



GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

SFIGMOMANOMETRO DIGITALE SENZA MERCURIO
DIGITAL SPHYGMOMANOMETER WITHOUT MERCURY
TENSIOMÈTRE NUMÉRIQUE SANS MERCURE
QUECKSILBERFREIES DIGITALE-BLUTDRUCKMESSGERÄT
ESFIGMOMANÓMETRO DIGITAL SIN MERCURIO
ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL SEM MERCÚRIO
ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ
جهاز قياس للضغط الدموي رقمي بدون زئبق



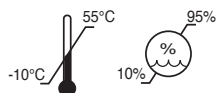
CE 0476

REF 32800



Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com
Made in China

IP21



- شكرًا لك على شراء منتجات الشركة
- قبل الاستخدام، يجب عليك قراءة تعليمات التشغيل بعناية
- يرجى الاحتفاظ بتعليمات التشغيل بالطريقة المناسبة

| | |
|-----|---|
| 100 | تحذير هام/الإعفاء من المسؤولية الطبية |
| 100 | الحياة الصحية |
| 101 | الأسئلة الشائعة |
| 102 | الوحدة الرئيسية والملحقات |
| 103 | الاستخدام |
| 107 | تذكيرات مهمة |
| 107 | العناية بالشاشة |
| 108 | المواصفات |
| 108 | استكشاف الأخطاء وإصلاحها |
| 109 | بيان التوافق الكهرومغناطيسي |
| 109 | بيان التوافق الكهرومغناطيسي الخاص بالشركة المصنعة |
| 113 | الرموز |

DXJ - 210 (للاستخدام الثاني) هو الجهاز الإلكتروني المستخدم لقياس وفحص ضغط الدم بالجسم، وهناك طريقتان للقياس (أي طريقة رسم الذبذبات وطريقة التسمع)، بمساعدة الجزء الخلفي من مصباح LED، وهي طريقة قياس سهلة. على وجه الخصوص يتم استخدام الزئبق السائل لاستبدال الأعمدة، ووضع حد لاستخدام الزئبق بسبب التسرب الناتج والذي يسبب المخاطر البيئية والصحية.

تحذير هام/الإعفاء من المسؤولية الطبية

قبل استخدام جهاز قياس ضغط الدم لديك، يجب عليك قراءة وفهم جميع التعليمات واتباع جميع التحذيرات. يتم توفير المعلومات الواردة في هذا الدليل لأغراض إعلامية فقط. لا يُقصد بهذا الدليل والمنتج أن يكونا بديلاً عن المشورة التي يقدمها طبيبك أو غيره من المتخصصين الطبيين. يجب ألا تستخدم المعلومات الواردة هنا أو هذا المنتج لتشخيص أو علاج مشكلة صحية أو مرض أو وصف أي دواء. إذا كانت لديك مشكلة طبية أو تشك في أن لديك مشكلة طبية، فاتصل على الفور بمقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

الحياة الصحية

جهاز قياس ضغط الدم هذا هو الخطوة الأولى لعيش حياة أكثر صحة. لكن مراقبة ضغط الدم في المنزل هي مجرد بداية، ومن المهم أيضاً:

ممارسة الرياضة بانتظام - ابدأ بالمشي السريع كل يوم. قبل أن تعرف ذلك، ستشعر بالنشاط. هذا لأنه إلى جانب كونه طريقة سهلة للتخلص من بعض الوزن، فإن المشي يساعد أيضاً على تقوية عظامك وقلبك.

تناول الطعام بطريقة صحية — تذكر، جسمك يتكون مما تأكله! لذلك عندما تتناول وجبة خفيفة، حاول تناول قطعة من الفاكهة أو الخضار. عند طهي وجبات الطعام في المنزل، حاول استخدام الدهون والزيوت باعتدال. أحياناً يكون النظام الغذائي الصحي هو أفضل دواء على الإطلاق! من الجيد أيضاً مراقبة تناول الصوديوم لأن حوالي ثلث الأفراد الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم هم أيضاً حساسون للصوديوم. الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم هم أيضاً حساسون للصوديوم. قم باستشارة طبيبك بخصوص شراء المكملات الغذائية بدون وصفة طبية والأعشاب مثل البصل والثوم. تم ربط كلا هذين النباتين تاريخياً بإحداث تأثيرات خفيفة مضادة لارتفاع ضغط الدم.

كن سعيداً! - الموقف الإيجابي جزء كبير من الجسم السليم. حاول ألا تتوتر أكثر من اللازم بشأن أية أمور. يمكن لتقنيات الاسترخاء اليومية مثل اليوجا اللطيفة أو حتى قضاء وقت هادئ بمفردك أن تفيد كثيراً في راحة العقل والجسم. ركز على الأشياء الجيدة في الحياة. ابدأ بتهنئة نفسك على تلك المسيرة القصيرة التي قمت بها للتو أو اختيار الطعام المفيد الذي اخترته. إنها خطواتك الأولى لحياة أكثر صحة!

حافظ على وزنك! - من المثير للدهشة، فقدان حتى كمية صغيرة من الوزن يمكن أن يساعد ذلك في كثير من الأحيان على السيطرة على ارتفاع ضغط الدم. تحدث مع طبيبك للوصول إلى وزن "صحي"، واجتهد في أن تكون محافظًا على نطاقه.

تذكر أن استشير طبيبك قبل البدء في برنامج للتمارين الرياضية، وتناول الفيتامينات/المعادن، والتغييرات الغذائية أو البرامج أو مراقبة ضغط الدم.

الأسئلة الشائعة

لماذا يجب مراقبة ضغط الدم في المنزل؟

من خلال المراقبة في المنزل، يمكنك إدارة صحتك بين زيارات الطبيب. تزودك المراقبة المنزلية أيضًا بسجل لقياسات ضغط الدم على مدار الوقت لتعطيها لطبيبك - وهي أداة قيمة في مراقبة ارتفاع ضغط الدم.

قد تساعد المراقبة المنزلية أيضًا في التخفيف من ارتفاع ضغط الدم أمام "المعطف الأبيض". يشير هذا المصطلح إلى الظواهر الطبية التي تسبب ارتفاع ضغط الدم لدى العديد من الأفراد عند أخذهم في عيادة طبية. ذلك لأن التوتر الناتج عن التواجد في عيادة الطبيب في كثير من الأحيان قد يتسبب في ارتفاع ضغط الدم بما يصل إلى 20-50 نقطة أعلى من المعدل الطبيعي. عند المراقبة في المنزل، قد تحصل على مؤشر أكثر صدقًا لضغط الدم وأنت في حالة استرخاء طبيعية.

ما هو ضغط الدم؟

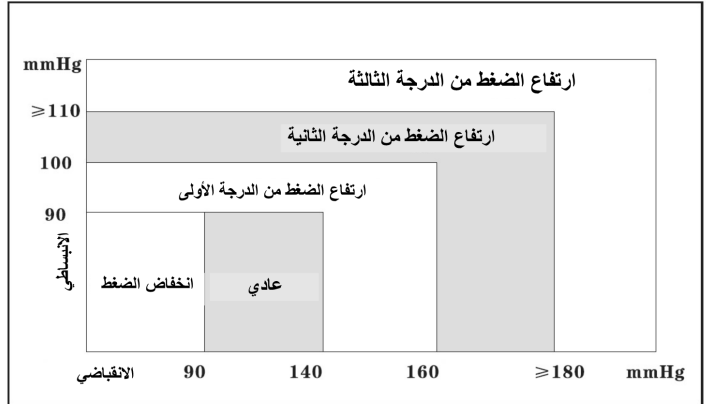
يشير مصطلح "ضغط الدم" الشائع الاستخدام إلى القوة أو الضغط الذي يمارس على شرايين الجسم أثناء تدفق الدم من خلالها. في كل مرة ينبض فيها القلب أو ينبض، ينتج ضغطًا في الشرايين. ضغط الدم هذا هو ما ينقل الدم عبر الجسم، ويؤد كل عضو بالأكسجين والمواد المغذية.

عندما ينبض القلب، فإنه يرسل الدم إلى الجسم. يشار إلى هذا الضغط باسم الضغط الانقباضي.

يسمى الضغط الذي يحدث عندما يسحب القلب الدم مرة أخرى من خلاله بالضغط الانبساطي.

ما الذي يُعتبر ضغط الدم الطبيعي؟

لقد حددت منظمة الصحة العالمية التي تحظى باحترام كبير (WHO) المبادئ التوجيهية لضغط الدم المرتفع (يُشار إليه فقط باسم ارتفاع ضغط الدم) وضغط الدم المنخفض وضغط الدم البيئي.



المراجع: Journal of Hypertension (مجلة ارتفاع ضغط الدم). 2003 نوفمبر، بيان منظمة الصحة العالمية/ISH حول إدارة ارتفاع ضغط الدم.

لماذا يتقلب ضغط الدم لدي؟

نظرًا لأن ضغط الدم يتغير مع كل نبضة من ضربات القلب، فهو في تقلب مستمر طوال أي يوم. بالإضافة إلى هذه التغيرات الطبيعية هناك عوامل أخرى قد تؤثر على ضغط الدم مثل:

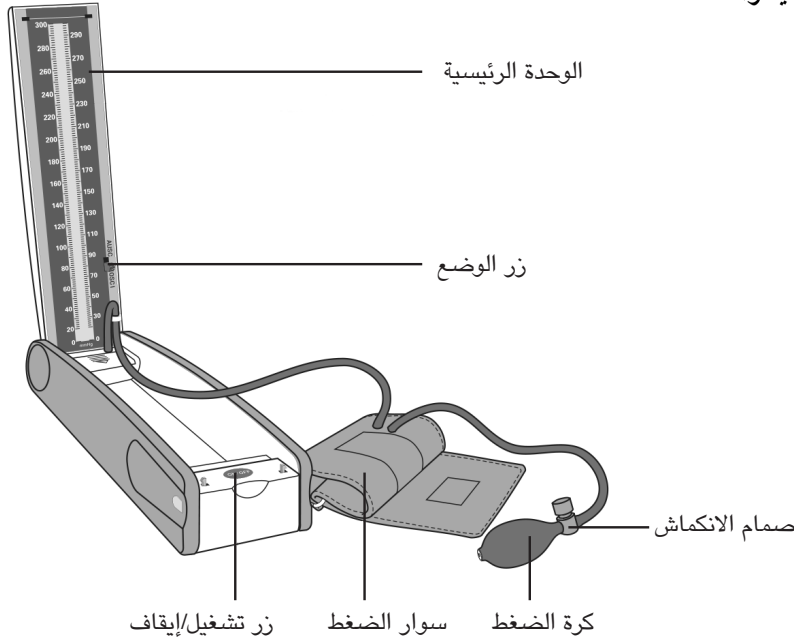
| | |
|----------------------------|---|
| الخوف | درجة الحرارة (الحرارة الشديدة أو البرودة) |
| القلق | الغضب |
| استهلاك الأطعمة والمشروبات | الرطوبة |
| الظروف الجسدية الفردية | الأرق |
| الإمساك | قلة النوم |
| الإجهاد | النشاط الجسدي |

كيف أعرف أنني أعاني من ارتفاع ضغط الدم؟

يكاد يكون من المستحيل معرفة ما إذا كان ضغط الدم لديك مرتفعًا دون فحصه. لدى الناس فكرة خاطئة شائعة مفادها أن المرء يمكن أن "يشعر" بارتفاع ضغط الدم. وبسبب هذا اللغز، أطلق على ارتفاع ضغط الدم اسم "القاتل الصامت". لا تدعه يتسلل إليك! ابدأ بمراقبة ضغط الدم كل يوم باستخدام جهاز القياس الجديد.

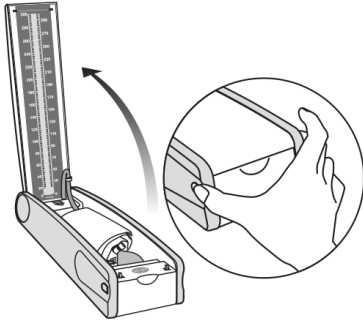
لماذا من المهم التحكم في ضغط الدم؟

يمكن أن يؤدي ارتفاع ضغط الدم، الذي يُترك خارج نطاق السيطرة، إلى إحداث قدر هائل من الضغط على قلبك وشرابيك، وكلاهما يضطر إلى العمل بجهد للحفاظ على تدفق الدم بطريقة صحية في جميع أنحاء الجسم. بمرور الوقت، يمكن أن يؤدي هذا الإجهاد إلى مشاكل صحية بما في ذلك تضخم القلب المفرط، وفقدان مرونة الشرايين، وأمراض القلب، والسكتة الدماغية وحتى الموت. يمكن أن يساعدك إجراء بعض التغييرات البسيطة في نمط الحياة الآن على البقاء بصحة جيدة في المستقبل.

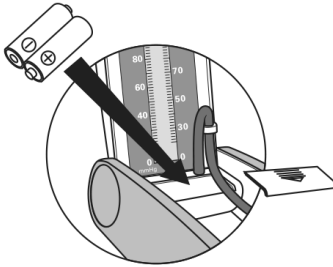
الوحدة الرئيسية والملحقات


يعتمد هذا الدليل على المقياس القياسي (كيلوباسكال/مم زئبق)، إذا كان مقياسًا واحدًا وفقًا للمنتج الفعلي

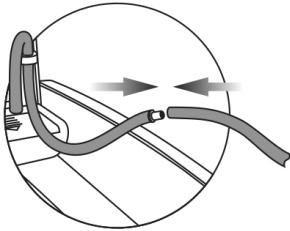
الاستخدام



1. - أخرج جهاز قياس ضغط الدم، مفتاح مشبك الضغط باليدين. افتح غطاء جهاز قياس ضغط الدم، وافتحه على أكبر موضع. افتح غطاء جهاز قياس ضغط الدم، وافتحه على أكبر موضع.

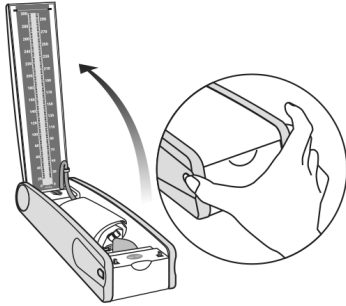


2. - افتح غطاء صندوق البطارية، وقم بتحميل البطاريات بشكل صحيح، وأغلق غطاء الحجيرة.

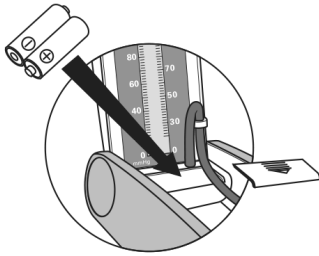


3. - قم بتوصيل أنبوب نفخ السوار بأنبوب جهاز قياس ضغط الدم.

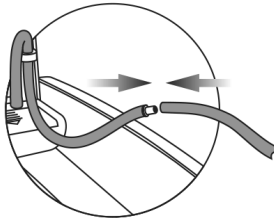
التسمع



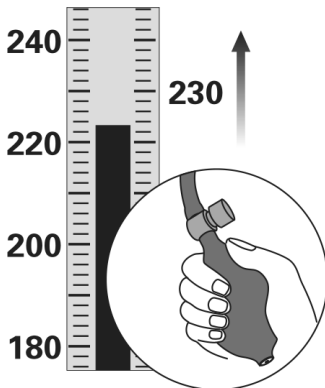
1. سيتم تخصيص مفتاح وضع القياس لاختيار طرق التسمع.



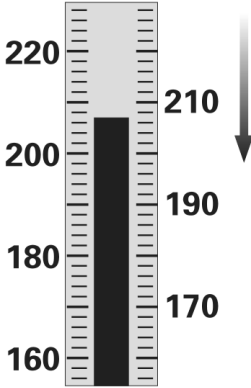
2. اضغط على زر "ON/OFF"، ويكون عمود LCD مليئًا بالأحرف، في حالة غير معروفة، تظهر الأحرف على أنها "000". مقياس LCD عند الصفر. (هذا الجهاز مزود بوظيفة الاختبار الذاتي. بعد كل عرض، عليك أن تحدد ما إذا كان هناك أي هواء متبقي في السوار، إذا كان هناك هواء متبقي فيه، يومض الحرف "P". يتم تفريغ الهواء المتبقي، ثم تعرض الشاشة المؤشر "000".



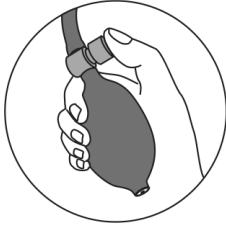
3. السوار مربوط: السوار مربع على أعلى الذراع، ثم يتم إدخال مسبار السماع في الشريان العضدي على الكوع.



4. النفخ: أحكم ربط مفتاح الصمام، استخدم البكرة المطاطية بالداخل لنفخ السوار ببطء، عندما يتم قياس ضغط الدم بناء على التعليمات العددية عادةً بقيمة ضغط الدم 2.5 ~ 4.0 كيلوباسكال (18.75 ~ 30 مم زئبق) أعلاه، يمكن أن تتوقف عن النفخ.

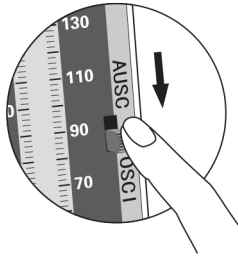


5. كيفية تحديد ضغط الدم: لقياس الضغط ، قم بنفخ السوار ، ضع الحجاب الحاجز كما هو مطلوب، واترك الصمام المدمج في السوار ينكمش تلقائيًا، مما يتسبب في هبوط عمود قراءة الضغط. وفقًا لنموذج كيركاتريك، يجب قياس ضغط الدم مرتين للحصول على متوسط القيمة المرجعية. سجل أول نغمة مسموعة متبوعة بأخرى مطابقة لمستوى الضغط الانقباضي. بعد ذلك، قم بتسجيل آخر نغمة مسموعة تتوافق مع الضغط الانبساطي.

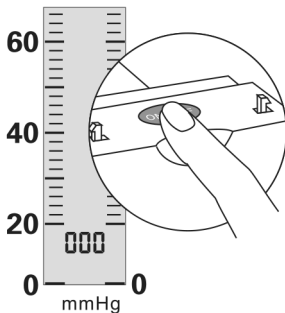


6. لاستبعاد الغاز الزائد: اكتمل القياس، اضغط على صمام التحرير باليد، واستبعد الذراع ذات الغاز الزائد.

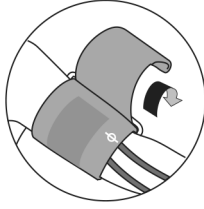
رسم الذبذبات



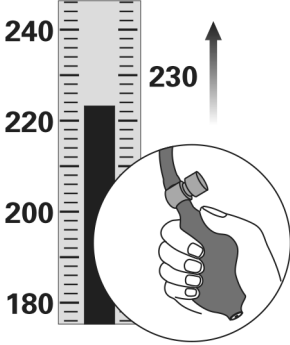
1. سيتم تخصيص مفتاح اختيار وضع القياس لأسفل بطرق رسم الذبذبات



2. اضغط على زر "ON/OFF"، ويكون عمود LCD مليئًا بالأحرف، في حالة غير معروفة، تظهر الأحرف على أنها "000". مقياس LCD عند الصفر. (هذا الجهاز مزود بوظيفة الاختبار الذاتي. بعد كل عرض، عليك أن تحدد ما إذا كان هناك أي هواء متبقٍ في السوار، إذا كان هناك هواء متبقٍ فيه، يومض الحرف "P". يتم تفريغ الهواء المتبقي، ثم تعرض الشاشة المؤشر "000".

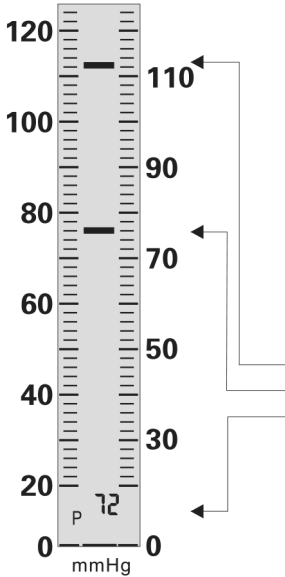


3. سيتم لف السوار على أعلى الذراع بحيث يكون الرمز "Φ" في الكوع في تجويف الشريان العضدي.



4. النفخ: أحكم ربط مفتاح الصمام، استخدم البكرة المطاطية بالداخل لنفخ السوار ببطء، عندما يتم قياس ضغط الدم بناء على التعليمات العددية عادةً بقيم ضغط الدم 2.5 ~ 4.0 كيلوباسكال (18.75 ~ 30 مم زئبق) أعلاه، يمكن أن تتوقف عن النفخ.

5. كيفية تحديد ضغط الدم: لقياس الضغط، قم بنفخ السوار، ضع الحجاب الحاجز كما هو مطلوب، واترك الصمام المدمج في السوار ينكمش تلقائيًا، مما يتسبب في هبوط عمود قراءة الضغط. وفقًا لنموذج كيركاتريك، يجب قياس ضغط الدم مرتين للحصول على متوسط القيمة المرجعية. سجل أول نغمة مسموعة متبوعة بأخرى مطابقة لمستوى الضغط الانقباضي. بعد ذلك، قم بتسجيل آخر نغمة مسموعة تتوافق مع الضغط الانبساطي.



6. عرض النتائج: بعد القياس، يتم عرض الحد الأقصى أو قيمة الضغط الانقباضي في الأعلى، وقيمة الضغط الأدنى أو الانبساطي في المركز وقيمة معدل ضربات القلب في الأسفل.

| | | |
|----------|-------------|---------|
| نظام: | 112 مم زئبق | نظام |
| انبساطي: | 76 مم زئبق | انبساطي |
| نبض: | 72 ن/دقيقة | نبض |

7. لاستبعاد الغاز الزائد: اكتمل القياس، اضغط على صمام التحرير باليد، واستبعد الذراع ذات الغاز الزائد.

8. عندما تعرض شاشة LCD الرمز "±"، توضح أن البطارية غير كافية، وأن جهاز قياس ضغط الدم لا يعمل، يرجى استبدال بطاريتين قلوئيتين جديدتين "AA".



يجب أن يتوافق التخلص من البطارية والجهاز مع متطلبات البيئة المحلية. لا تبثع البطارية. إنها خطيرة على حياتك. يرجى تخزين البطارية في مكان آمن حيث لا يستطيع الأطفال الوصول إليها. إذا ابتلع أي شخص البطارية، أرسله إلى المستشفى للتشخيص والعلاج في الحال.

9. بعد القياس، قم بفك صمام التهوية لتفريغ الهواء المتبقي، وإزالة السوار، واضغط على زر N / OFF (التشغيل/الإيقاف). (يحتوي هذا المنتج على وظائف إيقاف التشغيل التلقائي لمدة خمس دقائق).

10. اطوِ السوار، ضع جهاز قياس ضغط الدم في صندوقه.

11. انفض الغبار عن الغطاء العلوي، وغط العلبة من الأعلى إلى الأسفل، يقفل مفتاح الإبزيم تلقائياً

تذكيرات مهمة

اتبع نصيحة طبيبك بشأن كيفية قياس ضغط الدم ووقت قياسه. فيما يلي بعض التلميحات المهمة

قبل أخذ القياس

- ✓ اجلس بهدوء لمدة 10 دقائق. سيسمح هذا لجسمك بالعودة إلى حالته الطبيعية في حالة الراحة.
- ✓ بقياس ضغط الدم في بيئة مريحة لا شديدة البرودة ولا شديدة الحرارة لأن درجة الحرارة قد تؤثر على القياس
- ✓ إذا كنت قد استهلكت للتو مشروبات تحتوي على إذا تعرض للكافيين مثل القهوة، أو الشاي غير العسبي أو الكولا لمدة 30-45 دقيقة. أيضاً، لا تدخن قبل أخذ القياس.

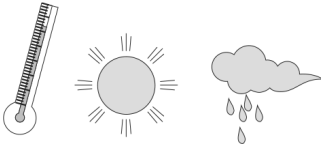
أثناء إجراء القياس

- ✓ اجلس بهدوء أثناء القياس. قد يؤدي التحث أو الحركة إلى رفع مستوى القياسات.
- ✓ لتحقيق الاتساق، من الجيد قياس ضغط الدم باستخدام نفس الذراع وفي نفس الوقت تقريباً كل يوم. إذا أمكن، نترح استخدام ذراعك الأيسر
- ✓ عند إجراء عدة قياسات مباشرة بعد بعضها البعض، تأكد من الانتظار لمدة دقيقة على الأقل بينهما. الانتظار سيسمح للأوعية الدموية بالعودة إلى حالتها الطبيعية.
- ✓ اجلس بساقيك غير متقاطعتين وقدميك مسطحتان على الأرض. لا تلمس السوار أو الشاشة في أي وقت أثناء القياس. استرخ.

العناية بالشاشة

من المهم التعامل مع شاشتك بعناية. فيما يلي بعض النصائح الأساسية:

- ✓ احتفظ بالشاشة بعيداً عن ضوء الشمس المباشر والرطوبة العالية والتغيرات الشديدة في درجات الحرارة.
- ✓ حاول ألا تسقطه على الأرض.
- ✓ لا تفكك الشاشة أو السوار. لا تحاول إصلاح أي جزء من أجزاء الشاشة في المنزل. إذا كانت شاشتك بحاجة إلى إصلاحات، فراجع التفاصيل في قسم الضمان.
- ✓ حافظ على الشاشة خالية من الغبار والمواد الأخرى. تجنب تعريض أي جزء من الشاشة أو السوار للبلل الشديد. إذا كانت الشاشة بحاجة إلى التنظيف، فمن الأفضل مسحها بقطعة قماش مبللة قليلاً بالماء. يوصى بتنظيف شاشتك مرة واحدة شهرياً تقريباً.
- ✓ من أجل سلامتك، لا تلف السوار حول أي جزء آخر من الجسم غير أعلى الذراع
- ✓ لا تقم بطي السوار أو ثنيه بشدة لأن ذلك قد يؤدي إلى إتلافه من الداخل
- ✓ لا تتفخ السوار إذا لم يكن ملفوفاً حول أعلى الذراع.



المواصفات

الطراز:

DXJ-210

| | |
|------------------------|---|
| طريقة القياس | القياس: طرق التسمع، طرق رسم الذبذبات |
| الشاشة | شاشة رقمية كريستالية سائلة |
| نطاق القياس | الضغط: 0 ~ 300 مم زئبق |
| الدقة | الضغط: في حدود $3 \pm$ مم زئبق |
| إيقاف التشغيل التلقائي | حوالي 5 دقائق بعد اكتمال القياس |
| نوع البطارية | عدد 2 بطارية AA |
| عمر البطارية | حوالي شهرين مع استخدام مدته 3 دقائق في اليوم |
| شروط التخزين | (14 ~ 131) درجة فهرنهايت، (10 ~ 95)% رطوبة نسبية |
| حالة التشغيل | (41 ~ 104) درجة فهرنهايت، (30 ~ 85)% رطوبة نسبية |
| الأبعاد (تقريباً) | الشاشة 360x96x66 مم |
| الوزن (تقريباً) | السوار: يناسب أعلى الذراع مقاس 22-33 سم 1100 جم (شاملاً البطاريات) |

لأغراض التحسين، تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

| خطأ/رمز | ماذا تعني؟ | كيف تصلحه |
|-----------------------|---|--|
| | البطارية منخفضة | قم بتغيير البطارية |
| يظهر نتيجة غير طبيعية | لم يتم ربط السوار بشكل صحيح أو أن موضعه غير صحيح | اقرأ الصفحات 10 (تذكيرات مهمة) |
| | الجسم ليس ثابتاً | ابق هادئاً، وابق ثابتاً |
| | التحدث أو الخوف العصبي أو الإثارة أثناء القياس | لا تتكلم وخذ نفساً عميقاً 2 ~ 3 مرات لتهدئة نفسك |
| | وضعية خاطئة | عدّل موضعك، راجع فقرة "الاستخدام". |
| | بعض التداخل في النفخ أو التشغيل الخاطي أثناء القياس | راجع خطوة النفخ في "قياس ضغط الدم". |

بيان التوافق الكهرومغناطيسي

- ✓ يفى جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع بمتطلبات التوافق الكهرومغناطيسي الواردة في المعيار 2-1-IEC60601.
 - ✓ يحتاج المستخدم إلى التثبيت والاستخدام وفقاً لمعلومات التوافق الكهرومغناطيسي المرفقة مع الجهاز.
 - ✓ بيان التوجيه والتصنيع المنصوص عليه في الصفحة 109.
- ⚠ تحذير: لا تقترب من المعدات الجراحية عالية التردد النشطة والغرفة المحمية بالترددات اللاسلكية لنظام ME للتصوير بالرنين المغناطيسي، حيث تكون شدة الاضطرابات الكهرومغناطيسية عالية.
- ⚠ تحذير: يجب تجنب استخدام هذه المعدات متجاورة أو مكدسة مع معدات أخرى لأنها قد تؤدي إلى تشغيل غير سليم. إذا استدعت الضرورة القيام بهذا الاستخدام، يجب ملاحظة هذا الجهاز والأجهزة الأخرى للتحقق من أنها تعمل بشكل طبيعي.
- ⚠ تحذير: قد يؤدي استخدام الملحقات والكابلات بخلاف تلك المحددة أو الموردة من قبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية لهذا الجهاز، ويؤدي إلى التشغيل غير السليم.
- ⚠ تحذير: يجب استخدام أجهزة اتصالات RF المحمولة على مسافة لا تقل عن 30 سم (12 بوصة) إلى أي جزء من جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع، بما في ذلك الكابلات المحددة من قبل الشركة المصنعة. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى تدهور أداء هذا الجهاز.

إقرار الشركة المصنعة بشأن التوافق الكهرومغناطيسي

| إقرار التوجيه والتصنيع - الانبعاث الكهرومغناطيسي | | |
|--|------------|---|
| أجهزة مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع مصممة للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم أجهزة مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع التأكد من استخدامها في مثل هذه البيئة. | | |
| الانبعاثات | الامتثال | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه |
| انبعاثات موجات الراديو CISPR11 | المجموعة 1 | جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع بما في ذلك محول التيار المتردد يستخدم طاقة التردد اللاسلكي فقط لوظيفته الداخلية. لذلك، فإن انبعاثات التردد اللاسلكي الخاصة به منخفضة جداً ومن غير المحتمل أن تسبب أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة. |
| انبعاثات موجات الراديو CISPR11 | الفئة "ب" | يعد جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع بما في ذلك محول التيار المتردد مناسباً للاستخدام في جميع المؤسسات، بما في ذلك المؤسسات المحلية وتلك الموصولة مباشرة بشبكة الكهرباء العامة ذات الجهد المنخفض التي تزود المباني المستخدمة للأغراض المنزلية. |
| الانبعاثات التوافقية IEC 61000-3-2 | الفئة A | |
| تقلبات الجهد/انبعاثات الوميض IEC 61000-3-3 | متوافقة | |

الإرشاد وإقرار الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى النزاع بما في ذلك محول التيار المتردد مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى النزاع، بما في ذلك محول التيار المتردد، التأكد من استخدامه في هذه البيئة
















| اختبار المناعة | مستوى اختبار IEC 60601 | مستوى الامتثال | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه |
|--|--|--|---|
| تفريغ الكهرباء الساكنة (ESD) IEC 61000-4-2 | ملاصم ± 8 كيلو فولت ± 2 كيلو فولت، ± 4 كيلو فولت، ± 8 كيلو فولت هواء كيلو فولت، ± 15 كيلو فولت | ملاصم ± 8 كيلو فولت ± 2 كيلو فولت، ± 4 كيلو فولت، ± 8 كيلو فولت هواء كيلو فولت، ± 15 كيلو فولت | يجب أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو السيراميك. إذا كانت الأرضية مغطاة بمادة اصطناعية، يجب أن تكون الرطوبة النسبية 30% على |
| سرير كهربائي عابر/منفجر IEC 61000-4-4 | خطوط إمداد الطاقة ± 2 كيلو فولت خطوط الإدخال/الإخراج ± 1 كيلو فولت | خطوط إمداد الطاقة ± 2 كيلو فولت | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي تلك الموجودة في بيئة تجارية أو بيئة مستشفى نموذجية. |
| اندفاع التيار IEC 61000-4-5 | ± 0.5 Kv line to ± 1 Kv خط ± 0.5 Kv, ± 2 Kv خط إلى الأرض | | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي تلك الموجودة في بيئة تجارية أو بيئة مستشفى نموذجية. |
| انخفاضات الجهد، الانقطاعات القصيرة وتغيرات الجهد على خطوط إدخال إمداد الطاقة IEC 61000-4-11 | $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 0.5 دورة $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 1 دورة 70% UT (30% تراجع في UT). لـ 30/25 دورة $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 6/5 ثانية | $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 0.5 دورة $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 1 دورة 70% UT (30% تراجع في UT). لـ 30/25 دورة $> 5\%$ UT ($< 95\%$ تراجع في UT). لمدة 6/5 ثانية | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي نفس جودة بيئة تجارية أو مستشفى نموذجية. إذا كان مستخدم جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى النزاع يتطلب تشغيلًا مستمرًا أثناء فترات انقطاع التيار الكهربائي، فمن المستحسن أن يتم تشغيل جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى النزاع من مصدر طاقة غير منقطع أو بطارية. |
| تردد الطاقة (60/50 هرتز) المجال المغناطيسي IEC 61000-4-8 | 30 A/m | 30 A/m | يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة بالمستويات المميزة لموقع نموذجي في بيئة تجارية أو مستشفى نموذجية. |

ملاحظة: U_T هو جهد التيار المتردد قبل تطبيق مستوى

| الإرشاد وإقرار الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية | | | |
|---|--|--|---|
| جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع بما في ذلك محول التيار المتردد مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على المستخدم المخصص أو مستخدم جهاز قياس ضغط الدم من أعلى الذراع، بما في ذلك محول التيار المتردد، التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة. | | | |
| اختبار المناعة | مستوى اختبار IEC 60601 | مستوى الامتثال | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه |
| التردد اللاسلكي المنفذ IEC 61000-4-6 | 3في 150 كيلو هرتز إلى 80 ميغا 6في آر إم إس في نطاق ISM | 3في 150 كيلو هرتز إلى 80 ميغا 6في آر إم إس في نطاق ISM | الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتنقلة لا ينبغي استخدام المعدات أقرب إلى أي جزء من جهاز قياس ضغط الدم من أعلى الذراع بما في ذلك محول التيار المتردد والكابلات، من مسافة الفصل الموصى بها المحسوبة من المعادلة المناسبة لتردد جهاز الإرسال. مسافة الفصل الموصى بها $d = 3,5\sqrt{1}x \text{ ب} 2/1$ $d = 1,2 \text{ س} 2/1$ 80 ميغا هرتز إلى 800 ميغا هرتز $d = 2,3 \text{ س} 2/1$ 80 ميغا هرتز إلى 2,7 جيجا هرتز |
| إشعاع RF IEC 61000-4-3 | 10 فولت/متر 80 ميغا هرتز إلى 2.7 جيجا هرتز | 10 فولت/متر 80 ميغا هرتز إلى 2.7 جيجا هرتز | حيث "P" هو الحد الأقصى لتصنيف طاقة المخرج لجهاز الإرسال بالواط (W) وفقاً للشركة المصنعة لجهاز الإرسال و "d" هي مسافة الفصل الموصى بها بالأمتر (m). شدة المجال من أجهزة إرسال التردد الراديوي الثابتة، على النحو الذي يحدده مسح الموقع الكهرومغناطيسي، يجب أن تكون أقل من مستوى الامتثال في كل مدى تردد قد يحدث التداخل بالقرب من المعدات المميّزة بالرمز التالي:  |
| ملاحظة 1: | عند 80 ميغا هرتز و 800 ميغا هرتز، ينطبق نطاق التردد الأعلى. | | |
| ملاحظة 2: | قد لا تنطبق هذه التوجيهات في جميع المواقع. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص. | | |
| . شدة المجال من أجهزة الإرسال الثابتة، مثل المحطات الأساسية للراديو (الخلوي/اللاسلكي) والهواتف وأجهزة الراديو المحمولة الأرضية، راديو الهواة. البث الإذاعي AM و FM والبث التلفزيوني لا يمكن التنبؤ به من الناحية النظرية بدقة. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية بسبب أجهزة إرسال التردد الراديوي الثابتة، ينبغي النظر في مسح الموقع الكهرومغناطيسي. إذا تجاوزت شدة المجال المقاسة في الموقع الذي يتم فيه استخدام جهاز ضغط الدم من أعلى الذراع مستوى الامتثال للتردد اللاسلكي المطبق أعلاه، فيجب ملاحظة جهاز قياس ضغط الدم من أعلى الذراع للتحقق من التشغيل العادي. إذا لوحظ أداء غير طبيعي، فقد يكون من الضروري اتخاذ تدابير إضافية، مثل إعادة توجيه جهاز مراقبة ضغط الدم من أعلى الذراع أو تغيير موضعه. b. على مدى التردد من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميغا هرتز، يجب أن تكون شدة المجال أقل من 3 فولت/متر. | | | |

الإرشاد وإقرار الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

| مستوى اختبار المناعة (فولت/متر) | المسافة (متر) | التعديل (واط) | التعديل | الخدمة | النطاق (ميغا هرتز) | تردد الاختبار (ميغا هرتز) | إشعاع الترددات اللاسلكية المعيار IEC 61000-4-3 (مواصفات اختبار مناعة منفذ الحاوية إلى معدات الاتصالات اللاسلكية (RF |
|---------------------------------------|------------------|------------------|---|--|-----------------------|------------------------------|--|
| 27 | 0.3 | 1.8 | تعديل النبض 18 هرتز | TETRA 400 | 380-390 | 385 | |
| 28 | 0.3 | 2 | إف أم ± 5 كيلو هرتز بانحراف 1 كيلو هرتز جيبى | ج. إم. آر. إس. FRS ,460 460 | 430-470 | 450 | |
| 9 | 0.3 | 0.2 | تضمن النبضات 217 هرتز | LTE Band 13.17 | 704 - 787 | 710 | |
| | | | | | | 745 | |
| | | | | | | 780 | |
| 28 | 0.3 | 2 | تعديل النبض 18 هرتز | ج. إم. إس. ،900/800 تترا 800 أي دين 820، س.د. إم. إيه. ،850 نطاق 5 LTE | 800 - 960 | 810 | |
| | | | | | | 870 | |
| | | | | | | 930 | |
| 28 | 0.3 | 2 | تضمن النبضات 217 هرتز | ج. إم. إس. ،900/800 تترا 800 أي دين 820، س.د. إم. إيه. ،850 نطاق 5 LTE | 1700 - 1900 | 1720 | |
| | | | | | | 1845 | |
| | | | | | | 1970 | |
| 28 | 0.3 | 2 | تضمن النبضات 217 هرتز | ج. إم. إس. ،900/800 تترا 800 أي دين 820، س.د. إم. إيه. ،850 نطاق 5 LTE | 2400 - 2750 | 2450 | |
| 28 | 0.3 | 0.2 | تضمن النبضات 217 هرتز | واي لان ،a/n 802.11 | 5100 - 5800 | 5240 | |
| | | | | | | 5500 | |
| | | | | | | 5785 | |

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| اتبع التعليمات للاستخدام |  | الحذر: قراءة التعليمات (التحذيرات) بعناية |  |
| يحفظ بعيدا عن أشعة الشمس |  | يحفظ في مكان بارد وجاف |  |
| تاريخ التصنيع |  | الشركة المصنعة |  |
| رقم الدفعة |  | كود المنتج |  |
| WEEE التخلص |  | جهاز طبي يتوافق مع التوجيه 93/42/CEE |  |
| مؤشر النفاذية |  | جهاز من النوع BF |  |
| حد نسبة الرطوبة |  | حد درجة الحرارة |  |
| | | التيار المباشر |  |

التصريف

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



شروط ضمان جيما GIMA

يُطبق ضمان B2B القياسي جيما GIMA لمدة 12 شهر.