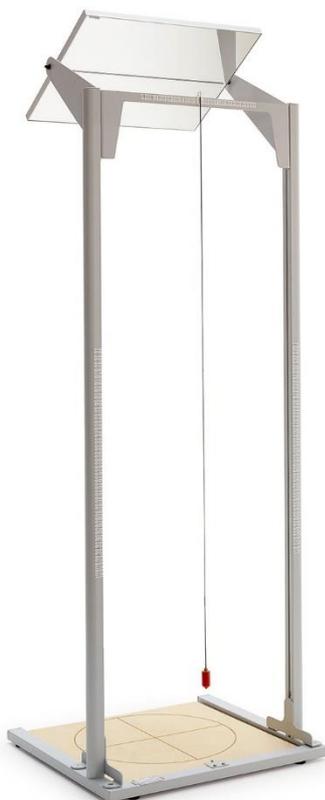


POSTURAL ANALYZER 3.0 – TOTAL POSTURE 3.0 – 03032

Companion Device for postural analysis
Dispositivo di supporto per l'analisi posturale

USER AND MAINTENANCE MANUAL
MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



ENGLISH	4
ITALIANO	17

List of contents

1. GENERAL INFORMATION	4
1.1 MANUFACTURER.....	4
2. PRODUCT DESCRIPTION AND INFORMATION	4
2.1 DESCRIPTION.....	4
2.2 INTENDED USE AND ESSENTIAL PERFORMANCE.....	4
2.3 USERS.....	4
2.4 PATIENT GROUPS AND CLINICAL CONDITIONS	4
2.5 APPLIED PARTS	4
2.6 ENVIRONMENT OF USE.....	4
2.7 STORAGE AND TRANSPORT	4
2.8 SOFTWARE.....	4
2.9 MANUFACTURER'S DECLARATION	5
3. GENERAL WARNINGS AND RESTRICTIONS	5
3.1 SERIOUS ACCIDENTS	5
3.2 SYMBOLS ON THE LABELS AND THE DEVICE	5
3.3 SYMBOLS ON THE MANUAL.....	5
3.4 SYMBOLS ON THE PACKAGING	5
3.5 LIST OF UNITS OF MEASUREMENTS USED.....	6
3.6 SPECIAL WARNINGS	6
3.7 CONTRAINDICATIONS AND SIDE EFFECTS	6
3.8 RESTRICTIONS FOR USE.....	6
3.9 LIST OF MOST USED FUNCTIONS.....	6
3.10 USAGE ENVIRONMENT OF THE PRODUCT.....	6
4. CONTENT OF THE PACKAGING AND PRODUCT DESCRIPTION	6
4.1 UNPACKING.....	6
4.2 PACKAGE CONTENT.....	7
4.3 PRODUCT DESCRIPTION	7
5. ASSEMBLY AND FIRST USE	7
5.1 ASSEMBLY.....	7
5.2 PRELIMINARY ADJUSTMENTS	9
5.3 FIRST USE OF THE DEVICE	9
5.4 INSTALLING OF THE ACCESSORIES	9
5.4.1 AC1306 - ELASTIC GRID SET 3.0.....	9
5.4.2 AC1046 - FOOT POSITIONING ADHESIVE	10
6. USE	10
6.1 PRECAUTIONS BEFORE USE	10
6.2 USE WITHOUT SOFTWARE OR IMAGING SYSTEM ---	10
6.2.1 EXAMPLE OF USE WITHOUT SOFTWARE	11

6.3 USE WITH SOFTWARE AND IMAGING SYSTEM	11
6.4 CARRYING OUT AN EXAMINATION WITH GPS 6	11
6.4.1 PATIENT REGISTRATION	11
6.4.2 STEP 1 - PATIENT STEP ON WOOD PLATFORM .	12
6.4.3 STEP 2 - ADJUST MIRROR ANGLE	12
6.4.4 STEP 3 - ACQUISITION.....	12
6.4.5 STEP 4 - MEASUREMENT.....	12
6.4.6 STEP 5 - SAVING AND ANALYSIS	13
7. MAINTENANCE AND USEFUL LIFE	13
7.1 ROUTINE MAINTENANCE	13
7.2 MALFUNCTIONS, EXTRAORDINARY MAINTENANCE AND REPAIRS	13
7.3 USEFUL LIFE.....	13
8. CLEANING AND DISINFECTION	13
8.1 CLEANING THE WOOD BOARD	13
8.2 GLASS MIRROR	13
8.3 STRUCTURE	13
8.4 DISINFECTION	13
8.5 STORING	14
9. DISPOSAL	14
10. TECHNICAL SPECIFICATIONS	14
10.1 PRINCIPAL DIMENSIONS.....	14
10.2 LABELLING	14
11. WARRANTY	15
11.1 GENERAL CONDITIONS	15
11.2 REPAIRS UNDER WARRANTY	15
11.3 REPAIRS OUT OF WARRANTY.....	15
11.4 NON-DEFECTIVE PRODUCTS	15
11.5 REPAIRS AT HOME	15
11.6 SPARE PARTS	15
12. MAINTENANCE AND SERVICE RECORD SHEET	16

Elenco dei contenuti

1. INFORMAZIONI GENERALI	17
1.1 FABBRICANTE	17
2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	17
2.1 DESCRIZIONE	17
2.2 DESTINAZIONE D'USO E PRESTAZIONI ESSENZIALI	17
2.3 UTILIZZATORI	17
2.4 GRUPPI DI PAZIENTI E CONDIZIONI CLINICHE	17
2.5 PARTI APPLICATE	17
2.6 AMBIENTE DI UTILIZZO	17
2.7 IMMAGAZZINAMENTO E TRASPORTO	17
2.8 SOFTWARE	18
2.9 DICHIARAZIONI DEL FABBRICANTE	18
3. AVVERTENZE GENERALI E RESTRIZIONI	18
3.1 INCIDENTI GRAVI	18
3.2 SIMBOLI SULLE ETICHETTE E SUL DISPOSITIVO	18
3.3 SIMBOLI NEL MANUALE	18
3.4 SIMBOLI SULL'IMBALLO	18
3.5 LISTA DELLE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE	19
3.6 AVVERTENZE SPECIALI	19
3.7 CONTROINDICAZIONI ED EFFETTI COLLATERALI	19
3.8 RESTRIZIONI D'USO	19
3.9 LISTA DELLE FUNZIONI PIÙ UTILIZZATE	19
3.10 LUOGO DI INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO	19
4. CONTENUTO DELL'IMBALLO E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	19
4.1 DISIMBALLO	19
4.2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	20
4.3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	20
5. MONTAGGIO E PRIMO UTILIZZO	20
5.1 MONTAGGIO	20
5.2 REGOLAZIONI PRELIMINARI	22
5.3 PRIMO UTILIZZO DEL DISPOSITIVO	22
5.4 INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI	22
5.4.1 AC1306 – KIT ELASTICI 3.0.....	22
5.4.2 AC1046 – ADESIVO PIEDI PEDANA	23
6. UTILIZZO	23
6.1 PRECAUZIONI PRIMA DELL'USO	23
6.2 UTILIZZO SENZA SOFTWARE O SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI	24
6.2.1 ESEMPIO DI UTILIZZO SENZA SOFTWARE	24
6.3 UTILIZZO CON SOFTWARE E SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI	24
6.4 ESEGUIRE UNA VISITA CON IL GPS 6	25
6.4.1 REGISTRAZIONE DEL PAZIENTE	25
6.4.2 PASSO 1 – PAZIENTE SALE SULLA PEDANA	25
6.4.3 PASSO 2 – REGOLARE L'ANGOLO DELLO SPECCHIO.....	25
6.4.4 PASSO 3 – ACQUISIZIONE	25
6.4.5 PASSO 4 – MISURAZIONE	26
6.4.6 PASSO 5 – SALVATAGGIO E ANALISI	26
7. MANUTENZIONE E VITA UTILE	26
7.1 MANUTENZIONE ORDINARIA	26
7.2 MALFUNZIONAMENTI, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPARAZIONI	26
7.3 VITA UTILE	26
8. PULIZIA E DISINFEZIONE	27
8.1 PULIZIA DELLA PEDANA IN LEGNO	27
8.2 SPECCHIO	27
8.3 STRUTTURA	27
8.4 DISINFEZIONE	27
8.5 STOCCAGGIO	27
9. SMALTIMENTO	27
10. SPECIFICHE TECNICHE	27
10.1 DIMENSIONI PRINCIPALI	28
10.2 ETICHETTATURA	28
11. GARANZIA	28
11.1 CONDIZIONI GENERALI	28
11.2 RIPARAZIONI IN GARANZIA	28
11.3 RIPARAZIONI FUORI GARANZIA	29
11.4 PRODOTTI NON DIFETTOSI	29
11.5 RIPARAZIONI A DOMICILIO	29
11.6 PARTI DI RICAMBIO	29
12. REGISTRAZIONI INTERVENTI E MANUTENZIONI	30

1. GENERAL INFORMATION

This manual contains information for practical, correct and safe use of the device and is intended for reading by specialised personnel and the user of the product. It is recommended that you read the entire manual carefully before using the product.

If you have any doubts or need clarification, please contact your dealer who will be able to advise you correctly.

The importance of reading and understanding the user manual is highlighted on the product by the following symbol:



Follow the instructions for use

1.1 MANUFACTURER

CHINESPORT S.P.A, Via Croazia, 2-33100 Udine Italy



+39 0432.621.621



<https://www.chinesport.com>



chinesport@chinesport.it

The company produces in accordance with the quality standard UNI EN ISO 13485:2016

2. PRODUCT DESCRIPTION AND INFORMATION

2.1 DESCRIPTION

POSTURAL ANALYZER 3.0 is intended as a companion device for posture analysis with a mirror for an overhead view. It allows to detect the variances of landmarks by means of a dedicated software and webcam or by means of lines and scaled ruler.

To use POSTURAL ANALYZER 3.0, it's advisable to use a PC supplied with data analysis software provided and licensed by Chinesport, called Global Postural System GPS 6. For further information on the software use, refer to its manual.

2.2 INTENDED USE AND ESSENTIAL PERFORMANCE

Companion device for postural analysis.

The device has no functionality whose degradation entails an immediate unacceptable risk and in the event of a first failure the device always guarantees basic safety.



Use of the device is forbidden for purposes other than the intended use in this manual. The manufacturer cannot be held in any way liable for damage to people or property due to misuse of the device or however use different to the intended use in this manual.

The manufacturer reserves the right to make changes to the product and the manual without prior notification for the purpose of improving its features and performance.

2.3 USERS

Users of the device are people trained and skilled to use the device correctly with the patient. They are mainly doctors, physiotherapists and therapists. To work correctly, the device could require some computer skills for correct use of the analysis software.



It is up to the specialist to judge the physical fitness of the patient for whom the product is intended to be used.

Use is always recommended under the operator's supervision.

2.4 PATIENT GROUPS AND CLINICAL CONDITIONS

There are no particular patient categories to exclude unless patients show obvious conditions where they cannot remain standing on their own without losing balance or falling over, or patients whose weight would exceed the maximum permitted limit for the device and indicated on the product labels.

2.5 APPLIED PARTS

The applied part of the device is mainly the wood base that support the patient during the postural assessment and which come in contact with the patient's bare feet. Usually, the duration of contact is short and limited to the postural assessment duration and is likely not to take more than 20 minutes per session. The patient can also occasionally come in contact with the metallic structure of the device.

2.6 ENVIRONMENT OF USE

The device is suitable for use in clinics/hospitals, in indoor environments. Use is mandatory on a flat, stable surface which can support the total weight of the device including the maximum permitted weight of the patient. Don't use outdoor.

Temperature	Humidity	Pressure
5° C ~ 40° C	25%~85%	700hPa~1060hPa altitude ≤ 3000 m

2.7 STORAGE AND TRANSPORT

Keep indoors in a dry place, at environmental temperature. Avoid excess pressure and contact with materials that easily discolour. Avoid excess exposure to direct sunlight.

Temperature	Humidity	Pressure
5° C ~ 40° C	10%~85%	700hPa~1060hPa altitude ≤ 3000 m

2.8 SOFTWARE

To use POSTURAL ANALYZER 3.0 is not necessary to use any software. However it is highly recommended you install the accompanying software, called **GPS version 6**. With this program it is possible to catalogue and compare visits,

making measurements and evaluations on the acquired images of the patient on board of the device. All information regarding the correct configuration and use of the software are exhaustively covered in the software manual, which is always kept up to date with the latest release version. The software manual itself can be consulted both in digital form and as online Help within the software itself.

2.9 MANUFACTURER'S DECLARATION

The manufacturer declares:

- the device is not a measurement tool
- the device is not intended for clinical tests
- the device is not sterile and is not disposable
- to ensure proper use and safety for the user, the routine maintenance operations described in the relevant paragraph must be followed
- the device cannot be used differently to the intended use declared in this manual

3. GENERAL WARNINGS AND RESTRICTIONS

Always refer to this manual for proper use of the device.

- Store the device in an environment that complies with the labels on the packaging and the specifications in this manual
- The useful life of the product is **10 years** provided routine operations are carried out correctly, as outlined in this manual. It is strictly forbidden to use the device beyond its declared useful life. At the end of its useful life, proceed according to the methods illustrated in the relevant paragraph
- The manufacturer cannot be held liable, within the fullest extent permitted by applicable law, for any direct or indirect, special, incidental or consequential damages caused by:
 - o Wrong use of the device
 - o Improper use of the device and outside of its intended use
 - o Use of the device connected to inappropriate electrical systems
 - o Using the device beyond its declared useful life
 - o Using the device in environments not covered in this manual
 - o Use with unsuitable patients
 - o Operator distraction or wrong application of the commands and adjustments
 - o Use without checking the status of the device as described in the relevant paragraph
 - o Incorrect maintenance or lack of maintenance
 - o Use with parts or accessories that are not compatible or not approved by the manufacturer
 - o Incorrect disposal or disposal is other than as described in this manual

3.1 SERIOUS ACCIDENTS



In the event of serious accidents involving the device, the user is obliged to promptly inform the manufacturer and the competent authority in the member state in which the device is installed.

3.2 SYMBOLS ON THE LABELS AND THE DEVICE

	Consult Instruction for use
	CE certified device
	Dispose of correctly (WEEE waste)
	Manufacturer
	Production date
	For indoor use only
	Indication of the maximum permitted weight of the device, including accessories, expressed in kg

3.3 SYMBOLS ON THE MANUAL

	Warning! Safety information are shown in the boxes highlighted by this symbol
---	--

3.4 SYMBOLS ON THE PACKAGING

	Fragile
	Recyclable
	Keep away from water
	Keep this side up
	Do not use blades to open

3.5 LIST OF UNITS OF MEASUREMENTS USED

The device and the interface software to use the device are displayed in physical dimensions, to which the units of measurements of the international system (SI) are associated. These dimensions are:

- Weight, in kg
- Time, in s
- Frequency, in Hz
- Length, in m

The dimensions are outlined as the basic unit or can be expressed as multiples and sub-multiples of the international system. The most commonly used are:

Prefix	Symbol	Multiplication factor
kilo	k	1 000
hecto	h	100
deca	da	10
deci	d	0.1
centi	c	0.01
milli	m	0.001

Therefore, for example 10cm corresponds to 10x0.01m, i.e. 0.1m.

3.6 SPECIAL WARNINGS



Do not use if the patient's weight including the weight of any accessories exceeds the capacity declared.

Do not use with the patient standing unsupervised on the wood board.

Do not use if the patient is not sufficiently balanced when standing.

Do not approach liquid containers.

Do not use if the original product was modified or tampered with.

Do not use if configured incorrectly or if you feel it could harm the patient or the user.

Always check the glass mirror fixing, if it seems loose please contact the manufacturer

3.7 CONTRAINDICATIONS AND SIDE EFFECTS

There are no known particular side effects or contraindications.

Always read the warnings before use.

3.8 RESTRICTIONS FOR USE

The corrosive and/or abrasive detergents can damage the coating and scratch the wood footboards.

Always check patient suitability before use.

Always comply with the SWL (Safe Working Load) outlined on the device labels. Remember that this load includes the patient's weight, as well as the weight of all the related accessories.

 MAX PATIENT WEIGHT 165 kg	 SAFE WORKING LOAD 180 kg
--	---

If in doubt, before allowing the patient on the wood footboard, weigh the patient with all the accessories which will also be worn on the footboard.

3.9 LIST OF MOST USED FUNCTIONS

The most used functions of the POSTURAL ANALYZER 3.0 device are listed below. Refer to the respective paragraphs which explain the functions in detail:

- Execution of postural analysis (photographic or visual) using accessories or tools

3.10 USAGE ENVIRONMENT OF THE PRODUCT

Other than respecting the environmental characteristics for use indicated in paragraph 2.6, you should ensure positioning of the product:

- on a hard and perfectly flat surface
- on a floor that has an adequate capacity for the maximum reachable weight during planned use of the product.

To determine the safe capacity of the floor, you must consider the:

- No load weight of the device: **25kg**
- Maximum permitted weight of the patient including accessories: **180kg**
- Any devices and furniture in the environment including the PC on which the analysis software is installed.

4. CONTENT OF THE PACKAGING AND PRODUCT DESCRIPTION

The product is delivered disassembled in suitable cardboard packaging to ensure it is received intact and functional. The handling, storage and transport instructions are explained with the symbols on the outside of the packaging to guarantee as much safety and intactness of the product as feasibly possible.

4.1 UNPACKING

To open the packages and remove its content, pay attention to warnings and symbols on the package. The device is provided with protective cardboard shims used to prevent movement and damage to the components. Place the packages on the ground respecting the instruction on the side to keep upright and open the top side using a specific tool.



The equipment is heavy: the transport, unpacking and start-up operations must be carried out by multiple people. Pay attention to opening the packaging if using blades.

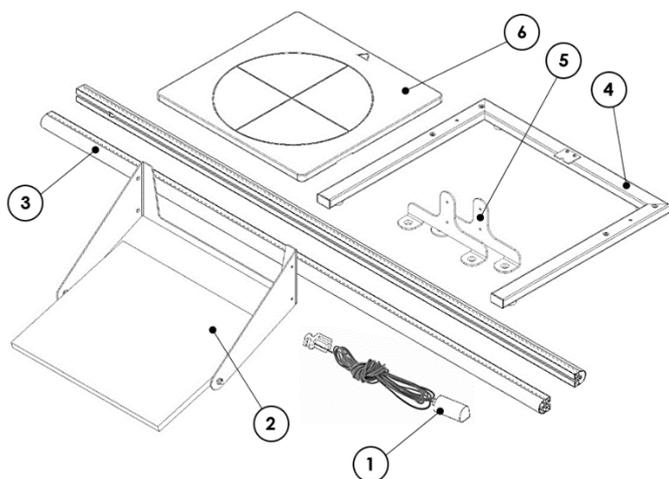
Unpack directly in the installation location since the device is not equipped with wheels and some parts are quite heavy. For assemble the device is advisable to be at least two people. Once unpacked, check all parts are present. Appropriately dispose of the packaging and the waste material or keep the packaging for future use and follow the instructions outlined on the packaging and in this manual.

4.2 PACKAGE CONTENT

The package contains:

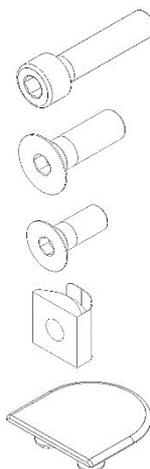
- This instruction manual
- POSTURAL ANALYZER 3.0 disassembled
- Screws and tool to assemble device
- Software installation Link

The device is delivered disassembled. It's advisable to position all components on the floor to recognize them. Please identify the parts supplied (drawings not in scale)



- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1 (P1) Plumb line | 4 (P4) Metal base with feet |
| 2 (P2) Mirror support | 5 (P5) Fixing brackets |
| 3 (P3) Side columns | 6 (P6) Wood base |

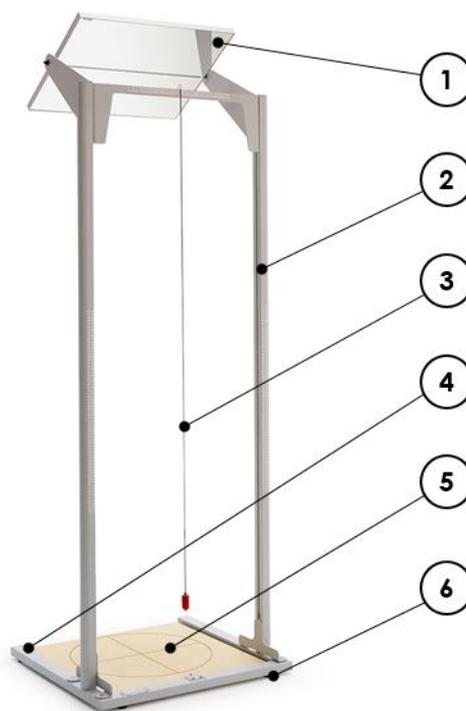
Identify also the screws and small parts supplied:



- (S1) 2x M8x35 Hex socket head cap screw
- (S2) 4x M8x25 Hex socket countersunk head screw
- (S3) 8x M6x16 Hex socket countersunk head screw
- (S4) 10x M6 square bolt (already installed inside columns)
- (S5) 2x Plastic caps for columns top

Proper tools are supplied for tighten the screws for assembly the device.

4.3 PRODUCT DESCRIPTION



- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1 Glass mirror with central reference | 4 Metal frame |
| 2 Side columns | 5 Wood base |
| 3 Plumb line | 6 Adjustable feet |

5. ASSEMBLY AND FIRST USE

5.1 ASSEMBLY

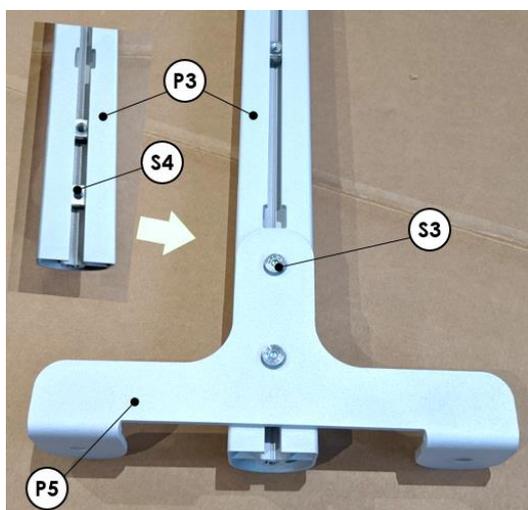


Do not use the device before all elements have been correctly assembled and installed.

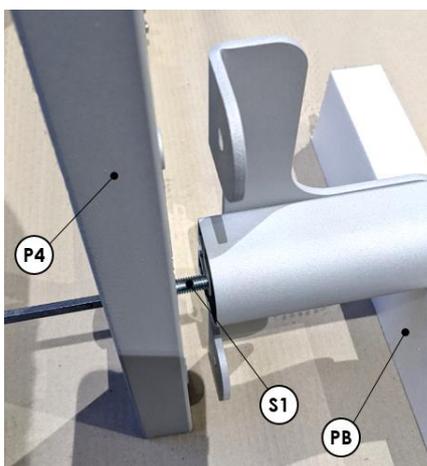
The device is delivered disassembled. It's advisable to position all components on the floor to recognize them before proceeding. Follow this steps for assembly the device.

			
30 min.	1 / 2	Screwdriver (optional)	Allen key (included)

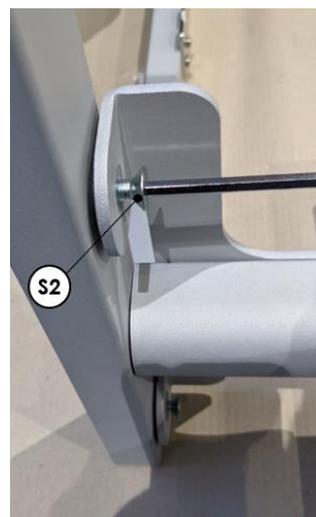
Using 4x M6x16 screws (S3), connect the fixing brackets (P5) to the M6 square bolts (S4) that are already inserted into side columns (P3). Use the square opening on the column as reference point. Don't tighten too much the screws at this stage.



With the columns still lying on the floor lift the metal base (P4) and use 2x M8x35 (S1) to screw the bottom of the columns to the metal base using the appropriate supplied hex Allen key. If the columns have a graded scale sticker, orient the columns with the sticker at the desired direction. To fill the height gap the columns can be laid over the polystyrene block (PB) found on the packaging. Don't tighten too much the screws at this stage.

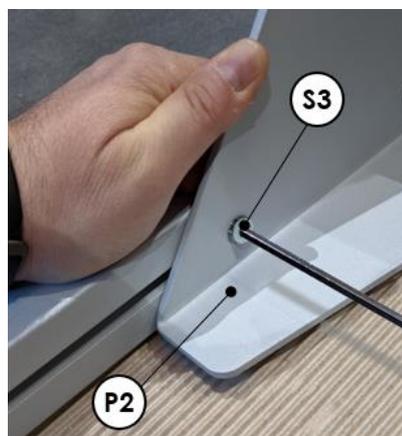


With the 4x M8x25 (S2) screws, attach the fixing brackets to the metal base using the appropriate supplied hex Allen key.



Now it's possible to tighten all screws, in this sequence: S2, then S1 and then S3.

On the top side of the columns, fix the mirror support (P2) using 4x M6x16 (S3) screws to the M6 square bolts (S4) that are already inserted into side columns. Before tightening, check that the support is already at his end stop by pushing gently towards the base. Tighten firmly the 4 screws.



Put the two plastic cap (S5) on the top of each side column.



With the help of another people lift the structure obtained so far. Adjust the feet to make the structure as planar as possible.



5.2 PRELIMINARY ADJUSTMENTS

Once the device is installed in compliance with the installation instructions, no further adjustments are necessary.

5.3 FIRST USE OF THE DEVICE

The first use of the device don't require further step. In case some accessories have also been purchased, please follow the instructions on the installation of the accessories on the following chapters. In case the POSTURAL ANALYZER 3.0 is used in a bigger system, with the use of some acquisition software (e.g. GPS 6), please follow the instruction of the other system and of the software. The orientation of the upper mirror can be done manually, until the image of the patient is well visible from the point of view of the therapist or of the acquisition system.

5.4 INSTALLING OF THE ACCESSORIES

The POSTURAL ANALYZER 3.0 has some accessories that increase the functionality and use cases of the device.

5.4.1 AC1306 - ELASTIC GRID SET 3.0

It is possible to add a set of three horizontal and two vertical elastics that are respectively adjustable in height and width by sliding. These elastics can be used as reference lines in the observation of the patient's upright posture, and in the search for asymmetries and deviations.

To install the set it's necessary to follow this steps.

			
10 min.	1	Screwdriver (optional)	Allen key (included)

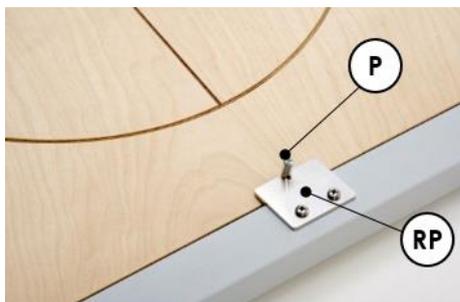
Insert the back of the horizontal elastics support in the square hole of the side column and slide it in the desired height.

To adjust the feet, simply turn the plastic body clockwise or anti-clockwise to increase or decrease their height.

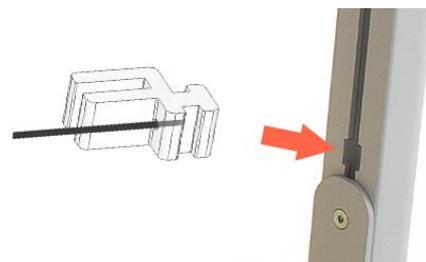
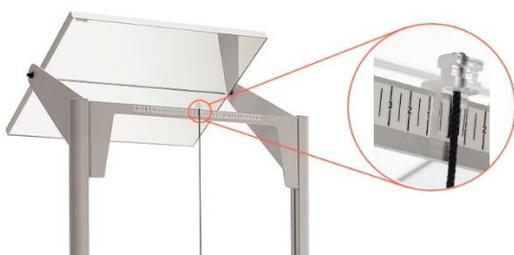
Place the wood base (P6) inside the metal base structure keeping its rear side slightly tilted. Push until to reach the metal base and to allow the bottom slot (A) to surround the base locking plates (B).



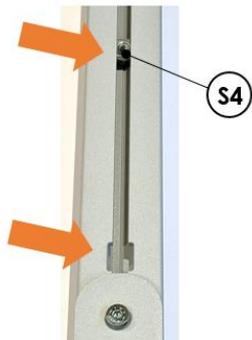
The wood base can be centered respect to the structure using the reference pin on the board (P), pushed against the reference plate (RP).



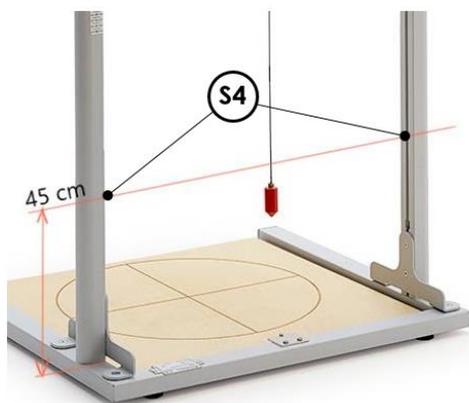
Hook the plumb line on the top bar.



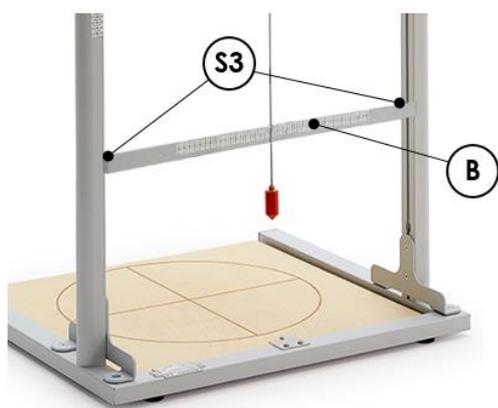
Repeat the operation for all the horizontal elastics on both columns. After that, insert the two square bolts (S4) supplied with the accessory into the same square hole of the side column.



It's possible to use a screwdriver to slide the bolts (S4) in position, at about 45cm from the column base.



Screw the metallic bar (B) onto the square bolt on both the side columns using the 2x M6x16 Hex screws (S3) supplied with the kit.

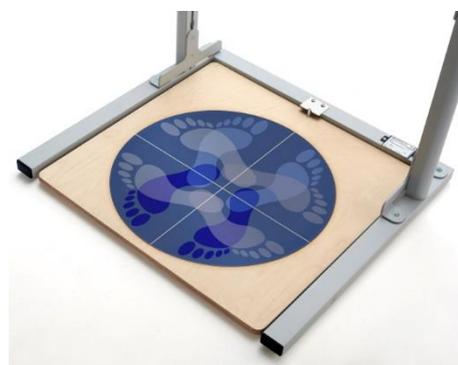


Attach the remaining vertical elastics to the upper and lower bar using the fork body part of the elastic support.



5.4.2 AC1046 – FOOT POSITIONING ADHESIVE

The adhesive sticker can be applied to the base and guides the patient to position himself autonomously for the acquisition of the four main images (front, back, right side and left side). It can be very useful for kids. To put the sticker, just remove the protective liner from the back and carefully put it in the exact centre of the board circle, aligning the axis of the image with the axis of the board.



6. USE

6.1 PRECAUTIONS BEFORE USE

Before each use, ensure:



- The product has no obvious signs of tampering or damage
- The wood footboard has no signs of dents or cracks.
- The product was disinfected in the parts in contact with the patient.
- The patient's physical and clinical conditions were assessed and deemed appropriate for use of the device.
- The operating environment complies with the provisions of the instruction manual.
- There are no particular hazards in the areas around the device (surfaces, obstacles, flammable materials, etc. ...)
- The patient can stand in the erect position

6.2 USE WITHOUT SOFTWARE OR IMAGING SYSTEM

The use without software or imaging system is done for determining asymmetric points of repère at sight. To be useful the POSTURAL ANALYZER 3.0 should be prepared with the elastic grid set mounted.

Place the patient on the platform in a way that the malleolus are on line with the reference cross printed on the wood base

platform (the malleolus must be parallel to the transversal or to the longitudinal line considering if the patient is face front or backwards with the right side or left side out). The most accurate the position, the best results of the analysis are obtained. The use of the foot positioning sticker can be useful for this purpose.

The interested points of repère must be marked on the patient by using small adhesive discs or a dermographic pen. At this point the operator must place himself in front of the support bars and look straight to the point of repère in question and change the position of the indicators of the elastic lines and write down on a sheet of a paper the corresponding values of height indicated in the scale.

Last, the operator moves away at a certain distance to look at the mirror which will show any eventual rotation/tumbling motion or backward/forward postures according to the position of the feet.

6.2.1 EXAMPLE OF USE WITHOUT SOFTWARE

In order to obtain a good result it is necessary to follow some simple rules, so that major mistakes which invalidate the results of the analysis are avoided.

Get some round sticker of about 10-15mm in diameter or a dermographic pen. Start by marking the appropriate repère point on the body of the patient, based on the type of analysis that has to be conducted.



Once the points have been determined it is possible to transfer the patient onto the wood platform of the POSTURAL ANALYZER 3.0. Let the patient to adopt a natural and comfortable posture, trying to align as much as possible the malleolus with the center line, visible on the wood platform or in the foot positioning sticker.



When the patient is in position, the analysis of symmetries and/or asymmetries can start. Special attention must be paid as to how the measurements are done. Measuring for a given patient must always be done by the same operator and from the same point of sight (distance, height, etc.): in this way the method for obtaining the data is always the same reducing the possibility of mistakes. Also, special attention must be paid when looking at the plumb lines considering the point of

repère placed on the patient. The eye of the operator must be at the same height of the point of repère to be considered to avoid parallax errors.

6.3 USE WITH SOFTWARE AND IMAGING SYSTEM

It is possible to insert the POSTURAL ANALYZER 3.0 inside an image acquisition system that use a specialized software to acquire images through high resolution cameras in order to avoid the manual measuring procedures, parallax errors and subjectivity of the measurements. For example the **Global Postural System GPS 6** software. The system allows the acquisition of pictures, measure the angle and distances, check on asymmetries and measure leaning. It is also possible to overlap pictures, the evolution of asymmetries and to create individual reports which can be viewed in PDF or printed. Furthermore, by inserting the product in a structured system for analysis, it is possible to guarantee the repeatability and comparability of the analysis carried out. For example inside of a postural lab.



In the example the POSTURAL ANALYZER 3.0 is shown inside the PL0120 postural lab. For information on all available postural laboratories, please refer to the manufacturer website.

6.4 CARRYING OUT AN EXAMINATION WITH GPS 6

In this chapter is shown an example of postural assessment with the software GPS 6. For the use of the POSTURAL ANALYZER 3.0 with another type of acquisition software, please refer to the user manual of the chosen system.

6.4.1 PATIENT REGISTRATION

Before a postural assessment, the patient must be registered in the GPS 6 software. This operation should be carried out once per patient and is described in detail in the software user manual.

After the preliminary settings have been made and the patient has been registered, it is possible to proceed with the actual visit itself by clicking on the Free Postural Assessment icon:



it is possible to enter the data acquisition screen and, once the patient has been chosen from the database, it is possible to select from which device to take a picture. This step and the other ways to get to the capture screen are detailed in the GPS 6 software manual. The steps to take to conduct an examination are explained below. The steps begin once you enter the capture screen. The patient should step on the POSTURAL ANALYZER 3.0 wood platform when ready to take the photos.

6.4.2 STEP 1 - PATIENT STEP ON WOOD PLATFORM

In this step, the patient can step onto the wood platform with bare feet, adopting a natural and comfortable posture.



Check the patient's weight is within the maximum permitted weight limits.

The position of the feet must be as natural as possible, trying to align as much as possible the malleolus with the center line, visible on the wood platform or in the foot positioning sticker.



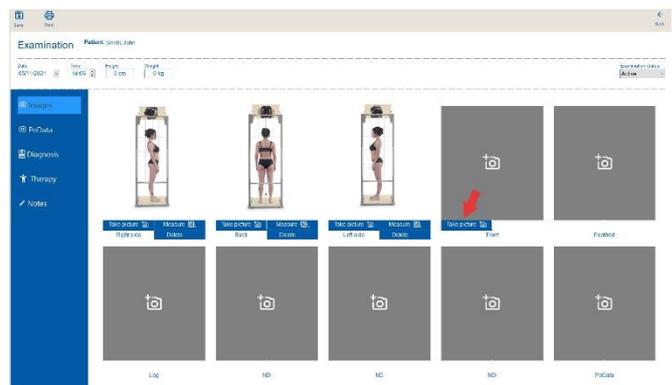
Using the GPS 6 software, the elastic grid set accessory is less important because the software itself has the possibility to draw reference lines.

6.4.3 STEP 2 - ADJUST MIRROR ANGLE

In order to capture correctly the images the center line of the mirror should be aligned with the center line of the base, when captured with the front camera. To do this adjust manually the angle of the mirror until the lines are aligned.

6.4.4 STEP 3 - ACQUISITION

In the examination summary screen, press the "Take Picture" button corresponding to the space dedicated to the view that we want to acquire image, i.e. with the wording "Front".



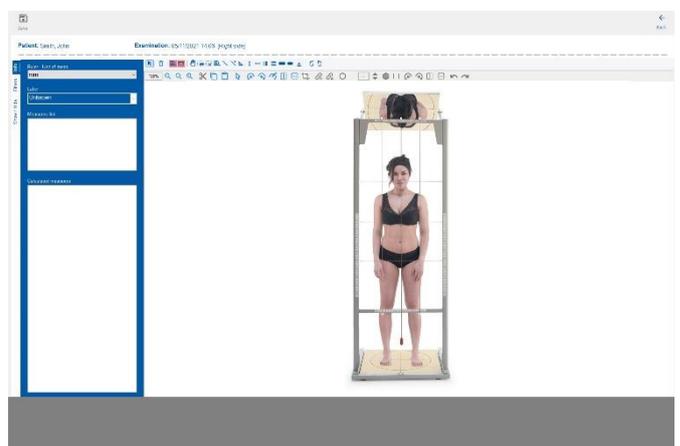
At this point, the camera image is displayed in real time and when you are satisfied with the view you can press the "Shot" button at the top left.



6.4.5 STEP 4 - MEASUREMENT

At this point you can decide whether to save the photo to make the measurements at a later time by clicking on "back", or to carry out the measurements directly.

In this screen you can make all the measurements you want.



For more details, refer to the user manual of the GPS 6 software.

6.4.6 STEP 5 – SAVING AND ANALYSIS

At the end of the acquisition or measurement it is possible to save the data. Once the Save button has been pressed, the summary screen of the photos of the visit will be shown within a few seconds. From this screen you can go back to taking measurements on the photo in every moment, take more photos and print the visit report. Details and insights can be found in the GPS 6 software manual.



7. MAINTENANCE AND USEFUL LIFE

7.1 ROUTINE MAINTENANCE

Scheduled maintenance is necessary for correct operation of the device, correct use, patient and operator safety and guarantee performance of the device. Check the device each time it was subject to “rough handling” (e.g. objects falling on the footboards, spilled liquids, etc.) and each time safety is in doubt. Routine maintenance works can be carried out by specialist operators or authorised technical staff.



Maintenance should be carried out by expert staff. The device cannot undergo maintenance while in use.
No change in device is authorised in advance.

FREQUENCY	CATEGORY	CHECKS
6 month	Visual inspection	General cleaning of the device
		No obvious deformations on the frames
		No scratches or chips on the wood footboard
		Ensure the correct fastening of the mirror which must be free to rotate with friction
Weekly	Inspection of mirror	Check that the mirror is well fixed on his frame and don't show crackle

7.2 MALFUNCTIONS, EXTRAORDINARY MAINTENANCE AND REPAIRS

Extraordinary maintenance works can be carried out only by staff authorised by the manufacturer. On the contrary, any warranty conditions will be immediately terminated. The manufacturer is not responsible for any damage caused by using this product if it has been tampered with. Any malfunctions found by the user must be promptly signalled to the distributor or directly to the manager and inhibit use of the device. The repairs can only be carried out by technical staff authorised by the manufacturer and can include withdrawal of the device to carry out the necessary repairs.

7.3 USEFUL LIFE

The useful life in service of the device is defined at the start of this manual (see General warnings and restrictions).

At the end of the useful life of the device, you can proceed with the following alternatives:

- 1) Disposal of the device in compliance with the instructions in the “Disposal” paragraph.
- 2) Request to the manufacturer reconditioning and re-certification of the device to continue using it safely.

As indicated in the “General warnings” paragraph, the manufacturer cannot be held in any way liable for use of the device beyond the useful life established in this manual.

8. CLEANING AND DISINFECTION

The device must be cleaned at the end of each use if the device is intended for different users.

Comply with the precautions in the general warnings.

8.1 CLEANING THE WOOD BOARD

The wood board can be cleaned using any form of mild detergent or specific products for cleaning wood.

8.2 GLASS MIRROR

Mirror can be cleaned with specific products for glass. Don't apply excessive pressure during cleaning.

8.3 STRUCTURE

Dust gently and in case of light stains pass a damp cloth or a neutral detergent over the surface.

8.4 DISINFECTION

To disinfect the product, use disinfectants with a low chlorine content, such as AMUCHINA® 10% or equivalent solutions with a sodium hypochlorite concentration of 0.1% and with the following spectrum of action:

- bactericide in the presence of interfering substances according to EN 1276:1997;
- fungicide in the presence of interfering substances according to EN 1650:1997;
- surface test bactericide according to EN 13697:2001;
- surface test fungicide according to EN 13697:2001;
- active on Salmonella typhimurium according to EN 13697:2001;
- active on: HIV, HAV - HBV, HCV;

- virucide according to EN14476:2005;
- active on influenza virus H1N1 according to EN14476:2005.

For safe use, refer to the instructions leaflet in the product.

8.5 STORING

Keep in a dry place, at environmental temperature. Avoid excess pressure and contact with materials that easily discolour. Do not expose to direct sunlight (UV radiation).

9. DISPOSAL



The symbol on the label of the equipment indicates waste must be subject to "separate collection". The major of the components can be differentiated as iron, glass, wood, aluminium and stainless steel. Therefore, the user must deliver waste to the separate waste collection centres established by the local authorities or delivery it to the dealer following purchase of new equivalent type equipment. Differentiated waste collection and subsequent treatment, recovery and disposal operations promote equipment production with recycled materials and limit the negative effects on the environment and on health caused by poor waste management. Illegal transfer of the product will be sanctioned by law according to article 50 et seq. of the legislative decree no. 22/1997.

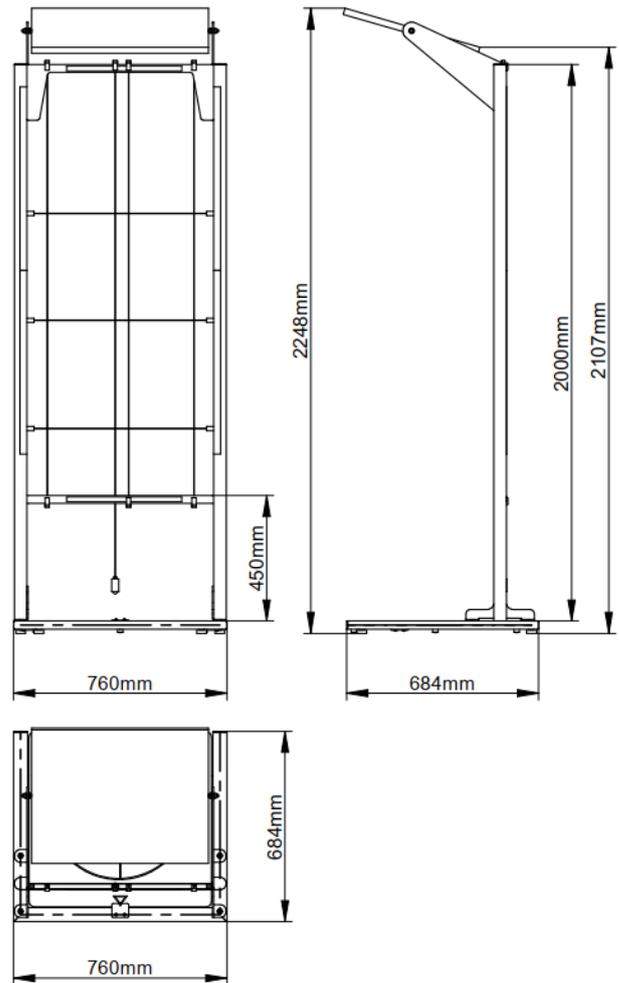
10. TECHNICAL SPECIFICATIONS



Changes to the device are not permitted.

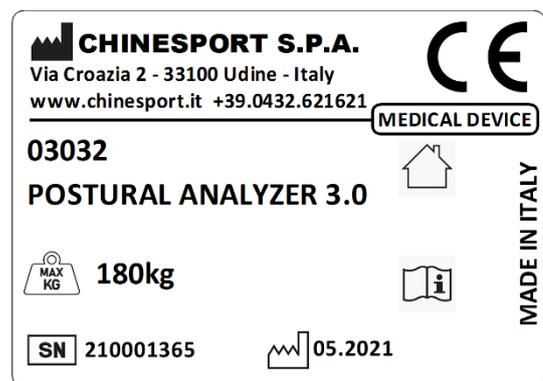
Characteristic	Value
Maximum patient weight	165 kg
Safe working load	180 kg
Max Patient height	207 cm
Weight	25 Kg
Dimensions (DxLxH)	760x690x2350 mm
Wood Footboard Dimensions	630x650x25 mm
Glass mirror dimensions	630x500 mm
Base material	Birch plywood
Registration Number Minister for Health (IT)	2009416
GMDN / CND	N.D. / V9099
UDI-DI	8051881003989

10.1 PRINCIPAL DIMENSIONS



10.2 LABELLING

The following labels are present on the device and the packaging. All the symbols are explained in par. 3.2.



The packaging displays the storage and transport instructions.



11. WARRANTY

11.1 GENERAL CONDITIONS

All Chinesport products are warranted against defects in materials or workmanship for a period of 24 months from the date of sale of the product, except for any exclusions, limitations or conditions defined at the time of delivery of the product.

The warranty is not valid in case of improper use, tampering with the device, abuse or modification of the product or for any use or operation not explicitly mentioned in this manual. The warranty is not valid if the device has not been correctly maintained and documented in accordance with this manual, or if the instructions regarding storage, cleaning and sanitation are not followed.

The manufacturer is not responsible for damage or injuries or any situation caused by wrong installation or configuration of the device or by use of the device non-compliant with instructions and provisions in the installation, assembly and use manuals.

The manufacturer does not guarantee its products against defects or damages in the presence of extraordinary conditions such as: natural disasters, unauthorised maintenance and repairs, non-compliant electrical power supply (where planned), use of non-original parts or components or accessories, delivery damage not directly managed by the manufacturer, lack of maintenance, obvious negligence on the part of the user or operator.

The warranty does not cover consumable materials, the rechargeable batteries, and in general all the material subject to wear, the faults caused by impact, falls, misuse or improper use, accidental events and damage caused by transport. If the device is tampered with, the warranty automatically expires.

11.2 REPAIRS UNDER WARRANTY

If faults are found in materials or manufacturing, the manufacturer will assess if the defect is covered by warranty. Repairs under warranty should expressly be requested and will be carried out in our laboratory, on authorisation and with release of the return number.

For products sent with original packaging, goods will be returned carriage paid.

For repairs under warranty, a fiscal document is necessary where the purchasing date is within the period of warranty (sales docket, invoice, fiscal receipt).

The relevant costs of labour for the repair under warranty (when validity is ascertained of the warranty conditions) are covered by the manufacturer.

Product repair or replacement does not renew or extend the terms and expiries of the warranty.

11.3 REPAIRS OUT OF WARRANTY

Products out of warranty can be repaired by the manufacturer by returning them on authorisation to do so by the technical support service. The repair costs including delivery, material and labour will be covered by the client or the dealer. The parts and components subject to repair should be intended covered by warranty for 24 months starting from the receipt date of the repaired device.

11.4 NON-DEFECTIVE PRODUCTS

If the manufacturer finds no malfunctions or faults in the products returned, the product is considered without defect. The costs of delivery and management of the device will be charged to the client or distributor.

11.5 REPAIRS AT HOME

In the event of repairs at the clients homes, a written request is necessary, indicating the complete, general information, the type of machine and the fault.

The cost per kilometre of the technician's transfer will be agreed based on the client's urgency.

If the machine requiring intervention is under warranty, only the transfer costs will be charged.

The time starts from when the technician leaves our laboratory until the technician returns, the return time will be estimated based on the arrival time.

11.6 SPARE PARTS

Only use original spare parts. For the complete list of spare parts, contact the manufacturer. Consumable parts can be installed directly by the operators or by the technical support service carrying out routine maintenance. The spare parts that require technical intervention on the electrical or structural parts of the device must be replaced by the Chinesport technical service.

The spare parts are sold following a formal request for quote to the technical support service. The processing times are linked to the availability of parts. No returns are accepted of spare parts.

Payment will be cash on delivery, unless otherwise agreed.

12.MAINTENANCE AND SERVICE RECORD SHEET

DEVICE	DATE OF INSTALLATION	SERIAL NUMBER
--------	----------------------	---------------

DATE	SERVICE OPERATIONS	TECHNICIAN	SIGNATURE	NEXT CHECK

1. INFORMAZIONI GENERALI

Questo manuale contiene le informazioni per un uso pratico, corretto e sicuro del dispositivo ed è destinato alla lettura da parte del personale specializzato e dell'utilizzatore del prodotto. È consigliata l'attenta lettura dell'intero manuale prima dell'utilizzo del prodotto.

Nel caso in cui vi fossero dubbi o si necessitasse di chiarimenti siete pregati di contattare il rivenditore che sarà in grado di consigliarvi correttamente.

L'importanza della lettura e comprensione del manuale d'uso è evidenziata sul prodotto dal seguente simbolo:



Seguire le istruzioni per l'uso

1.1 FABBRICANTE

CHINESPORT S.P.A, Via Croazia, 2-33100 Udine Italia

 +39 0432.621.621

 <https://www.chinesport.it>

 chinesport@chinesport.it

L'azienda produce in accordo con lo standard di qualità UNI EN ISO 13485:2016

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 DESCRIZIONE

Il TOTAL POSTURE 3.0 è inteso come dispositivo complementare per l'analisi della postura con uno specchio per una vista dall'alto. Permette di rilevare le variazioni dei punti di riferimento tramite software e webcam dedicati o tramite linee e righello in scala.

Per utilizzare TOTAL POSTURE 3.0 è consigliabile utilizzare un PC dotato di software di analisi dati fornito e concesso in licenza da Chinesport, denominato Global Postural System GPS 6. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del software fare riferimento al relativo manuale.

2.2 DESTINAZIONE D'USO E PRESTAZIONI ESSENZIALI

Dispositivo complementare per l'analisi posturale.

Il dispositivo in se è privo di funzionalità il cui degrado comporta un rischio inaccettabile immediato e in caso di primo guasto il dispositivo garantisce sempre la sicurezza di base.

È vietato l'utilizzo del dispositivo per fini diversi da quanto definito nel presente manuale
Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità sui danni a persone o cose derivanti da un utilizzo

improprio del dispositivo o comunque diverso da quello previsto nel presente manuale



Il fabbricante si riserva di applicare modifiche al prodotto ed al manuale senza nessun preavviso con lo scopo di migliorarne le caratteristiche e prestazioni

2.3 UTILIZZATORI

Gli utilizzatori del dispositivo sono coloro che hanno la formazione e le competenze per impiegare correttamente l'apparecchiatura con il paziente. Questi sono generalmente medici, fisioterapisti e terapeuti. Per operare correttamente il dispositivo sono altresì richieste alcune competenze informatiche per poter correttamente utilizzare il software di analisi.



È compito dello specialista giudicare l'idoneità fisica del paziente per cui si prevede l'utilizzo del prodotto.
È sempre raccomandato l'utilizzo sotto la supervisione dell'operatore.

2.4 GRUPPI DI PAZIENTI E CONDIZIONI CLINICHE

Non vi sono particolari categorie di pazienti escludibili se non pazienti che manifestino evidenti condizioni per cui non riescono a rimanere autonomamente in postura eretta senza sbilanciarsi e cadere, o il cui peso corporeo supera il limite massimo ammesso per l'apparecchiatura ed indicato sulle etichette del prodotto.

2.5 PARTI APPLICATE

La parte applicata del dispositivo è principalmente la base in legno che sostiene il paziente durante la valutazione posturale e che viene a contatto con i piedi nudi del paziente. Di solito, la durata del contatto è breve e limitata alla durata della valutazione posturale ed è probabile che non duri più di 20 minuti per sessione. Il paziente può anche occasionalmente venire a contatto con la struttura metallica del dispositivo.

2.6 AMBIENTE DI UTILIZZO

Il dispositivo è adatto per l'utilizzo in ambiente clinico / ospedaliero, in ambienti chiusi. L'utilizzo è obbligatorio su superfici piane, stabili e in grado di supportare il peso totale dell'apparecchiatura compreso il massimo peso ammissibile. Non utilizzabile all'esterno.

Temperatura	Umidità	Pressione
5°C ~ 40°C	25%~85%	700hPa~1060hPa altitudine ≤ 3000 m

2.7 IMMAGAZZINAMENTO E TRASPORTO

Conservare al chiuso in luogo asciutto, a temperatura ambiente. Evitare l'eccessiva pressione e il contatto con materiali che si scolorano. Evitare l'eccessiva esposizione alla luce solare diretta.

Temperatura	Umidità	Pressione
5 °C ~ 40 °C	10%~85%	700hPa~1060hPa altitudine ≤ 3000 m

2.8 SOFTWARE

Per utilizzare TOTAL POSTURE 3.0 non è necessario utilizzare alcun software. Si consiglia comunque vivamente di installare il software a corredo, denominato **GPS versione 6**. Con questo programma è possibile catalogare e confrontare le visite, effettuando misurazioni e valutazioni sulle immagini acquisite del paziente a bordo del dispositivo. Tutte le informazioni relative alla corretta configurazione e utilizzo del software sono trattate in modo esaustivo nel manuale del software, che viene sempre tenuto aggiornato con l'ultima versione di rilascio. Il manuale del software stesso è consultabile sia in formato digitale che come Help in linea all'interno del software stesso.

2.9 DICHIARAZIONI DEL FABBRICANTE

Il fabbricante dichiara che

- il dispositivo non è uno strumento di misura
- il dispositivo non è destinato ad indagini cliniche
- il dispositivo non è sterile e non è monouso
- per un corretto funzionamento e per la sicurezza dell'utilizzatore è necessario che vengano eseguite le operazioni di ordinaria manutenzione come descritto nel relativo paragrafo
- il dispositivo non è utilizzabile al di fuori della destinazione d'uso dichiarata nel presente manuale

3. AVVERTENZE GENERALI E RESTRIZIONI

Per un utilizzo corretto del dispositivo fare sempre riferimento al presente manuale.

- Stoccare il dispositivo in un ambiente consono a quanto riportato sulle etichette presenti sull'imballo e sulle specifiche riportate nel presente manuale
- La vita utile del prodotto è di **10 anni** conformemente alla correttezza dell'esecuzione delle operazioni di ordinaria manutenzione previste nel presente manuale. È severamente proibito l'utilizzo del dispositivo oltre la vita utile dichiarata. Al termine della vita utile è possibile procedere secondo le modalità illustrate nel relativo paragrafo
- Il fabbricante non si ritiene responsabile, entro i limiti massimi consentiti dalla legge in vigore, di danni diretti o indiretti, particolari, incidentali o consequenziali causati da:
 - o Errato utilizzo del dispositivo
 - o Utilizzo improprio del dispositivo ed al di fuori di quanto previsto come destinazione d'uso
 - o Utilizzo del dispositivo collegato ad impianti elettrici non idonei
 - o Utilizzo del dispositivo oltre la vita utile dichiarata nel presente manuale
 - o Utilizzo del dispositivo in ambienti non previsti nel presente manuale
 - o Utilizzo con pazienti non idonei

- o Distrazione degli operatori o errata applicazione dei comandi e regolazioni
- o Utilizzo senza previa verifica dello stato del dispositivo come riportato nel relativo paragrafo
- o Errata manutenzione o mancata manutenzione
- o Utilizzo con parti o accessori non compatibili o non approvate dal fabbricante
- o Errato smaltimento o smaltimento diverso da quanto previsto nel presente manuale

3.1 INCIDENTI GRAVI



In caso di incidenti gravi che coinvolgono il dispositivo, l'utente è tenuto a informare tempestivamente il produttore e l'autorità competente dello stato membro in cui è installato il dispositivo.

3.2 SIMBOLI SULLE ETICHETTE E SUL DISPOSITIVO

	Seguire le istruzioni per l'uso
	Dispositivo Certificato CE
	Smaltire correttamente (Rifiuto RAEE)
	Fabbricante
	Data di produzione
	Solo per uso interno
	Indicazione del peso massimo consentito dal dispositivo, incluso accessori, espresso in kg

3.3 SIMBOLI NEL MANUALE

	Attenzione! Le informazioni per la sicurezza sono riportate nei riquadri evidenziati da questo simbolo
---	---

3.4 SIMBOLI SULL'IMBALLO

	Fragile
	Riciclabile

	Teme l'umidità
	Tieni questo lato in alto
	Non utilizzare lame per aprire

3.5 LISTA DELLE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE

Sul dispositivo e sul software di interfaccia per l'utilizzo del dispositivo vengono visualizzate delle grandezze fisiche, alle quali sono associate unità di misura del sistema internazionale (SI). Queste grandezze sono:

- Massa, espressa in kg
- Tempo, espresso in s
- Frequenza, espressa in Hz
- Lunghezza espressa in m

Le grandezze sono riportate come unità di base o possono essere espresse come multipli e sottomultipli del sistema internazionale. Quelli più comunemente utilizzati sono:

Prefisso	Simbolo	Fattore Moltiplicativo
chilo	k	1 000
etto	h	100
deca	da	10
deci	d	0.1
centi	c	0.01
milli	m	0.001

Quindi ad esempio 10cm corrispondono a 10x0,01m, cioè 0,1m.

3.6 AVVERTENZE SPECIALI



Non utilizzare se il peso del paziente compreso il peso di eventuali accessori supera la capacità dichiarata.

Non utilizzare con il paziente incustodito in piedi sulla pedana di legno.

Non utilizzare quando il paziente non è abbastanza stabile in posizione eretta.

Non avvicinare contenitori di liquidi.

Non utilizzare se il prodotto originale è stato modificato o manomesso.

Non utilizzare se configurato in modo errato o se si ritiene che possa causare danni al paziente o all'utilizzatore.

Controllare sempre il fissaggio dello specchio di vetro, se sembra allentato contattare il produttore

3.7 CONTROINDICAZIONI ED EFFETTI COLLATERALI

Non sono noti particolari effetti collaterali o controindicazioni.

Leggere sempre le avvertenze prima dell'uso.

3.8 RESTRIZIONI D'USO

I detergenti corrosivi e/o abrasivi possono danneggiare il rivestimento e graffiare la pedana in legno.

Verificare sempre l'idoneità dei pazienti prima dell'uso.

Rispettare sempre il carico di lavoro in sicurezza (SWL, Safe Working Load) riportato sulle etichette del dispositivo. Si ricorda che tale carico include oltre che al peso del paziente, anche il peso di tutti gli eventuali accessori collegati ad esso.

	MAX PESO PAZIENTE 165 kg		SAFE WORKING LOAD 180 kg
---	--	---	--

Se si hanno dubbi, prima di far salire il paziente sulla pedana in legno provvedere a pesare il paziente con addosso tutti gli accessori con i quali salirà sulla pedana.

3.9 LISTA DELLE FUNZIONI PIÙ UTILIZZATE

Le funzioni utilizzate più spesso del dispositivo TOTAL POSTURE 3.0 sono elencate di seguito. Fare riferimento ai rispettivi paragrafi in cui le funzioni sono spiegate in dettaglio:

- Esecuzione di una analisi posturale (fotografica o a vista) utilizzando accessori o strumenti

3.10 LUOGO DI INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

Oltre a rispettare le caratteristiche dell'ambiente di utilizzo indicate nel paragrafo 2.6, occorre fare in modo da collocare il prodotto:

- su una superficie dura e perfettamente piana
- su un pavimento che abbia una portata adeguata al peso massimo raggiungibile durante l'uso previsto del prodotto.

Per determinare la portata in sicurezza del pavimento occorre considerare:

- Peso a vuoto del dispositivo: **25kg**
- Massimo peso ammesso del paziente comprensivo di accessori: **180kg**
- Eventuali dispositivi e mobili presenti nell'ambiente, compreso il PC su cui è installato il software di analisi.

4. CONTENUTO DELL'IMBALLO E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto viene consegnato smontato in un imballo di cartone idoneo affinché possa essere ricevuto integro e funzionale. Le istruzioni di maneggiamento, stoccaggio e trasporto sono esplicitate con dei simboli sull'esterno dell'imballo in modo da garantire il più possibile la sicurezza e l'integrità del prodotto.

4.1 DISIMBALLO

Per aprire l'imballo e rimuoverne il contenuto, prestare attenzione agli avvertimenti e ai simboli sull'imballo stesso. Il dispositivo viene fornito con dei spessori in cartone protettivi che servono a prevenire lo spostamento e il danneggiamento dei componenti. Disporre l'imballo sul pavimento rispettando

l'indicazione del lato da tenere in alto e aprire il lato alto utilizzando uno strumento apposito.



L'attrezzatura è pesante: le operazioni di trasporto, disimballaggio e messa in servizio devono essere eseguite da più persone. Fare attenzione all'apertura dell'imballo se si utilizzano lame.

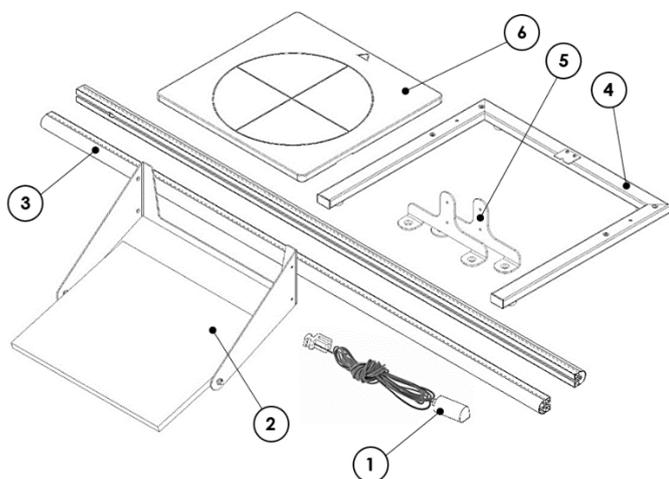
Disimballare direttamente nei pressi del luogo di installazione in quanto il dispositivo non è dotato di ruote e alcune parti sono pesanti. Per assemblare il dispositivo è consigliabile essere almeno in due persone. Una volta disimballato verificare la presenza di tutte le parti. Smaltire l'imballaggio e il materiale di scarto in modo appropriato oppure conservare l'imballo per uso futuro e seguire le istruzioni riportate nella confezione e nel presente manuale.

4.2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Il pacco contiene

- Questo manuale di istruzioni
- TOTAL POSTURE 3.0 smontato
- Viti e utensili per assemblare il dispositivo
- Link per l'installazione del software

Il dispositivo viene consegnato smontato. Si consiglia di posizionare tutti i componenti sul pavimento per riconoscerli. Si prega di identificare le parti fornite (disegni non in scala)



1 (P1) Filo a piombo

2 (P2) Supporto con specchio

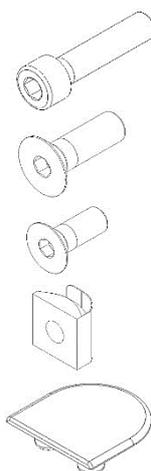
3 (P3) Colonne laterali

4 (P4) Base in metallo con piedini

5 (P5) Staffe di fissaggio

6 (P6) Base in legno

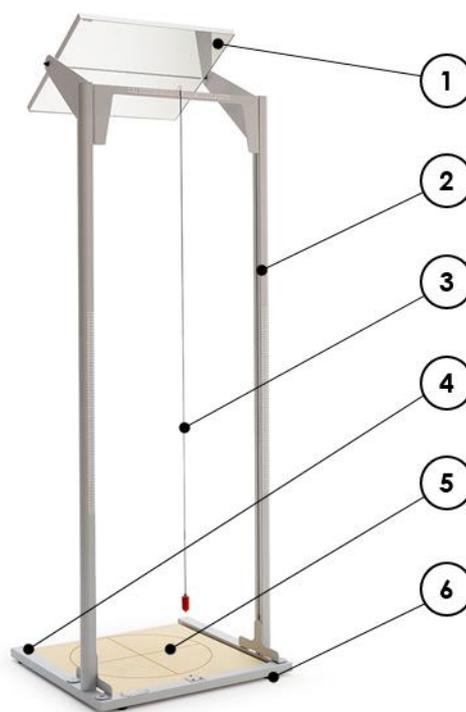
Identificare inoltre la viteria e la minuteria inclusa:



- (S1) 2x M8x35 vite a testa cilindrica ad esagono incassato
- (S2) 4x M8x25 vite a testa svasata ad esagono incassato
- (S3) 8x M6x16 vite a testa svasata ad esagono incassato
- (S4) 10x M6 dadi quadri (alcuni già inseriti nelle colonne)
- (S5) 2x Tappi in plastica per la testa delle colonne

Appositi utensili sono forniti per stringere le viti per assemblare il prodotto.

4.3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



1 Specchio in vetro con riferimento centrale

2 Colonne laterali

3 Filo a piombo

4 Cornice in metallo

5 Base in legno

6 Piedini regolabili

5. MONTAGGIO E PRIMO UTILIZZO

5.1 MONTAGGIO



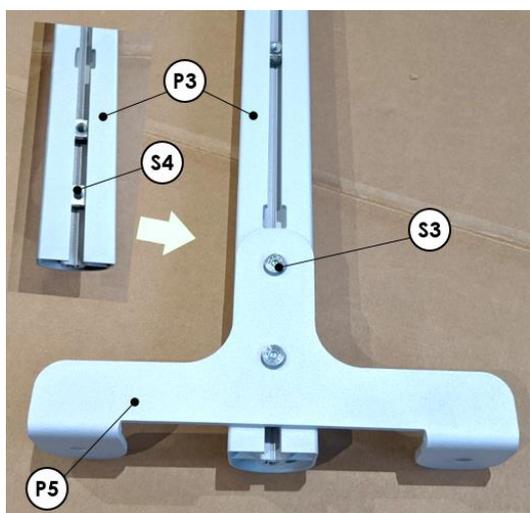
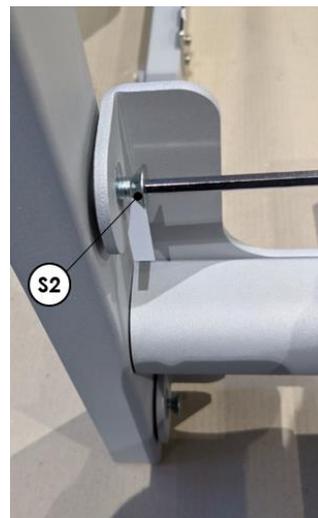
Non utilizzare il dispositivo prima che tutti gli elementi siano correttamente installati e regolati

Il dispositivo viene consegnato smontato. Si consiglia di posizionare tutti i componenti sul pavimento per riconoscerli prima di procedere. Seguire questi passaggi per assemblare il dispositivo.

Con le 4 viti M8x25 (S2) fissare le staffe di fissaggio alla base metallica utilizzando l'apposita chiave esagonale in dotazione.

			
30 min.	1 / 2	Cacciavite (opzionale)	Chiavi a brugola (incluse)

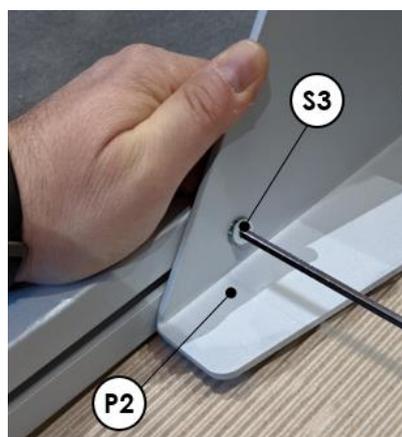
Utilizzando 4x viti M6x16 (S3), collegare le staffe di fissaggio (P5) ai dadi quadri M6 (S4) già inseriti nelle colonne laterali (P3). Utilizzare l'apertura quadrata sulla colonna come punto di riferimento. Non stringere troppo le viti in questa fase



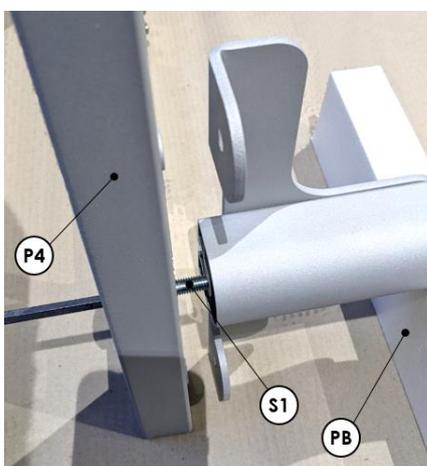
Ora è possibile serrare tutte le viti, in questa sequenza: S2, poi S1 e poi S3.

Sulla parte superiore delle colonne, fissare il supporto specchio (P2) con 4 viti M6x16 (S3) ai dadi quadri M6 (S4) già inseriti nelle colonne laterali. Prima di serrare verificare che il supporto sia già a battuta spingendo leggermente verso la base. Serrare saldamente le 4 viti.

Con le colonne ancora a terra sollevare la base metallica (P4) e utilizzare 2x viti M8x35 (S1) per avvitare il fondo delle colonne alla base metallica utilizzando l'apposita chiave a brugola in dotazione. Se le colonne hanno un adesivo con scala graduata, orientare le colonne con l'adesivo nella direzione desiderata. Per colmare il divario in altezza le colonne possono essere adagiate sopra il blocco di polistirene (PB) presente nella confezione. Non serrare troppo le viti in questa fase.



Inserisci i due coperchi in plastica (S5) in testa alle colonne laterali.

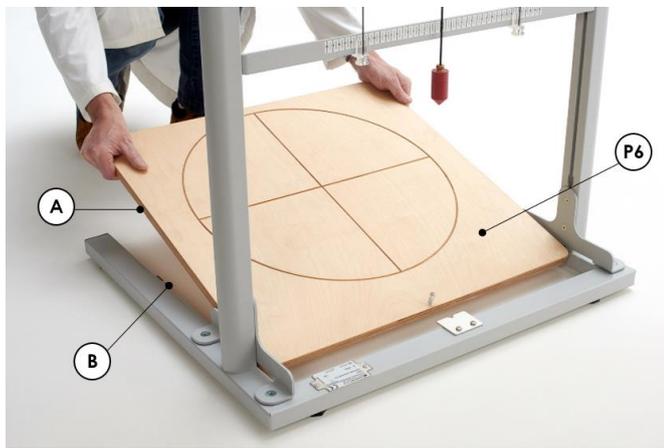


Con l'aiuto di un'altra persona sollevare la struttura così ottenuta. Regolare i piedi per rendere la struttura il più planare possibile.

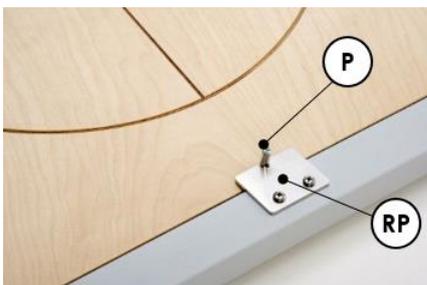


Per regolare i piedini è sufficiente ruotare il corpo in plastica in senso orario o antiorario per aumentarne o diminuirne l'altezza.

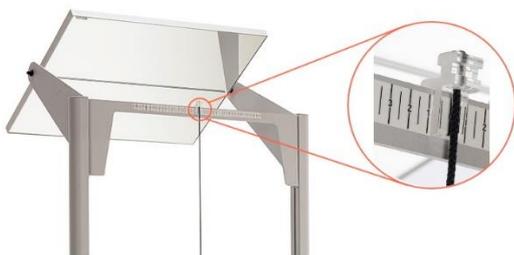
Posizionare la base in legno (P6) all'interno della struttura della base metallica mantenendone il lato posteriore leggermente inclinato. Spingere fino a raggiungere la base metallica e consentire alle fessure inferiori (A) di circondare le piastre di bloccaggio della base (B).



La base in legno può essere centrata rispetto alla struttura utilizzando il perno di riferimento sulla tavola (P), spinto contro la piastra di riferimento (RP).



Agganciare il filo a piombo alla barra superiore, utilizzando la parte a forcella del supporto in plastica.



5.2 REGOLAZIONI PRELIMINARI

Una volta che il dispositivo è stato installato conformemente alle istruzioni di installazione, non sono necessarie ulteriori regolazioni.

5.3 PRIMO UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

Il primo utilizzo del dispositivo non richiede ulteriori passaggi. Nel caso siano stati acquistati anche degli accessori, seguire le istruzioni per l'installazione degli accessori nei capitoli successivi. Nel caso in cui il TOTAL POSTURE 3.0 venga utilizzato in un sistema più grande, con l'utilizzo di alcuni software di acquisizione (es. GPS 6), seguire le istruzioni del sistema e del software. L'orientamento dello specchio superiore può essere effettuato manualmente, fino a quando l'immagine del paziente è ben visibile dal punto di vista del terapeuta o del sistema di acquisizione.

5.4 INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI

Il TOTAL POSTURE 3.0 ha alcuni accessori che ne incrementano le funzionalità e i casi di utilizzo del dispositivo.

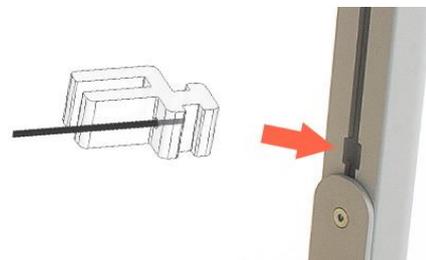
5.4.1 AC1306 - KIT ELASTICI 3.0

E' possibile aggiungere un set di tre elastici orizzontali e due verticali rispettivamente regolabili in altezza e larghezza mediante scorrimento. Questi elastici possono essere utilizzati come linee di riferimento nell'osservazione della postura eretta del paziente, e nella ricerca di asimmetrie e deviazioni qualora si intende procedere con la visita senza sistemi di acquisizione.

Per installare il set è necessario seguire questi passaggi.

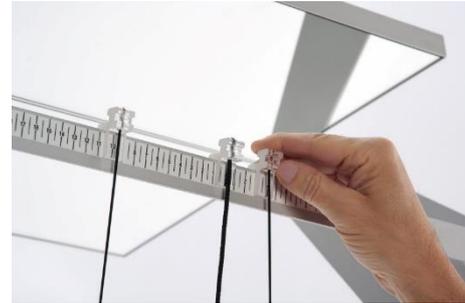
10 min.	1	Cacciavite (opzionale)	Chiavi a brugola (incluse)

Inserire la parte posteriore del supporto elastici orizzontali nel foro quadrato della colonna laterale e farlo scorrere fino all'altezza desiderata.

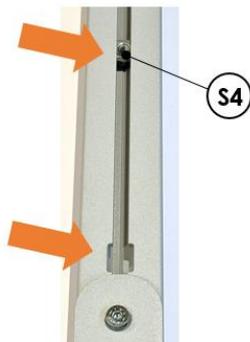




Agganciare i restanti elastici verticali alla barra superiore e inferiore utilizzando la parte a forcella del supporto in plastica.



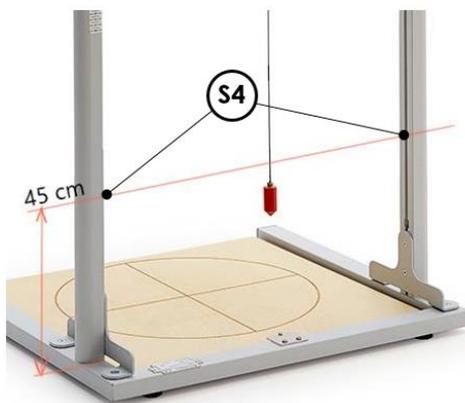
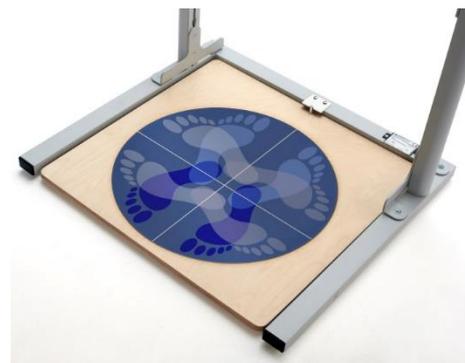
Ripetere l'operazione per tutti gli elastici orizzontali su entrambe le colonne. Successivamente inserire i due dadi quadri (S4) forniti con l'accessorio nello stesso foro quadro della colonna laterale.



5.4.2 AC1046 - ADESIVO PIEDI PEDANA

La figura adesiva può essere applicata alla base in legno e guida il paziente a posizionarsi autonomamente per l'acquisizione delle quattro immagini principali (fronte, retro, lato destro e lato sinistro). Può essere molto utile per i bambini. Per applicare l'adesivo basta rimuovere il liner protettivo dal retro e posizionarlo con cura nel centro esatto del cerchio della tavola, allineando l'asse del disegno con l'asse della tavola.

È possibile utilizzare un cacciavite per far scorrere i dadi (S4) in posizione, a circa 45 cm dalla base della colonna.



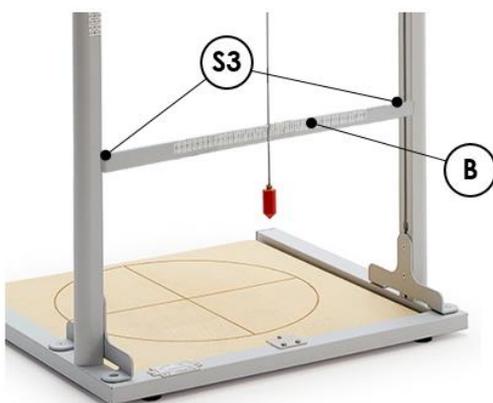
6. UTILIZZO

6.1 PRECAUZIONI PRIMA DELL'USO

Prima di ogni utilizzo accertarsi che:

Avvitare la barra metallica (B) sul dado quadro su entrambe le colonne laterali utilizzando le 2 viti esagonali M6x16 (S3) fornite con il kit.

- Il prodotto non mostra segni evidenti di manomissione o danni
- La pedana in legno non presenti segni di scalfittura o crepe
- Il prodotto è stato disinfettato nelle parti a contatto con il paziente
- Le condizioni fisiche e cliniche del paziente sono state valutate e ritenute appropriate per l'uso del dispositivo.
- L'ambiente operativo è conforme alle disposizioni del presente manuale di istruzioni. Non ci sono pericoli particolari nelle aree intorno al dispositivo (ripiani, ostacoli, materiali infiammabili, etc. ...)
- Il paziente sia in grado di rimanere in posizione eretta



6.2 UTILIZZO SENZA SOFTWARE O SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI

L'utilizzo del TOTAL POSTURE 3.0 senza software o sistema di acquisizione immagini è fatto per determinare punti di repère asimmetrici a vista. Per essere utile a tal proposito, si consiglia di dotare il TOTAL POSTURE 3.0 con l'accessorio AC1306, set di griglie elastiche.

Per portare avanti la visita, posizionare il paziente sulla pedana in modo che i malleoli siano in linea con la croce di riferimento stampata sulla pedana di base in legno (il malleolo deve essere parallelo alla linea trasversale o longitudinale considerando se il paziente è rivolto in avanti o all'indietro con la lato destro o lato sinistro fuori). Più precisa è la posizione, più si ottengono i migliori risultati dell'analisi. A questo scopo può essere utile l'uso dell'adesivo di posizionamento del piede AC1046.

I punti di repère di interesse devono essere marcati sul paziente mediante dischetti adesivi o penna dermografica.

A questo punto l'operatore deve porsi davanti alle barre di sostegno e guardare dritto al punto di repère in questione e modificare la posizione degli indicatori delle linee elastiche e annotare su un foglio di carta i corrispondenti valori di altezza indicati nella scala.

Infine, l'operatore si allontana ad una certa distanza per guardare lo specchio che indicherà eventuali movimenti di rotazione/caduta o posture avanti/indietro a seconda della posizione dei piedi.

6.2.1 ESEMPIO DI UTILIZZO SENZA SOFTWARE

Per ottenere un buon risultato è necessario seguire alcune semplici regole, in modo da evitare errori importanti che invalidano i risultati dell'analisi.

Procurarsi un adesivo rotondo di circa 10-15 mm di diametro o una penna dermografica. Iniziare segnando il punto repère appropriato sul corpo del paziente, in base al tipo di analisi che deve essere condotta.



Una volta determinati i punti è possibile trasferire il paziente sulla pedana in legno del TOTAL POSTURE 3.0. Lasciare che il paziente adotti una postura naturale e confortevole, cercando di allineare il più possibile il malleolo con la linea centrale, visibile sulla pedana in legno o nell'adesivo di posizionamento del piede.



Quando il paziente è in posizione, può iniziare l'analisi delle simmetrie e/o delle asimmetrie. Particolare attenzione deve essere prestata a come vengono eseguite le misurazioni. La misurazione per un dato paziente deve essere eseguita sempre dallo stesso operatore e dallo stesso punto di vista (distanza, altezza, ecc.): in questo modo il metodo per ottenere i dati è sempre lo stesso riducendo la possibilità di errori. Inoltre, particolare attenzione deve essere posta nell'osservazione dei fili a piombo considerando il punto di repère posto sul paziente. L'occhio dell'operatore deve essere alla stessa altezza del punto di repère considerato per evitare errori di parallasse.

6.3 UTILIZZO CON SOFTWARE E SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI

È possibile inserire il TOTAL POSTURE 3.0 all'interno di un sistema di acquisizione immagini che utilizza un software specializzato per acquisire immagini tramite telecamere ad alta risoluzione al fine di evitare le procedure di misurazione manuali, errori di parallasse e soggettività delle misurazioni. Ad esempio il software **Global Postural System GPS 6**. Il sistema consente l'acquisizione di immagini, la misurazione dell'angolo e delle distanze, il controllo delle asimmetrie e la misurazione dell'inclinazione. È inoltre possibile sovrapporre le immagini, l'evoluzione delle asimmetrie e creare report individuali visualizzabili in PDF o stampati. Inoltre, inserendo il prodotto in un sistema strutturato di analisi, è possibile garantire la ripetibilità e la comparabilità dell'analisi effettuata. Ad esempio all'interno di un laboratorio posturale.



Nell'esempio il TOTAL POSTURE 3.0 è mostrato all'interno del laboratorio posturale PL0120. Per informazioni su tutti i laboratori posturali disponibili, fare riferimento al sito Web del produttore.

6.4 ESEGUIRE UNA VISITA CON IL GPS 6

In questo capitolo viene mostrato un esempio di valutazione posturale con il software GPS 6. Per l'utilizzo del TOTAL POSTURE 3.0 con un altro tipo di software di acquisizione fare riferimento al manuale d'uso del sistema prescelto.

6.4.1 REGISTRAZIONE DEL PAZIENTE

Prima di una valutazione posturale, il paziente deve essere registrato nel software GPS 6. Questa operazione deve essere eseguita una sola volta per paziente ed è descritta in dettaglio nel manuale utente del software.

Dopo aver effettuato le impostazioni preliminari e registrato il paziente, è possibile procedere con la visita vera e propria cliccando sull'icona Valutazione Posturale



è possibile entrare nella schermata di acquisizione dati e, una volta scelto il paziente dal database, è possibile selezionare da quale dispositivo scattare la foto. Questo passaggio e gli altri modi per accedere alla schermata di acquisizione sono descritti in dettaglio nel manuale del software GPS 6. Di seguito sono illustrate le fasi da eseguire per condurre un esame. I passaggi iniziano una volta entrati nella schermata di acquisizione. Il paziente deve salire sulla piattaforma in legno del TOTAL POSTURE 3.0 quando si è pronti per scattare le foto.

6.4.2 PASSO 1 - PAZIENTE SALE SULLA PEDANA

In questo passaggio il paziente può salire sulla pedana in legno con i piedi scalzi, adottando una postura naturale e confortevole.



Verificare che il peso del paziente rientri nei limiti di peso massimo consentito

La posizione dei piedi deve essere il più naturale possibile, cercando di allineare il più possibile il malleolo con la linea centrale, visibile sulla pedana in legno o nell'adesivo di posizionamento del piede.



Utilizzando il software GPS 6, l'accessorio set griglia elastica è meno importante perché il software stesso ha la possibilità di disegnare linee di riferimento.

6.4.3 PASSO 2 - REGOLARE L'ANGOLO DELLO SPECCHIO

Per catturare correttamente le immagini, la linea centrale dello specchio dovrebbe essere allineata con la linea centrale della base, quando viene catturata con la fotocamera anteriore. Per fare ciò, regolare manualmente l'angolo dello specchio finché le linee non sono allineate.



6.4.4 PASSO 3 - ACQUISIZIONE

Nella schermata di riepilogo dell'esame, premere il pulsante "Scatta foto" in corrispondenza dello spazio dedicato alla vista di cui si vuole acquisire l'immagine, per esempio quello con la scritta "Fronte".

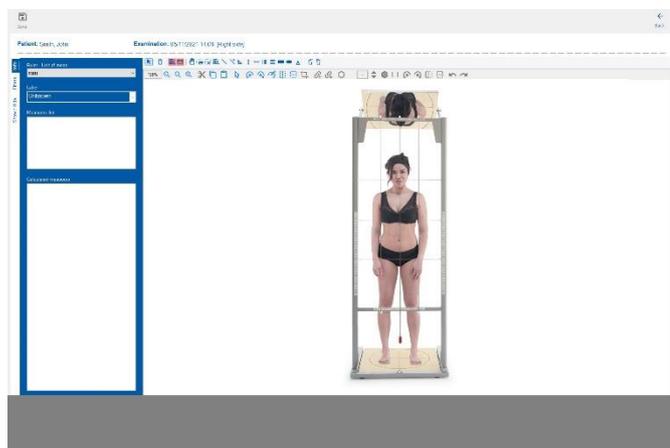


A questo punto l'immagine della telecamera viene visualizzata in tempo reale e quando si è soddisfatti della vista si può premere il pulsante "Scatta" in alto a sinistra.



6.4.5 PASSO 4 - MISURAZIONE

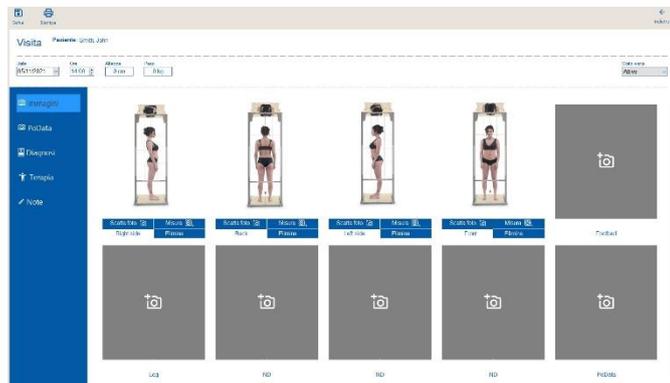
A questo punto puoi decidere se salvare la foto per effettuare le misurazioni in un secondo momento cliccando su "indietro", oppure se effettuare direttamente le misurazioni. In questa schermata si possono fare tutte le misurazioni desiderate.



Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale utente del software GPS 6.

6.4.6 PASSO 5 - SALVATAGGIO E ANALISI

Al termine dell'acquisizione o della misura è possibile salvare i dati. Una volta premuto il pulsante Salva, verrà mostrata entro pochi secondi la schermata di riepilogo delle foto della visita. Da questa schermata si può tornare a prendere le misure sulla foto in ogni momento, scattare più foto e stampare il referto della visita. Dettagli e approfondimenti possono essere trovati nel manuale del software GPS 6.



7. MANUTENZIONE E VITA UTILE

7.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione programmata è necessaria per il corretto funzionamento del dispositivo, l'uso corretto, la sicurezza del paziente e dell'operatore e la garanzia delle prestazioni del dispositivo. Controllare l'apparecchiatura ogni volta che è stata sottoposta a un "trattamento rude" (ad esempio caduta di oggetti sulle pedane, fuoriuscita di liquidi, ecc.) e ogni volta che sorgono dubbi sulla sua sicurezza. I lavori di manutenzione ordinaria possono essere eseguiti da operatori specializzati o da personale tecnico autorizzato.



La manutenzione va effettuata da personale esperto
 Il dispositivo non deve essere sottoposto a manutenzione mentre è in uso
 Nessuna modifica del dispositivo è autorizzata a priori

PERIODICITÀ	CATEGORIA	VERIFICHE
6 mesi	Ispezione Visiva	Pulizia generale del dispositivo
		Assenza di evidenti deformazioni sui telai
		Assenza di graffi o scheggiature sulla pedana di legno
		Garantire il corretto fissaggio dello specchio che deve essere libero di ruotare con attrito
settimanale	Ispezione Specchio	Controllare che lo specchio sia ben fissato alla sua cornice e non mostri crepe

7.2 MALFUNZIONAMENTI, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPARAZIONI

I lavori di manutenzione straordinari possono essere eseguiti solo da personale autorizzato dal produttore. In caso contrario, eventuali condizioni di garanzia saranno immediatamente terminate. Il produttore non è responsabile per eventuali danni causati dall'utilizzo di questo prodotto se questo è stato manomesso. Eventuali malfunzionamenti riscontrati dall'utente devono essere tempestivamente segnalati al distributore o direttamente al produttore e inibire l'uso del dispositivo. Le riparazioni possono essere effettuate solo da personale tecnico autorizzato dal produttore e possono includere il ritiro del dispositivo al fine di effettuare le riparazioni necessarie.

7.3 VITA UTILE

La vita utile in servizio del dispositivo è definita all'inizio di questo manuale (Vedi Avvertenze generali e restrizioni). Alla fine della vita utile del dispositivo, si può procedere con le seguenti alternative:

- 1) Smaltimento del dispositivo conformemente a quanto indicato nel paragrafo "Smaltimento".
- 2) Richiedere al fabbricante il ricondizionamento e la ricertificazione del dispositivo per continuare ad utilizzarlo in sicurezza.

Come indicato nel paragrafo "Avvertenze generali", il fabbricante declina ogni responsabilità per l'uso del dispositivo al di là della vita utile stabilita in questo manuale.

8. PULIZIA E DISINFEZIONE

È necessario pulire il dispositivo alla fine di ogni utilizzo se il dispositivo è destinato a diversi utenti.

Attenersi alle precauzioni presenti nelle avvertenze generali.

8.1 PULIZIA DELLA PEDANA IN LEGNO

La pedana di legno può essere pulita utilizzando qualsiasi forma di detergente delicato o prodotti specifici per pulire il legno.

8.2 SPECCHIO

Lo specchio può essere pulito con prodotti specifici per il vetro. Non applicare una pressione eccessiva durante la pulizia.

8.3 STRUTTURA

Spolverare delicatamente e in caso di macchie leggere passare un panno umido o un detergente neutro sulla superficie.

8.4 DISINFEZIONE

Per la disinfezione del prodotto utilizzare disinfettanti a basso contenuto di cloro, quali AMUCHINA® 10% o soluzioni equivalenti con concentrazione di ipoclorito di sodio allo 0.1% e con il seguente spettro d'azione:

- battericida in presenza di sostanze interferenti secondo EN 1276:1997;
- fungicida in presenza di sostanze interferenti secondo EN 1650:1997;
- battericida test di superficie secondo EN 13697:2001;
- fungicida test di superficie secondo EN 13697:2001;
- attivo su Salmonella typhimurium secondo EN 13697:2001;
- attivo su: HIV, HAV - HBV, HCV;
- virucida secondo EN14476:2005;
- attivo su Virus influenzale H1N1 secondo EN14476:2005.

Per l'utilizzo in sicurezza fare riferimento al pieghevole istruzioni inserito nel prodotto.

8.5 STOCCAGGIO

Conservare in una zona asciutta, a temperatura ambiente. Evitare eccessive pressioni e contatti con materiali che scolorano velocemente. Non esporre alla luce solare diretta (radiazione UV).

9. SMALTIMENTO



Il simbolo sull'etichetta dell'apparecchiatura indica che i rifiuti devono essere soggetti a "raccolta separata". I principali componenti possono essere differenziati come il ferro, vetro, legno, alluminio e acciaio inossidabile. Pertanto, l'utente deve consegnare i rifiuti ai centri separati di raccolta dei rifiuti istituiti dalle autorità locali o consegnarlo al rivenditore a fronte dell'acquisto di nuove attrezzature di tipo equivalente. La raccolta differenziata dei rifiuti e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento promuovono la produzione di attrezzature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute causati da una cattiva gestione dei rifiuti. La cessione illegale del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 et seq. del decreto legislativo n. 22/1997.

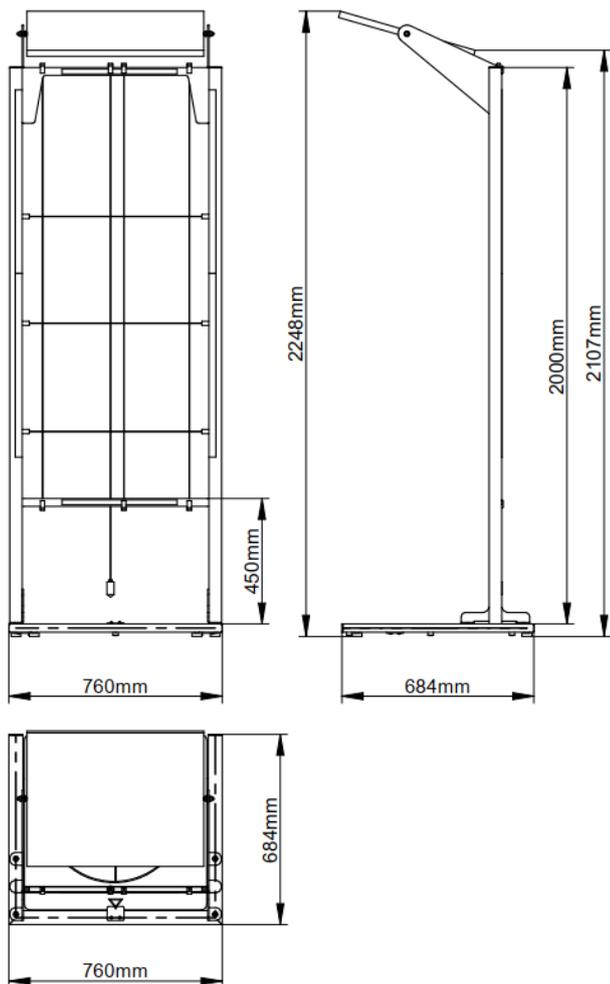
10. SPECIFICHE TECNICHE



Modifiche al dispositivo non sono consentite.

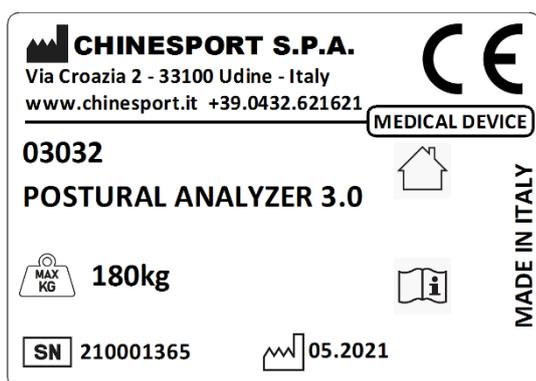
Caratteristica	Valore
Peso massimo del paziente	165 kg
Carico di lavoro in sicurezza	180 kg
Altezza Massima paziente	207 cm
Peso	25 Kg
Dimensioni (PxLxA)	760x690x2350 mm
Dimensioni Piattaforma Legno	630x650x25 mm
Dimensioni dello specchio	630x500 mm
Materiale della base	Multistrato di betulla
Numero di registrazione Ministero della Salute	2009416
GMDN / CND	N.D. / V9099
UDI-DI	8051881003989

10.1 DIMENSIONI PRINCIPALI



10.2 ETICHETTATURA

Le seguenti etichette sono presenti sul dispositivo e sulla confezione. Tutti i simboli sono spiegati in par. 3.2.



Sulla confezione, riportante le indicazioni di stoccaggio e trasporto.



11. GARANZIA

11.1 CONDIZIONI GENERALI

Tutti i prodotti Chinesport sono garantiti da difetti di materiali o di fabbricazione per un periodo di 24 mesi dalla data di vendita del prodotto, salvo eventuali esclusioni, limitazioni o condizioni definite in fase di fornitura del prodotto stesso.

La garanzia non è da intendersi valida in caso di uso improprio, manomissione del dispositivo, abuso o modifica del prodotto o per qualsiasi uso od operazione non esplicitamente riportate nel presente manuale.

La garanzia non è valida nel caso in cui il dispositivo non sia stato oggetto di una corretta e documentata manutenzione secondo quanto riportato nel presente manuale o nel caso in cui non siano rispettate le indicazioni in merito a stoccaggio, pulizia ed igienizzazione.

Il fabbricante non è responsabile per i danni o le lesioni o qualsiasi situazione causata da un'errata installazione o configurazione del dispositivo o da un uso dell'apparecchiatura non aderente a quanto riportato e previsto nei manuali di installazione, montaggio ed uso.

Il fabbricante non garantisce i propri prodotti contro difettosità o danni in presenza di condizioni straordinarie quali: calamità naturali, manutenzioni e riparazioni non autorizzate, alimentazione elettrica non conforme (dove previsto), utilizzo di parti o componenti o accessori non originali, danni di spedizione non direttamente gestita dal fabbricante, mancata manutenzione, negligenza manifesta da parte dell'utilizzatore o dell'operatore.

La garanzia non copre i materiali di consumo, le batterie ricaricabili, e in generale tutto il materiale soggetto ad usura, i guasti causati da urti, cadute, uso errato o improprio, eventi accidentali, danni causati dal trasporto. Qualora l'apparecchiatura risulti manomessa, la garanzia decade automaticamente.

11.2 RIPARAZIONI IN GARANZIA

Nel caso di una segnalazione di presenza di difetti nei materiali o di fabbricazione, il fabbricante valuta se il difetto è coperto da garanzia

Le riparazioni in garanzia dovranno essere richieste espressamente e si intendono presso il nostro laboratorio, previa autorizzazione e con rilascio del numero di rientro.

Per i prodotti inviati con l'imballo originale, la spedizione di ritorno sarà effettuata in porto franco.

Per la riparazione in garanzia occorre un documento fiscale dove la data d'acquisto rientri nei tempi di garanzia, (bolla di vendita, fattura d'acquisto, scontrino fiscale).

I costi relativi alla manodopera per la riparazione in garanzia (nel momento in cui si sia accertata la validità delle condizioni di garanzia) sono a carico del fabbricante.

La riparazione di un prodotto o la sostituzione dello stesso non rinnova né proroga i termini e le scadenze della garanzia.

11.3 RIPARAZIONI FUORI GARANZIA

I prodotti fuori garanzia possono essere riparati dal fabbricante mediante restituzione previa autorizzazione della stessa da parte del servizio di assistenza tecnica. I costi di riparazione comprensivi di spedizione, materiale e manodopera sono da intendersi a carico del cliente o del rivenditore. Le parti ed i componenti oggetto della riparazione sono da intendersi coperti da garanzia per 24 mesi a decorrere dalla data di ricevimento del dispositivo riparato.

11.4 PRODOTTI NON DIFETTOSI

Nel caso in cui il fabbricante non riscontrasse malfunzionamenti o difettosità di prodotti restituiti si conclude che il prodotto non è da intendersi difettoso. I costi di spedizioni e di gestione del dispositivo verranno addebitati al cliente o distributore.

11.5 RIPARAZIONI A DOMICILIO

In caso di riparazione presso il cliente, occorre richiesta scritta ove siano indicate le generalità complete del richiedente, il tipo di macchina ed il guasto.

Il costo chilometrico del trasferimento del tecnico è da concordare in relazione all'urgenza del cliente.

Nel caso in cui la macchina in oggetto dell'intervento sia in garanzia saranno addebitati solamente i costi del trasferimento.

Il tempo viene conteggiato dalla partenza del tecnico dal nostro laboratorio fino al suo rientro, l'ora di rientro sarà stimata sulla base del tempo impiegato all'andata

11.6 PARTI DI RICAMBIO

Utilizzare solo pezzi di ricambio originali. Per l'elenco completo delle parti di ricambio, contattare il produttore. Le parti consumabili possono essere installate direttamente dagli operatori o dal servizio di assistenza tecnica che esegue la manutenzione ordinaria. I pezzi di ricambio che richiedono un intervento tecnico sulle parti elettriche o strutturali del dispositivo devono essere necessariamente sostituiti dal servizio tecnico Chinesport.

I pezzi di ricambio vengono venduti a seguito di una richiesta formale di offerta al servizio di assistenza tecnica. I tempi di elaborazione sono correlati alla disponibilità delle parti. Non si accettano resi per pezzi di ricambio.

Il pagamento sarà in contrassegno salvo diverso accordo.

12. REGISTRAZIONI INTERVENTI E MANUTENZIONI

APPARECCHIATURA	DATA INSTALLAZIONE	NUMERO DI SERIE
-----------------	--------------------	-----------------

DATA INTERVENTO	OPERAZIONI ESEGUITE	TECNICO INCARICATO	FIRMA	PROSSIMA VERIFICA



MADE IN ITALY