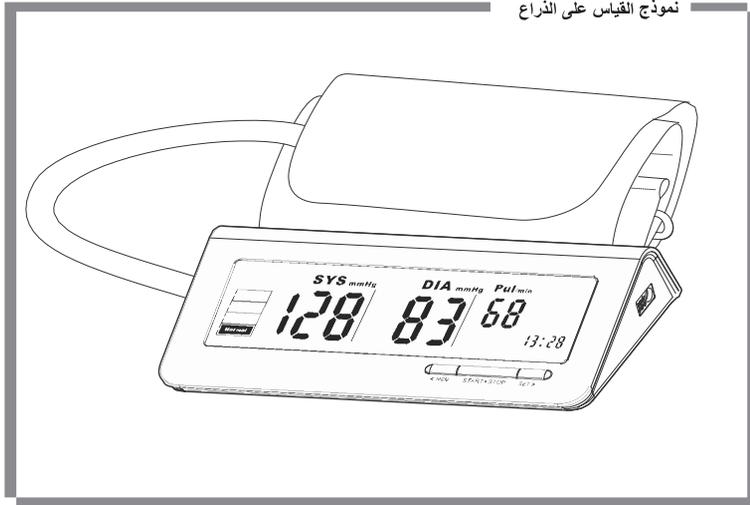


دليل المستخدم

جهاز قياس ضغط الدم TMB-1018-A



- شكرًا لك على اختيارك لجهاز قياس ضغط الدم TMB-1018-A. TRANSTEK.
- لاستخدام الجهاز بشكل صحيح وآمن، يرجى قراءة الدليل بامعان.
- الجهاز يصل دون محول تيار كهربائي
- الرجاء الاحتفاظ بدليل الاستخدام هذا بشكل جيد لمراجعتة في المستقبل.

♥ وصف عام

شكرًا لك على اختيارك جهاز قياس ضغط الدم TRANSTEK نموذج القياس على الذراع (TMB-1018-A).
يعرض الجهاز قياس ضغط الدم، قياس سرعة النبض وتخزين النتائج. ويوفر لك التصميم سنتين من الخدمات الموثوقة.
يحتوي هذا الدليل على معلومات أمان وعناية هامة، ويوفر التعليمات خطوة تلو الخطوة لاستعمال المنتج.

اقرأ دليل الاستخدام هذا بتمعن قبل استخدام المنتج.

الخصائص:

- شاشة LCD رقمية 140*36 ملم
- 60 تسجيلًا كحد أقصى للمستخدم
- تقنية القياس خلال النفخ

♥ معلومات الأمان

قد تكون العلامات الواردة أدناه موجودة في دليل المستخدم، على الجهاز أو في مكان آخر، وهي مطلب من متطلبات المعيار والاستخدام.

	رمز لـ "يجب قراءة دليل التشغيل"		رمز لـ "قطع تطبيقية من النمط BF .
	رمز لـ "يمثل لمتطلبات EEC/MDD 93/42"		رمز لـ "حماية البيئة - يجب عدم التخلص من النفايات الكهربائية مع النفايات المنزلية. الرجاء إعادة التدوير عند توفر المرافق. راجع سلطنتك المحلية أو بائع التجزئة للحصول على استشارة حول إعادة التدوير
	رمز لـ "الشركة الصانعة"		رمز لـ "ممثل معتمد في دول المجتمع الأوروبي"
	رمز لـ "الرقم التسلسلي"		تحذير: يجب مراعاة هذه الملاحظات لمنع أي ضرر للجهاز
	رمز لـ "تيار مباشر"		
	رمز لـ "تاريخ الإنتاج"		

الفهرس

2.....	مقدمة	<ul style="list-style-type: none"> • وصف عام • معلومات الأمان • إشارة شاشة LCD • مكونات الجهاز
6.....	قبل أن تبدأ	<ul style="list-style-type: none"> • اختيار مصدر الكهرباء • تركيب واستبدال البطاريات • إعداد التاريخ، الساعة ووحدة القياس
9.....	القياس	<ul style="list-style-type: none"> • ربط الكم • بدء القياس
11.....	إدارة المعطيات	<ul style="list-style-type: none"> • استعادة السجلات • حذف السجلات
13.....	معلومات للمستخدم	<ul style="list-style-type: none"> • نصائح للقياس • الصيانة
15.....	معلومات عن ضغط الدم	<ul style="list-style-type: none"> • ما هو ضغط الدم الانقباضي وضغط الدم الانبساطي؟ • ما هي تصنيفات ضغط الدم المعيارية؟ • لماذا يتقلب ضغط دمى خلال اليوم؟ • لماذا أحصل على ضغط دم مختلف في البيت مقارنة بالمستشفى؟ • هل تكون النتيجة نفسها إذا تم القياس على الذراع اليمنى؟
17.....	اكتشاف الأخطاء وحلها	
18.....	المواصفات	
19.....	المكونات المعتمدة	
19.....	معلومات الاتصال	
20.....	جدول المعايير الأوروبية الملزمة	
21.....	دليل EMC	

♥ إشارة شاشة LCD



الرموز	الوصف	الشرح
SYS	ضغط الدم الانقباضي	نتيجة ضغط مرتفع
DIA	ضغط الدم الانساطي	نتيجة ضغط منخفض
Pul/min	نبض في الدقيقة	ضربات في الدقيقة، BPM
▼	إفراغ الهواء	استنفاد إفراغ هواء الكم
RM 8:59	الوقت (ساعة:دقيقة)	الوقت الحالي
M 18/60	الذاكرة	إذا ظهر "M"، تكون قيم القياس المعروضة من الذاكرة.
mmHg	ملم زئبق	وحدة قياس ضغط الدم (1mmHg=0.133kPa)
kPa	كيلو باسكال	وحدة قياس ضغط الدم (1kPa=7.5mmHg)
Lo	بطارية منخفضة	البطاريات منخفضة وتحتاج إلى استبدالها
👉	تذكير بالنسبة للهبز	الهبز يؤدي إلى نتيجة غير دقيقة
AUG	معدل	معدل ضغط الدم
🔍	استدعاء	سيتم عرض السجلات
❤️	اضطراب النظم	نبض قلب غير منظم
Normal	درجة	درجة ضغط الدم
M D 88/88	التاريخ	يعرض "M" الشهر، ويعرض "D" اليوم

⚠️ تحذير

هذا الجهاز معد للاستعمال مع البالغين فقط.

هذا الجهاز معد لقياس ضغط الدم الوريدي ورصده على نحو غير اقترامي.

إنه ليس معداً للاستعمال على الأطراف باستثناء الذراع أو لأعمال أخرى غير الحصول على قياس لضغط الدم.

لا تخطئ بين المراقبة الذاتية وبين التشخيص الذاتي. يتيح لك هذه الوحدة رصد ضغط دمك. لا تبدأ العلاج الطبي أو تنهيه من دون سؤال طبي عن نصيحة علاجية. إذا كنت تتناول دواء ما، فم باستشارة طبيبك لتحديد أفضل وقت لقياس ضغط دمك. لا تتغير أبداً دواء أو تصف دواء من دون استشارة طبيبك.

عندما يتم استخدام الجهاز للقياس لدى الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات النظم الشائعة مثل الضربات الأذينية أو البطينية المبكرة أو الرجفان الأذيني، قد يتم الحصول على أفضل نتيجة مع انحراف. يرجى استشارة طبيبك بالنسبة للنتيجة.

إذا كان ضغط الكم يتعدى 40 kPa (300 ملم زئبق)، ستفرغ الوحدة الهواء منها بشكل تلقائي. في حال لم يفرغ الهواء من الكم عندما يتعدى 40 kPa (300 ملم زئبق)، قم بفصل الكم عن الذراع وبالضغط على زر START/STOP لإيقاف النفخ.

إن الجهاز ليس جهاز AP/APG وهو غير ملائم للاستعمال بحضور مزيج من المخدر القابل للاشتعال أو مع وجود الأكسجين أو أكسيد النتروز.

يجب أن يتمتع المشغل عن لمس البطارية/المحول والمريض في آن واحد.

لتفادي أخطاء في القياسات، يرجى تجنب الظروف التي يتواجد فيها حقل كهرومغناطيسي قوي، إشارات تتداخل مشعة أو إشارات كهربائية عابرة/مندفة.

يجب على المستخدم أن يتحقق من أن الجهاز يعمل بأمان وأنه في وضع عمل سليم قبل الاستخدام.

يمنع استعمال هذا الجهاز من قبل أي امرأة يشتبه بكونها حاملاً أو أنها حامل. إلى جانب إعطاء قراءات غير دقيقة، فإن تأثيرات هذا الجهاز على الجنين غير معروفة.

ستوفر الشركة المصنعة عند الطلب مخططات الدوائر الكهربائية، قائمة بالقطع التي يتكون منها الجهاز، إلخ.

هذه الوحدة لا تلائم الرصد المتواصل خلال حالات الطوارئ الطبية أو العمليات الجراحية. وخلافاً لذلك، فإن ذراع المريض وأصابعه ستخترق وستتورم وتستصبح أرجوانية بسبب نقص الدم.

الرجاء استخدام الجهاز في البيئة التي تم وصفها في دليل المستخدم. خلافاً لذلك، فإن أداء الجهاز ومدى حياته سيتأثران وستتقلصان.

سيكون المريض خلال الاستخدام موصولاً بالكم. لقد تم اختيار المواد التي يتكون منها الكم وتبين بأنها تلبّي متطلبات ISO 10993-5:2009 و ISO 10993-10:2010. ولن يسبب الكم أي حساسية محتملة أو تبيخ.

يرجى استخدام الملحقات والقطع القابلة للفصل المحددة/المعتمدة من قبل الشركة المصنعة. خلافاً لذلك، قد يسبب ذلك ضرراً للوحدة أو خطراً على المستخدم/المريض.

لا يحتاج الجهاز إلى المعايرة خلال سنتي الخدمة الموثوقة.

يرجى التخلص من الملحقات، القطع التي يمكن فصلها، ومعدات ME بموجب التعليمات المحلية.

إذا كانت لديك أي مشاكل مع هذا الجهاز، مثل إعداده، صيانتته أو استخدامه، يرجى الاتصال بطاقم الخدمة الخاص بـ Transtek. لا يتم بفتح أو بإصلاح الجهاز بنفسك. الرجاء إبلاغ Transtek في حال وقوع أي عملية أو أحداث غير متوقعة.

الرجاء استخدام مسحة ناعمة لتنظيف الجهاز بأكمله. لا تستخدم مواد تنظيف كاظمة أو متطايرة.

© 2023 Transtek. All rights reserved. For more information, please visit our website at www.transtek.com.

♥ مكونات الشاشة



- قائمة مكونات جهاز قياس الضغط
- 1 كم
 - 2 أنبوب هواء
 - 3 PCBA
 - 4 مضخة
 - 5 صمام

♥ اختيار مصدر الكهرباء

1. وضع التشغيل بالبطارية:

بطاريات 4*AAA 6VDC

2. وضع التشغيل بحول تيار متردد:

6V 1A

(الرجاء استعمال نموذج محول التيار المتردد الموصى به فقط).

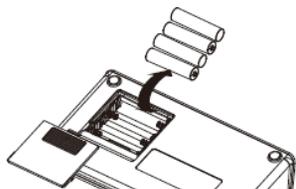
الرجاء فصل المحول للابتعاد عن مصدر طاقة الأداة المستخدمة.

غير مشمول

⚠ تحذير

للحصول على أفضل نتيجة ولحماية جهازك، يرجى استخدام البطارية الصحيحة ومحول الكهرباء الخاص الذي يخضع لمعيار أمان CE..

♥ تركيب واستبدال البطاريات



- قم بزلق غطاء البطارية إلى الخارج.
- ضع البطاريات عن طريق ملاءمة القطبية الصحيحة، كما هو مبين.
- أعد غطاء البطارية إلى مكانه.

قم باستبدال البطاريات عند حدوث ما يلي:

- يظهر Lo
- الشاشة معتممة
- الشاشة لا تضيء

⚠ تحذير

- قم بإخراج البطاريات إذا كان من المرجح عدم استخدام الجهاز لوقت ما.
- البطاريات القديمة مضرّة للبيئة، لذلك لا تتخلص منها مع النفايات اليومية الأخرى.
- قم بإخراج البطاريات من الجهاز وتصرف وفق تعليمات إعادة التدوير المحلية.
- لا تتخلص من البطاريات عن طريق رميها في النار. من الممكن أن تتفجر البطاريات أو أن تتسرب موادها.

♥ قائمة

1. جهاز ضغط الدم

2. كم نموذج قطعة مستخدمة

(TMB-1018-A)



4. دليل المستخدم

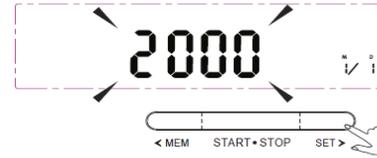
3. بطاريات AAA*4



♥ إعداد التاريخ، الساعة ووحدة القياس

من المهم إعداد الساعة قبل استعمال جهاز قياس ضغط الدم، بحيث يمكن الإشارة إلى وقت كل تسجيل يتم تخزينه في الذاكرة. (نطاق إعداد الزمن للسنة: 2000-2050 ، الوقت: 24 ساعة)

1. عندما يكون الجهاز مطفأً، اضغط واستمر في الضغط على "SET" لمدة 3 ثوان لإدخال وضع إعداد السنة.



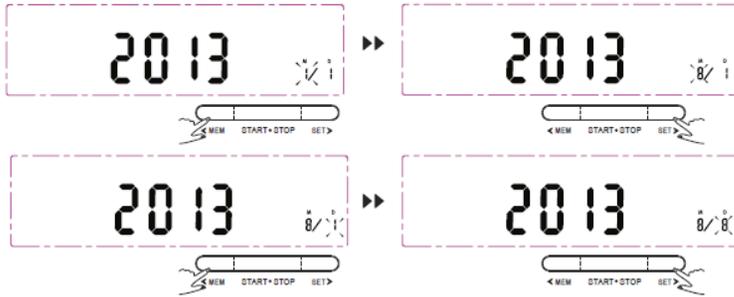
2. ضوء [السنة] يومض، اضغط على زر "MEM" لتغيير رقم السنة.



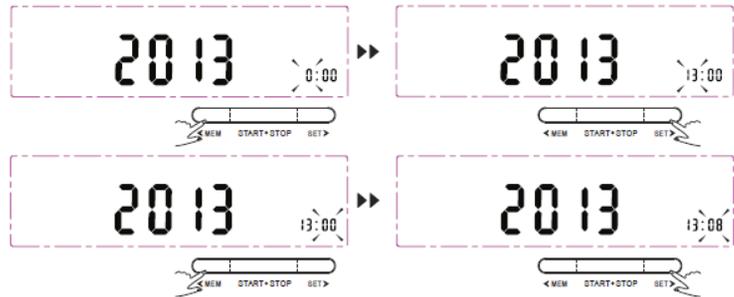
3. عند حصولك على السنة الصحيحة، اضغط على "SET" للحفظ والانتقال إلى الخطوة التالية.



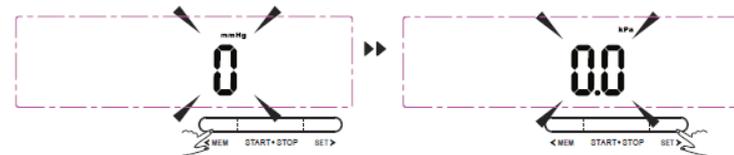
4. قم بتكرار الخطوتين 2 و 3 لإعداد [الشهر] و [اليوم].



5. قم بتكرار الخطوتين 2 و 3 لإعداد [الساعة] و [الدقيقة].



6. قم بتكرار الخطوتين 2 و 3 لإعداد [الوحدة].

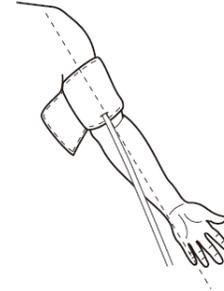


7. بعد أن تم إعداد الوحدة، ستظهر الصورة الصحيحة، ثم تطفأ.

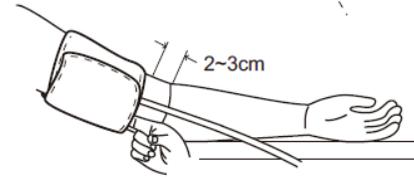


♥ ربط الكم

1. قم بربط الكم على ذراعك العليا، ثم ضع الأنبوب بعيداً عن المركز في اتجاه الجزء الداخلي من الذراع بخط واحد مع الخنصر.

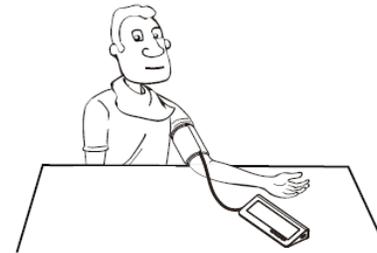


2. يجب أن يكون الكم محكمًا، ولكن ليس مشدودًا بدرجة كبيرة. يجب أن تكون قادرًا على إدخال إصبع بين الكم وبين ذراعك.



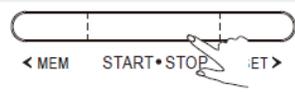
3. اجلس بشكل مريح بحيث تكون ذراعك الخاضعة للفحص على مسطح مستو.

- استرح لمدة 5 دقائق قبل قياس
- انتظر 3 دقائق على الأقل بين القياسات. يتيح هذا انتعاش دورتك الدموية.
- لإجراء مقارنة ذات معنى، حاول القياس في نفس الظروف. مثلاً، قم بأخذ قياسات يومية في نفس الوقت تقريبًا، على نفس الذراع، أو كما يوصي بذلك الطبيب.



♥ بدء القياس

1. عندما يكون الجهاز مطفأ، اضغط على زر "START/STOP" لتشغيل الجهاز، حيث سيُقوم بإنهاء القياس بأكمله.



شاشة LCD



قم بضبط الصفر.



النفخ والقياس.



عرض وحفظ النتائج.



2. اضغط على "START/STOP" للإطفاء، وإلا سيُطفأ الجهاز خلال دقيقة واحدة.



♥ استعادة السجلات

1. عندما يكون الجهاز مطفأ، اضغط على "MEM" لعرض معدل القياسات الثلاث الأخيرة لسجلات القياس.



ستظهر علامة "AVG" في الزاوية اليمنى.

2. اضغط على "MEM" أو على "SET" للحصول على السجل الذي تريده.



يتم عرض تاريخ ووقت السجل على التوالي.



الوقت المتطابق هو 13:28

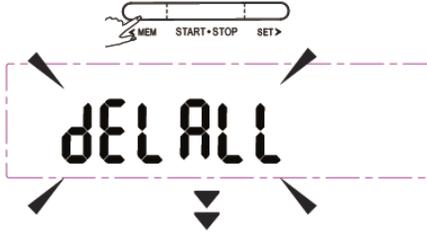
⚠ تحذير

التسجيل الأخير (1) يظهر أولاً. يتم تعيين كل قياس جديد إلى السجل الأول (1). تتم إعادة السجلات الأخرى إلى الوراء بعدد واحد (مثلاً، 2 يصبح 3، وهكذا دواليك)، والسجل الأخير (60) يخرج من القائمة.

♥ حذف السجلات

إذا لم تحصل على القياس الصحيح، يمكنك حذف جميع النتائج بواسطة تتبع الخطوات الواردة أدناه.

1. عندما يكون الجهاز مطفأ، اضغط واستمر في الضغط على "MEM" لمدة 3 ثوان، ليظهر عرض الوميض.



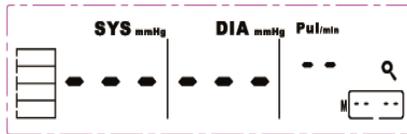
2. اضغط على "SET" للتأكيد على الحذف وسيطفى الجهاز.



3. إذا كنت لا تريد حذف السجلات، اضغط على "START/STOP" للخروج.

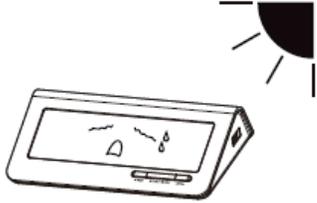


4. إذا لم يكن هنالك أي سجل، سيظهر العرض الصحيح.



♥ الصيانة

للحصول على أفضل أداء، يرجى متابعة التعليمات الواردة أدناه.



ضعه في مكان جاف وتجنب أشعة الشمس



تجنب الخضن الشديد والاصطدامات



استخدم ممسحة رطبة لإزالة الأوساخ



تجنب ملامسة الماء، قم بتنظيفه بواسطة قطعة قماش جافة في العلبة.



تجنب البيئة المغيرة ودرجات الحرارة غير المستقرة



تجنب غسل الكم

♥ نصائح للقياس:

يمكن أن تكون القياسات غير دقيقة إذا تم أخذها في الظروف التالية



القياس الفوري بعد الغذاء أو الشراب



القياس الفوري بعد تناول الشاي، القهوة، التدخين



القياس الفوري بعد الاستحمام



عند التحدث أو تحريك الأصابع



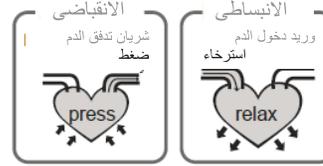
في بيئة باردة جدًا



عندما تريد القبول

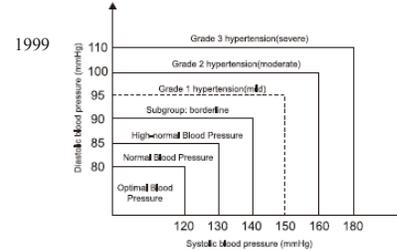
ما هو ضغط الدم الانقباضي وضغط الدم الانبساطي؟

عندما يقيس الطبيب ويضخان الدم خارج القلب، يصل ضغط الدم إلى قيمته القصوى في الدورة، وهو ما يسمى ضغط الدم الانقباضي. عندما يرتخي البطينان، يصل ضغط الدم إلى قيمته الدنيا في الدورة، وهو ما يسمى ضغط الدم الانبساطي.



ما هي تصنيفات ضغط الدم المعيارية؟

تصنيف ضغط الدم الصادر عن منظمة الصحة العالمية (WHO) والجمعية الدولية لفرط ضغط الدم (ISH) في عام 1999 هي كما يلي:



تحذير! الطبيب وحده يمكنه إخبارك بنطاق ضغط الدم الطبيعي لديك. يرجى الاتصال بطبيب إذا كانت نتيجة القياس تقع خارج النطاق. يرجى الملاحظة أن الطبيب فقط يمكنه أن يخبرك ما إذا كانت قيمة ضغط دمك قد وصلت إلى مستوى خطير.

المستوى	الأمثل	طبيعي	فوق الطبيعي	معتدل	متوسط	حاد
الانقباضي	<120	120-129	130-139	140-159	160-179	≥180
الانبساطي	<80	80-84	85-89	90-99	100-109	≥110

كاشف ضربات القلب غير المنتظمة

يتم الكشف عن ضربات القلب غير المنتظمة عندما يكون نظم ضربات القلب متغير في الوقت الذي يقيس فيه الجهاز ضغط الدم الانقباضي والانبساطي. يسجل الجهاز خلال كل قياس فواصل ضربات القلب ويحسب الانحراف المعياري. إذا كان الانحراف المحسوب أكبر أو مساو لـ 25، يظهر رمز ضربات القلب غير المنتظمة على الرمز عندما يتم عرض نتائج القياس.

تحذير!

إن ظهور أيقونة IHB يشير إلى أنه تم اكتشاف عدم انتظام في النبض يلائم نبض القلب غير المنتظم خلال القياس. لا يشكل هذا الأمر غالباً سبباً للقلق، ولكن، إذا كان الرمز يظهر في أحيان كثيرة، فإننا نوصي بأن تتوجه للحصول على استشارة طبية. الرجاء الملاحظة أن الجهاز لا يلاحظ محل فحص القلب، بل إنه بمثابة وسيلة للكشف عن عدم الانتظام في مرحلة مبكرة.

لماذا يتقلب ضغط دمى خلال اليوم؟

1. يتغير ضغط الدم الشخصي عدة مرات في اليوم. كذلك يتأثر من طريقة ربطك للكُم ووضع القياس، لذلك يرجى القياس في نفس الظروف.
2. إذا كان الشخص يتناول الدواء، سينفاوت الضغط أكثر.
3. انتظر 3 دقائق على الأقل لإجراء القياس.

لماذا أحصل على ضغط دم مختلف

في البيت مقارنة بالمستشفى؟

يتفاوت ضغط الدم حتى خلال اليوم بسبب الطقس، العواطف، التمرين، إلخ. كذلك هنالك تأثير "الرداء الأبيض"، الذي يعني أن ضغط الدم عادة ما يرتفع في البيئات الإكلينيكية.

هل تكون النتيجة نفسها إذا تم

القياس على الذراع اليميني؟

يمكن القياس على الذراعين، ولكن ستكون هناك بعض النتائج المختلفة لدى الأشخاص المختلفين. إننا نقترح بأن تجري القياس على نفس الذراع في كل مرة.

وضع التشغيل بالبطارية: بطاريات 6VDC 4*AAA وضع التشغيل بمحول تيار متردد: 1A \approx 6V (الرجاء استعمال نموذج محول التيار المتردد الموصى به فقط). غير مشمول	مصدر الطاقة
V.A. 140mm*36mm LCD رقمية	وضع الشاشة
وضع فحص تخطيط التذبذبة: ضغظ الكم المحدد:	وضع القياس
0kPa - 40kPa (0mmHg~300mmHg) قياس الضغظ: 5.3kPa-30.7kPa (40mmHg-230mmHg) قيمة النبض: (199-40) ضربات/ الدقيقة الضغظ: 5°C- 40°C within \pm 0.4kPa(3mmHg) قيمة الضغظ: \pm 5%	نطاق القياس
درجة الحرارة: 5 حتى 40 درجة مئوية الرطوبة النسبية: \leq 85%RH الضغظ الجوي: 106kPa حتى 86kPa	الدقة
درجة الحرارة: 60-20- درجة مئوية الرطوبة النسبية: 93%RH-10% الضغظ الجوي: 106 kPa-50kPa	ظروف العمل الطبيعي
نحو 22سم - 32 سم	ظرف التخزين والنقل
ما يقارب 270 غراماً (من دون البطاريات الجافة)	محيط القياس للذراع العليا
ما يقارب 180mm*100mm*40mm	الوزن الصافي
بطاريات 4*AAA , دليل المستخدم	الأبعاد الخارجية
التشغيل المتواصل	ملحق
جزء تطبيق من النمط BF	وضع التشغيل
IP21	درجة الحماية
V01	الحماية من دخول الماء
	صيغة البرمجيات

يشمل هذا القسم قائمة برسائل الأخطاء والأسئلة المتكررة بالنسبة للمشاكل التي قد تواجهها عند استعمال جهاز قياس ضغط الدم. إذا كان المنتج لا يعمل بالطريقة التي تعتقد أنه يجب أن يعمل، راجع هذه القائمة قبل التوجه للحصول على الخدمة.

المشكلة	العارض	أفحص هذا	الحل
لا يوجد كهرباء	الشاشة لا تضيء.	البطاريات مستنفذة	استبدلها ببطاريات جديدة
بطارية منخفضة	الشاشة معيّمة أو تظهر 	تم إدخال البطاريات بشكل غير صحيح	قم بتربكيب البطاريات بالشكل الصحيح.
		تم إدخال محول التيار المتردد بشكل غير صحيح.	قم بإدخال محول التيار المتردد بإحكام.
رسالة وجود خطأ	E 1 يظهر	الكم غير محكم .	أعد ربط الكم ثم قم بالقياس ثانية.
	E 2 يظهر	الكم محكم جدًا.	أعد ضبط الكم، ليس فضفاضًا جدًا أو محكمًا جدًا ثم قم بالقياس ثانية.
	E 3 يظهر	ضغظ الكم المفرط.	استرخ للحظة ثم قم بالقياس ثانية.
رسالة وجود خطأ	E 10 أو E 11 يظهر	اكتشف الجهاز حركة، تحدثا أو أن النبض ضعيف جدًا خلال القياس.	استرخ للحظة ثم قم بالقياس ثانية.
	E20 يظهر	عملية القياس لا تكتشف علامة النبض.	قم بحل الثياب على الذراع ثم القياس ثانية
	E21 يظهر	معالجة القياس فشلت.	استرخ للحظة ثم قم بالقياس ثانية.
يظهر EEXX على الشاشة.	وقع خطأ في المعايرة.	أعد القياس. إذا استمرت المشكلة، اتصل ببايع التجزئة أو قسم خدمة العملاء للحصول على المزيد من المساعدة. راجع الضمان للحصول على معلومات الاتصال وتعليمات الإعادة.	

,No.105 ,Dongli Road, Torch Development District
Zhongshan,528437,Guangdong,China

الممثل الأوروبي المعتمد:

الشركة: MDSS - Medical Device Safety Service GmbH
العنوان: Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

♥ قائمة المعايير الأوروبية المطابقة

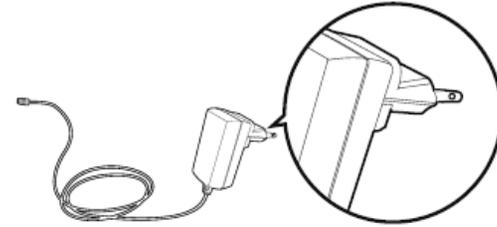
إدارة المخاطر	EN ISO 14971:2012 أجهزة طبية - تطبيق إدارة المخاطر على الأجهزة الطبية
وضع العلامات	EN 980:2008 رموز للاستخدام في وضع العلامات على الأجهزة الطبية
دليل المستخدم	EN 1041:2008 المعلومات المزودة من الشركة المصنعة للأجهزة الطبية
متطلبات عامة للسلامة	EN 60601-1:2006 أجهزة طبية كهربائية- Part 1: متطلبات عامة لأساسيات السلامة والأداء الواجب حسب الأصول EN 60601-1-11:2010 أجهزة طبية كهربائية - الجزء 1-11: متطلبات عامة لأساسيات السلامة والأداء الواجب حسب الأصول - المعيار الموازي: متطلبات لأجهزة طبية كهربائية وأنظمة طبية كهربائية تستخدم في بيئة الرعاية الصحية المنزلية.
المطابقة الكهرو مغناطيسية	EN 60601-1-2:2007 أجهزة طبية كهربائية - الجزء 2-1: متطلبات الموازي: المطابقة الكهرومغناطيسية - متطلبات واختبارات
متطلبات الأداء	EN ISO 81060-1:2012 أجهزة قياس ضغط الدم غير الغزوية - الجزء 1: متطلبات وطرق اختبارات لنوع القياس غير الألي EN 1060-3:1997+A2:2009 أجهزة قياس ضغط الدم غير الغزوية - الجزء 3: متطلبات ملحقه لأنظمة قياس ضغط الدم الكهروميكانيكية
الفحوصات الطبية	EN 1060-4:2004 أجهزة قياس ضغط الدم غير الغزوية - الجزء 4: إجراءات فحص لتحديد النظام الشاملة لأجهزة قياس ضغط الدم غير الغزوية
قابلية الاستخدام	EN 60601-1-6:2010 أجهزة طبية كهربائية - الجزء 6-1: متطلبات عامة لأساسيات السلامة والأداء الواجب حسب الأصول - المعيار الموازي: قابلية الاستخدام EN 62366:2008 أجهزة طبية - تطبيق هندسة قابلية الاستخدام على الأجهزة الطبية
معالجات دورة حياة البرمجيات	EN 62304:2006/AC: 2008 برمجيات الأجهزة الطبية - معالجات دورة حياة البرمجيات

تحذير: غير مسموح بأي تعديل على هذا الجهاز.

♥ المكونات المعتمدة

1. يرجى استخدام محول TRANSTEK المعتمد.

غير مشمول



المحول
النموذج: UE08WCP-060100SPA
الإدخال: 100~240V, 50~60Hz, 400mA
الإخراج: 6V --- 1A
(مطابق لشهادة UL)

♥ للاتصال والاستفسار

للمزيد من المعلومات حول منتجاتنا، الرجاء زيارة موقع www.transtek.cn. يمكنك الحصول على خدمة العميل، تنزيل المشاكل العادية وتنزيلات العميل، وستقدم لك transtek الخدمة في أي وقت

إنتاج: Zone A, Planet (Suzhou) Medical products Co., Ltd Planet (Suzhou) Medical products Co., Ltd

جدول 2 الإرشادات وبيان الشركة المُصنَّعة - المناعة الكهرومغناطيسية - لجميع الأجهزة أو الأنظمة الإلكترونية المتنقلة.

الإرشادات وبيان الشركة المُصنَّعة - المناعة الكهرومغناطيسية			
الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية كما هو محدد أدناه، يجب على العميل أو مستخدم الجهاز أن يؤكد على استخدام النظام في هذه البيئة.			
فحص المناعة	مستوى فحص IEC 60601	مستوى المطابقة	البيئة الكهرومغناطيسية - الإرشادات
التفريغ الإلكتروني IEC 61000-4-2	± 6 ك.ف. اتصال ± 8 ك.ف. هواء	± 6 ك.ف. اتصال ± 8 ك.ف. هواء	يجب أن تكون الأرضية من خشب أو خرسانة أو بلاط سيراميك. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة تزلزلية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30% على الأقل.
تراوح/تدفق سريع للتيار IEC 61000-4-4	± 2 ك.ف. لخطوط إمداد الطاقة ± 1 ك.ف. لخطوط الإدخال/الإخراج	لا يسري	يجب أن تكون أجهزة التوصيل الكهربائي الرئيسية من النوع التجاري النمطي أو المستخدم في المستشفيات.
التدفق المفاجئ للتيار IEC 61000-4-5	± 1 ك.ف. خط (خطوط) ± 2 ك.ف. خط (خطوط) إلى الأرض	لا يسري	يجب أن تكون أجهزة التوصيل الكهربائي الرئيسية من النوع التجاري النمطي أو المستخدم في المستشفيات.
انخفاضات التيار و الانقطاعات القصيرة وتغيرات الفولتية في خطوط إمداد الطاقة IEC 61000-4-11	>5% UT (<95% انخفاض في مستوى UT) لـ 0.5 دورات 40% 60% UT انخفاض في مستوى UT (5 دورات) 70% 30% UT انخفاض في مستوى UT (25 دورة) >5% 95% UT انخفاض في مستوى UT (5 s)	لا يسري	يجب أن تكون أجهزة التوصيل الكهربائي الرئيسية من النوع التجاري النمطي أو المستخدم في المستشفيات. إذا تطلب مستخدم الجهاز تشغيلًا متواصلًا خلال انقطاعات التوصيل الرئيسية، يوصى بتشغيل الجهاز من مزود طاقة غير منقطع أو بطارية.
تردد الطاقة (50/60 هيرتز) مجال مغناطيسي IEC 61000-4-8	3 أمبير/متر	3 أمبير/متر	يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة على مستوى المكان النمطي ومن النوع التجاري النمطي أو المستخدم في المستشفيات.

ملاحظة: UT مستوى يوتي هو شدة التيار الرئيسي للتيار المطلوب قبل تطبيق مستوى الفحص.

♥ إرشادات حول التوافق الإلكتروني ومغناطيسي

- * يتطلب هذا المنتج اعتبارات خاصة فيما يخص التوافق الإلكتروني ومغناطيسي ويجب تركيبه وتشغيله حسب معلومات التوافق الإلكتروني ومغناطيسي المزودة، ويمكن أن تتأثر هذه الوحدة بأجهزة اتصالات الترددات اللاسلكية المحمولة والمتنقلة.
- * لا تستخدم هاتف نقال أو أجهزة أخرى تثبت مجالات الكهرومغناطيسية بالقرب من الوحدة. لأن ذلك قد يؤدي إلى تشغيل الوحدة بطريقة خاطئة.
- * تنبيه: لقد تم فحص وتدقيق هذه الوحدة بدقة لضمان الأداء والتشغيل الصحيح!
- * تنبيه: يجب ألا يُستخدم هذا الجهاز بالقرب من أو مع أجهزة أخرى، أما إذا كان لا بُد من ذلك فيجب مراقبة هذا الجهاز للتحقق من التشغيل العادي حسب التشكيل الذي سيتم استخدامه.

جدول 1 الإرشادات وبيان الشركة المُصنَّعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية - لجميع الأجهزة أو الأنظمة الإلكترونية المتنقلة.

الإرشادات وبيان الشركة المُصنَّعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية		
الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية كما هو محدد أدناه، يجب على العميل أو مستخدم الجهاز أن يؤكد على استخدام النظام في هذه البيئة.		
فحص الانبعاثات	المطابقة	البيئة الكهرومغناطيسية - الإرشادات
انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11	مجموعة 1	يستخدم الجهاز طاقة تردد لاسلكي لوظائفه الداخلية فقط. نتيجة لذلك، فإن انبعاثات الترددات اللاسلكية منخفضة جدًا ومن غير المرجح أن تسبب أي تأثير على الأجهزة الكهربائية المجاورة لها.
انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11	فئة ب	هذا الجهاز مناسب للاستخدام في جميع المؤسسات، بما في ذلك المؤسسات المحلية والأماكن المربوطة مباشرة بشبكة إمداد كهربائية عامة منخفضة التيار التي تزود المباني لأغراض محلية.
الانبعاثات الهرمونية IEC 61000-3-2	لا يسري	
الانبعاثات الناجمة عن تقلبات التيار IEC 61000-3-3	لا يسري	

جدول 4 الإرشادات وبيان الشركة المُصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية - لجميع الأجهزة أو الأنظمة الإلكترونية المتقلة.

الإرشادات وبيان الشركة المُصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية			
الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية كما هو محدد أدناه. يجب على العميل أو مستخدم الجهاز أن يؤكد على استخدام النظام في هذه البيئة.			
فحص المناعة	مستوى فحص IEC 60601	مستوى المطابقة	البيئة الكهرومغناطيسية - الإرشادات
تردد لاسلكي موصل IEC 61000-4-6 تردد لاسلكي مشع IEC 61000-4-3	3 في ار ام اس 150 كيلو هيرتز إلى 80 ميغا هيرتز 3 فولت/متر 80 ميغا هيرتز إلى 2.5 غيغا هيرتز	لا يسري 3 فولت/متر	يجب عدم استخدام أجهزة الاتصالات المحمولة واللاسلكية على مقربة من أي جزء من أجزاء الجهاز، بما في ذلك الكابلات، أكثر من مسافة الفصل الموصى بها والمحددة من المعادلة المطبقة وحتى تردد جهاز الإرسال. مساحة الفصل الموصى بها $d=1,2\sqrt{P}$ 80 $d=1,2\sqrt{P}$ ميغا هيرتز إلى 800 ميغا هيرتز $d=2,3\sqrt{P}$ 800 ميغا هيرتز إلى 2,5 غيغا هيرتز يشير الحرف (ط) إلى الحد الأقصى للطاقة الناتجة عن جهاز الإرسال بالواط (و) حسب الشركة المصنعة لجهاز الإرسال، ويمثل الحرفان (م.ف.) مسافة الفصل الموصى بها بالأمتر (م) يجب أن تكون قوى المجالات من أجهزة الإرسال اللاسلكية الثابتة كما هي محددة بالمشح الكهرومغناطيسي للموقع أقل من مستوى التوافق في كل نطاق من نطاقات التردد. قد يظهر التشويش في منطقة الأجهزة المؤشر عليها بالرمز التالي:
			
ملاحظة 1 ينطبق نطاق التردد العالي على 80 ميغا هيرتز و 800 ميغا هيرتز.			
ملاحظة 2 لا تنطبق هذه التوجيهات على جميع الحالات. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من المباني والأغراض والناس.			
أ لا يمكن التنبؤ نظرياً بدقة قوة المجال من أجهزة الإرسال الثابتة، مثل المحطات المزودة للهواتف اللاسلكية (الخلوية واللاسلكية) والخطوط الأرضية ومحطات البث بموجات اي ام و أف ام والبث التلفزيوني. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية نظراً لأجهزة الإرسال الثابتة، يجب التفكير في إجراء مسح كهرومغناطيسي للموقع. إذا تجاوزت قوة المجال في المكان الذي يستخدم فيه الجهاز مستوى التوافق المطبق للبيئة اللاسلكية أعلاه، فيجب مراعاة التحقق من التشغيل الطبيعي لوحدة التحكم الخارجية. إذا لوحظت حالة تشغيل غير طبيعية، فمن الضروري اتخاذ إجراءات إضافية، مثل إعادة توجيه أو نقل الجهاز. ب ويجب أن تكون قوة المجال فوق مستوى نطاق التردد 150 كيلو هيرتز إلى 80 ميغا هيرتز أقل من 3 فولت/متر.			

جدول 6 مسافات الفصل الموصى بها بين أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتقلة والأجهزة أو الأنظمة الإلكترونية المتقلة - للأجهزة أو الأنظمة الإلكترونية المتقلة غير الداعمة للحياة.

مسافات الفصل الموصى بها بين أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتقلة من جهة و الجهاز من جهة أخرى.			
الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية للتحكم بالتشويشات اللاسلكية المنتشرة على العميل أو مستخدم الجهاز أن يساهم في منع التشويش الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على الحد الأدنى من المسافة بين أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتقلة (أجهزة الإرسال) والجهاز كما يوصى بذلك أدناه وذلك حسب الحد الأقصى للطاقة الناتجة عن أجهزة الاتصالات.			
الحد الأقصى للطاقة المقدر الناتجة عن جهاز الإرسال (و)	مسافة الفصل حسب تردد جهاز الإرسال (م.ف.)		
	150 كيلو هيرتز إلى 80 ميغا هيرتز $d=1,2\sqrt{P}$	80 ميغا هيرتز إلى 800 ميغا هيرتز $d=1,2\sqrt{P}$	800 ميغا هيرتز إلى 2,5 غيغا هيرتز $d=2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
لأجهزة الإرسال التي تمثل الحد الأقصى للطاقة الناتجة غير المدرجة أعلاه، يمكن تقدير مسافة الفصل (م.ف.) بالأمتر (م) باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال، حيث يمثل الحرف (ط) الحد الأقصى لطاقة الإخراج من جهاز الإرسال بالواط (و) حسب الشركة المصنعة لجهاز الإرسال.			
ملاحظة 1 ينطبق نطاق التردد العالي لمسافة الفصل الموصى بها على 80 ميغا هيرتز و 800 ميغا هيرتز.			
ملاحظة 2 لا تنطبق هذه التوجيهات على جميع الحالات. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من المباني والأغراض والناس.			

الكلمة على جهاز قياس الضغط شاملة لمدة 3 سنوات (كفالة على القطع لمدة سنة) مع اظهار وصل الشراء

يخرن: تورستسكي، سيم

موقد شירות لکونوتن: 1800-333636

يتم ام ايه: 08:00-19:00

مشووق:

يم ايو: 08:00-13:00

دين دي انونستيتيكا بع ام

شم هام ام ايه: مد لخم ادم Tmb-1018-A

رحا اشسل 7,

Blood pressure monitor Tmb-1018-A

فارك تعشييه درومي كيسييه.

CE 0123

Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd .

Zone A, No.105 ,Dongli Road, Torch Development District, Zhongshan,528437,Guangdong,China

MDSS -خدمات أمن الأجهزة الطبية GmbH

Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

