm)			0.29			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	138.48						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	2.5		3.5	3.5		
	Profondità	(cm)	3.22		4.46	4.46		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	4.0/5.3		4.0/5.3	4.0/5.3		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.8		1.33	0.9		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.79					
	W_o	(mW)				272.38		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			128.38			
	Z_1	(cm)			2			
	Z_{bp}	(cm)			1.77			
	Z_{sp}	(cm)				2		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	35.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.78		
	f_c	(MHz)	4.92		5.44	4.99		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.43	2.43		
Y (cm)				0.9	0.9			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.28					
	PRF	(Hz)	11236					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.44					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.65		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.22			
		FL _y (cm)			0.31			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	180.8					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	4		2	3.5		
	Profondità	(cm)	10.62		4.46	8.15		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	4		4	4		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7C10L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.48	0.2				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	0.99					
	W_o	(mW)		29.7				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	22.5					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	4.15	4.18				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.48				
Y (cm)			0.7					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.67					
	PRF	(Hz)	4347.8					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.3					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.22				
		FL _y (cm)		0.36				
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	41.39						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	2.5	1.5				
	Profondità	(cm)	3.93	2.7				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	4	4				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7C10L

Modalità operativa: B+C

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.41	0.65				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	0.95					
	W_o	(mW)		77.2				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@P_{II.3max}$	(cm)	24.5					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.27	5.28				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.48				
Y (cm)			0.7					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.7					
	PRF	(Hz)	6024.1					
	$p_r@P_{II_{max}}$	(MPa)	1.38					
	$d_{eq}@P_{II_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.21				
		FL_y (cm)		0.29				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	30.2					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	2.5	2				
	Profondità	(cm)	10.09	3.93				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	4	4				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7C10L

Modalità operativa: PW

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.47		1.34	1.18		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.07					
	W_o	(mW)				100.97		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			53.19			
	z_1	(cm)			1.75			
	z_{bp}	(cm)			1.72			
	z_{sp}	(cm)				2		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	26					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.51		
	f_c	(MHz)	5.3		5.3	5.28		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.97	2.97		
Y (cm)				0.7	0.7			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.87					
	PRF	(Hz)	5555.6					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.52					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.5		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.26			
		FL _y (cm)			0.24			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	143.33						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	3		2.5	2		
	Profondità	(cm)	8.86		6.39	2.7		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	4.0/5.3		4.0/5.3	4.0/5.3		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D7C10L

Modalità operativa: B+M

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.48		0.57	0.24		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	0.98					
	W_o	(mW)				47.51		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			28.7			
	Z_1	(cm)			1.75			
	Z_{bp}	(cm)			1.72			
	Z_{sp}	(cm)				2.3		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	24					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.46		
	f_c	(MHz)	4.13		4.17	4.13		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.97	2.97		
Y (cm)				0.7	0.7			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.67					
	PRF	(Hz)	5555.6					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.3					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.45		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.26			
		FL _y (cm)			0.19			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	140.31					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	3		2	3		
	Profondità	(cm)	10.09		5.16	10.09		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	4		4	4		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C12L

Modalità operativa: B

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.66	0.42				
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.46					
	W_o	(mW)		43.67				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	25					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	4.9	5.13				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.21				
Y (cm)			0.9					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.31					
	PRF	(Hz)	7286.5					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.93					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.26				
		FL _y (cm)		0.24				
$I_{PA,3}@ MI_{max}$	(W/cm ²)	62.56						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	3	2				
	Profondità	(cm)	4.29	3.06				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	5.3	5.3				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C12L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice		MI	TIS			TIB	TI C
			Scan	non-scan		non-sca n	
				A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice		0.45	0.83				
Parametri acustici	P _{r.3}	(MPa)	0.91				
	W _o	(mW)		76.87			
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA.3} (z ₁)]	(mW)					
	Z ₁	(cm)					
	Z _{bp}	(cm)					
	Z _{sp}	(cm)					
	z@P _{II.3max}	(cm)	33.5				
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)					
	f _c	(MHz)	4.09	5.24			
	Dim of A _{aprt}	X (cm)		1.21			
Y (cm)			0.9				
Altre informazioni	PD	(μsec)	1.16				
	PRF	(Hz)	5000.2 4				
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	1.26				
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)					
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.24			
		FL _y (cm)		0.33			
	I _{PA.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	34.36				
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C			
	Focus	(cm)	4	2.5			
	Profondità	(cm)	6.75	3.06			
	Scanning Larghezza	%	100	100			
	Freq	MHz	5.3/4.0	5.3/4.0			
	Power	(%)	100	100			

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C12L

Modalità operativa: PW

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.49		0.93	0.87		
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.11					
	W_o	(mW)				71.86		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			38.11			
	Z_1	(cm)			1.77			
	Z_{bp}	(cm)			1.76			
	Z_{sp}	(cm)				1.93		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	24					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.42		
	f_c	(MHz)	5.16		5.21	5.18		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.43	2.43		
Y (cm)				0.9	0.9			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.69					
	PRF	(Hz)	7282.6					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.56					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.43		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.24			
		FL _y (cm)			0.23			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	142.87					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	3		3.5	3.5		
	Profondità	(cm)	3.06		9.22	5.52		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	5.3/4.0		5.3/4.0	5.3/4.0		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D6C12L

Modalità operativa: B+M

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.78		0.3	1.12		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.72					
	W_o	(mW)				24.26		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			13.21			
	z_1	(cm)			1.78			
	z_{bp}	(cm)			1.77			
	z_{sp}	(cm)				2.07		
	$z@P_{II,3max}$	(cm)	23					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.21		
	f_c	(MHz)	4.83		4.86	4.83		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			2.43	2.43		
Y (cm)				0.9	0.9			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.29					
	PRF	(Hz)	7287.6					
	$p_r@P_{II,max}$	(MPa)	2.27					
	$d_{eq}@P_{II,max}$	(cm)				0.2		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.32			
		FL _y (cm)			0.24			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	120.53						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	3		3	3		
	Profondità	(cm)	4.29		10.45	5.22		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	5.3		5.3	5.3		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			1.08	1.24				
Parametri acustici	$P_{r.3}$	(MPa)	1.63					
	W_o	(mW)		269.95				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	Z_1	(cm)						
	Z_{bp}	(cm)						
	Z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	45					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	2.28	2.48				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		1.92				
Y (cm)			1.58					
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.97					
	PRF	(Hz)	3333.3					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	13.83					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezza	FL_x (cm)		0.33				
		FL_y (cm)		0.24				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm^2)	98.54					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	4	1				
	Profondità	(cm)	25.87	29.57				
	Scanning Larghezza	%	100	100				
	Freq	MHz	2.5	2.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice		MI	TIS			TIB	TI C
			Scan	non-scan		non-sca n	
				A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice		0.9	0.53				
Parametri acustici	P _{r.3}	(MPa)	1.35				
	W _o	(mW)		92.16			
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA.3} (z ₁)]	(mW)					
	Z ₁	(cm)					
	Z _{bp}	(cm)					
	Z _{sp}	(cm)					
	z@P _{II.3max}	(cm)	33.67				
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)					
	f _c	(MHz)	2.25	2.32			
	Dim of A _{aprt}	X (cm)		1.92			
Y (cm)			1.58				
Altre informazioni	PD	(μsec)	1.69				
	PRF	(Hz)	5952.4				
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	1.75				
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)					
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)		0.27			
		FL _y (cm)		0.32			
I _{PA.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	57.39					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C			
	Focus	(cm)	4	1			
	Profondità	(cm)	20.94	7.39			
	Scanning Larghezza	%	100	100			
	Freq	MHz	2.5/2.5	2.5/2.5			
	Power	(%)	100	100			

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TI C	
				Scan	non-scan			non-sca n
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.89		0.77	0.37		
Parametri acustici	$P_{r,3}$	(MPa)	1.25					
	W_o	(mW)				122.88		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$]	(mW)			80.74			
	Z_1	(cm)			3.05			
	Z_{bp}	(cm)			2.94			
	Z_{sp}	(cm)				5.35		
	$z@P_{II,3max}$	(cm)	59.16					
	$d_{eq}(Z_{sp})$	(cm)				0.4		
	f_c	(MHz)	1.99		1.99	1.99		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			1.92	1.92		
Y (cm)				1.58	1.58			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	1.83					
	PRF	(Hz)	5050.5					
	$p_r@P_{II,max}$	(MPa)	111.81					
	$d_{eq}@P_{II,max}$	(cm)				0.4		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.32			
		FL _y (cm)			0.39			
$I_{PA,3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	150.4						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	1		1	1		
	Profondità	(cm)	7.39		7.39	7.39		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	2.5/2.5		2.5/2.5	2.5/2.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice		MI	TIS			TIB	TI C
			Scan	non-scan		non-sca n	
				A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		
Global Valore massimo dell' indice		1.2			0.75	0.62	
Parametri acustici	P _{r,3}	(MPa)	1.64				
	W _o	(mW)				89.2	
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA.3} (z ₁)]	(mW)			30.72		
	Z ₁	(cm)			2.85		
	Z _{bp}	(cm)			2.94		
	Z _{sp}	(cm)				2.92	
	z@P _{II.3max}	(cm)	25.5				
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)				0.44	
	f _c	(MHz)	1.89		1.89	1.88	
	Dim of A _{aprt}	X (cm)			1.92	1.92	
Y (cm)				1.58	1.58		
Altre informazioni	PD	(μsec)	0.45				
	PRF	(Hz)	5532.6				
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	1.59				
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)				0.33	
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.28		
		FL _y (cm)			0.34		
	I _{PA.3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	129.2				
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M	
	Focus	(cm)	5		5	6	
	Profondità	(cm)	8.62		8.62	7.39	
	Scanning Larghezza	%	100		100	100	
	Freq	MHz	2.5		2.5	2.5	
	Power	(%)	100		100	100	

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: CW**

Etichetta dell' indice		MI	TIS		TIB	TIC		
			Scan	non-scan			non-scan	
				A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1			
Global Valore massimo dell' indice		0.12			0.8	1.98	0.95	
Parametri acustici	P _{r,3}	(MPa)	0.2					
	W _o	(mW)				178		
	min of [W _{.3} (Z ₁), I _{TA,3} (Z ₁)]	(mW)				87		
	Z ₁	(cm)				5.4		
	Z _{bp}	(cm)				1.86		
	Z _{sp}	(cm)					6.75	
	z@PII _{.3max}	(cm)	6.8					
	d _{eq} (Z _{sp})	(cm)					0.8	
	f _c	(MHz)	2.8			2.75	2.8	2.76
	Dim of A _{aprt}	X (cm)				1.92	1.92	
Y (cm)					1.4	1.4		
Altre informazioni	PD	(μsec)	20					
	PRF	(Hz)	0					
	p _r @PII _{max}	(MPa)	0.12					
	d _{eq} @PII _{max}	(cm)					0.79	
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)				0.46		0.45
		FL _y (cm)				0.35		0.33
	I _{PA,3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	43.21					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	CW			CW	CW	
	Focus	(cm)	5			4	6	
	Profondità	(cm)	6.16			8.62	7.39	
	Scanning Larghezza	%	100			100	100	
	Freq	MHz	2.5			2.5	2.5	
	Power	(%)	100			100	100	

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale

non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D3P64L

Modalità operativa: CFM-M

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-sca
					A _{aprt} ≤1	A _{aprt} >1		n
Global Valore massimo dell' indice			1.02		0.12	0.56		
Parametri acustici	P _{r,3}	(MPa)	1.57					
	W _o	(mW)				254		
	min of [W _{.3} (z ₁), I _{TA,3} (z ₁)]	(mW)			12.49			
	z ₁	(cm)			6.15			
	z _{bp}	(cm)			2.75			
	z _{sp}	(cm)				6.14		
	z@P _{II,3max}	(cm)	6.15					
	d _{eq} (z _{sp})	(cm)				3.08		
	f _c	(MHz)	2.36		2.38	2.36		
	Dim of A _{aprt}	X (cm)			1.92	1.92		
Y (cm)				1.4	1.4			
Altre informazioni	PD	(μsec)	0.71					
	PRF	(Hz)	252					
	p _r @P _{II} _{max}	(MPa)	2.63					
	d _{eq} @P _{II} _{max}	(cm)				3.01		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0.52			
		FL _y (cm)			0.5			
IP _{A,3} @ MI _{max}	(W/cm ²)	79.5						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	CFM-M		CFM-M	CFM-M		
	Focus	(cm)	5		3	6		
	Profondità	(cm)	6.16		8.62	8.62		
	Scanning Larghezza	%	100		100	100		
	Freq	MHz	2.5		2.5	2.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.6	0.1				
Parametri acustici	$p_{r.3}$	(MPa)	1.39					
	W_o	(mW)		8.19				
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	1.8					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.91	5.91				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
	Y (cm)		0.45					
Altre informazio ni	PD	(μ sec)	0.23					
	PRF	(Hz)	5319					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	2.03					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)						
	Focal Lunghezz a	FLx (cm)		0.33				
		FLy (cm)		0.24				
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	84.56					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	B	B				
	Focus	(cm)	2.5	2.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: THI-B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS			TIB	TIC
				Scan	non-scan		non-scan	
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.6	0.1				
Parametri acustici	$p_{r.3}$	(MPa)	1.39					
	W_0	(mW)		8.19				
	min of $[W_{.3}(z_1),$ $I_{TA.3}(z_1)]$	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	1.8					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.89	5.90				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			0.45					
Altre informazio ni	PD	(μ sec)	0.23					
	PRF	(Hz)	5319					
	$p_{r@PII_{max}}$	(MPa)	2.03					
	$d_{eq@PII_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezz a	FL_x (cm)		0.33				
		FL_y (cm)		0.22				
$I_{PA.3}@$ MI_{max}	(W/cm ²)	84.49						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	THI-B	THI-B				
	Focus	(cm)	2.5	2.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.5	0.4				
Parametri acustici	$p_{r.3}$	(MPa)	1.18					
	W_0	(mW)		57.34				
	min of $[W_{.3}(z_1),$ $I_{TA.3}(z_1)]$	(mW)						
	z_1	(cm)						
	z_{bp}	(cm)						
	z_{sp}	(cm)						
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	1.8					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)						
	f_c	(MHz)	5.12	5.40				
	Dim of A_{aprt}	X (cm)		2.05				
Y (cm)			0.45					
Altre informazio ni	PD	(μ sec)	0.86					
	PRF	(Hz)	7887					
	$p_{r@PII_{max}}$	(MPa)	1.51					
	$d_{eq@PII_{max}}$	(cm)						
	Focal Lunghezz a	FL_x (cm)		0.27				
		FL_y (cm)		0.32				
$I_{PA.3}@$ MI_{max}	(W/cm ²)	72.65						
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	C	C				
	Focus	(cm)	2.5	2.5				
	Power	(%)	100	100				

Nota:

- (a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).
- (b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.
- (c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.
- # Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.2		1.4	1.9		
Parametri acustici	$p_{r.3}$	(MPa)	0.54					
	W_o	(mW)				106.50		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			54.21			
	z_1	(cm)			1.8			
	z_{bp}	(cm)			1.8			
	z_{sp}	(cm)				1.8		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	3.0					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.86		
	f_c	(MHz)	5.43		5.43	5.43		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			4.10	4.10		
	Y (cm)			0.45	0.45			
Altre informazioni	PD	(μ sec)	0.83					
	PRF	(Hz)	8051					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	0.75					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.86		
	Focal Lunghezza	FL _x (cm)			0,26			
		FL _y (cm)			0.21			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	103.77					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	PW		PW	PW		
	Focus	(cm)	2.5		2.5	2.5		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB	TIC	
				Scan	non-scan			non-scan
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Valore massimo dell' indice			0.5		0.6	1.0		
Parametri acustici	$p_{r.3}$	(MPa)	1.21					
	W_o	(mW)				40.98		
	min of [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$]	(mW)			19.75			
	z_1	(cm)			1.8			
	z_{bp}	(cm)			1.8			
	z_{sp}	(cm)				1.8		
	$z@PII_{.3max}$	(cm)	1.8					
	$d_{eq}(z_{sp})$	(cm)				0.67		
	f_c	(MHz)	5.85		5.87	5.82		
	Dim of A_{aprt}	X (cm)			4.10	4.10		
	Y (cm)			0.45	0.45			
Altre informazio ni	PD	(μ sec)	0.23					
	PRF	(Hz)	5319					
	$p_r@PII_{max}$	(MPa)	1.74					
	$d_{eq}@PII_{max}$	(cm)				0.67		
	Focal Lunghezz a	FL _x (cm)			0.25			
		FL _y (cm)			0.18			
	$I_{PA.3}@MI_{max}$	(W/cm ²)	170.00					
Condizioni di controllo operative	Modalità	NA	M		M	M		
	Focus	(cm)	2.5		2.5	2		
	Power	(%)	100		100	100		

Nota:

(a) Questo indice non è richiesto per questa modalità operativa. Vedi la sezione 4.1.3.1 dello Standard di Visualizzazione dell'Output (NEMA UD-3).

(b) Questa sonda non è destinata all'uso transcranico o neonatale cefalico.

(c) Questa formulazione per TIS è inferiore a quella di una formulazione alternativa in questa modalità.

Non sono disponibili dati per questa condizione operativa poiché il valore massimo dell'indice globale non è riportato per il motivo elencato.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC	
				At surface	Below surface	At surface	Below surface		
Valore massimo dell'indice			0.60	0.10		0.10		-	
Valore del componente dell'indice				0.10	0.10	0.08	0.10		
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.39						
	P	mW		8.19		8.19		-	
	P_{1x1}	mW		2.00		2.00			
	Z_s	cm			-				
	Z_b	cm					-		
	Z_{MI}	cm	1.68						
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	-						
	f_{awf}	MHz	5.91	5.91		5.91		-	
Altre informazioni	pr	Hz	-						
	sr	Hz	41.55						
	n_{pps}			1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	-						
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	82.21						
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm ²	109.55						
	p_r at Z_{pii}	Mpa	-						
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.50		2.50		-	
	Power	%	100	100		100		-	

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: THI-B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.60	0.10		0.10		–
Valore del componente dell'indice				0.10	0.10	0.07	0.10	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.39					
	P	mW		8.19		8.19		–
	P_{1x1}	mW		2.00		2.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.69					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
Altre informazioni	f_{awf}	MHz	5.89	5.90		5.90		–
	pr	Hz	–					
	sr	Hz	41.55					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	82.22					
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm ²	110.32					
p_r at Z_{pii}	Mpa	–						
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.50		2.50		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.50	0.40		0.40		–
Valore del componente dell'indice				0.40	0.40	0.33	0.40	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.18					
	P	mW		57.34		57.34		–
	P_{1x1}	mW		14.00		14.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	5.12	5.40		5.40		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	61.62					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm^2	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm^2	70.45					
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm^2	94.68					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.50		2.50		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.20	1.40		1.90		–
Valore del componente dell'indice				1.23	1.40	1.78	1.90	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.54					
	P	mW		106.50		106.50		–
	P_{1x1}	mW		26.00		26.00		
	Z_s	cm			1.80			
	Z_b	cm					1.80	
	Z_{MI}	cm	2.64					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	3.00					
	f_{awf}	MHz	5.43	5.43		5.43		–
Altre informazioni	pr	Hz	8051.00					
	sr	Hz	–					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm^2	103.77					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm^2	100.56					
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm^2	126.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	0.75					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.50		2.50		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D12L40L**Modalità operativa: M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.50	0.60		1.00		-
Valore del componente dell'indice				0.55	0.60	0.88	1.00	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.21					
	P	mW		40.98		40.98		-
	P_{1x1}	mW		10.00		10.00		
	Z_s	cm			1.80			
	Z_b	cm					1.80	
	Z_{MI}	cm	1.65					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	1.80					
	f_{awf}	MHz	5.85	5.87		5.82		-
Altre informazioni	pr	Hz	5319.00					
	sr	Hz	41.55					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	170.00					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	166.32					
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm ²	194.51					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	1.74					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.50		2.00		-
	Power	%	100	100		100		-

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.80	0.97		0.97		–
Valore del componente dell'indice				0.97	0.97	0.88	0.97	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.32					
	P	mW		511.48		511.48		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		74.00		74.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	6.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	2.75	2.75		2.75		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	75.60					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	72.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	98.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	7.00	7.00		7.00		–
	Profondità	cm	20.45	20.45		20.45		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.0	3.0		3.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.56	0.68		0.68		–
Valore del componente dell'indice				0.68	0.68	0.66	0.68	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.95					
	P	mW		345.60		345.60		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		70.36		70.36		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	6.11					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	2.90	2.92		2.92		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	46.97					
	η_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	33.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	56.51					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	6.00	8.00		8.00		–
	Profondità	cm	11.82	9.36		9.36		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.0/3.0	3.0/3.0		3.0/3.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.50	1.77		1.02		–
Valore del componente dell'indice				1.55	1.77	0.99	1.02	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	0.84					
	P	mW		588.55		588.55		–
	P_{1x1}	mW		85.15		85.15		
	Z_s	cm			4.10			
	Z_b	cm					6.45	
	Z_{MI}	cm	4.32					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	4.40					
	f_{awf}	MHz	2.88	2.87		2.88		–
Altre informazioni	pr	Hz	9658.71					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	189.78					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	180.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	206.25					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	1.45					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	6.00	7.00		10.00		–
	Profondità	cm	9.36	8.13		11.82		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.0/3.0	3.0/3.0		3.0/3.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C60L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.95	1.02		1.10		-
Valore del componente dell'indice				0.98	1.02	1.04	1.10	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.57					
	P	mW		511.23		511.23		-
	P_{1x1}	mW		73.96		73.96		
	Z_s	cm			4.20			
	Z_b	cm					5.10	
	Z_{MI}	cm	5.48					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	5.60					
	f_{awf}	MHz	2.74	2.78		2.78		-
Altre informazioni	pr	Hz	4759.62					
	sr	Hz	37.18					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	112.05					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	113.28					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	133.22					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.64					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	7.00	6.00		6.00		-
	Profondità	cm	8.13	6.89		6.89		-
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		-
	Freq	MHz	3.0	3.0		3.0		-
	Power	%	100	100		100		-

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.97	0.53		0.53		–
Valore del componente dell'indice				0.53	0.53	0.44	0.53	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	2.41					
	P	mW		73.73		73.73		–
	P_{1x1}	mW		18.00		18.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.88					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	6.23	6.25		6.25		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	22.45					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ Or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	40.22					
	I_{spta} at Z_{pii} Or Z_{sii}	mW/cm ²	61.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	2.00		2.00		–
	Profondità	cm	4.93	4.93		4.93		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0	5.0		5.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: B +C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.55	0.79		0.79		–
Valore del componente dell'indice				0.79	0.79	0.66	0.79	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.38					
	P	mW		106.50		106.50		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		26.00		26.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.54					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	6.36	6.37		6.37		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	54.25					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	88.59					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	112.25					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	1.00		1.00		–
	Profondità	cm	4.90	3.70		3.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.63	0.56		0.88		–
Valore del componente dell'indice				0.45	0.56	0.77	0.88	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.59					
	P	mW		221.18		221.18		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		54.00		54.00		
	Z_s	cm			1.47			
	Z_b	cm					1.85	
	Z_{MI}	cm	1.64					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	1.70					
	f_{awf}	MHz	6.34	6.23		6.34		–
Altre informazioni	pr	Hz	2873.60					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	118.84					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	115.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	138.56					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.14					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	2.50		2.50		–
	Profondità	cm	7.39	3.70		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L**Modalità operativa: B +M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.77	1.10		1.00		–
Valore del componente dell'indice				0.98	1.10	0.88	1.00	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.91					
	P	mW		139.30		139.30		–
	P_{1x1}	mW		34.00		34.00		
	Z_s	cm			1.68			
	Z_b	cm					1.80	
	Z_{MI}	cm	1.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	1.65					
	f_{awf}	MHz	6.19	6.22		6.19		–
Altre informazioni	pr	Hz	2873.60					
	srr	Hz	22.45					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	158.13					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	152.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	178.55					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	2.60					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	1.50		2.00		–
	Profondità	cm	3.70	3.70		3.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.84	0.52		0.52		–
Valore del componente dell'indice				0.52	0.52	0.44	0.52	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	2.08					
	P	mW		73.28		73.28		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		17.89		17.89		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.88					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	6.14	6.14		6.14		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	22.39					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ OR $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	74.44					
	I_{spta} at Z_{pii} OR Z_{sii}	mW/cm ²	99.56					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	3.00		3.00		–
	Profondità	cm	4.93	4.93		4.93		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0	5.0		5.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC**Modalità operativa: B +C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.49	0.78		0.78		–
Valore del componente dell'indice				0.78	0.78	0.65	0.78	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.25					
	P	mW		105.60		105.60		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		25.78		25.78		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	6.36	6.35		6.35		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	53.56					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	88.59					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	112.25					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	2.50		2.50		–
	Profondità	cm	4.93	3.70		3.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.56	1.02		0.80		–
Valore del componente dell'indice				0.88	1.02	0.77	0.80	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.39					
	P	mW		73.73		73.73		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		18.00		18.00		
	Z_s	cm			1.47			
	Z_b	cm					1.65	
	Z_{MI}	cm	1.56					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	1.65					
	f_{awf}	MHz	6.32	6.32		6.30		–
Altre informazioni	pr	Hz	5877.00					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	120.41					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	115.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	138.56					
p_r at Z_{pii}	Mpa	1.90						
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	2.00		3.00		–
	Profondità	cm	7.39	7.39		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7L40L-REC**Modalità operativa: B +M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.69	1.10		0.49		–
Valore del componente dell'indice				0.98	1.10	0.38	0.49	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.71					
	P	mW		136.50		139.30		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		33.33		34.00		
	Z_s	cm			1.68			
	Z_b	cm					1.86	
	Z_{MI}	cm	2.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.45					
	f_{awf}	MHz	6.05	6.18		6.05		–
Altre informazioni	pr	Hz	2655.30					
	srr	Hz	20.74					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	134.51					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	130.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	156.22					
p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	2.52						
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	2.00		2.00		–
	Profondità	cm	7.39	3.70		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.0/6.5	5.0/6.5		5.0/6.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D5C20L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.89	1.06		1.06		–
Valore del componente dell'indice				1.06	1.06	0.88	1.06	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.96					
	P	mW		350.21		350.21		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		120.00		120.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	4.84	5.00		5.00		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	114.89					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	77.54					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	102.22					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	1.50		1.50		–
	Profondità	cm	11.77	5.61		5.61		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5	3.5		3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D5C20L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.70	1.10		1.10		–
Valore del componente dell'indice				1.10	1.10	0.99	1.10	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.39					
	P	mW		321.02		321.02		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		110.00		110.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	4.01	4.01		4.01		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	46.50					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	55.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	79.45					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.5	3.50		3.50		–
	Profondità	cm	9.30	9.30		9.30		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5/4.0	3.5/4.0		3.5/4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D5C20L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.80	1.13		0.45		–
Valore del componente dell'indice				1.04	1.13	0.33	0.45	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.60					
	P	mW		349.43		349.43		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		119.73		119.73		
	Z_s	cm			2.05			
	Z_b	cm					2.20	
	Z_{MI}	cm	2.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.35					
	f_{awf}	MHz	3.93	3.96		3.96		–
Altre informazioni	pr	Hz	6024.10					
	sr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	101.33					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	99.98					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	124.10					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.10					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.00	3.00		3.00		–
	Profondità	cm	4.37	4.37		4.37		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5/4.0	3.5/4.0		3.5/4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D5C20L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.93	1.15		1.01		–
Valore del componente dell'indice				1.08	1.15	0.88	1.01	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	2.02					
	P	mW		356.04		356.04		–
	P_{1x1}	mW		122.00		122.00		
	Z_s	cm			2.05			
	Z_b	cm					2.05	
	Z_{MI}	cm	1.89					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.05					
	f_{awf}	MHz	4.75	4.92		4.83		–
Altre informazioni	pr	Hz	14706.00					
	sr	Hz	114.89					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	111.39					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	106.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	128.55					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.83					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.50	2.50		2.00		–
	Profondità	cm	4.37	3.14		5.61		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5	3.5		3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C20L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.72	1.27		1.27		–
Valore del componente dell'indice				1.27	1.27	1.22	1.27	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.30					
	P	mW		365.57		365.57		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		102.00		102.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	4.44					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	3.27	3.44		3.44		–
Altre informazioni	prr	Hz	–					
	srr	Hz	30.05					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	49.51					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	72.21					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	7.00		7.00		–
	Profondità	cm	8.84	10.70		10.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5	3.5		3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C20L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.30	0.50		0.50		–
Valore del componente dell'indice				0.50	0.50	0.41	0.50	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.52					
	P	mW		136.19		136.19		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		38.00		38.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	3.88					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	2.84	2.84		2.84		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	46.50					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	95.65					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	121.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	5.00		5.00		–
	Profondità	cm	7.61	7.61		7.61		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5/3.5	3.5/3.5		3.5/3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C20L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.32	0.50		0.80		–
Valore del componente dell'indice				0.46	0.50	0.74	0.80	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.54					
	P	mW		78.80		78.80		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		21.99		21.99		
	Z_s	cm			3.90			
	Z_b	cm					3.50	
	Z_{MI}	cm	5.45					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	5.60					
	f_{awf}	MHz	2.90	2.90		2.89		–
Altre informazioni	pr	Hz	3846.20					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	110.43					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	105.52					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	132.25					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	0.75					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	5.00		5.00		–
	Profondità	cm	8.84	8.84		17.46		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5/3.5	3.5/3.5		3.5/3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3C20L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.70	1.40		0.55		–
Valore del componente dell'indice				1.23	1.40	0.41	0.50	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.27					
	P	mW		487.42		487.42		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		136.00		136.00		
	Z_s	cm			3.55			
	Z_b	cm					4.30	
	Z_{MI}	cm	4.44					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	4.65					
	f_{awf}	MHz	3.26	3.26		3.26		–
Altre informazioni	pr	Hz	7575.80					
	srr	Hz	59.19					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	162.39					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	152.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	178.55					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	1.92					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	5.00		5.00		–
	Profondità	cm	6.37	6.37		6.37		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	3.5	3.5		3.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.81	1.24		1.24		–
Valore del componente dell'indice				1.24	1.24	1.15	1.24	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.93					
	P	mW		409.60		409.60		–
	P_{1x1}	mW		168.42		168.42		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	5.66	5.88		5.88		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	46.28					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	81.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	105.56					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.00		2.00		–
	Profondità	cm	5.69	6.92		6.92		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4.0	4.0		4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.75	1.11		1.11		–
Valore del componente dell'indice				1.11	1.11	1.05	1.11	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.72					
	P	mW		296.70		296.70		–
	P_{1x1}	mW		122.00		122.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.77					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	5.26	5.36		5.36		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	47.06					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	91.15					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	106.22					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	1.00		1.00		–
	Profondità	cm	11.85	3.22		3.22		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4.0/5.3	4.0/5.3		4.0/5.3		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.69	1.68		0.66		–
Valore del componente dell'indice				1.55	1.68	0.55	0.66	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.58					
	P	mW		204.29		204.29		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		84.00		84.00		
	Z_s	cm			1.80			
	Z_b	cm					1.80	
	Z_{MI}	cm	2.77					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.85					
	f_{awf}	MHz	5.21	5.38		5.38		–
Altre informazioni	pr	Hz	5924.20					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	138.48					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	134.25					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	159.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	2.40					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	3.50		3.50		–
	Profondità	cm	3.22	4.46		4.46		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4.0/5.3	4.0/5.3		4.0/5.3		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C15L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.80	1.33		0.90		–
Valore del componente dell'indice				1.12	1.33	0.84	0.90	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.79					
	P	mW		272.38		272.38		–
	P_{1x1}	mW		112.00		112.00		
	Z_s	cm			2.00			
	Z_b	cm					2.00	
	Z_{MI}	cm	3.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	3.55					
	f_{awf}	MHz	4.92		5.44		4.99	
Altre informazioni	pr	Hz	11236.00					
	srr	Hz	87.78					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	180.80					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	175.55					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	201.23					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.44					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	2.00		3.50		–
	Profondità	cm	4.00	4.46		8.15		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4	4.0		4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7C10L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.48	0.20		0.20		–
Valore del componente dell'indice				0.20	0.20	0.11	0.20	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.99					
	P	mW		29.70		29.70		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		10.00		10.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.11					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	4.15	4.18		4.18		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	33.97					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	40.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	61.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	1.50		1.50		–
	Profondità	cm	3.93	2.70		2.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4.0	4.0		4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7C10L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.41	0.65		0.65		–
Valore del componente dell'indice				0.65	0.65	0.55	0.65	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.95					
	P	mW		77.20		77.20		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		26.00		26.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	5.27	5.28		5.28		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	47.06					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	28.89					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	50.22					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	2.50	2.00		2.00		–
	Profondità	cm	10.09	3.93		3.93		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4	4		4		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7C10L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.47	1.34		1.18		–
Valore del componente dell'indice				1.22	1.34	1.05	1.18	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.07					
	P	mW		100.97		100.97		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		34.00		34.00		
	Z_s	cm			1.75			
	Z_b	cm					2.00	
	Z_{MI}	cm	2.55					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.60					
	f_{awf}	MHz	5.30	5.30		5.28		–
Altre informazioni	pr	Hz	5555.60					
	srr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	143.33					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	140.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	165.55					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	1.52					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	2.50		2.00		–
	Profondità	cm	8.86	6.39		2.70		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4.0/5.3	4.0/5.3		4.0/5.3		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D7C10L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.48	0.57		0.24		–
Valore del componente dell'indice				0.48	0.57	0.19	0.24	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.98					
	P	mW		47.51		47.51		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		16.00		16.00		
	Z_s	cm			1.75			
	Z_b	cm					2.30	
	Z_{MI}	cm	2.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.40					
	f_{awf}	MHz	4.13	4.17		4.13		–
Altre informazioni	pr	Hz	5555.60					
	srr	Hz	43.40					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	140.31					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	133.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	159.54					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	1.30					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	2.00		3.00		–
	Profondità	cm	10.09	5.16		10.09		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	4	4.0		4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			1.08	1.21		1.21		–
Valore del componente dell'indice				1.21	1.21	1.11	1.21	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.63					
	P	mW		269.95		269.95		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		140.60		140.60		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	1.33					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	2.28	2.48		2.48		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	srr	Hz	26.04					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	94.45					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	118.55					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	1.00		1.00		–
	Profondità	cm	25.87	29.57		29.57		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	2.5	2.5		2.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.90	0.53		0.53		–
Valore del componente dell'indice				0.53	0.53	0.48	0.53	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.35					
	P	mW		92.16		92.16		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		48.00		48.00		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	3.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	2.25	2.32		2.32		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	46.50					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	55.54					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	79.84					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	1.00		1.00		–
	Profondità	cm	20.94	7.39		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	2.5/2.5	2.5/2.5		2.5/2.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			1.20	0.75		0.62		–
Valore del componente dell'indice				0.64	0.75	0.55	0.62	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.64					
	P	mW		89.20		89.20		–
	P_{1x1}	mW		46.46		46.46		
	Z_s	cm			2.85			
	Z_b	cm					2.92	
	Z_{MI}	cm	2.45					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.55					
	f_{awf}	MHz	1.89	1.89		1.88		–
Altre informazioni	pr	Hz	5532.60					
	sr	Hz	43.22					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	129.20					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	125.45					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	149.85					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	1.59					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	5.00		6.00		–
	Profondità	cm	8.62	8.62		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	2.5	2.5		2.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			1.20	0.75		0.62		–
Valore del componente dell'indice				0.64	0.75	0.55	0.62	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.64					
	P	mW		89.20		89.20		–
	P_{1x1}	mW		46.46		46.46		
	Z_s	cm			2.85			
	Z_b	cm					2.92	
	Z_{MI}	cm	2.45					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.55					
	f_{awf}	MHz	1.89	1.89		1.88		–
Altre informazioni	pr	Hz	5532.60					
	sr	Hz	43.22					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	129.20					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	125.45					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	149.85					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	1.59					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	5.00		6.00		–
	Profondità	cm	8.62	8.62		7.39		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	2.5	2.5		2.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: CW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.12	0.80		1.98		0.95
Valore del componente dell'indice				0.74	0.80	1.88	1.98	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	0.20					
	P	mW		178.00		178.00		178.00
	P_{1x1}	mW		92.71		92.71		
	Z_s	cm			5.40			
	Z_b	cm					6.75	
	Z_{MI}	cm	6.66					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	6.80					
	f_{awf}	MHz	2.80	2.75		2.80		2.76
Altre informazioni	prr	Hz	0.00					
	srr	Hz	-					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	43.21					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	45.52					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	78.55					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	0.12					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	4.00		6.00		6.00
	Profondità	cm	6.16	8.62		7.39		7.39
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		100
	Freq	MHz	2.5	2.5		2.5		2.5
	Power	%	100	100		100		100

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D3P64L**Modalità operativa: CFM-M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			1.02	0.12		0.56		–
Valore del componente dell'indice				0.08	0.12	0.44	0.56	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.57					
	P	mW		254.00		254.00		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		132.29		132.29		
	Z_s	cm			6.15			
	Z_b	cm					6.14	
	Z_{MI}	cm	6.11					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	6.15					
	f_{awf}	MHz	2.36	2.38		2.36		–
Altre informazioni	pr	Hz	252.00					
	srr	Hz	1.97					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	79.50					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	80.23					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	105.22					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.63					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	5.00	3.00		6.00		–
	Profondità	cm	6.16	9.62		9.62		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	2.5	2.5		2.5		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C12L**Modalità operativa: B**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.66	0.42		0.42		–
Valore del componente dell'indice				0.42	0.42	0.38	0.42	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	1.46					
	P	mW		43.67		43.67		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		17.96		17.96		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	2.34					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	4.90	5.13		5.13		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	56.93					
	n_{pps}			1				
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	60.23					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	84.44					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	2.00		2.00		–
	Profondità	cm	4.29	3.06		3.06		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.3	5.3		5.3		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C12L**Modalità operativa: B+C**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.45	0.83		0.83		–
Valore del componente dell'indice				0.83	0.83	0.77	0.83	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	<i>Mpa</i>	0.91					
	P	mW		76.87		76.87		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		31.61		31.61		
	Z_s	cm			–			
	Z_b	cm					–	
	Z_{MI}	cm	3.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	–					
	f_{awf}	MHz	4.09	5.24		5.24		–
Altre informazioni	pr	Hz	–					
	sr	Hz	39.06					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	–					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	33.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	55.45					
	p_r at Z_{pii}	<i>Mpa</i>	–					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	4.00	2.50		2.50		–
	Profondità	cm	6.75	3.06		3.06		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.3/4.0	5.3/4.0		5.3/4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C12L**Modalità operativa: PW**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.49	0.93		0.87		–
Valore del componente dell'indice				0.88	0.93	0.77	0.87	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.11					
	P	mW		71.86		71.86		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		29.55		29.55		
	Z_s	cm			1.77			
	Z_b	cm					1.93	
	Z_{MI}	cm	2.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.40					
	f_{awf}	MHz	5.16	5.21		5.18		–
Altre informazioni	pr	Hz	7282.60					
	sr	Hz	–					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	142.87					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	140.22					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	168.66					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	1.56					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	3.50		3.50		–
	Profondità	cm	3.06	9.22		9.52		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.3/4.0	5.3/4.0		5.3/4.0		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Modello del trasduttore: D6C12L**Modalità operativa: B+M**

Etichetta dell' indice			MI	TIS		TIB		TIC
				At surface	Below surface	At surface	Below surface	
Valore massimo dell'indice			0.78	0.30		1.12		–
Valore del componente dell'indice				0.20	0.30	1.05	1.12	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ at Z_{MI}	Mpa	1.72					
	P	mW		24.26		24.26		–
	$P_{1 \times 1}$	mW		9.98		9.98		
	Z_s	cm			1.78			
	Z_b	cm					2.07	
	Z_{MI}	cm	2.22					
	$Z_{pii,\alpha}$	cm	2.30					
	f_{awf}	MHz	4.83	4.86		4.83		–
Altre informazioni	pr	Hz	7287.60					
	srr	Hz	56.93					
	n_{pps}		1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$	W/cm ²	120.53					
	$I_{spta,\alpha}$ at $Z_{pii,\alpha}$ or $Z_{sii,\alpha}$	mW/cm ²	118.55					
	I_{spta} at Z_{pii} or Z_{sii}	mW/cm ²	142.22					
	p_r at Z_{pii}	Mpa	2.27					
Condizioni di controllo operative	Focus	cm	3.00	3.00		3.00		–
	Profondità	cm	4.29	10.45		5.22		–
	Scanning Larghezza	%	100	100		100		–
	Freq	MHz	5.3	5.3		5.3		–
	Power	%	100	100		100		–

NOTA 1 Solo una condizione operativa per indice.

NOTA 2 I dati devono essere inseriti per "in superficie" e "sotto la superficie" sia nelle colonne relative a TIS che a TIB.

NOTA 3 Non è necessario fornire informazioni riguardanti TIC per nessun ASSEMBLAGGIO DI TRASDUTTORE non destinato all'uso cefalico transcranico o neonatale.

NOTA 4 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2a), non è necessario inserire alcun dato nelle colonne relative a TIS, TIB o TIC.

NOTA 5 Se sono soddisfatti i requisiti di 201.12.4.2b), non è necessario inserire alcun dato nella colonna relativa a MI.

NOTA 6 Le profondità z_{pii} e $z_{pii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ NON SCANSIONANTI, mentre le profondità z_{sii} e $z_{sii,\alpha}$ si applicano alle MODALITÀ DI SCANSIONE.

Appendice B: Guida e Dichiarazione del Produttore

1. Guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
La serie QBit è destinata all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente della serie QBit deve assicurarsi che venga utilizzata in un ambiente del genere.		
Test di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	La serie QBit utilizza energia RF solo per la sua funzione interna. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze nei dispositivi elettronici nelle vicinanze.
Emissioni RF CISPR 11	Classe A	La serie QBit è adatta per l'uso in strutture mediche, comprese le strutture domestiche e quelle direttamente collegate alla rete di alimentazione pubblica ad alta tensione utilizzata per scopi non domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione/ Emissioni di lampeggiamento IEC 61000-3-3	Conforme	

2. Guida e dichiarazione del produttore – immUnità elettromagnetica		
La serie QBit è destinata all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente della serie QBit deve assicurarsi che venga utilizzata in un ambiente del genere.		
Test di immUnità	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV scarica a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV scarica nell'aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono coperti con materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30 %.

<p>Transienti/burst elettrici rapidi IEC 61000-4-4</p>	<p>± 2 kV , 100 kHz, per il porto di alimentazione CA</p>	<p>La qualità della corrente di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.</p>
<p>Sovratensioni IEC 61000-4-5</p>	<p>± 1 kV da linea a linea ± 2 kV da linea a terra</p>	<p>La qualità della corrente di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.</p>
<p>Interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione elettrica IEC 61000-4-11</p>	<p>0 % UT; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°; 0 % UT, 1 ciclo e 70 % UT, 25/30 cicli Monofase: a 0° 0 % UT, 250/300 cicli</p>	<p>La qualità della corrente di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utente della serie QBit richiede un'operazione continua durante le interruzioni della corrente di rete, si consiglia che la serie QBit sia alimentata da un gruppo di continuità o da una batteria.</p>
<p>Campo magnetico a frequenza di potenza (50-60 Hz) IEC 61000-4-8</p>	<p>30 A/m</p>	<p>I campi magnetici a frequenza di potenza dovrebbero essere a livelli caratteristici di una tipica posizione in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.</p>
<p>NOTA U_T è la tensione di rete alternata prima dell'applicazione del livello di prova.</p>		

3. Guida e dichiarazione del produttore - immUnità elettromagnetica		
La serie QBit è destinata all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente della serie QBit deve assicurarsi che venga utilizzata in un ambiente del genere.		
3.1. ImmUnità test	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Campi elettromagnetici RF irradiati IEC 61000-4-3	3V/m, 80MHz-2.7GHz 80%AM a 1kHz	L'attrezzatura di comunicazione RF portatile e mobile non dovrebbe essere utilizzata più vicino a qualsiasi parte della serie QBit, compresi i cavi, rispetto alla distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione raccomandata $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in ea frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Campi elettromagnetici RF condotti IEC 61000-4-6	150 kHz a 80 MHz, 3Vrms Banda ISM, 6Vrms	

NOTA 1. A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenze più elevata.

NOTA 2. Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

a. Le intensità di campo dei trasmettitori fissi, come le stazioni base per telefoni radiomobili/cordless e radio mobili terrestri, radioamatore, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni televisive, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi, dovrebbe essere considerato un rilevamento del sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzata la serie QBit supera il livello di conformità RF applicabile sopra indicato, la serie QBit dovrebbe essere osservata per verificare il normale funzionamento. Se si osserva un comportamento anormale, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, come la riorientazione o la riubicazione della serie QBit.

b. Nell'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo dovrebbero essere inferiori a 3 V/m.

Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e l'QBit

L'QBit è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate sono controllate. Il cliente o l'utente dell'QBit può contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e l'QBit come raccomandato di seguito, in base alla Potenza massima in uscita delle apparecchiature di comunicazione.

Potenza massima in uscita del trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz to 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per trasmettitori con una Potenza massima in uscita non elencata di seguito, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la Potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per il range di frequenza più elevato.

NOTA 2: Queste Linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

Appendice C: Riepilogo dei risultati di misurazione

Misurazione	Intervallo utile	Precisione
Distanza	Area immagine	<±5%
Circonferenza: metodo del tracciato, metodo dell'ellisse	Area immagine	<±5%
Area: metodo del tracciato, metodo dell'ellisse	Area immagine	<±10%
Volume	Area immagine	<±10%
Angolo	Area immagine	<±5%
Tempo	Area immagine	<±5%
Frequenza Cardiaca	Area immagine	<±5%
Velocità	Area immagine	<±10%

Appendice D: Precisione del Display e Incertezze di Misurazione Acustica

Secondo IEC60601-2-37 e NEMA UD-3 2004, la precisione del display e le incertezze di misurazione acustica sono riassunte nella tabella seguente.

La precisione del display per MI è $\pm 20\%$ e per TI è $\pm 40\%$ o < 0.1 , se MI e TI sono inferiori a 0.5.

Elemento	Incertezza di misurazione (livello di confidenza del 95%)
Frequenza Centrale	$\pm 15\%$
Potenza Acustica	$\pm 30\%$
Intensità Acustica	$\pm 30\%$
Pressione di Rarefazione di Picco	$\pm 15\%$

Appendice F: Temperatura massima superficiale del trasduttore

Secondo i requisiti della sezione 201.11 della norma IEC60601-2-37:2007/AMD1:2015, la temperatura superficiale del trasduttore è stata testata in due tipi di condizioni: il trasduttore sospeso in aria ferma o il trasduttore a contatto con un materiale che simula il tessuto umano. Il calcolo dell'incertezza estesa si basa sulla Guida ISO per l'espressione dell'incertezza di misura. Sono stati testati tre campioni di trasduttore e il coefficiente di confidenza è del 95%, il valore di $t_{.975}$ è 4,30.

I dati di misurazione sono stati ottenuti nelle condizioni di prova impiegate presso CHISON.

Modello del trasduttore	Temperatura massima superficiale (°C)	Temperatura massima superficiale (°C)
	A contatto con materiale che simula il tessuto umano	Sospeso in aria
D3C60L	41±1	48±1
D7L40L	40±1	47±1
D6C12L	41±1	43±1
D3P64L	41±2	48±1
D7L40L-REC	38±2	47±2
D7C10L	41±1	43±2
D5C20L	41±1	46±1
D3C20L	38±2	47±2
D6C15L	41±1	46±1
D12L40L	39±2	45±1

 **NOTA:** I valori che seguono il segno "±" indicano l'incertezza estesa con un livello di confidenza del 95%, $t_{.975}=4.30$.

Appendice F: Procedura di configurazione della condivisione di rete

Per la configurazione in Windows, impostare la condivisione di un documento

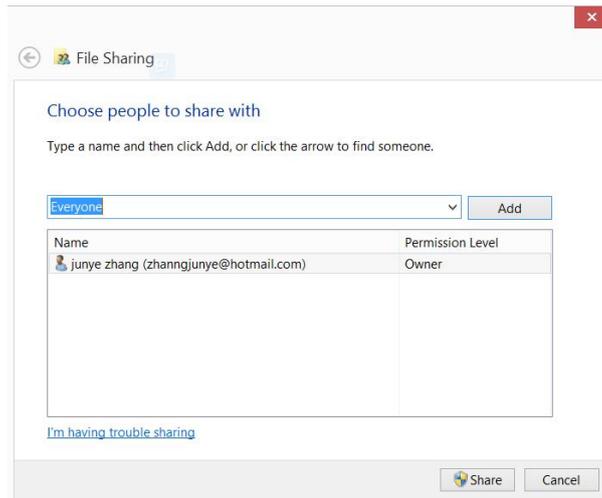
1. Scegliere il file che si desidera condividere, ad esempio il file "test".

Name	Date modified	Type	Size
7208_1754125_MVM_10.tmp	2015/5/13 18:36	TMP File	0 KB
7208_1754125_MVM_7.tmp	2015/5/13 18:36	TMP File	0 KB
4388_1485765_MVM_10.tmp	2015/5/18 4:27	TMP File	0 KB
4388_1485765_MVM_7.tmp	2015/5/18 4:27	TMP File	0 KB
System Volume Information	2014/12/1 20:41	File folder	
test	2015/5/20 19:28	File folder	

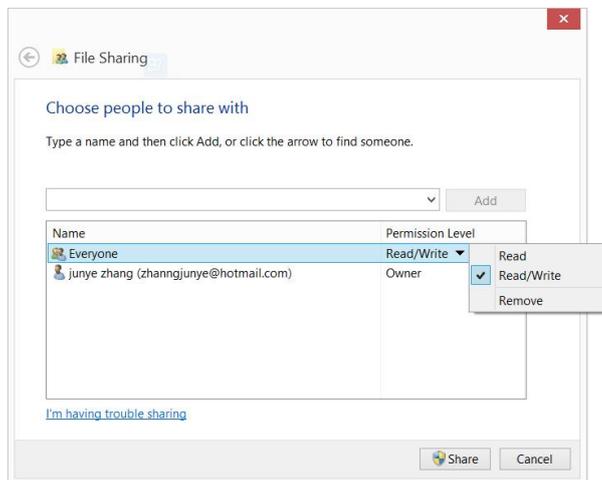
2. Fare clic destro su questo file, scegliere "Proprietà" e fare clic su "Condividi".



3. Comparirà l'interfaccia di configurazione della condivisione, come mostrato nell'immagine. Selezionare "Tutti" e fare clic su "Aggiungi".

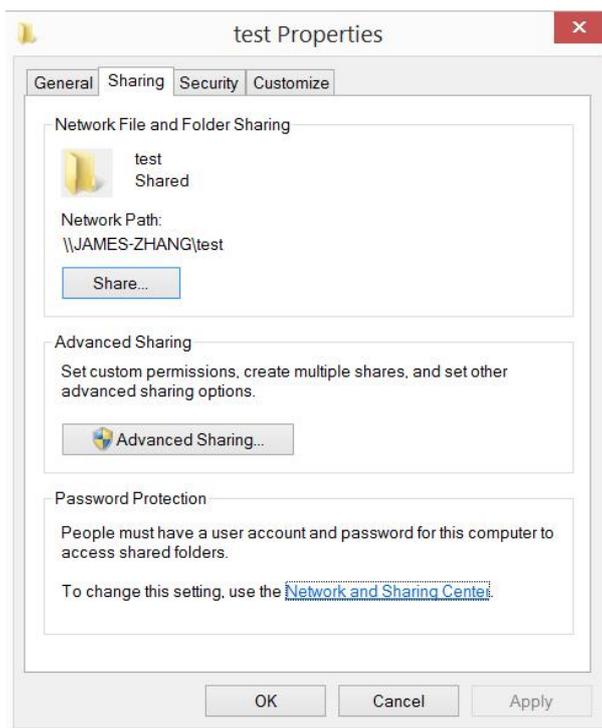


4. Nella sezione "Tutti", selezionare "Lettura/Scrittura" come livello di autorizzazione, quindi fare clic su "Condividi" e confermare.

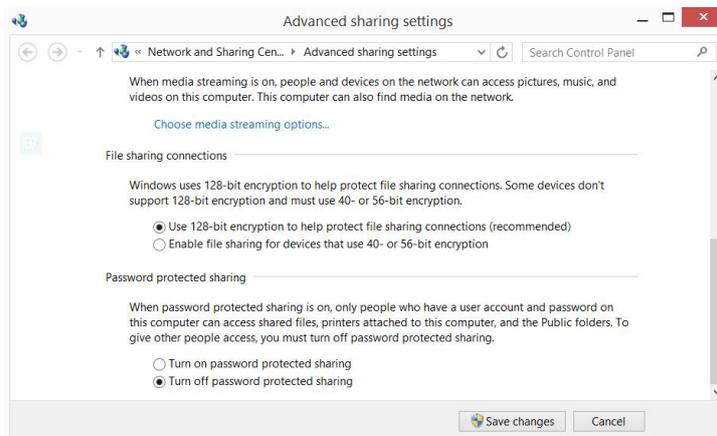


5. Se Windows non ha impostato una password, è necessario disattivare la condivisione protetta da password. Seguire le istruzioni mostrate nell'immagine:

- a) Fare clic su "Centro connessioni di rete e condivisione" nelle proprietà di condivisione.



b) Nell'interfaccia del centro connessioni di rete e condivisione, selezionare "Pubblico" e nella sezione "Condivisione protetta da password" scegliere di disattivarla.



Configurazione nel sistema

Impostazioni IP

1. Prima di tutto, confermare l'indirizzo del servizio dei file condivisi. È possibile ottenere l'indirizzo IP nell'interfaccia di Windows.

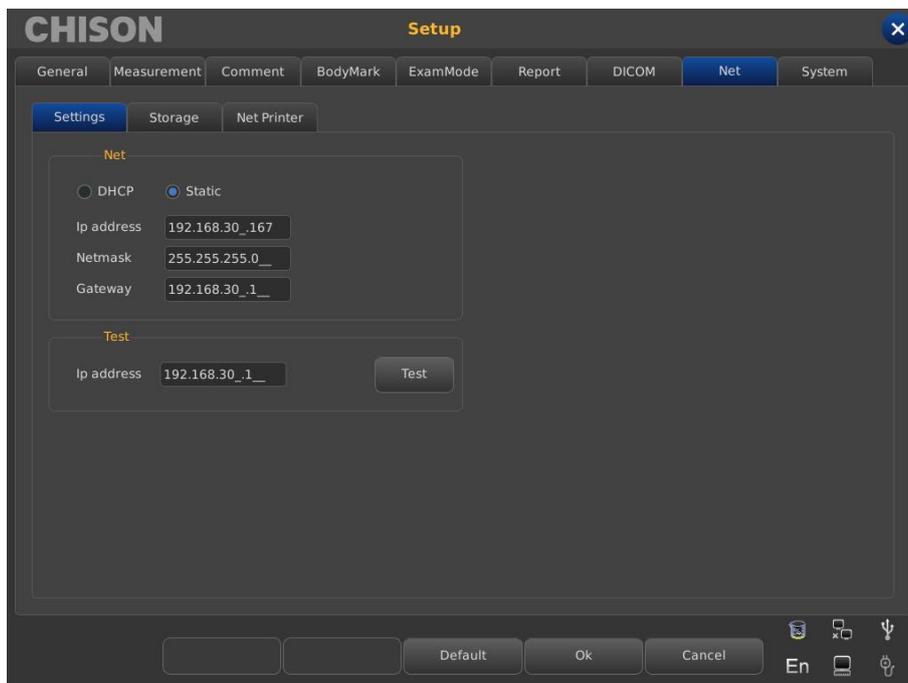
In Windows, fare clic su "Start"->"Esegui", digitare "cmd" e premere Invio, quindi digitare "ipconfig" e premere Invio. Sarà possibile visualizzare l'indirizzo IP del servizio locale.

```

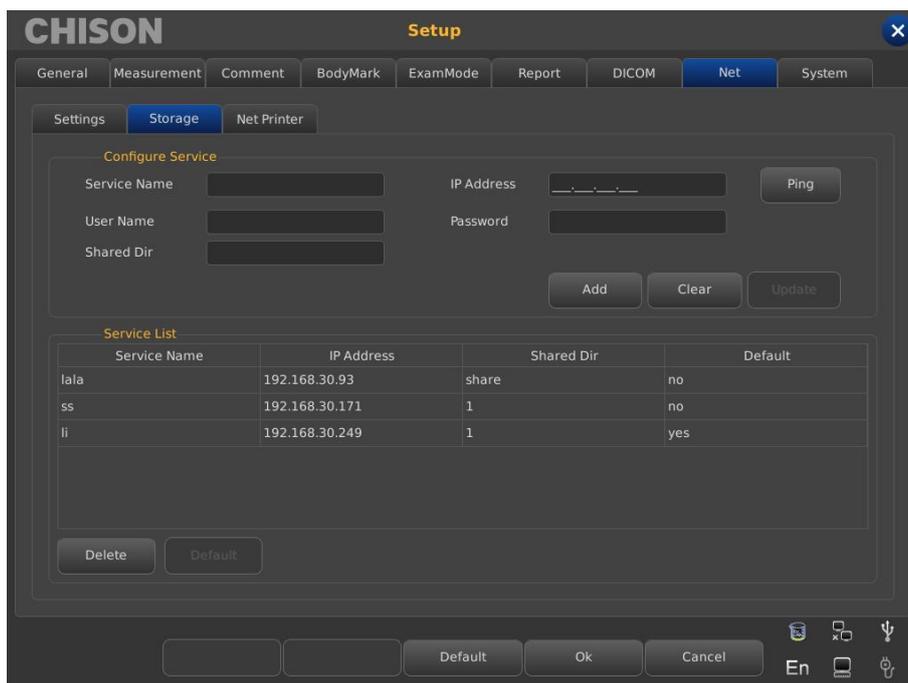
Connection-specific DNS Suffix . . . : 
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d91e:e058:f895:336d%3
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.131
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    
```

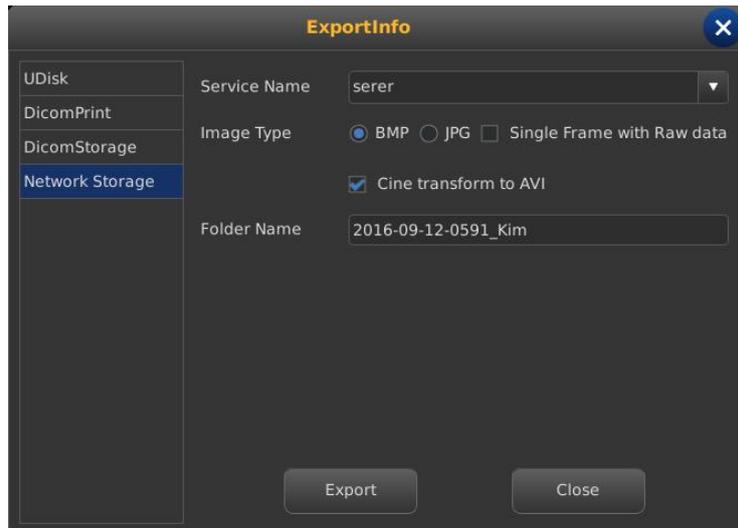
2. Premere il tasto **【SETUP】** per accedere all'interfaccia di configurazione. Scegliere "Impostazioni rete" e quindi l'interfaccia "Indirizzo rete". Scegliere "DHCP" (ottenimento automatico dell'indirizzo IP) o "Statico" (immissione manuale dell'indirizzo IP).

!SUGGERIMENTO: Se si desidera immettere manualmente l'indirizzo IP, assicurarsi che l'indirizzo IP sia nella stessa sezione di rete del servizio e non sia confuso con altri indirizzi IP nella LAN.



3. Scegliere l'interfaccia "Archiviazione", immettere il nome del servizio, l'indirizzo IP, il nome utente, la password e il nome dei file condivisi. Fare clic su "Aggiungi" per aggiungere uno storage di rete. È possibile scegliere il percorso di esportazione come mostrato nell'immagine.





Ping: testare se l'IP è connesso o meno.

Cancella: cancellare tutti gli indirizzi IP, nomi utente, password e nomi dei file condivisi.

Aggiorna: aggiornare il contenuto all'elemento scelto.

Elimina: eliminare l'elemento di servizio scelto.

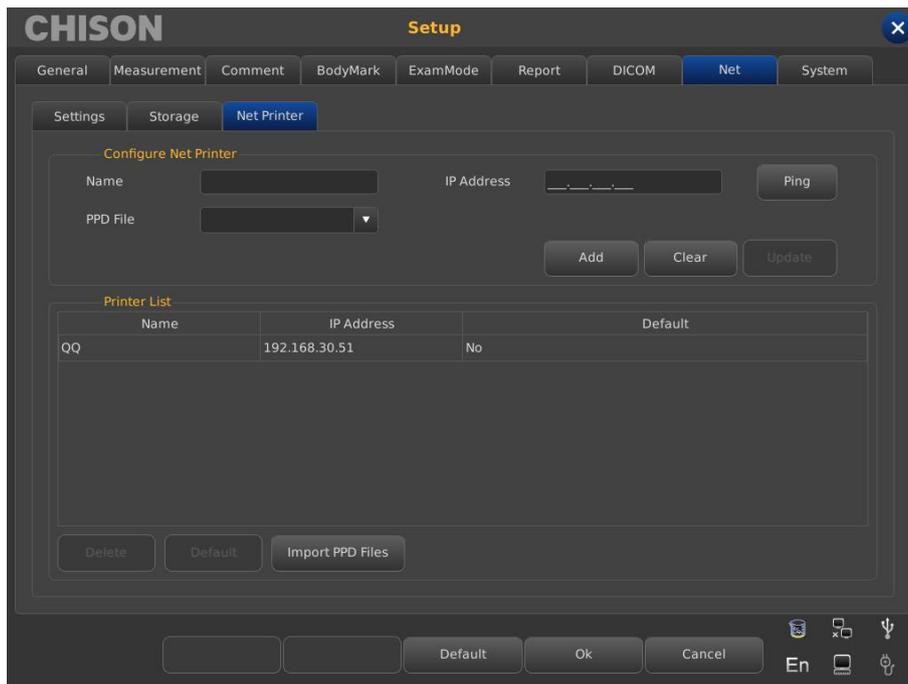
Predefinito: impostare l'elemento scelto come percorso di rete predefinito.

⚠ NOTA: È possibile aggiungere più servizi di archiviazione di rete per realizzare la trasmissione tra più sistemi.

⚠ NOTA: Se Windows disattiva la condivisione protetta da password, quindi nella configurazione, è possibile digitare il nome utente e la password in modo arbitrario.

Configurazione della Stampante di Rete

1. Premere prima il tasto [Configurazione] per accedere all'interfaccia di configurazione, quindi selezionare Rete e Stampante di Rete.



2. Configurare la Stampante di Rete

Operazione:

- Inserire il nome e l'indirizzo IP dell'apparecchiatura di stampa installata.
- Scegliere [Ping] per confermare se la connessione di rete è normale.
- Selezionare il file PPD e premere [Aggiungi], le informazioni sulla connessione di rete possono essere salvate nell'elenco delle stampanti.

3. Infine, scegliere le informazioni nell'elenco delle stampanti per completare la stampa in base alle esigenze.

CHISON



CHISON Medical Technologies Co., Ltd.

No.3 Changjiang South Road, Xinwu District, Wuxi, 214028 Jiangsu, P.R. China