



GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

**SFIGMOMANOMETRO DIGITALE SENZA MERCURIO
SU CARRELLO**

**DIGITAL SPHYGMOMANOMETER WITHOUT MERCURY
ON CART**

**TENSIOMÈTRE NUMÉRIQUE SANS MERCURE
AVEC PIED À ROULETTES**

**DIGITALES, QUECKSILBERFREIES BLUTDRUCKMESSGERÄT
MIT STÄNDER**

**ESFIGMOMANÓMETRO DIGITAL SIN MERCURIO
SOBRE CARRO**

**ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL SEM MERCÚRIO
SOBRE RODAS**

ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ ΣΕ ΚΑΡΟΤΣΑΚΙ

جهاز رقمي لقياس الضغط الدموي بدون زئبق على عجلة

REF

32801



Gima S.p.A.

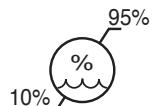
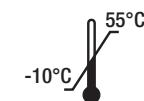
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy

gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

www.gimaitaly.com

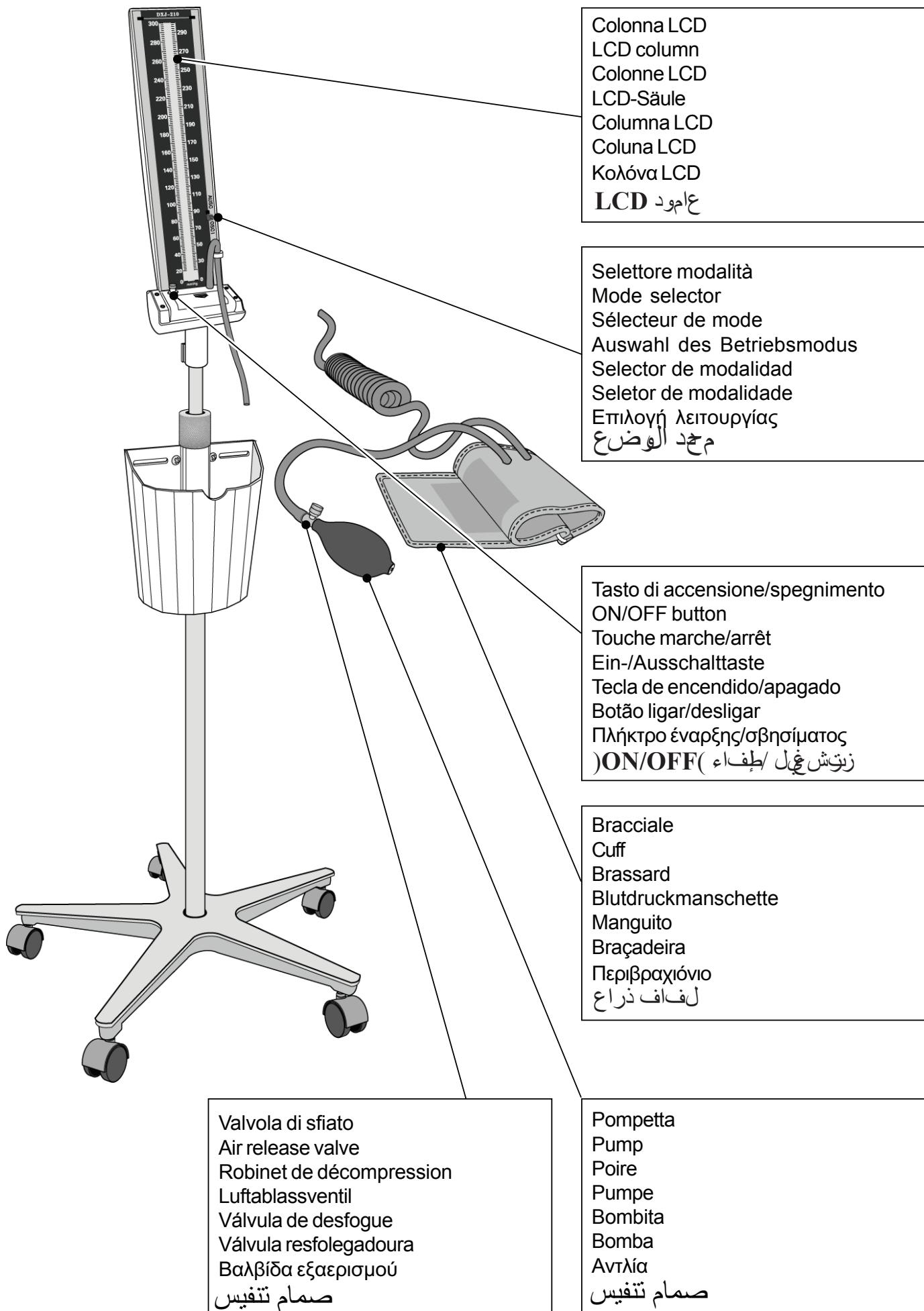
Made in China

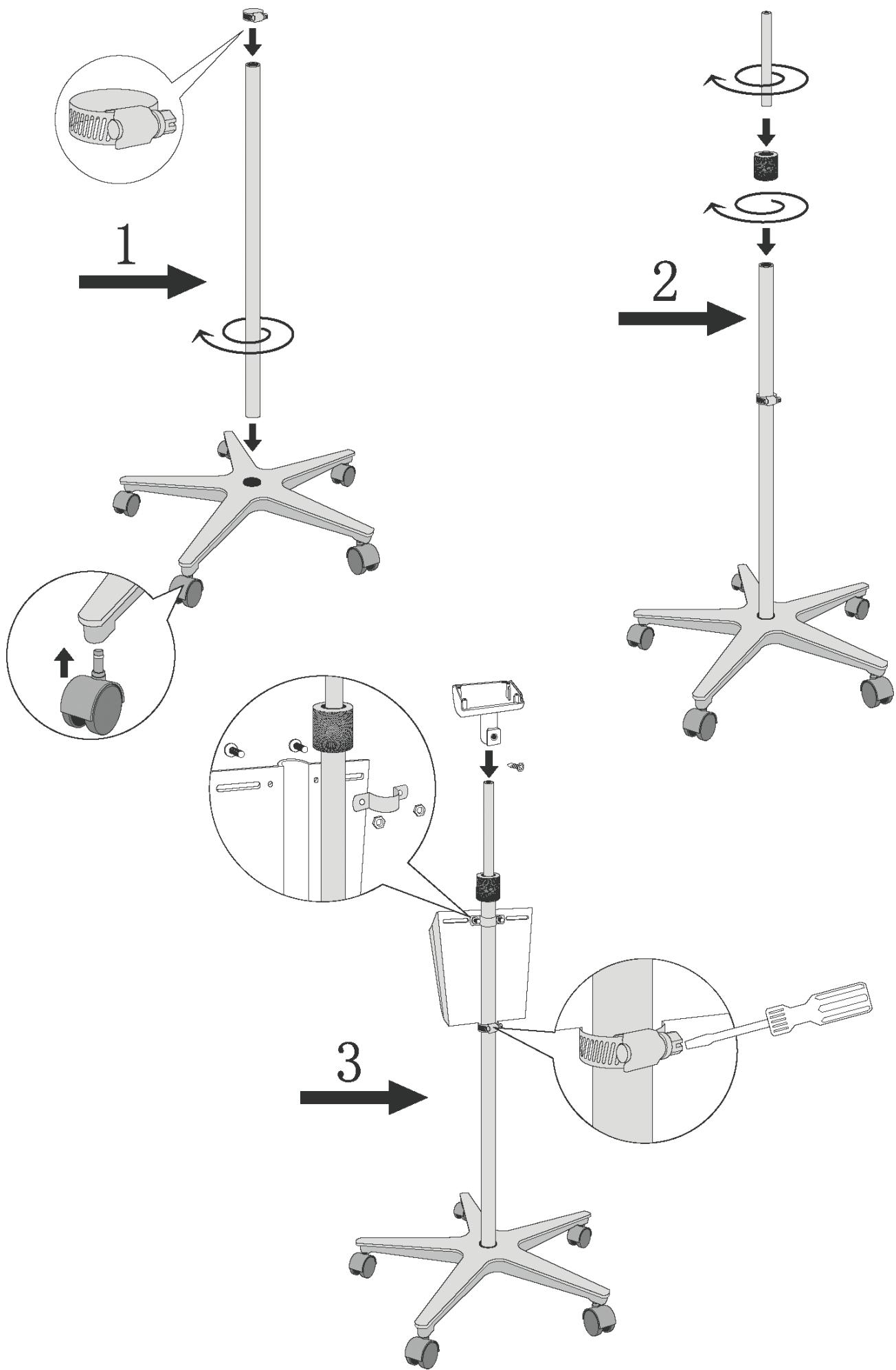
IP21

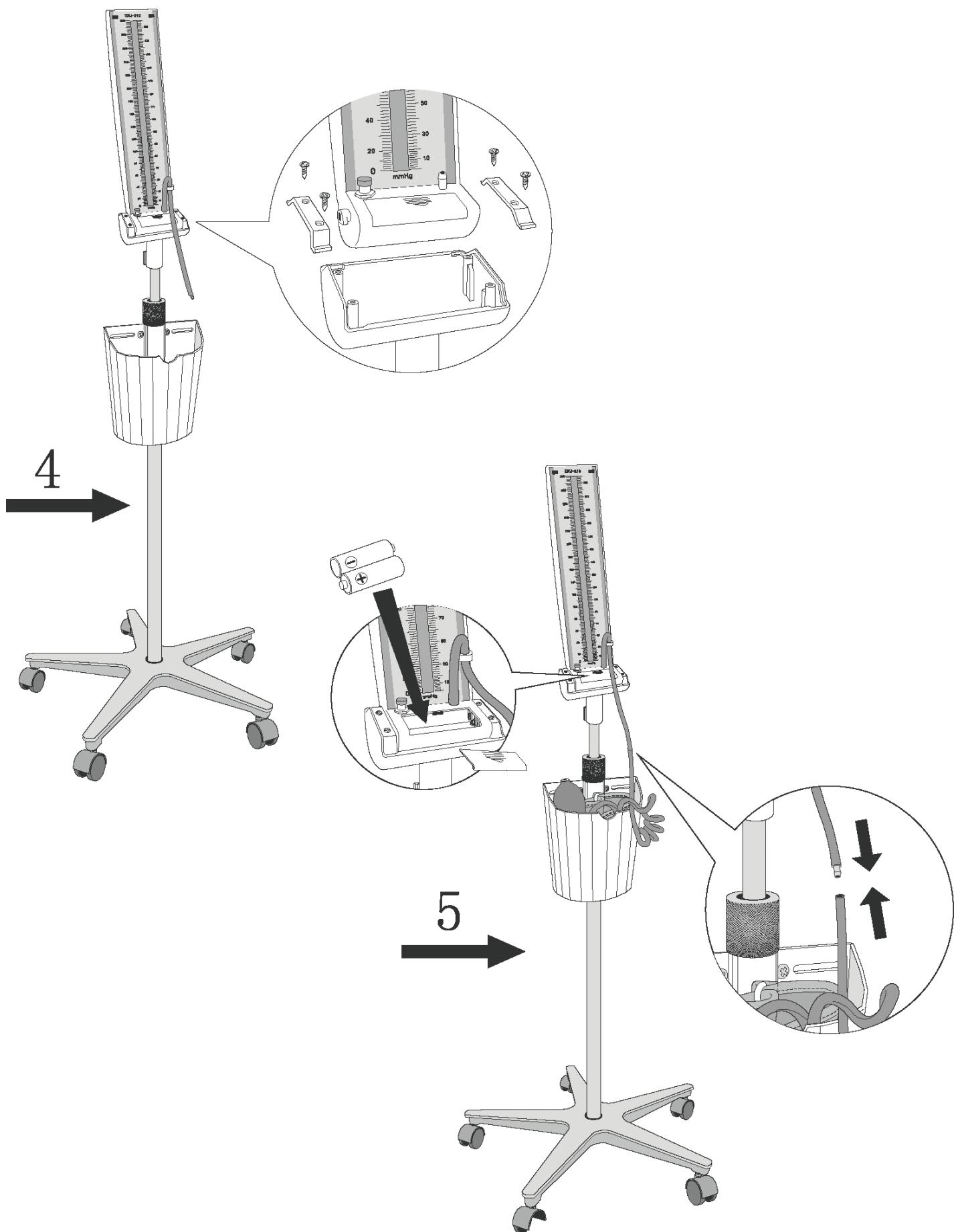


0476









الميزات التقنية

جهاز قياس الضغط الدموي الإلكتروني بدون زئبق عبارة عن جهاز رقمي لقياس الضغط الدموي. مصنوع من البلاستيك ABS و ذات التصميم المشرّع حيث أنه يسمح بالقيام بعملية قياس دقيقة. عملية القراءة مسهلة من خلال التبيين المزدوج (سلم تدريجي ورقمي). عمود من البالورات السائلة يبدل العاومود الزئبقي وبهذا يتم تحايد خروج الزئبق في البيئة وتحايد تسبيب المخاطر للإنسان.

طريقة التبيين: تحديد عالي LCD / شاشة عرض رقمية
مجموععة القياس: 0 - 300 ملم (Hg) زئبق (kPa 40 - 0)
دقة: + / - 3 ملم (Hg) زئبق (kPa 0.4 -/+)
تمويل: بطاريتان قلوية "AA"

الظروف البيئية اللازمة للاستعمال: 5 - 40 س, 30 - 85 % رطوبة متعلقة
الظروف البيئية اللازمة للتخزين: -10 + 55 س, 10 - 95 % رطوبة متعلقة
المقاييس: الجسم: 360x96x66 ملم
لفاف ذراع: من 22 إلى 33 سم

توصيات

عدم استعمال الجهاز فيما إذا لاحظتم وجود أضرار به. التوجه إلى بائعكم الخاص.
تحايد أية عملية تصليح غير ملائمة. عمليات التصليح يجب أن تتم فقط باستعمال قطع غيار أصلية التي يجب أن يتم تركيبها بموجب الاستعمال المفروض.

هذا الجهاز مصنوع من مواد مقاومة للتآكل والظروف البيئية المفروضة للاستخدام العادي له، لذلك فهو لا يحتاج إلى انتباهات خاصة، مع ذلك من الضروري حفظه في بيئة مغلقة، وتحايد تعريضه إلى أشعة الشمس والعوامل المناخية والاهتمام بحمايته من الغبار للتمكن من ضمان الشروط الصحية. ينصح أيضاً بحفظ الجهاز في مكان يسمح بالوصول إليه بسهولة من قبل العمال لحالات الضرورة.

الاستعمال

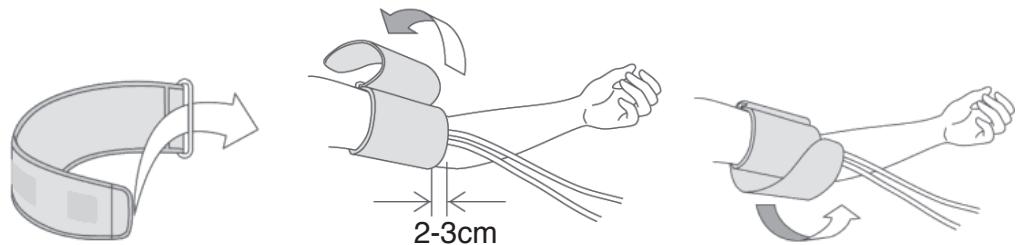
إتباع أوامر الطبيب المعالج الخاصة في طريقة وتكرار عمليات القياس دائماً.
عدم وضع لفاف الذراع على أجزاء من الجسم تختلف عن الذراع وعدم القيام بنفسه فيما إذا كان غير مثبت بالشكل الصحيح.

قبل المبادرة بعملية القياس

القيام بعملية القياس في بيئة مريحة. درجات الحرارة العالية جداً أو الباردة جداً قد يكون لها تأثير على عملية القياس. في حالة إستهلاك مشروبات تحتوي على كافيين مثل القهوة أو الكواكولا، يتوجب الانتظار لمدة 30 - 45 دقيقة قبل القيام بعملية القياس. عدم التدخين قبل عملية القياس بقليل.
الجلوس والارتخاء لمدة 10 دقائق قبل المبادرة بعملية القياس.

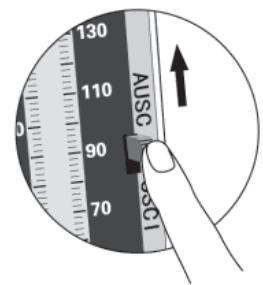
خلال عملية القياس

الجلوس والبقاء بدون حركة بقدر المستطاع خلال عملية القياس. الكلام أو التحرك قد يزيد من القيمة المبيبة. عدم تقاطع الأرجل وعدم مس لفافة الذراع أو العناصر الأخرى للجهاز خلال عملية القياس.
الحصول على معلومات قابلة للمقارنة، القيام بعملية القياس دائماً على نفس الذراع وإذا كان الأمر ممكناً بنفس الساعة لكل يوم. من الأفضل قياس الضغط الدموي من الذراع الأيسر.
القيام بعمليات قياس متعددة، الانتظار دائماً بالأقل لمدة 10 دقائق بين كل واحدة منها.

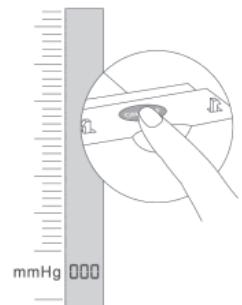


ربط لفاف الذراع حول القسم العلوي للذراع. يجب أن يكون لفاف الذراع مربوط بمتانة ولكن ليس ضيق. القيام بازالة عرقلة الدورة الدموية (الكمام الملفوفة أو الملابس الضيقة). الانتباه بأن يكون لفاف الذراع تقريريا على نفس إرتفاع القلب.

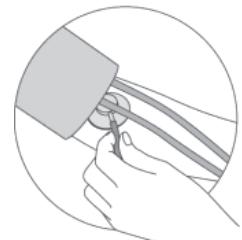
وضع التسمُّع



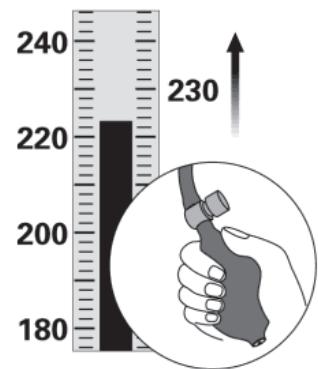
1. اضبط محدد الوضع عند الوضع العلوي (AUSC) لتحديد طريقة القياس بالتسمُّع.



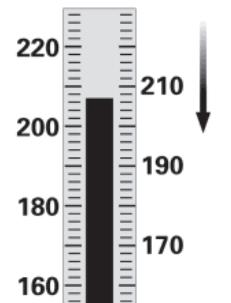
2. اضغط على زر "ON / OFF" بعد سلسلة خطوات بدء التشغيل، وسوف تعرض الشاشة "000" ويكون مقياس LCD عند الصفر. ويتمتع الجهاز بخاصية التشخيص الذاتي: وعند وجود هواء متبقى في معصم الجهاز، فإن الحرف "P" يظهر ويومض. وبعد التخلص من الهواء المتبقى، سوف يظهر على الشاشة "000".



3. أدخل أذينة سماعة الطبيب في معصم الجهاز الملفوف حول الذراع، مع وضعها على الشريان العضدي الذي يقع في الجزء الداخلي من المرفق.

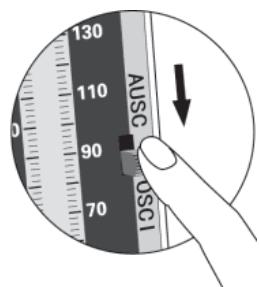


4. أغلق صمام تنفس الهواء وابدأ في نفخ معصم الجهاز بواسطة المنفاخ. وعندما يصل المؤشر عند قيمة أعلى من حوالي 2.5 ~ 4.0 كيلو باسكال (18.75 ~ 30 ملم زئبقي) مقارنة مع الضغط الانقباضي والذي عادة ما يكون مرتفعاً، عندها يمكنك التوقف عن النفخ.

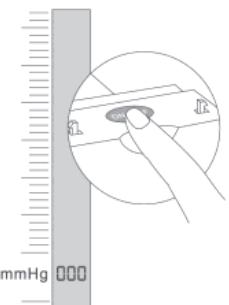


5. عند نهاية النفخ، يفتح صمام التنفس تلقائياً، ويتم تفريغ الهواء ببطء ويقل الضغط. النبضة الأولى التي تحدث من سماعة الطبيب، تنتظر قيمة الضغط "الانقباضي أو الحد الأقصى" عند عمود شاشة LCD . ومع الشروع في تخفيف الضغط، تستمر النبضات ثم تقل حتى تخفي فجأة أو تأخذ في التناقص حتى تصبح غير محسوسة. ويتواافق الضغط المشار إليه في لحظة اختفاء النبضات مع "الضغط الانبساطي أو الحد الأدنى".

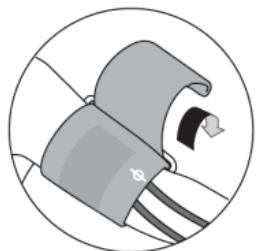
وضع تخطيط الذنبة



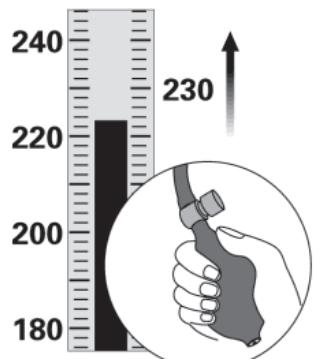
1. اضبط محدد الوضع على الوضع السفلي (OSCI) لتحديد طريقة القياس بتخطيط الذنبة.



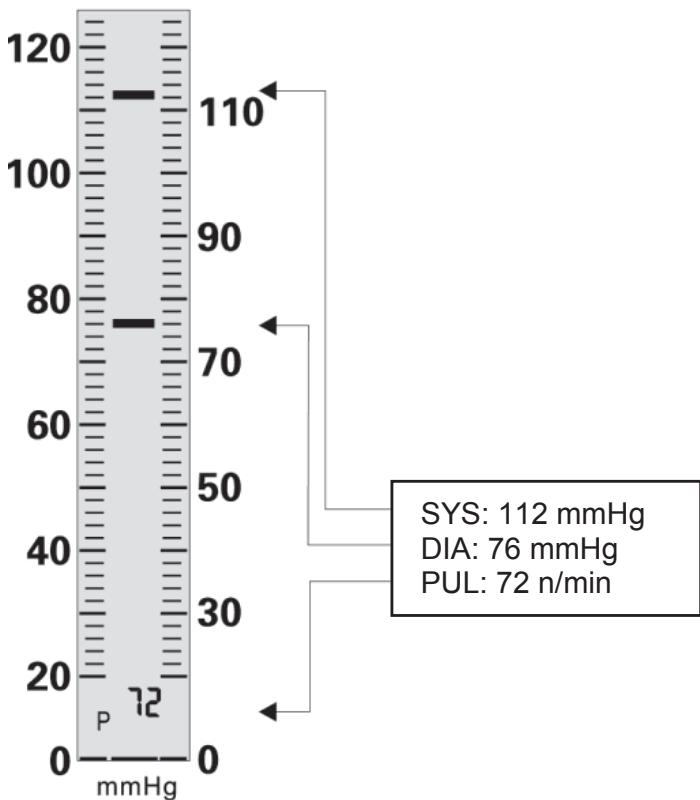
2. اضغط على زر "ON / OFF" بعد سلسلة خطوات بدء التشغيل، وسوف تعرض الشاشة "000" ويكون مقياس LCD عند الصفر. ويتمتع الجهاز بخاصية التشخيص الذاتي: فعند وجود هواء متبقى في معصم الجهاز، فإن الحرف P يظهر ويومض. بعد التخلص من الهواء المتبقى، سوف يظهر على الشاشة "000".



3. تأكّد من وضع الرمز في المعصم على الشريان العضدي، الذي يقع في الجزء الداخلي من المرفق.

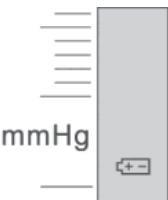


4. أغلق صمام تنفس الهواء وابداً في نفخ معصم الجهاز بواسطة المنفاخ، وعندما يصل المؤشر عند قيمة أعلى من حوالي 2.5 ~ 4.0 كيلو باسكال (18.75 ~ 30 ملم زئبقي) مقارنة مع الضغط الانقباضي والذي عادة ما يكون مرتفعاً ، وعندها يمكنك التوقف عن النفخ.



5. عند نهاية النفخ، يفتح صمام التفليس تلقائياً، ويتم تفريغ الهواء ببطء وينخفض الضغط. ويبدأ الجهاز تلقائياً في الكشف عن ضغط الدم ومعدل ضربات القلب.

6. وعلى عمود شاشة LCD سوف تعرض درجتان. تتوافق الدرجة العلوية مع قيمة "الضغط الانقباضي أو الحد الأقصى" وتتوافق الدرجة السفلية مع "الضغط الانبساطي أو الحد الأدنى". وعلى الشاشة الرقمية، تحت عمود شاشة LCD ، يظهر معدل ضربات القلب.



• عندما تقوم شاشة العرض LCD بتبيين العلامة المبينة في الصورة هذا يعني بأن البطاريات ضئيلة الشحنة وأن جهاز قياس الضغط الدموي لا يمكن أن يستغل، لذلك القيام بتبديل البطاريات القلوية من النوع "AA" بطاريات جديدة.

بعد الانتهاء من عملية القياس، فتح الصمام كلياً للسماح لباقي الهواء الموجود في لفاف الذراع بالخروج ومن ثم إزالة لفاف الذراع، والضغط على الزر ON/OFF لإطفائه. (هذا الجهاز له فعالية إطفاء أوتوماتيكية بعد مرور خمس دقائق).

تنظيف لفاف الذراع ووضعه من جديد في الحوض مع الأنابيب، الذي لتحايد الأضرار، يجب ألا يتم لفه بإحكام.

حفظ وصيانة الجهاز

حفظ الجهاز بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، عن الرطوبة وعن التغييرات الفجائية لدرجات الحرارة. تحايد الصدمات أو وقوع الجهاز.

عدم ترك جسم الجهاز منفصل عن لفافة الذراع وعدم تثبيته في مكان يختلف عن عربته الخاصة. في حالة إرادة تنظيف الجهاز، إستعمال قطعة قماش جافة أو مرطبة قليلاً بالماء.



عدم إستعمال الكحول، المحاليل المحتوية على بنزين أو على مواد كيميائية متعدية أخرى لتنظيف الجاز أو لفافة الذراع.

قبل المبادرة بعملية القياس، غسل اليدين. عدم غسل أو تبليل لفافة الذراع أو المضخة.

ملاحظة: في حالة عدم إستعمال الجهاز لمدة طويلة، التأكد من إزالة البطاريات لأنها قد تسبب الضرر للجهاز.

ما هو الضغط الدموي؟

يتم إرسال الدم إلى الشرايين عن طريق فعالية مضخة مسمة القلب (إنقباض وانبساط). ضغط الدم عند الخروج من القلب يسمى "الضغط الدموي" وينبض مع كل دقة قلب. الضغط الدموي الأعلى عندما ينقبض القلب ويسمى "ضغط الدم الانقباضي" والضغط الدموي المنخفض عندما ينبسط القلب ويسمى "ضغط الدم الانبساطي". حدود الضغط العالي عند الأشخاص البالغين يتم تحديدها من قبل المنظمة العالمية للصحة (OMS) بقيمة 140/90 ملم زئبق (mmHg).

الصحة والضغط الدموي!

عندما يتم بلوغ نصف العمر، خطر ضغط الدم العالي يزيد بشكل ملحوظ. مع العمر الشرايين الدموية تهرم بسرعة. بالإضافة إلى ذلك، بسبب السمنة المفرطة وقلة الفعاليات الرياضية، يلتصل الكلسترول على الأوعية الدموية مسبباً التخفيض في ليونة الأوعية الدموية. لذلك، رقابة قيمة الضغط الدموي يومياً يساعد في تقييم الظروف الصحية.

لماذا قياس الضغط الدموي في البيت؟

بتسجيل قيم الضغط الدموي والظروف التي بها تتم عمليات القياس مثل الساعة والحالة الشخصية، يومياً، يكون من الممكن التتحقق من الميول والتغيرات التي تخص الضغط الدموي، وتنتمي بهذا الشكل مراقبة الصحة الذاتية. بالإضافة إلى ذلك، تسجيل قيم الضغط الدموي يومياً قد يساعد الطبيب المعالج في تشخيص المرض.

كيفية مواجهة الفعالية السيئة لجهاز قياس ضغط الدم؟

إذا كان، أيضاً بعد التتحقق من الخطوات التي سبق ذكرها، من المستحيل المتابعة في عملية قياس للضغط بالشكل الصحيح، إستشارة المتجر الذي لديه قمت بشراء الجهاز أو أقرب بائع للجهاز عليكم، دون مس العناصر الداخلية. في بعض الحالات النادرة جداً، قد تحدث أخطاء تعود إلى الحالة الجسمانية للمستخدم. في هذه الحالة، إستشارة الطبيب.



اتبع التعليمات للاستخدام		الحذر: قراءة التعليمات (التحذيرات) بعناية	
يحفظ بعيدا عن أشعة الشمس		يحفظ في مكان بارد وجاف	
تاريخ التصنيع		الشركة المصنعة	
رقم الدفعه		كود المنتج	
WEEE التخلص		جهاز طبي يتوافق مع التوجيه 93/42/CEE	
مؤشر النفاذية	IP21	جهاز من النوع BF	
قيود الرطوبة 95% - 10%		يحفظ بين 10% و 55°C درجة مئوية	
		التيار المباشر	

التصرف

ممنوع تصريف المنتج هذا بالوحدة إلى النفايات المنزلية الأخرى. من واجب المستهلكين القيام بتصرف الأجهزة المراد التخلص منها بإحضارها إلى مراكز التجميع المشار إليها والخاصة في تجميع الأجهزة الكهربائية والإلكترونية واستغلالها من جديد.



GIMA ضمان جيما

يُطبق ضمان B2B القياسي جيما GIMA لمدة 12 شهر.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INFORMATION

Table 1

For all EQUIPMENT and SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions EN 550 11	Group 1	The arm type blood pressure monitor uses RF energy only for its internal function. Therefor, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions EN 550 11	Class B	The arm type blood pressure monitor is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for 6 domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	N/A	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	N/A	

Table 2
For all EQUIPMENT and SYSTEMS

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
IMMUNITY test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
The arm type blood pressure monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the arm type blood pressure monitor should assure that it is used in such an environment.			
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrostatic transient / burst EN 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/ output lines	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge EN 61000-4-5	± 1 kV differential mode ± 2 kV common mode	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines EN 61000-4-11	< 5% U_T (>95% dip in U_T) for 0.5 cycle 40% U_T (60% dip in U_T) for 5 cycles 70% U_T (30% dip in U_T) for 25 cycles < 5% U_T (>95% dip in U_T) for 5 sec	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the arm type blood pressure monitor requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the a rm type blood pressure monitor be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Note: U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Table 3**For EQUIPMENT and SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING**

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
IMMUNITY test	EN 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	N/A	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the arm type blood pressure monitor, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	<p>Recommended separation distance:</p> $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$ <p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).^b</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,^a should be less than the compliance level in each frequency range.^b</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
<p>Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.</p> <p>Note 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p> <p>a. Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the arm type blood pressure monitor is used exceeds the applicable RF compliance level above, the arm type blood pressure monitor should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the arm type blood pressure monitor..</p> <p>b. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.</p>			

Table 4**For EQUIPMENT and SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING****Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the arm type blood pressure monitor**

The arm type blood pressure monitor is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the arm type blood pressure monitor can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the arm type blood pressure monitor as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz to 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	/	0,12	0,23
0,1	/	0,38	0,73
1	/	1,2	2,3
10	/	3,8	7,3
100	/	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

Note 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.