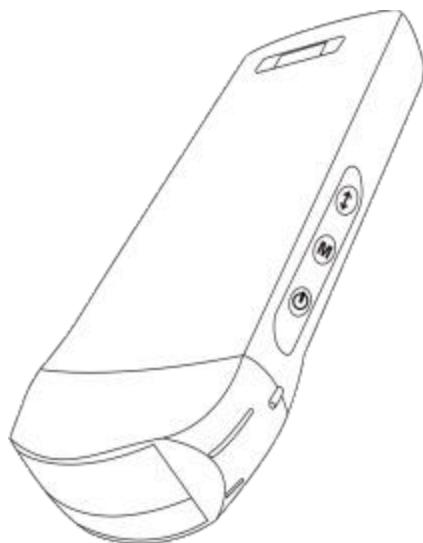




Système d'échographie de poche Wi-Fi trois-en-un

Manuel d'instructions

(V1.6)



IMPORTANT !

Lisez et comprenez ce manuel avant d'utiliser l'équipement. Après la lecture, conservez ce manuel dans un endroit facilement accessible.

Contenu

Système d'échographie de poche Wi-Fi trois-en-un	147
1 Précautions de sécurité	152
1.1 Classification de sécurité	152
1.2 Symbole de sécurité	152
1.3 Informations sur les avertissements de sécurité	152
1.4 Étiquettes d'avertissement.....	154
1.5Avantages et risques de l'échographie.....	154
2 Aperçu du produit	155
2.1 Utilisation prévue	155
2.2 Contre-indications et limitations cliniques.....	155
2.3 Spécifications du produit	156
2.4 Configuration du système.....	158
2.5 Description des symboles.....	159
2.6 Présentation de chaque composant du système.....	161
2.7 Panneau de contrôle	162
3 Introduction de base	163
3.1 Procédure d'installation du logiciel	163
3.2 Allumer/éteindre la sonde.....	164
3.3 Connexion de la sonde et du terminal	164
3.4 Interface logicielle de base	167
4 Introduction au fonctionnement détaillé	169
4.1 Introduction à Tous les Niveaux de Menu	169
4.2 Introduction à l'opération	170
4.3 Mesures	175
4.4 Informations sur le patient et rapport.....	176
5 Maintenance et inspection	178
5.1 Chargement de la Sonde.....	178
5.2 Remplacer la batterie	179
5.4 Stockage.....	181
5.5 Inspection	181
5.6 Durée de vie	181
5.7 Dépannage	181

Nom de l'entreprise de production : Beijing Konted Medical Technology Co., Ltd.

Adresse enregistrée : Room 111,1F, Building 3, No. 27,Yongwang Road,
Daxing Biological Pharmaceutical Industry

Adresse de production : Room 111,1F, Building 3, No. 27,Yongwang Road,
Daxing Biological Pharmaceutical Industry

Code postal : 102629 Tel :
8610-60219113 Fax : 8610-
60219213

Service clientèle : Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.

Adresse : 901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, Guangdong, P.R. China

Web : www.viatomcare.com
Tél. : 86-755-23729241
E-mail : marketing@vatomcare.com

Produit : Système d'échographie de poche Modèle
: C10

Représentant européen autorisé :
SUNGO Cert GmbH Harffstr.47,40591 Dusseldorf,Germany Tel:+31(0)103034500
CE certificate No. CN24/00006331

CE 1639

Introduction

Ce manuel décrit le fonctionnement de l'équipement de diagnostic par ultrasons. Afin de garantir un fonctionnement sûr du système, veuillez lire et comprendre le contenu du manuel avant d'utiliser le système.

Cette spécification est formulée et expliquée par KONTED.

Ce manuel a été publié en décembre 2018 et révisé pour la fois en décembre 2024.

KONTED se réserve le droit de modifier le contenu du manuel d'instructions sans avis préalable.

Déclaration importante !

1. La partie ou l'ensemble du contenu de ce manuel ne doit pas être copié ou copié avant l'autorisation écrite ;
2. Il est interdit de modifier le logiciel ou le matériel de ce produit ;
3. Le modèle utilitaire peut fournir au médecin l'image et les données nécessaires au diagnostic clinique, et le médecin est responsable du processus de diagnostic ;
4. L'assurance qualité ne comprend pas les éléments suivants, même pendant la période de garantie :
 - (1) Dommages ou pertes causés par une installation incorrecte ou des conditions environnementales supérieures aux spécifications ;
 - (2) Dommages ou pertes causés par une tension d'alimentation supérieure aux spécifications ;
 - (3) Dommages ou pertes d'équipement ou de composants achetés en dehors de KONTED ou de son distributeur ou agent autorisé ;
 - (4) Dommages causés par une utilisation non conforme aux instructions ;
 - (5) Dommages ou pertes causés par l'entretien effectué par du personnel non autorisé de l'entreprise ;
 - (6) Dommages ou pertes causés par un cas de force majeure tel qu'un incendie, un tremblement de terre, une inondation ou un éclair ;
 - (7) Dommages ou pertes causés par une mauvaise utilisation ou une manipulation brutale ;
 - (8) Défaillances causées par des facteurs non liés au produit lui-même.

Service d'entretien et de réparation

La période de garantie standard est de 18 mois à compter de la date de sortie d'usine du produit. Pendant cette période, le produit est éligible au service client gratuit. Cependant, veuillez noter que même pendant la période de garantie, si une maintenance est nécessaire en raison de problèmes répertoriés sur la page « Déclaration importante », Viatom facturera les services de maintenance, y compris les coûts de réparation et de pièces de rechange.

Viatom peut fournir des services de réparation après la période de garantie. Mais veuillez noter que si vous ne payez pas ou tardez à payer les frais de réparation, Viatom arrêtera temporairement le service de réparation jusqu'à réception du paiement.

Nous déclarons maintenant que vous devez vous familiariser avec les instructions d'utilisation avant d'utiliser et d'utiliser le produit strictement selon les exigences et les méthodes décrites dans le manuel. La société n'est pas responsable des anomalies causées par le non-respect des exigences de ce manuel et n'est pas responsable des garanties de sécurité, de fiabilité et de performance.

Tabous opérationnels :

 **Danger : ❀ Ne modifiez pas cet équipement, y compris les composants, les logiciels, les câbles, etc. Les modifications effectuées par l'utilisateur peuvent entraîner des problèmes de sécurité ou une diminution des performances du système. Tous les changements nécessaires doivent être réalisés par du personnel approuvé par Viatom.**

Déclaration de propriété intellectuelle

Cette spécification et les droits de propriété intellectuelle des produits sont la propriété de KONTED. Aucun individu ou organisation ne peut copier, modifier ou traduire toute partie de ce manuel sans le consentement écrit de KONTED.

1 Précautions de sécurité

1.1 Classification de sécurité

- Selon le type d'antichoc électrique :
Alimentation interne, où l'adaptateur est de classe II ;
- Selon le degré d'antichoc électrique
: Partie de l'application BF ;
- Selon la classification de protection contre l'entrée de liquide, l'appareil est classé IPX5, tandis que la tête de la sonde est classée IPX7.
- Selon le degré de sécurité en présence de gaz anesthésique inflammable mélangé à l'air (ou à l'oxygène, au protoxyde d'azote deux) ;
- Selon le mode de travail :
Équipement de travail en continu.

1.2 Symbole de sécurité

Symbole de sécurité	Description détaillée
	Partie de l'application BF Description: Toutes les sondes ultrasoniques font partie de l'application BF.
	« Attention » indique ce qui doit être noté . Veillez à lire attentivement les instructions avant d'utiliser le système.

1.3 Informations sur les avertissements de sécurité

Afin d'assurer la sécurité du patient et de l'opérateur, les règles de sécurité suivantes doivent être strictement respectées lors de l'utilisation de la sonde à ultrasons sans fil.

1. Ne démontez pas la sonde ultrasonique, cela pourrait entraîner un choc électrique.
2. Veuillez utiliser le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil ; utilisez uniquement l'alimentation fournie par KONTED ; l'utilisation d'autres alimentations dédiées (telles qu'un onduleur, etc.) pour alimenter la sonde à ultrasons peut entraîner un risque de choc électrique.
3. Utilisez la sonde avec précaution. Si la surface de contact de la sonde avec le corps humain est rayée, arrêtez immédiatement de l'utiliser et contactez un représentant du service après-vente. Vous risquez un choc électrique si vous utilisez une sonde rayée. Vous devez vérifier la sécurité de l'instrument à chaque fois que vous l'utilisez.
4. Ne laissez pas la sonde heurter la sonde à ultrasons endommagée, ce qui pourrait électrocuter le patient.
5. Inspectez la sécurité de l'instrument avant chaque utilisation. Assurez-vous que personne n'entre en contact avec des sondes à ultrasons endommagées, car cela pourrait entraîner un choc électrique pour le patient.
6. Pendant un examen de cavité échographique, portez toujours un protège-sonde stérile sur le transducteur.
7. N'immergez pas l'interface USB Type-C de la sonde à ultrasons ou la zone située au-dessus dans l'eau ou le désinfectant. L'interface USB Type-C n'est pas étanche et l'immersion peut entraîner un choc électrique ou un dysfonctionnement de la sonde.
8. Assurez-vous que l'appareil à ultrasons fonctionne normalement avant et après chaque



AVERTISSEMENT :

**ATTENTION :**

1. Précautions relatives à la technologie des tests cliniques :
 - Cet équipement ne peut être utilisé que par du personnel médical qualifié.
 - Ce manuel n'introduit pas de technique d'examen clinique. Les utilisateurs doivent s'appuyer sur leur formation professionnelle et leur expérience clinique pour sélectionner les techniques d'inspection appropriées.
2. La durée de l'examen corporel doit être minimisée et limitée au temps nécessaire pour établir un diagnostic.
3. Ne pas utiliser d'agents de couplage, de désinfectants, de housse de protection de la sonde, de sonde, de support de ponction incompatible.
4. Il faut porter des gants stériles pour éviter toute infection lors de l'utilisation des sondes ultrasoniques.
5. Vous devez utiliser du gel à ultrasons stérile conformément à la réglementation locale. De plus, l'utilisation du gel à ultrasons doit être gérée pour éviter qu'il ne devienne une source d'infection.
6. Le capuchon de la sonde est en caoutchouc naturel. Les personnes allergiques au caoutchouc naturel doivent l'utiliser avec précaution.
7. Pour les sondes in vivo en condition de défaut unique, l'augmentation de la température de surface ne doit pas dépasser 43°C.

ATTENTION**1. Afin d'éviter un fonctionnement anormal de la sonde, lire les précautions de sécurité suivantes :**

Après chaque examen ultrasonique, l'agent de couplage ultrasonique sur la surface de la sonde doit être soigneusement effacé. Sinon, l'agent de couplage ultrasonore se solidifiera sur la tête de la sonde, ce qui affectera la qualité de l'image ultrasonore.

La sonde doit être nettoyée et désinfectée avant et après chaque examen ultrasonique.

2. Exigences en matière d'environnement ambiant :

Veuillez utiliser la sonde à ultrasons dans l'environnement spécifié :

- température ambiante : 0°C - 35°C
- Humidité relative : 30% - 85% (sans condensation)
- Pression atmosphérique: 70 kPa – 106 kPa.

Pour éviter d'endommager la sonde à ultrasons, ne l'exposez pas à l'environnement suivant :

- Un endroit où le soleil brille.
- Un endroit où la température change radicalement.
- Un endroit rempli de poussière.
- Un endroit où il est facile de vibrer.
- Un endroit près de la source de chaleur

3. Une désinfection répétée peut affecter la sécurité et les performances de la sonde. Par conséquent, les performances de la sonde doivent être

vérifiées régulièrement.

1.4 Étiquettes d'avertissement

Le système intègre une série d'avertissemens destinés à alerter les utilisateurs des risques potentiels pour la sécurité.

Les symboles affichés sur les panneaux d'avertissement fournissent des informations essentielles concernant les précautions de sécurité du système. Il est impératif de bien comprendre la signification de ces panneaux d'avertissement en consultant les instructions fournies.

Veuillez lire les instructions en détail avant d'utiliser le système.

1.5 Avantages et risques de l'échographie

Les ultrasons sont largement utilisés car ils apportent de nombreux avantages cliniques au patient et présentent un excellent bilan de sécurité. L'imagerie par ultrasons est utilisée depuis plus de vingt ans et aucun effet secondaire négatif à long terme n'a été associé à cette technologie.

1.5.1 Avantages de l'échographie

- Portabilité
- Rapport coût-efficacité
- Utilisations diagnostiques multiples
- Images en temps réel
- Sécurité

1.5.2 Risques de l'échographie

Les ondes ultrasonores produisent par nature un léger effet de chaleur, qui n'est pas nocif pour les tissus. Le transducteur peut présenter une sensation de chaleur pendant le processus de charge, une condition considérée comme normale. Une fois la charge terminée, il est conseillé de laisser le transducteur refroidir avant l'application. Cette pratique est recommandée pour garantir des performances optimales pendant les séances de numérisation. Le système est conçu pour réguler strictement les températures de contact avec le patient, en veillant à ce que le scanner ne dépasse pas 43 ° C (109 ° F). Par conséquent, laisser le transducteur atteindre une température sûre avant utilisation améliorera l'efficacité et la sécurité du processus de numérisation.

2 Aperçu du produit

2.1 Utilisation prévue

Il est conçu pour répondre aux utilisations prévues suivantes : Obstétrique, gynécologie, petites pièces abdominales (sein, thyroïde, testicule, etc.), cardiologie, vasculaire périphérique, musculaire-squelettique, nerveux, urologie, orthopédie, angiographie, examens physiques, digestion, pédiatrie, paracentèse.

2.2 Contre-indications et limitations cliniques

Le produit ne convient pas à l'examen des organes contenant du gaz, tels que l'estomac et les intestins, etc. Lorsqu'il est brûlé, brûlé ou endommagé à la surface du corps humain, il ne peut pas être utilisé dans cette partie.

2.3 Spécifications du produit

2.3.1 Mode d'imagerie

Mode B Mode BM Mode C Mode PW Mode PDI

2.3.2 Spécifications d'alimentation

Adaptateur d'alimentation externe

Tension d'alimentation CA : 100 - 240 V Fréquence d'alimentation : 50/60 Hz

Sortie CC : 5 V/2 A

Batterie interne

Tension : 3,8 V

Capacité : 4200 mAh

2.3.3 Conditions environnementales

Environnement de travail

Température ambiante 0°C - 35°C

Humidité relative 30% - 85%

Environnement de stockage et de transport

Température ambiante 0°C - 45°C

Humidité relative 30% - 95% (sans condensation)

Pression atmosphérique

Environnement de travail 70 kPa – 106 kPa

Environnement de stockage et de transport 70 kPa – 106 kPa

Transport :

Assurez-vous que le système est utilisé et stocké dans les conditions environnementales spécifiées dans le manuel d'utilisation. L'utilisation ou le stockage du système en dehors de ces paramètres peut endommager l'équipement ou réduire ses performances.

Fonctionnement :**AVERTISSEMENT :**

1. Assurez-vous de maintenir une prise sécurisée sur tout l'équipement en cours d'utilisation ; un manquement à cette règle pourrait entraîner la chute de l'équipement, ce qui pourrait causer des blessures au patient.
2. Pour garantir que l'équipement reste dans un environnement sec, soyez conscient que les fluctuations de la température ambiante et de l'humidité peuvent provoquer de la condensation sur la carte électronique, présentant un risque de court-circuit électrique.
3. Ne faites pas fonctionner l'appareil dans un environnement contenant des liquides, des vapeurs ou des gaz inflammables ou explosifs, tels que l'oxygène ou l'hydrogène. Un dysfonctionnement de l'appareil ou des étincelles provenant du moteur du ventilateur pourraient enflammer ces substances par allumage électronique.
4. En cas de dysfonctionnement du système, ne tentez pas de démonter l'appareil. Contactez plutôt le centre de service autorisé ou votre représentant commercial désigné pour obtenir de l'aide.

2.3.4 Dimensions et poids de la sonde

Modèle de sonde	Taille de la sonde	Poids
GEN1 probe		
C10R	157(h)x70(w)x30(d) mm	239g
GEN2 probe		
C10RL	123(h)x53(w)x22(d) mm	120g
GEN3 probe		
C10RN	157(h)x70(w)x30(d) mm	235g
C10LN	157(h)x70(w)x30(d) mm	217g
C10SN	157(h)x70(w)x30(d) mm	210g
C10T	155(h)x67(w)x29(d) mm	227g
C10QT	346(h)x69(w)x28(d) mm	304g
GEN4 probe		
C10CL	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g
C10MB	150(h)x65(w)x25(d) mm	155g
GEN4 Pro probe		

C10CX	157(h)x70(w)x30(d) mm	223g
C10CT	157(h)x70(w)x30(d) mm	240g
C10CS	157(h)x70(w)x30(d) mm	212g
C10RS	157(h)x70(w)x30(d) mm	221g
C10RL Pro	123(h)x56(w)x27(d) mm	170g
C10H	157(h)x70(w)x30(d) mm	229g
	GEN5 probe	
C10	157(h)x70(w)x30(d) mm	227g

2.4 Configuration du système

Le système est principalement composé d'une sonde et d'une application.

2.4.1 Configuration standard

- Sonde de l'unité principale : 1 jeu
- Câble USB : 1 jeu
- Chargeur sans fil : 1 jeu
- Fiche : Fiche standard américaine ou standard britannique
- Accessoire : Manuel d'utilisation
- Courroie de poignet : 1 jeu

2.4.2 Composants

Type de transducteur

Modèle de transducteur	Type de transducteur	Utilisation prévue	Site applicable	Mode
C10RN	3.5/5MHz Convex probe	Gynécologie et obstétrique, rein abdominal	Body surface	B, B+M
C10LN	7.5/10MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M
C10SN	10/12MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M
C10R	3.5-5MHz Convex probe	Gynécologie et obstétrique, rein abdominal	Body surface	B, B+M
C10CL	7.5/10MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CX	7.5/10MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CT	3.5/5MHz Convex probe	Gynécologie et obstétrique, rein abdominal	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10CS	10/14MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RS	5/7MHz micro-convex probe	Gynécologie et obstétrique, rein abdominal	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

C10H	7.5/10MHz Linear probe	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10T	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Échographie	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10QT	3.5-5MHz, 6.5-8MHz, 2.5/5.0MHz	Échographie	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10MB	16-20MHz	Petit organe, artère carotide	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Échographie	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10RL Pro	3.5/5.0MHz, 7.5/10MHz, 2.5/5.0MHz	Échographie	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI
C10	3 in 1 type	Gynécologie et obstétrique, rein abdominal, Petit organe, artère carotide, Msk, Cardiaque	Body surface	B, B+M, C, PW, PDI

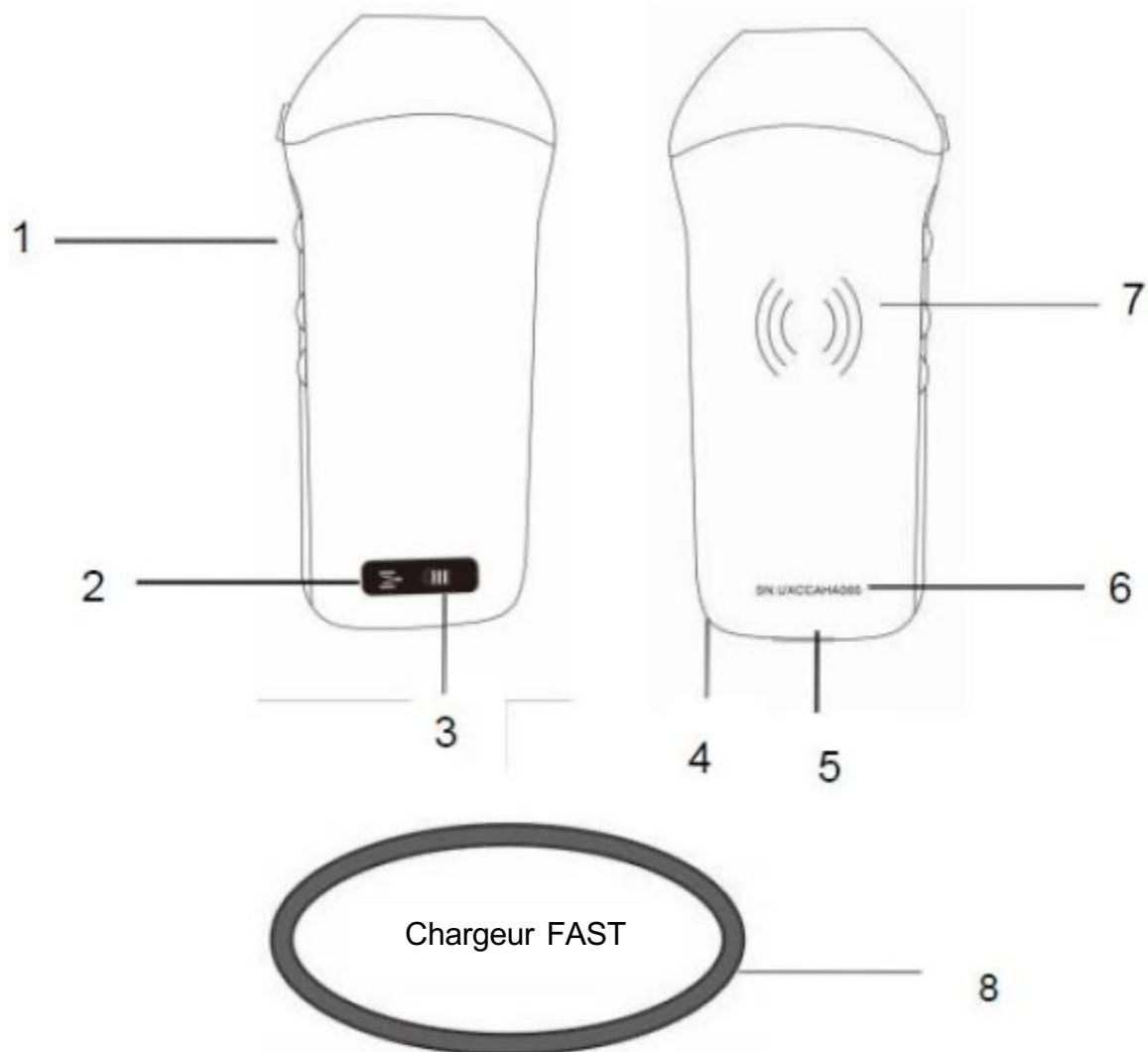
2.5 Description des symboles

Cet appareil comporte des symboles spécifiques destinés à guider l'utilisateur. La liste suivante décrit la signification de ces symboles.

Numéro de série	Symbole	Expliquer
1		Partie de l'application BF Expliquer : Toutes les sondes ultrasoniques font partie de l'application BF.
2		Veuillez vous référer au manuel d'instructions pour ce symbole afin d'éviter les accidents.
3		Indique le numéro de série du produit
4		Indique la fabrication.
5	IPX7	Le 7 indique que le système est protégé contre les effets de l'immersion dans l'eau à une profondeur comprise entre 15 cm et 1 mètre.
6		Marque de sécurité au nom du produit a été conforme aux normes européennes de sécurité / santé / environnement / santé et d'autres normes et directives.
7		Indique la date de fabrication.
8		Dispositif médical
9		Identifiant unique du dispositif
10		Indique que l'appareil doit être collecté séparément pour être éliminé. Suivez les procédures d'élimination appropriées.

11	EC REP	Représentant européen autorisé : Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany
12	REF	Indique le numéro de référence ou de catalogue

2.6 Présentation de chaque composant du système



Numéro	Nom	Fonction
1	Boutons de commande	Arrêt sur image/Menu/choix
2	Statut de la connexion Wifi	Wifi connecté
3	État de la batterie	Affichage de la charge/reste de la batterie
4	Trou pour le poignet	Trou pour le poignet
5	Port de charge	Chargement avec le câble USB
6	SN	Numéro de série=mot de passe du wifi de cette sonde
7	Chargement sans fil	Face au chargeur sans fil
8	Chargeur Fast	Le pad de chargement sans fil

2.7 Panneau de contrôle

Boutons de commande	Icône du bouton	Nom de la touche	Fonction
		Réglage du gain	Ajuster le gain
		Bouton de menu	Ajuster la profondeur
		Interrupteur marche/arrêt congélation / décongélation bouton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour activer la sonde, appuyez sur le bouton désigné lorsque la sonde est hors tension. 2. Avec la sonde ouverte, appuyez sur le même bouton pour la fermer. 3. Pendant les opérations de numérisation, appuyez sur le bouton pour figer l'image actuelle de l'écran. 4. Dans l'état d'image figée, appuyez à nouveau sur le bouton pour libérer le gel, permettant à la sonde de reprendre la numérisation en direct.

3 Introduction de base

3.1 Procédure d'installation du logiciel

3.1.1 iPhone/iPad

Veuillez télécharger le logiciel iOS depuis l'App Store  sur votre iPhone ou iPad Apple. Le nom de l'application est **MY USG**. Voici les exigences.



MY USG

Les mises à jour de l'application et de la sonde sont gérées par l'App Store d'Apple.

Maintenez le système d'exploitation de votre appareil mobile et l'App à jour pour vous assurer que vous disposez de la version la plus récente.

Exigences pour les appareils Apple :

- iPhone/iPad
 - Système d'exploitation : iOS 11.0 ou version ultérieure
- Mac
 - Non pris en charge

Remarque :

L'application MY USG est conçue pour être utilisée sur des appareils iOS, notamment les iPhones et les iPads, et n'est pas prise en charge sur les ordinateurs Mac. Assurez-vous d'utiliser l'application sur un appareil mobile qui répond ou dépasse la configuration système minimale requise. Le non-respect de cette consigne peut altérer les performances et la qualité de l'image de l'application, ce qui peut entraîner des erreurs de diagnostic.

3.1.2 Appareil Android

Veuillez télécharger le logiciel Android depuis le Google Play Store  sur votre smartphone/tablette intelligente. Le nom de l'application est MY USG. Voici les exigences :



MY USG

Les mises à jour de l'application et de la sonde sont traitées par le Google play.

Maintenez le système d'exploitation de votre appareil mobile et l'App à jour pour vous assurer que vous disposez de la version la plus récente.

Configuration requise pour l'appareil :

- Smartphone/ Tablette

- **RAM** : 2 Go ou plus
- **ROM** : 32 Go ou plus
- **Compatibilité Wi-Fi** : 802.11n, largeur de canal de 20 MHz, bande de fréquence de 5 GHz
- **Type de connecteur USB** : Type-C
- **Système d'exploitation** : Android 8.0 ou version ultérieure

3.1.3 Appareil Windows

Après avoir reçu la sonde, veuillez nous contacter pour obtenir le package d'installation du logiciel Windows. La section suivante décrit la configuration système requise:

Configuration requise pour les appareils Windows

- **PC**

- **Système d'exploitation** : Windows 10, 64 bits ou version plus récente
- **RAM** : 4 Go ou plus
- **Compatibilité Wi-Fi** : 802.11n, largeur de canal de 20 MHz, bande de fréquence de 5 GHz
- **CPU** : 1 GHz ou plus, jusqu'à 3,6 GHz, Intel i3/i5/i7 (Marques recommandées : Lenovo, HP, Dell, Acer, ASUS)
- **Recommandation** : Il est recommandé d'utiliser des ordinateurs portables fabriqués après 2017.

- Tablette intelligente

- **RAM** : 4 Go ou plus
- **ROM** : 16 Go ou plus
- **Compatibilité Wi-Fi** : 802.11n, largeur de canal de 20 MHz, bande de fréquence de 5 GHz
- **Type de connecteur USB** : Type-C

3.2 Allumer/éteindre la sonde

Appuyez sur le bouton  d'alimentation pour démarrer la sonde ; l'indicateur affichera l'icône de la batterie.

Après l'examen échographique, appuyez sur le bouton  d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour désactiver la sonde, et un écran noir sur l'indicateur.

3.3 Connexion de la sonde et du terminal

Connexion Wi-Fi :

Lors de la configuration initiale, saisissez le mot de passe Wi-Fi pour établir une connexion entre la sonde et le terminal intelligent. Les connexions suivantes seront établies automatiquement sans qu'il soit nécessaire de ressaisir le mot de passe.



Étape 1 :

Allumez le transducteur à ultrasons et activez le Wi-Fi sur votre appareil iOS ou Android.

Étape 2:

Recherchez dans la liste des réseaux le SSID avec le suffixe « UX-8C *****A000 ».

Étape 3:

Entrez le mot de passe Wi-Fi, qui correspond au numéro de série de la sonde, en veillant à utiliser des lettres minuscules et non majuscules.

Étape 4:

Ouvrez l'application MY USG  sur l'écran d'accueil de votre appareil mobile, lorsque la sonde est connectée avec succès à votre appareil mobile, le «  UX-8C *****A000 » sera affiché sur l'interface de l'App.



Remarque :

- Si vous connectez la sonde à votre appareil avec succès, mais qu'il n'y a pas d'image sur l'écran, veuillez essayer d'appuyer à nouveau sur le bouton d'alimentation.
- Les lettres du mot de passe doivent être saisies en minuscules et non en majuscules.
- Lorsque la sonde est connectée à l'appareil mobile A, si vous voulez changer l'appareil mobile B pour le connecter à la sonde, veuillez d'abord déconnecter la sonde de l'appareil mobile A. La sonde ne peut être connectée qu'à un seul appareil mobile à la fois.

Connexion USB :

Remarque :

- Applicable uniquement aux sondes sur mesure qui prennent en charge un port Type-C.

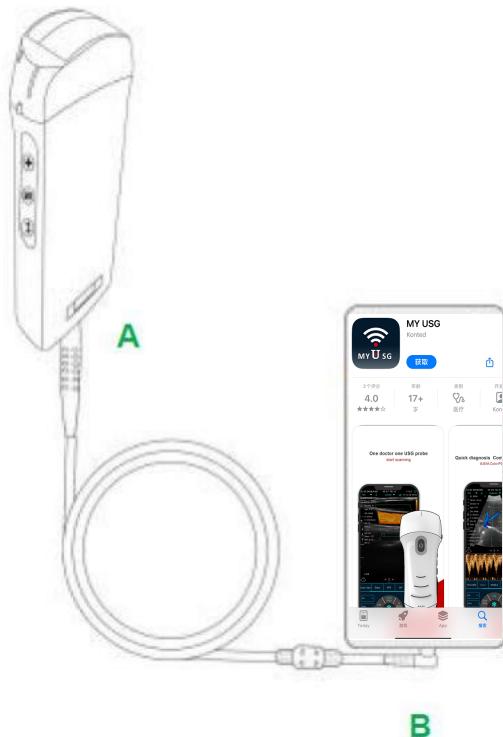
Étape 1 :

Retirez le bouchon en caoutchouc à l'extrémité de la sonde.

Étape 2 :

1. Assurez-vous que le câble Type-C est en bon état et exempt de tout dommage.

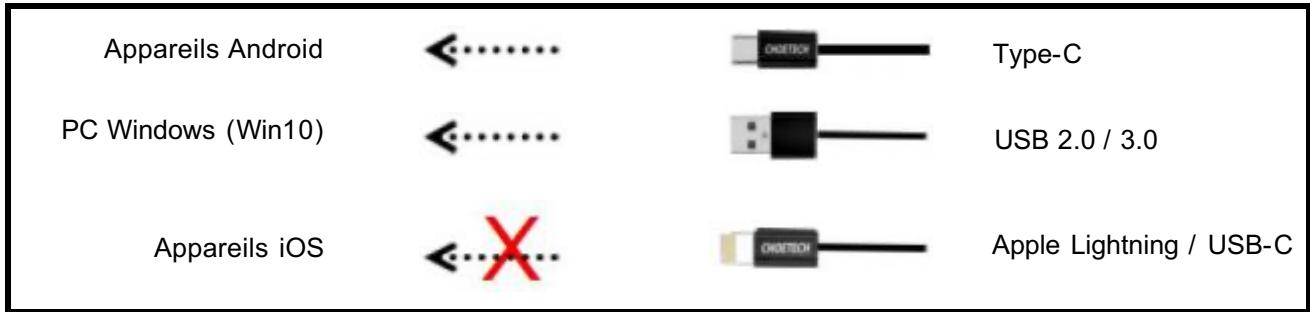
2. Alignez le câble Type-C avec les ports correspondants de la sonde et de l'appareil intelligent.
3. Insérez l'extrémité A du câble dans le port de la sonde, en vous assurant qu'il est complètement engagé sans aucune résistance.
4. Procédez à l'insertion de l'extrémité B du câble dans le port de l'appareil intelligent, en vous assurant d'une insertion complète pour une connexion sécurisée.
5. Vérifiez que le câble n'est pas inversé, car l'extrémité A et l'extrémité B sont conçues pour des orientations spécifiques.



Étape 3:

Pour ouvrir l'application MY USG  sur l'écran d'accueil de votre appareil mobile, lorsque la sonde se connecte avec succès à votre appareil mobile, le «  UX-8C *****A000 » sera affiché sur l'interface de l'application.



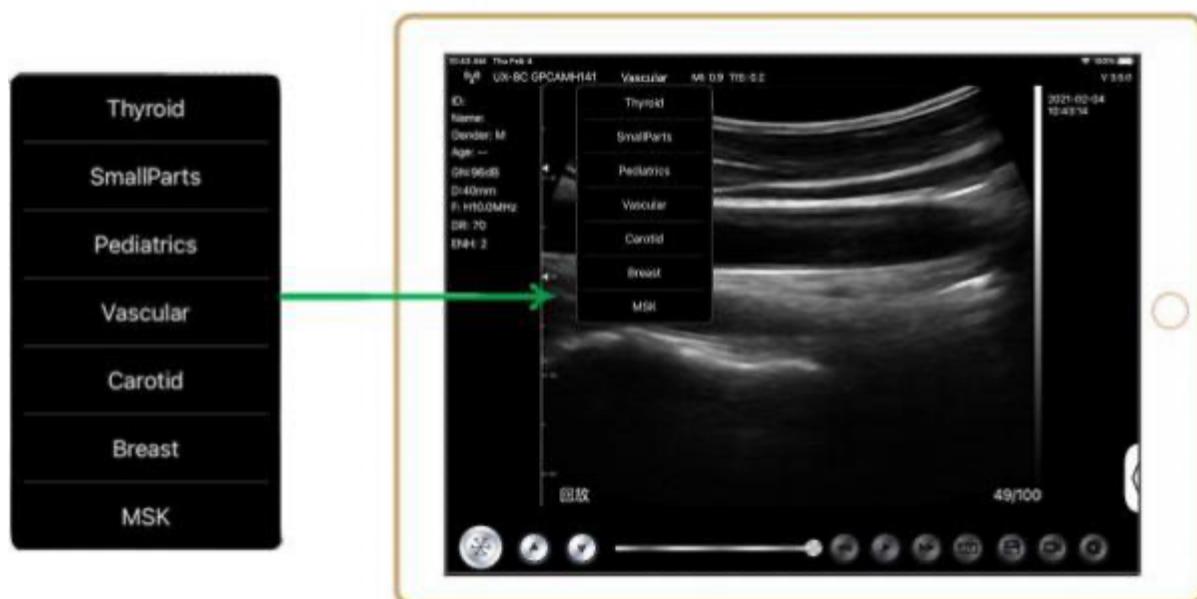


Remarque :

- Si la sonde est correctement connectée à votre appareil mais qu'aucune image ne s'affiche à l'écran, essayez d'appuyer à nouveau sur le bouton d'alimentation pour lancer l'affichage.
- Une fois la sonde correctement connectée à l'appareil, l'indicateur de charge commence automatiquement à clignoter et à charger la sonde.
- La sonde est compatible avec la connexion aux appareils Android et Windows via un câble Type-C. Pour les appareils iPad et iPhone, la connexion est facilitée exclusivement via le Wi-Fi et ne prend pas en charge les connexions par câble Type-C.
- Il est important de noter que la possibilité d'utiliser la sonde pendant qu'elle est en charge est une fonctionnalité exclusive aux sondes personnalisées qui prennent en charge un port Type-C.

3.4 Interface logicielle de base

Mode réseau convexe + réseau phasé :



Mode réseau linéaire :



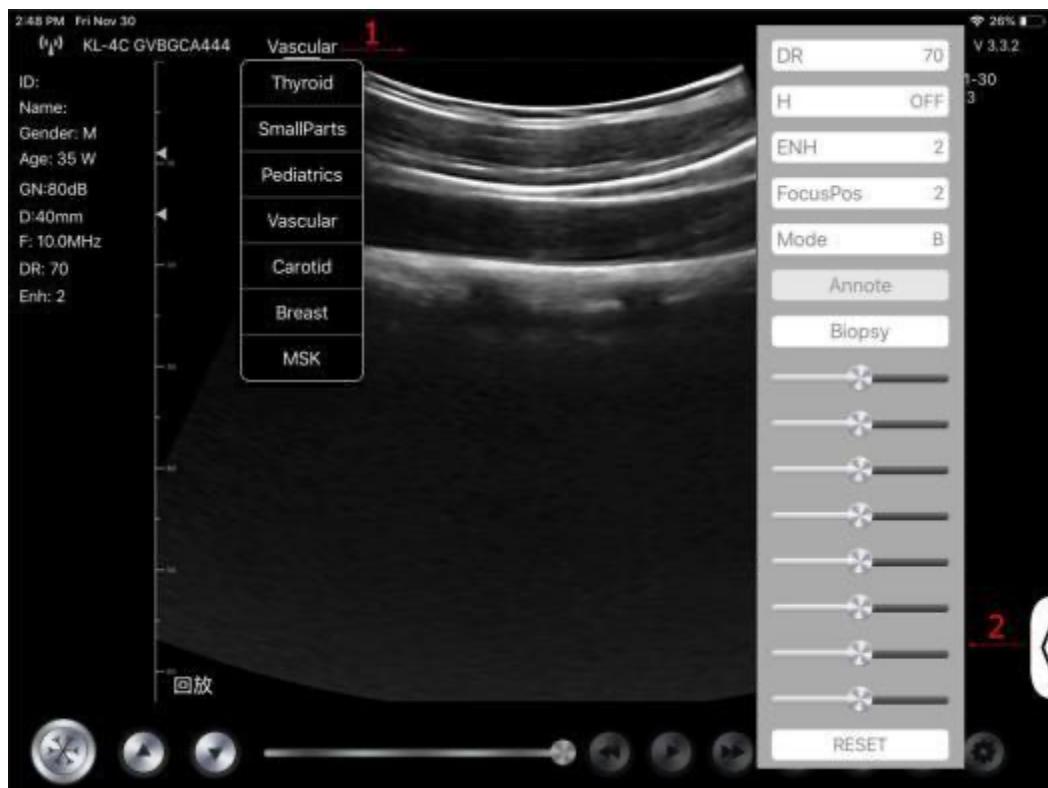
4 Introduction au fonctionnement détaillé

4.1 Introduction à Tous les Niveaux de Menu

Le système de menu est organisé en plusieurs niveaux : le premier niveau et le deuxième niveau.

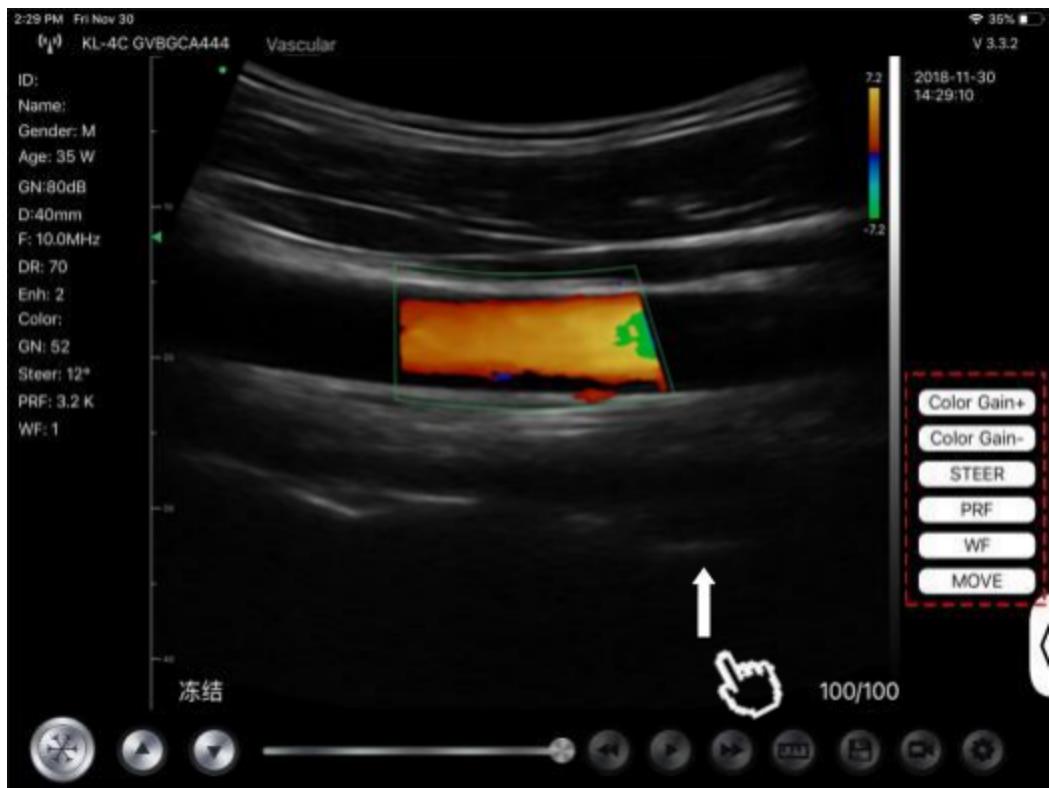
4.1.1 Menu de premier niveau

1. Bouton de préréglage
2. Menu caché pour les paramètres



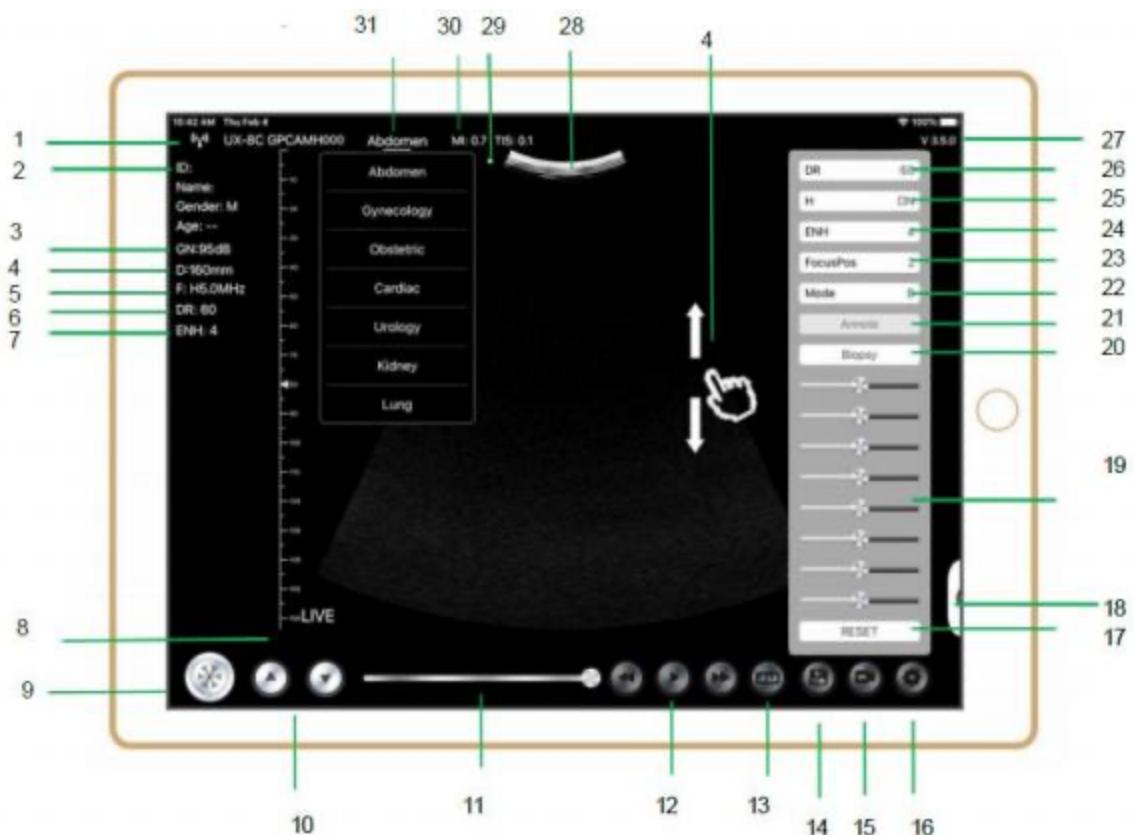
4.1.2 Introduction au menu de deuxième niveau

Le menu de deuxième niveau est contrôlé en cliquant sur l'élément correspondant du menu de premier niveau. Voici le menu de deuxième niveaux en mode Couleur.



4.2 Introduction à l'opération

4.2.1 Mode B



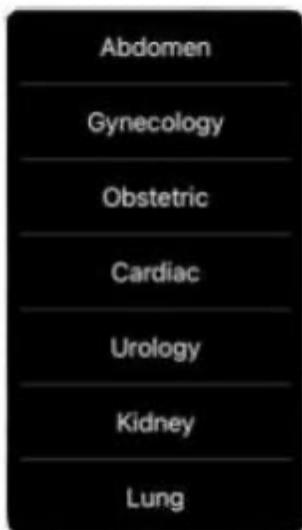
NON	Point	Description	Effets
1		Statut de la connexion Wi-Fi	Si le numéro de série de la sonde est affiché, connecté avec succès
2	ID	ID/Nom/Sexe/Âge	Saisie des données du patient
3	GN	Gain	Affichage du gain
4	D	Profondeur	Affichage de la profondeur. Pendant la numérisation, réglez la profondeur en faisant glisser l'écran avec votre doigt.
5	F	Fréquence	Affichage de la fréquence
6	DR	Plage dynamique	Affichage de la plage dynamique
7	ENH	Amélioration	Affichage de l'amélioration
8	En direct	Statut Live/Freeze (En direct/Geler)	Affichage Live/Freeze (En direct/Geler)
9		Bouton Live/Freeze (En direct/Geler)	Après avoir mis sous tension et connecté la sonde, si l'affichage est figé, appuyez à nouveau sur le bouton pour rétablir l'état d'une image en temps réel.
10		Bouton de réglage du gain	L'augmentation du gain améliore la luminosité de l'image et la visibilité du signal. Sachez que cela peut également augmenter le bruit de fond.
11		Revue manuelle du cinéma	Revue manuelle du cinéma
12		Revue manuelle du cinéma	Revue automatique
13		Mesures	distance/zone/obstétrique mesure (Longueur, Angle, Trace, Surface, Circonférence, GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, A C), EFW (BPD, FL)
14		Enregistrer une image	Vous pouvez revoir l'image dans l'album de votre appareil mobile.
15		Sauvegarder une vidéo	Vous pouvez revoir la vidéo dans l'album de votre appareil mobile.
16		Réglage de	Paramétrage du canal WIFI, Paramétrage des images cinématiques
17	Réinitialiser	Réinitialiser 8 TGC	
18		Bouton caché	Menu caché pour les paramètres
19		8 TGC	Ajustez le gain spécifique à la profondeur pour obtenir une image équilibrée en optimisant l'amélioration du signal dans les zones ciblées.
20	Biopsie	Guide d'entrée/sortie de l'aiguille	Dans le plan, hors du plan
		Inversion /Rotation	Pour inverser l'image horizontalement ou verticalement. Inversion U/D, inversion R/L
21	Une note	Ajout d'annotations	Vous pouvez ajouter des annotations sur toute image figée
22	Mode	changer le mode d'imagerie.	B, B/M, couleur, PW, PDI

NON	Point	Description	Effets
23	Focus Pos	Position de la mise au point (disponible uniquement pour la sonde Doppler couleur)	Cliquez sur la position de la mise au point et appuyez dessus pour obtenir une image claire.
24	ENH	Amélioration	Améliorez la forme de l'image pour obtenir une limite claire.
25	H	THI	cliquez dessus pour activer/désactiver la fonction THI et modifier la fréquence de balayage.
26	DR	Plage dynamique	Cette fonction permet de régler la résolution de l'image B pour compresser ou étendre la plage d'affichage des gris. Plus la plage dynamique est grande, plus l'information est spécifique, et plus le contraste est faible avec plus de bruit.
27	V.3.5.0	Le numéro de version de l'application	
28		Zone d'affichage de l'image	
29		Marqueur d'orientation de la sonde	
30	MI. TIS		Les valeurs de l'indice thermique (TI), de l'indice mécanique (MI) et du Hz.
31	Présent	Sélection de Présent	Touchez-le pour changer le présent

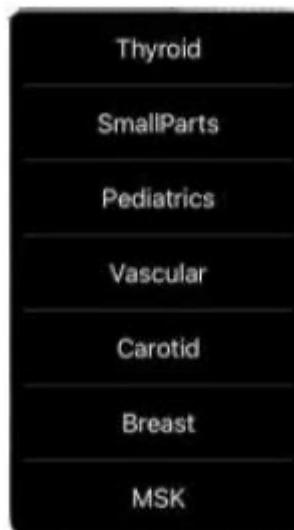
Sélection du présent d'examen

Touchez le n° 31 (Abdomen) pour sélectionner le présent : Sonde convexe :

Sonde convexe :



Sonde linéaire :



Passage d'un mode d'imagerie à l'autre

Touchez le n° 22 (Mode) pour sélectionner les modes d'imagerie :

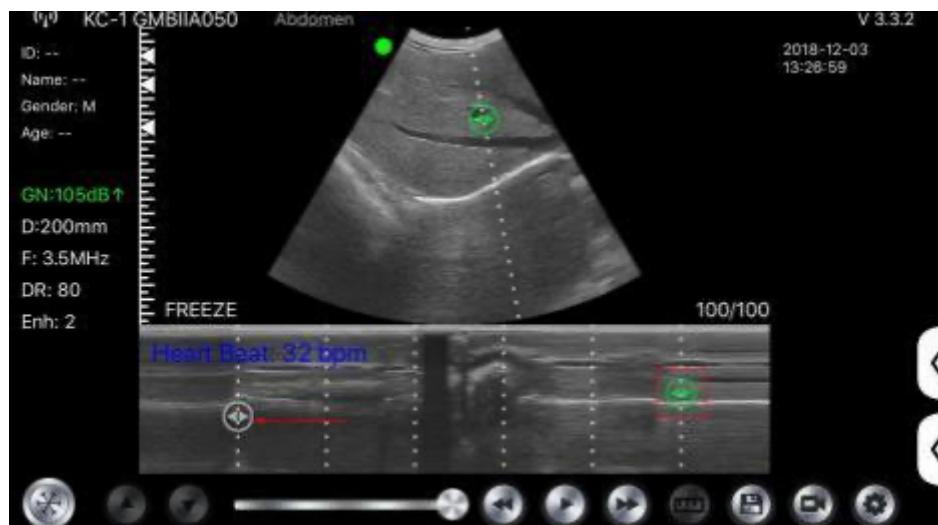


Réglage de l'image

Exigence	Opérations disponibles
Pour modifier la luminosité	Réglez n° 10 Gain Réglez n° 19 8TGC
Pour modifier l'image en échelle de gris effet	Ajustez n°23 Focus Pos Ajuster n°24 ENH Ajuster n°25 H Ajuster n°26 DR
Zoom	Ajuster n°4 Profondeur

4.2.2 Mode BM

En mode BM, double-cliquez sur le curseur pour le rendre vert. Vous pouvez ensuite repositionner la ligne d'échantillonnage M-line en faisant glisser les marqueurs suivants avec votre doigt.



4.2.3 Mode C (disponible uniquement pour la sonde Doppler couleur)

- 1) Deuxième menu en mode couleur, cliquez sur les boutons, le paramètre sera modifié
- 2) Zone d'affichage des paramètres en mode couleur
- 3) Cliquez sur ce bouton, il se transforme en bouton nommé « taille », la *** peut être ajustée dans ce statut comme suit

- 4) Augmenter + ou réduire - le gain de couleur
- 5) Direction : ajustement de rémanence
- 6) PRF : Ajuster la fréquence de répétition des impulsions de couleur
- 7) WF : ajustement de la fréquence de filtrage d'un signal Doppler basse fréquence en onde pulsée ou en onde continue



4.2.4 Mode PW (disponible uniquement pour la sonde Doppler couleur)

1. Deuxième menu en mode PW, cliquez sur les boutons, le paramètre sera modifié .
2. Zone d'affichage des paramètres en mode PW
3. Gain PW : Augmente+ ou réduit - le gain d'impulsion
4. Direction : ajustement de rémanence

5. Angle : état du balayage en temps réel, utilisé pour changer l'angle de la ligne d'échantillonnage du spectre.
6. Volume d'échantillonnage : change la taille du volume d'échantillonnage
7. PRF : Ajuster la fréquence de répétition des impulsions de couleur



4.3 Mesures

Les mesures générales font référence aux mesures générales sur les images en mode B/C/PDI, mode M, mode PW.

Pour effectuer une mesure :

1. Appuyez sur  pour figer l'image.
2. Appuyez sur  pour accéder aux outils de mesure.

Mode	Outils de mesure	Opérations disponibles
B/C/PDI	Longueur	Mesure la longueur entre deux points d'intérêt.
	Angle	L'angle entre deux plans qui se croisent
	Aire/Circonférence	Mesure la distance entre deux points d'intérêt.
	Trace	Mesure la longueur d'une courbe sur l'image
	Distance	Mesure la distance entre deux points d'intérêt.
	GA (CRL, BPD, GS, FL, HC, AC) EFW (BPD, FL)	Uniquement pour le présent : Obstétrique
M	Fréquence cardiaque (5)	Mesure la durée des deux cycles cardiaques et calcule le rythme cardiaque dans l'image en mode M.
	Temps	L'intervalle de temps entre deux points quelconques.
PW	Distance	La distance verticale entre deux points.
	Vélocité	Vélocité

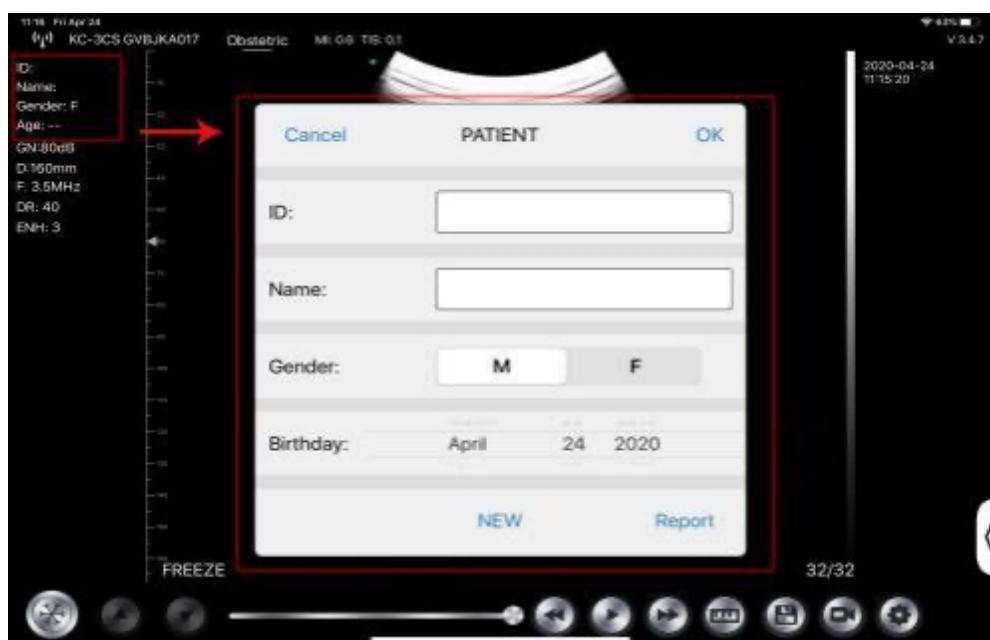
Calcule la vitesse du point dans l'onde du spectre Doppler.

Mode	Outils de mesure	Opérations disponibles
PDI	Fréquence cardiaque (2)	Mesure la durée des deux cycles cardiaques et calcule le rythme cardiaque
	S/D	Calculer le PE/SD et le RI
	Distance	La distance verticale entre deux points.

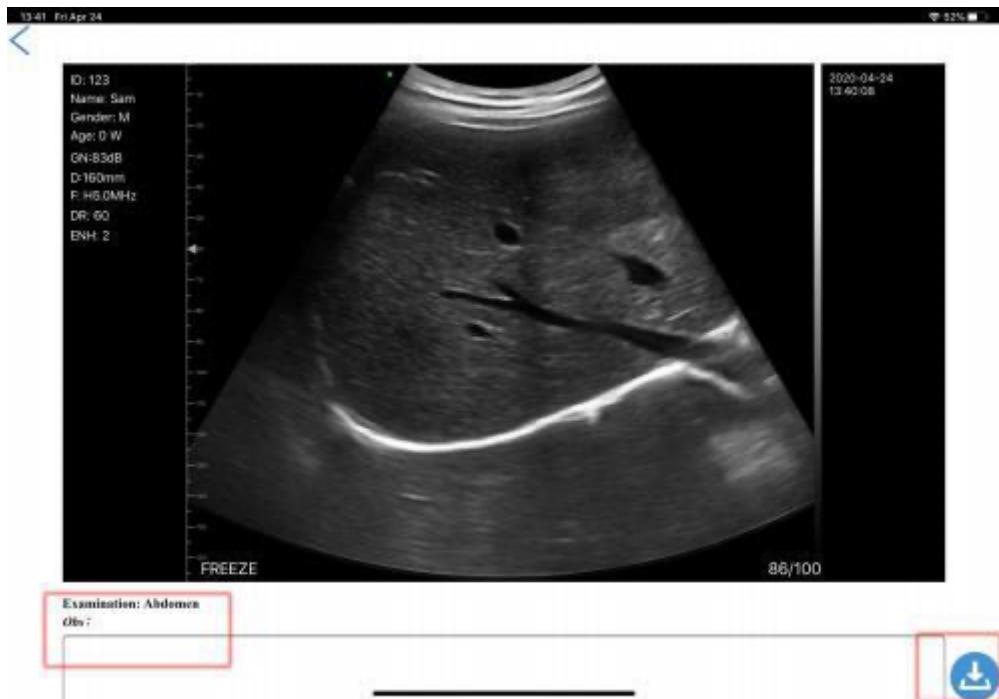
3. Pour supprimer un résultat, appuyez sur le résultat, puis sur le X à côté de l'affichage de la mesure numérique correspondante, et enfin sur Supprimer la ligne pour confirmer.

4.4 Informations sur le patient et rapport

1. Cliquez sur « ID » dans les informations du patient pour entrer dans la zone de saisie des données du patient.



2. Après avoir modifié le rapport, cliquez sur  pour enregistrer le rapport dans l'album de l'appareil mobile.



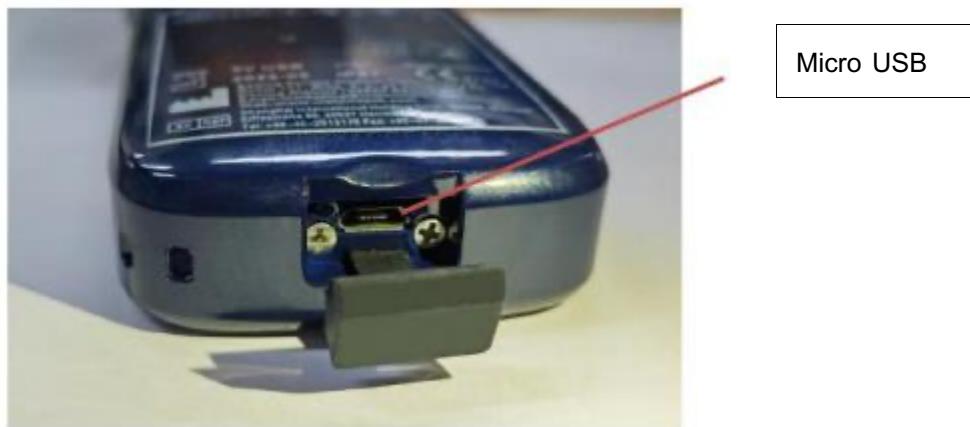
5 Maintenance et inspection

5.1 Chargement de la Sonde

Chargez la sonde lorsque la batterie est faible. Pendant la charge, l'indicateur de batterie clignote pour indiquer le niveau de charge actuel. Konted recommande de charger la sonde lorsqu'une seule cellule est affichée sur l'indicateur de batterie. Une fois que les quatre cellules de l'indicateur de batterie sont allumées et que l'indicateur cesse de clignoter, la batterie est complètement chargée.

Chargement par câble USB :

1. Retirez le bouchon en caoutchouc à l'extrémité de la sonde.
2. Connectez la sonde à l'adaptateur mural (ou à une autre source d'alimentation USB, comme un chargeur portable) à l'aide du câble de chargement, comme illustré.
3. Branchez l'adaptateur mural sur une prise de courant.



Remarque :

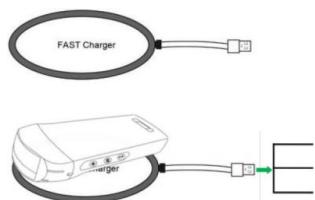
- Vous ne pouvez pas effectuer d'imagerie lorsque la sonde est en cours de chargement.

Chargement à l'aide d'un chargeur sans fil :

La sonde prend en charge la recharge sans fil.

1. Déconnectez la sonde de votre appareil mobile.
2. Connectez le câble Micro USB au bloc de charge sans fil.
3. Connectez l'extrémité USB du câble à l'adaptateur mural.
4. Branchez l'adaptateur mural sur une prise de courant.
5. Placez la sonde sur le pavé de chargement sans fil blanc.

Chargeur FAST



Adaptateur mural → Prise de courant
Chargeur portable/banque d'énergie
Ordinateur

Remarque :

Vous ne pouvez pas effectuer d'imagerie pendant que la sonde est en charge sur le socle de chargement sans fil. Assurez-vous des points suivants pour une charge correcte :

- Placez la sonde à plat sur le socle de chargement, qui doit également se trouver sur une surface plane. Évitez de suspendre le socle de chargement ou la sonde.
- Vérifiez que la sonde est correctement positionnée sur le socle pour déclencher le clignotement du voyant de la batterie et que le voyant du chargeur passe au bleu.

1. Si la sonde ne s'allume pas après la charge, cela peut indiquer une défaillance de la batterie. Contactez l'assistance pour obtenir de l'aide.
2. Utilisez une alimentation non médicale à plus de 1,5 mètre du patient lorsque vous êtes hors de son environnement.
3. Chargez la batterie de la sonde au moins une fois par mois pour maintenir sa fonctionnalité.
4. Il est normal que la sonde soit chaude pendant la charge. Laissez-la refroidir avant de l'utiliser pour optimiser les performances de la durée d'acquisition. Le système n'effectuera pas d'acquisition à une température supérieure ou égale à 43 ° C (109 ° F) afin de limiter la température de contact avec le patient.
5. Une charge de batterie faible (25 % ou moins) peut empêcher la réalisation d'une étude jusqu'à ce qu'elle soit rechargée. Gardez la batterie complètement chargée autant que possible.



ATTENTION:

5.2 Remplacer la batterie

La batterie de la sonde USB & Wi-Fi ne peut pas être remplacée. Si la sonde ne peut pas être chargée ou si la sonde ne peut pas être allumée, veuillez nous contacter à l'adresse marketing@viatomcare.com.

5.3 Nettoyage et désinfection de la sonde

Nettoyage de la sonde

1. Après chaque examen échographique, fermez le système et nettoyez et désinfectez la sonde pour éviter toute infection croisée, car elle est en contact direct avec les patients.
2. Pour le nettoyage, respectez les consignes du manuel :
 - a. Portez des gants résistants aux bactéries pour éviter toute infection.
 - b. Nettoyez la sonde avec de l'eau pour éliminer les taches, à l'aide d'une éponge en polyuréthane et de mousse. Évitez les brosses pour éviter tout dommage.
 - c. Après le nettoyage, séchez la sonde avec un chiffon de stérilisation ou une gaze. N'utilisez pas de source de chaleur (comme un four) pour le séchage.



Caution:

1. Nettoyez soigneusement la sonde après chaque utilisation pour maintenir l'hygiène et la fonctionnalité.
2. Évitez d'utiliser une brosse chirurgicale sur la sonde. Même les brosses douces peuvent causer des dommages. Utilisez plutôt un chiffon doux pour le nettoyage.
3. Inspectez la sonde avant et après le nettoyage, la désinfection ou l'utilisation. Examinez la face de la lentille, le câble, le boîtier, les coutures et le connecteur pour détecter tout signe de dommage, tel que des fissures, des éclats, des abrasions ou des fuites. Pour éviter tout risque de danger électrique, n'utilisez pas la sonde en cas de signe de dommage.



WARNING:

1. Évitez d'immerger la fiche de la sonde dans des liquides, notamment de l'eau et des solutions désinfectantes, afin d'éviter tout choc électrique ou tout endommagement de l'équipement.
2. Assurez-vous que l'agent de couplage est retiré après chaque examen afin d'éviter le gel, qui peut altérer la qualité de l'image de la sonde.
3. Évitez d'exposer la sonde à des températures élevées (plus de 55 ° C) pendant le nettoyage et la désinfection, car cela peut provoquer des dommages irréversibles.

Désinfection de la sonde

1. Procédez à une désinfection poussée conformément aux directives du manuel :
 - a. Portez des gants résistants aux bactéries pour éviter toute infection.
 - b. Assurez-vous que la sonde est propre avant de procéder à la désinfection. Utilisez les solutions désinfectantes recommandées suivantes.

Nom chimique	Manipulation
Hypochlorite de sodium à 0,6%	
Lingettes germicides à usage unique Lingettes désinfectantes à base d'alcool contenant	Veuillez suivre les instructions fournies par le fabricant.
22% de peroxyde d'hydrogène	

Remarque :

- Respectez les consignes du fabricant concernant les solutions de désinfection, y compris la dilution, l'enrichissement, les méthodes et les processus d'utilisation."

- Évitez d'immerger le bouchon ou l'extrémité de la sonde dans un liquide, y compris l'eau et les solutions antivirales."
- Assurez-vous que la sonde est immergée dans le désinfectant pendant la durée minimale recommandée par le fabricant (par exemple, un minimum de 12 minutes dans du Cidex comme spécifié par le fabricant)."
- Respectez les réglementations locales lors du choix et de l'utilisation des désinfectants."
- Rincez la sonde avec beaucoup d'eau stérile (environ 7,75 litres) pendant au moins une minute pour éliminer les résidus chimiques, ou suivez la méthode du fabricant pour nettoyer la sonde."
- Après le nettoyage, séchez la sonde avec un chiffon de stérilisation ou une gaze. N'utilisez pas de source de chaleur pour le séchage."
- Inspectez le manchon de protection pour détecter tout signe de dommage

5.4 Stockage

Lorsque la sonde n'est pas utilisée, rangez-la dans un emballage approprié pour la protéger des dommages causés par les chocs. De plus, évitez d'exposer la sonde à des températures élevées ; la température de stockage recommandée est comprise entre 0 ° C et 40 ° C.

5.5 Inspection

Inspectez régulièrement le câble de la sonde pour détecter tout signe de dommage ou de rupture. Si vous constatez un problème, cessez immédiatement de l'utiliser et remplacez-le ou réparez-le si nécessaire.

Vérifiez régulièrement que la prise et la fenêtre acoustique ne présentent pas de dommages ou de bulles. Si vous détectez un défaut, cessez de l'utiliser et remplacez-le ou réparez-le sans délai.

Après chaque processus de nettoyage et de désinfection (stérilisation), effectuez une inspection minutieuse du corps et de la tête de la sonde. Si l'un des problèmes susmentionnés est observé, arrêtez immédiatement d'utiliser la sonde et faites-la remplacer ou réparer.

AVERTISSEMENT:

 Panne d'équipement, les utilisateurs ne sont pas autorisés à réparer sans autorisation. Le produit doit être renvoyé à l'entreprise

5.6 Durée de vie

D'après la conception, la production et la documentation associée du fabricant, la durée de vie typique de ce produit est de 5 ans, bien qu'en cas d'utilisation peu fréquente, elle puisse durer de 6 à 8 ans. Les matériaux constituant le produit vieillissent naturellement au fil du temps. Une utilisation prolongée au-delà de la durée de vie recommandée peut entraîner une dégradation des performances et un risque accru de défaillance.

AVERTISSEMENT:

 Le fabricant ne peut être tenu responsable des risques liés à l'utilisation continue du produit au-delà de sa durée de vie prévue.

5.7 Dépannage

Voici une liste des problèmes de dépannage et de leurs résolutions.

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide du Tableau-1, veuillez noter le problème et le signaler à l'assistance technique pour obtenir de l'aide.

Tableau-1 Dépannage

Problèmes de connexion

Mot de passe incorrect affiché.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le numéro de série (SN) de la sonde sert de mot de passe Wi-Fi. Lorsque vous saisissez à nouveau le mot de passe, assurez-vous que toutes les lettres sont en minuscules et non en majuscules. 2. Type-C pour se connecter à la sonde avec un câble Type-C.
La sonde ne peut pas être connectée à un téléphone mobile téléphone portable/tablette, mais peut fonctionner avec un ordinateur portable.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilisez votre ordinateur portable pour changer le canal Wi-Fi. 2. Essayez à nouveau de connecter la sonde à votre téléphone portable.
La sonde peut fonctionner en Wi-Fi, mais pas avec le câble de Type-C.	<ol style="list-style-type: none"> 1. N'inversez pas les extrémités du câble. L'extrémité A doit être correctement branchée sur la sonde et l'extrémité B doit être fermement connectée à l'appareil intelligent. 2. Si la connexion initiale échoue, essayez d'utiliser le côté opposé de l'interface du port A de type C pour connecter la sonde.

Problèmes de la sonde

La sonde ne peut pas être chargée par câble	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez complètement l'extrémité A du câble dans la sonde et assurez-vous que l'extrémité B est correctement connectée à l'appareil intelligent. 2. Chargez la sonde pendant au moins 1 heure à l'aide du système de charge sans fil. 3. Si cela ne fonctionne pas, veuillez contacter le support technique sans délai.
Impossible d'allumer la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chargez d'abord la sonde pendant 30 minutes 2. Essayez d'allumer la sonde à nouveau 3. Si la sonde ne s'allume toujours pas, veuillez contacter le support pour obtenir de l'aide.
Impossible d'éteindre la sonde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la sonde et maintenez-le enfoncé pendant 15 à 20 secondes. 2. Chargez la sonde

Problèmes d'application

L'application ne se lance pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Désinstallez et réinstallez l'application. 2. Mettez l'application à jour 3. Essayez d'installer l'application sur un autre appareil mobile
L'application se bloque	

L'application s'ouvre mais ne permet pas de scanner les images	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la sonde est bien connectée 2. Essayez d'appuyer sur le bouton d'alimentation de la sonde 3. Réinstallez et mettez à jour l'application 4. Chargez la sonde
Écran noir ou l'écran ne se met plus à jour	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fermez l'application et redémarrez-la. 2. Débranchez la sonde de la plateforme mobile (appareil mobile) et reconnectez-la.

Problèmes d'imagerie

Dégénération de l'image ou apparition d'artefacts d'image	Assurez-vous que vous utilisez le préréglage approprié et que la profondeur est adaptée à l'anatomie scannée.
Dégénération de la qualité de l'image	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que vous utilisez suffisamment de gel échographique approuvé . Si la qualité ne s'améliore pas. 2. Si elle ne fonctionne pas, contactez l'assistance
L'image n'est pas claire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réglez les paramètres de l'image en suivant la page-24 2. Utilisez suffisamment de gel à ultrasons.