B.Well
Caring for everyone

PRO-39

جهاز قياس ضغط الدم عن طريق المعصم

B.WELL SWISS CONTROLLED

باللغة العربية إرشادات الاستعمال

1. مقدمة

نشكركم لشراء جهاز B.Well لقياس ضغط الدم عن طريق المعصم PRO-39. تم تصميم هذا الجهاز ليسمح بالاستخدام المريح والسهل، ويوفّر قياسًا سريعًا وموثوقًا به لضغط الدم الانقباضي والانبساطي إلى جانب قياس معدل ضربات القلب باستخدام طريقة قياس الذبذبات.

PRO-39 هو جهاز رقمي أوتوماتيكي بالكامل لقياس ضغط الدم عن طريق المعصم.

الغرض من الاستخدام: جهاز ضغط الدم PRO-39 بملحقاته عبارة عن نظام قياس ضغط الدم غير التداخلي يهدف إلى قياس ضغط الدم الانبساطي والانقباضي ومعدل نبض أي شخص بالغ باستخدام طريقة قياس الذبذبات.

مجال التطبيق: للاستخدام من قبل العاملين في المجال الطبي أو في المنزل.

مزايا هامة لجهاز PRO-39:

- تَستخدم تقنية Intellect Classic الحديثة قياس الذبذبات أثناء التفريغ للحصول على نتيجة سريعة ودقيقة وغير مؤلمة.
- تقنية الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب.
- ذاكرة آخر قياس.
- ثبتت الدراسات الطبيةأن هذا الجهاز يعطي دقة عالية.

2. تصنيف قيم ضغط الدم

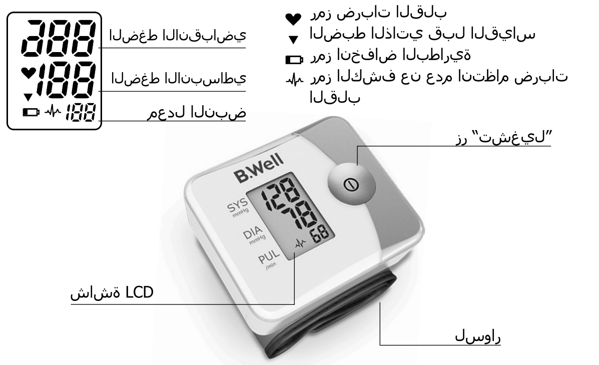
جدول لتصنيف قيم ضغط الدم (مم زئبق) وفقًا للجمعية الأوروبية لارتفاع ضغط الدم (ESH)

مدى القياس	ضغط دم انقباضي	ضغط دم انقباضي	القياسات
الدرجة الثالثة: ارتفاع ضغط الدم الحاد	180 أو أعلى	110 أو أعلى	يلزم استشارة الطبيببسرعة !
الدرجة الثانية: ارتفاع ضغط الدم المتوسط	160-179	100-109	استشر طبيبك فورًا
الدرجة الأولى: ارتفاع ضغط الدم الطفيف	140-159	90-99	استشر طبيبك
الحد الأعلى الطبيعي	130-139	85-89	استشر طبيبك
طبيعي	أقل من 130	أقل من 85	القياس الذاتي
الأمثل	أقل من 120	أقل من 80	القياس الذاتي

ⓘ **ملاحظة** : اعرض القيم التي تم قياسها على طبيبك. لا تستخدم نتائج القياسات الخاصة بك لتغيير جرعات الأدوية الموصوفة من الطبيب.

3. المحتويات ومؤشرات الشاشة

لطراز PRO-39



4. موانع الاستعمال

لا تستخدم الجهاز في حالة وجود ضرر بسطح جلد المعصم.

⚠ لا يُنصَح باستخدام هذا الجهاز للأشخاص الذين يعانون من أشكال حادة من عدم انتظام ضربات القلب.

5. الاحتياطات

1. يُرجى قراءة جميع المعلومات الواردة في إرشادات الاستعمال قبل تشغيل الجهاز.
2. ابقَ ثابتًا وهادئًا ومرتاحًا لمدة 5 دقائق قبل قياس ضغط الدم.
3. ينبغي وضع السوار في نفس مستوى قلبك.
4. أثناء القياس، لا تتحدث أو تُحرك جسمك وذراعك.
5. يُفضّل القياس على كلا الذراعين في كل مرة للقياس. بعد ذلك، ينبغي أن يكون القياس على الذراع حيث يكون ضغط الدم أعلى.
6. يرجى الاسترخاء دائمًا لمدة 5 دقائق بين كل قياس والآخر لتسمح بتنشيط الدورة الدموية في ذراعك. قد يسبب النفخ الزائد المستمر (ضغط السوار يتجاوز 300 مم زئبق أو يبقى عند درجة أعلى من 15 مم زئبق لمدة أطول من 3 دقائق) للحزام الداخلي إلى ورم كدمي في ذراعك.
7. استشر طبيبك إذا كانت لديك أي شكوك حول الحالات التالية:
   1) وضع السوار على جرح أو التهاب؛
   2) وضع السوار على أي طرف يكون قد تم التدخل في أوعيته الدموية أو تم إعطاء العلاج عن طريقها أو يوجد فيه تحويلة شريانية وريدية؛
   3) وضع السوار على الذراع الموجود بجانب مكان استئصال الثدي؛
   4) الاستخدام المتزامن مع المعدات الطبية الأخرى المستخدمة في القياس على نفس الطرف؛
   5) استخدامه من قبل شخص يستعمل جهاز تنظيم ضربات القلب. لا يؤثر الجهاز في جهاز تنظيم ضربات القلب. ومع ذلك، في حالة التعرض لحالة خطيرة من عدم انتظام ضربات القلب أو انخفاض النبض، قد تكون نتائج القياس غير دقيقة.
8. تم تصميم جهاز قياس ضغط الدم الأوتوماتيكي الرقمي هذا للبالغين ولا ينبغي أن يُستَخدم مع الرضع أو الأطفال الصغار. استشر الطبيب أو العاملين الآخرين في الرعاية الصحية قبل الاستخدام مع الأطفال الأكبر سنًّا.
9. لا تستخدم هذا الجهاز أثناء تواجدك في سيارة متحركة.
10. قياسات ضغط الدم التي يحددها هذا الجهاز تعادل تلك التي يحصل عليها متخصص طبي باستخدام طريقة السوار/التسمّع، ضمن الحدود التي يحددها المعهد القومي الأمريكي للقياس بشأن مقاييس ضغط الدم الإلكترونية أو الأوتوماتيكية.
11. للحصول على معلومات تتعلق بالتداخلات الكهرومغناطيسية أو غيرها من التداخلات المحتملة بين جهاز قياس ضغط الدم والأجهزة الأخرى إلى جانب المشورة المتعلقة بتجنب هذه التداخلات، يرجى الاطلاع على جزء معلومات التداخل الكهرومغناطيسي.
12. يرجى عدم استخدام أي سوار غير الذي تقدمه الشركة المصنعة، وإلا فقد يهدد التوافق الحيوي ويمكن أن يؤدي إلى خطأ في القياس.
13. قد لا يستوفي جهاز القياس مواصفات الأداء أو يسبب خطرًا على السلامة إذا تم تخزينه أو استخدامه خارج نطاق درجات الحرارة والرطوبة المحددة في المواصفات.
14. يرجى عدم تبادل السوار مع أي شخص مصاب بعدوى لتجنب انتقال العدوى.
15. يرجى ملاحظة أن التغييرات أو التعديلات التي لم يوافق عليها الطرف المسؤول عن الامتثال صراحة قد تبطل حق المستخدم في استعمال هذا الجهاز.
16. تم اختبار هذا الجهاز وقد وُجِدَ متوافقًا مع حدود الجهاز الرقمي من الفئة (ب)، وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وُضِعَت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في التركيب السكني. يقوم هذا الجهاز بتوليد طاقة الترددات اللاسلكية واستخدامها وجعلها مُشعّة، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث تداخلات ضارة بالاتصالات اللاسلكية. ومع ذلك، لا يوجد ضمان بعدم حدوث التداخل في تركيب معين. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار على استقبال الراديو أو التلفاز، وهذا يمكن تحديده عن طريق إطفاء الجهاز وإعادة تشغيله مرة أخرى، ننصح المستخدم بمحاولة إزالة التداخل بواحد أو أكثر من التدابير التالية:
    - إعادة توجيه أو نقل هوائي الاستقبال.
    - زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
    - توصيل الجهاز بمقبس كهرباء على دائرة مختلفة عن تلك التي يتم توصيل جهاز الاستقبال بها.
    - استشر الموزع أو فني راديو/تلفزيون معتمدًا للحصول على مساعدة.

6. إجراءات الإعداد والتشغيل

6.1. تحميل البطارية

أ. افتح غطاء البطارية في الجزء الخلفي من جهاز القياس.
ب. حمّل بطاريتين مقاس "AAA". يرجى الانتباه إلى القطبية.
ج. أغلق غطاء مقصورة البطارية.
د. بمجرد تركيب البطاريات أو إيقاف تشغيل جهاز القياس، لا تعرض شاشة LCD أي شيء. الآن جهاز القياس في وضع الإيقاف "Off".

⚠ إذا كانت شاشة LCD ▭ تعرض رمز انخفاض البطارية فإن البطارية تكون قد قاربت على النفاد ويتعين استبدالها ببطارية جديدة.

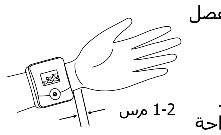
⚠ البطاريات القابلة لإعادة الشحن ليست مناسبة لهذا النوع من الأجهزة.

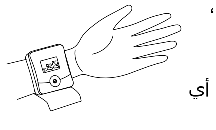
⚠ انزع البطاريات إذا كنت لن تستخدم جهاز القياس لمدة شهر أو أكثر لتجنب حدوث عطل بسبب تسرب السائل من البطارية.

⚠ تجنب دخول سائل البطارية في عينيك. وإذا دخل في عينيك، فاشطفهما على الفور بالكثير من الماء النظيف واتصل بالطبيب.

ينبغي التخلص من جهاز القياس والبطاريات والسوار وفقًا للوائح المحلية عند نهاية استخدامها.

6.2 وضع السوار





أ. ضع السوار حول المعصم مباشرة او على مفصل المعصم من 1إلى 2 سم على جانب راحة المعصم.
ب. ضع الذراع التي بها المعصم الملفوف بالسوار أمام جسدك على مكتب أو طاولة مع جعل راحة اليد إلى أعلى. إذا وُضع السوار بشكل صحيح، فيمكنك قراءة ما تعرضه شاشة LCD.
ج. يجب ألا يكون السوار محكمًا للغاية ولا رخوًا للغاية. وفي نفس الوقت، يجب ألا تكون هناك أي مساحة خالية بين السوار والمعصم.

6.3. إجراء القياس

قبل القياس:

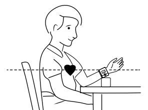
- تجنب تناول الطعام والتدخين وكذلك جميع أشكال المجهود مباشرة قبل القياس. كل تلك العوامل تؤثر في نتيجة القياس. جرّب وحاول اختيار الوقت للاسترخاء عن طريق الجلوس على كرسي في جو هادئ من خمس إلى عشر دقائق قبل القياس.
- قم دائمًا بأخذ القياس من نفس الذراع.
- حاول إجراء القياسات بانتظام في نفس الوقت من اليوم، نظرًا لأن ضغط الدم يتغير خلال اليوم.

وضعية الجسم أثناء القياس

اجلس بحيث تكون قدمك مستوية على الأرض ولا تضع ساقًا فوق أخرى.

الطريقة الأولى للقياس

أ. ضع راحة يدك أمامك على سطح مستوٍ مثل مكتب أو طاولة.



ب. ضع شيئًا ما تحت ذراعك (على سبيل المثال، كيس تخزين الجهاز) بحيث يكون منتصف السوار في مستوى القلب. تأكد من عدم الضغط على السوار بأي شيء.

الطريقة الثانية للقياس

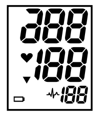
أ. استخدم اليد الأخرى لرفع مرفق الذراع الذي به جهاز قياس ضغط الدم.
ب. ضع الذراع التي بها جهاز قياس ضغط الدم بحيث تكون راحة الذراع بجانب الكتف المقابل لها وجهاز القياس - على مستوى القلب.
ج. تأكد من رؤيتك لشاشة جهاز قياس ضغط الدم. أرخِ مفصل المعصم والمعصم (لا تحرك معصمك إلى الأمام أو الخلف، لا تقبض يديك).

مصادر الخطأ الشائعة:

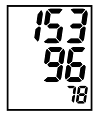
- الحركة أثناء القياس
- الجهاز ليس في مستوى القلب
- السوار فضفاض غير مناسب لك في الحجم

6.4. أخذ قراءة ضغط الدم لديك

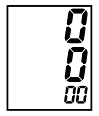
أ. بعد ارتداء السوار ووضع جسمك في وضع مريح اضغط على زر التشغيل "START". تُعرَض جميع رموز الشاشة لتناسب الاختبار الذاتي (الصورة 1). يرجى الاتصال بمركز الخدمة في حالة وجود أي شريحة مفقودة على الشاشة.
ب. ستظهر على شاشة LCD نتيجة القياس السابق للحظات. انظر الصورة 1-1. بعد تجديد البطارية ستعرض شاشة LCD رقم 0 للحظات. انظر الصورة 1-2.



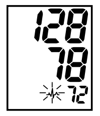
الصورة 1



الصورة 1-1



الصورة 1-2



الصورة 1-3

ج. ينفُخ جهاز القياس السوار حتى يتم الوصول إلى ضغط كافٍ للقياس. ثم سيطلق جهاز القياس الهواء ببطء من السوار ويجري القياس. وأخيرًا سيتم حساب ضغط الدم ومعدل النبض وسيظهران على شاشة LCD. سيومض مؤشر عدم انتظام ضربات القلب (إن وُجِدَ) على الشاشة. انظر الصورة 1-3.
د. وبعد القياس، سيتوقف جهاز القياس تلقائيًّا بعد دقيقة واحدة من عدم التشغيل. وبدلاً من ذلك، يمكنك الضغط على زر التشغيل "START" لإيقاف تشغيل جهاز القياس يدويًّا.
هـ.أثناء القياس، يمكنك الضغط على زر التشغيل "START" لإيقاف تشغيل جهاز القياس يدويًّا.

ⓘ ملاحظة : يمكن لجهاز القياس أن يحتفظ بآخر نتيجة. وإذا قمت بتغيير البطاريات، فلن يتم حفظ النتيجة الأخيرة.

ⓘ ملاحظة : يرجى استشارة أخصائي الرعاية الصحية لتفسير قياسات الضغط.

6.5. الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب

مؤشر الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب

يشير الرمز إلى الكشف عن حالة من عدم انتظام النبض أثناء القياس. في هذه مؤشر الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب

يشير الرمز إلى الكشف عن حالة من عدم انتظام النبض أثناء القياس. في هذه الحالة، يمكن أن تختلف النتيجة عن ضغط دمك الفعلي ولذلك يجب أن تستريح لمدة 15 دقيقة ثم كرر القياس.

وبمثابة قاعدة عامة ليست هناك مدعاة للقلق؛ ومع ذلك، في حالة ظهور الرمز بشكل أكثر تكرارًا، نوصي بإبلاغ طبيبك. لا يعد جهاز القياس بديلاً عن الفحص القلبي، وإنما يتيح لك الكشف عن عدم انتظام ضربات القلب حتى في المراحل المبكرة.

6.6. وصف الإنذار الفني

سيظهر على الجهاز "HI" أو "Lo" كإنذار فني على شاشة LCD بدون إبطاء إذا كان ضغط الدم المحدد (الانقباضي أو الانبساطي) خارج نطاق التصنيف المحدد في جزء المواصفات. وفي هذه الحالة، ينبغي استشارة الطبيب أو معرفة ما إذا كانت طريقة استخدامك تخالف التعليمات أم لا.

حالة الإنذار الفني (خارج نطاق التصنيف) محددة مسبقًا في المصنع ولا يمكن تعديلها أو تعطيلها. يتم تعيين حالة الإنذار هذه كأولوية أدنى وفقًا لمعيار IEC 60601-1-8. الإنذار الفني غير مغلق ولا يحتاج إلى إعادة تعيين. ستختفي الإشارة المعروضة على شاشة LCD تلقائيًّا بعد حوالي 8 ثوانٍ.

6.7. استكشاف الأخطاء وإصلاحها (1)

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
تُظهر شاشة LCD نتيجة غير طبيعية	لم تكن وضعية السوار صحيحة أو لم يكن مشدودًا بشكل صحيح	ارتدِ السوار بشكل صحيح وحاول مرة أخرى
	لم يكن وضع الجسم صحيحًا أثناء الاختبار	راجع قسم "وضعية الجسم أثناء القياس" من التعليمات وأعِد الاختبار
	التحدث أو حركة الذراع أو الجسم أو الغضب أو الانفعال أو العصبية أثناء الاختبار	أعِد الاختبار حينما تكون هادئًا ودون تحدث أو تحرك أثناء الاختبار
	عدم انتظام ضربات القلب	لا يُنصَح باستخدام مقياس ضغط الدم الإلكتروني هذا للأشخاص الذين يعانون من أشكال حادة من عدم انتظام ضربات القلب

6.8. استكشاف الأخطاء وإصلاحها (2)

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
تعرض شاشة LCD رمز انخفاض البطارية	بطارية منخفضة	غيِّر البطاريات
تعرض شاشة LCD "Er 0"	نظام الضغط غير مستقر قبل القياس	لا تتحرك وحاول مرة أخرى
تعرض شاشة LCD "Er 1"	لم يتم العثور على الضغط الانقباضي	
تعرض شاشة LCD "Er 2"	لم يتم العثور على الضغط الانبساطي	
تعرض شاشة LCD "Er 3"	نظام الهواء مقفل أو السوار مشدود بشدة أثناء نفخ الهواء	ارتدِ السوار بشكل صحيح وحاول مرة أخرى
تعرض شاشة LCD "Er 4"	تسربًا من نظام الهواء أو السوار مرتخيًا بشدة أثناء نفخ الهواء	
تعرض شاشة LCD "Er 5"	ضغط السوار أعلى من 300 مم زئبق	كرر القياس بعد خمس دقائق. إذا كان الجهاز لا يزال يعمل بطريقة غير طبيعية، فيرجى الاتصال بالموزع المحلي أو المصنع
تعرض شاشة LCD "Er 6"	أكثر من 3 دقائق إلى جانب أن الضغط في السوار أعلى من 15 مم زئبق	
تعرض شاشة LCD "Er 7"	خطأ وصول EEPROM	
تعرض شاشة LCD "Er 8"	خطأ في اختبار بارامتر الجهاز	
تعرض شاشة LCD "Er A"	خطأ بارامتر جهاز استشعار الضغط	
لا توجد استجابة عند الضغط على الزر أو عند تحميل البطارية	تشغيل غير صحيح أو تداخل كهرومغناطيسي قوي	انزع البطاريات لمدة خمس دقائق، وبعد ذلك قم بإعادة تركيب جميع البطاريات

7. الصيانة

1. ⚠ لا تُسقِط جهاز القياس هذا أو تُعرّضه لتأثير قوي.
2. ⚠ تجنب ارتفاع درجة الحرارة وتعريض الجهاز لأشعة الشمس. لا تغمر جهاز القياس في الماء لأن ذلك سيؤدي إلى تلفه.
3. ⚠ إذا تم تخزين هذا الجهاز بالقرب من مصدر تجميد، فأتحِ له التأقلم مع درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام.
4. ⚠ لا تحاول تفكيك هذا الجهاز ولا تفصل السوار عن الجهاز.
5. في حالة عدم استخدام الجهاز لفترة طويلة، يرجى نزع البطاريات.
6. يُوصَى بفحص الأداء كل سنتين أو بعد سقوط الجهاز. يرجى الاتصال بمركز الخدمة.
7. نظّف الجهاز بقطعة قماش جافة ناعمة أو بقطعة قماش ناعمة معصورة جيدًا بعد ترطيبها بالماء أو منظف مخفف.
8. حافظ على نظافة السوار. يُوصَى بتطهير السوار مرتين في الأسبوع إذا لزم الأمر (على سبيل المثال، في المستشفى أو العيادة). امسح الجانب الداخلي (الجانب الملامس للجلد) للسوار بقطعة قماش ناعمة معصورة بعد ترطيبها بمحلول بيروكسيد الهيدروجين (3٪)، وبعد ذلك جفِّف السوار في الهواء.
9. لا يمكن للمستخدم إجراء صيانة على أي مكون من مكونات الجهاز.
10. تعد الأسطح الخارجية من أجهزة قياس ضغط الدم والسوار مقاوِمة للتطهير بمحلول بيروكسيد الهيدروجين (3٪).

8. المواصفات

1. اسم المنتج: جهاز قياس ضغط الدم عن طريق المعصم، طراز: PRO-39
2. التصنيف: مدعم بمصدر طاقة داخلي، الجزء المطبق من نوع BF، IP22 لا يوجد AP أو APG، تشغيل متواصل
3. حجم الجهاز: تقريبًا 73 مم*62 مم*28.5 مم (2 7/8"1 1/8"x 2 1/2"x")
4. محيط سوار المعصم: 14 سم إلى 19.5 سم (تقريبًا 5 1/2"-7 11/16")
5. الوزن: لا يزيد على 69.3 جرامًا ± 10٪ (بدون البطاريات)
6. طريقة القياس: طريقة قياس الذبذبات ونفخ الهواء الأوتوماتيكي والقياس
7. سعة الذاكرة: يتم حفظ القياس الأخير.
8. مصدر الطاقة: البطاريات: 2 × 1.5 فولت . مقاس AAA
9. نطاق القياس: ضغط السوار: 0-300 مم زئبق، انقباضي: 60-260 مم زئبق، انبساطي: 40-199 مم زئبق، معدل النبض: 40 - 180 نبضة/في الدقيقة
10. الدقة: الضغط: ±3 مم زئبق، معدل النبض: ±5٪
11. درجة الحرارة للوسط المحيط عند إجراء القياس: 10°درجات مئوية~40° درجة مئوية (50 ~ 104 درجات فهرنهايت)
12. رطوبة الوسط المحيط عند إجراء القياس: s85٪ نسبة الرطوبة
13. درجة حرارة الوسط المحيط للتخزين والنقل: -20° ~ 55° درجة مئوية (-4° ~ 131° درجة فهرنهايت)
14. رطوبة الوسط المحيط للتخزين والنقل: s85% RH
15. الضغط البيئي: 80 - 105 كيلو باسكال
16. عمر البطارية: حوالي 270 مرة.
17. مجموعة جهاز قياس ضغط الدم: جهاز قياس ضغط الدم - قطعة واحدة، سوار معصم - قطعة واحدة، حزام داخلي - قطعة واحدة، بطاريات AAA 2 - قطعة، دليل الإرشادات - قطعة واحدة، علبة - قطعة واحدة، كيس تخزين - قطعة واحدة.

ⓘ **ملاحظة** : تخضع هذه المواصفات للتغيير بدون إخطار.

9. المعايير المطبقة

- يتوافق جهاز قياس ضغط الدم الأوتوماتيكي الرقمي مع المعايير التالية:
- IEC 60601-1:2005/EN 60601-1:2006/AC:2010 (المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 1: المتطلبات العامة للسلامة والأداء الأساسيين)،
- IEC60601-1-2:2007/EN 60601-1-2:2007 /AC:2010 (جهاز كهربي طبي - الجزء 2-1: المتطلبات العامة للسلامة والأداء الأساسيين - المعايير المساعدة: التوافق الكهرومغناطيسي - المتطلبات والاختبارات)،
- IEC 80601-2-30 : 2009+Cor.2010 (المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 2-30: المتطلبات الخاصة بالسلامة والأداء الأساسيين لمقاييس ضغط الدم الأوتوماتيكية غير التداخلية)،
- EN 1060-1: 1995 + A1: 2002 + A2: 2009 (مقاييس ضغط الدم غير التداخلية - الجزء 1: المتطلبات العامة)،
- EN 1060-3: 1997 + A1: 2005 + A2: 2009 (مقاييس ضغط الدم غير التداخلية - الجزء 3: المتطلبات الإضافية لأنظمة قياس ضغط الدم الكهروميكانيكية).

10. معاني الرموز

REF	رقم المادة		ينبغي قراءة دليل التشغيل (لون خلفية العلامة: أزرق. الرمز البياني للعلامة: أبيض)
SN	رقم المسلسل	⚠	تحذير
CE 0044	علامة CE (0044) تمتثل لمتطلبات MDD93/42/EEC		الأجزاء المطبقة من نوع BF (السوار جزء مُطَبَّق من نوع BF)
ظروف التشغيل، 10°C 40°C	درجة الحرارة من 10 إلى 40 درجة مئوية		حماية البيئة - ينبغي عدم التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية مع النفايات المنزلية. يرجى إعادة التدوير حيث توجد المرافق. تواصل مع السلطة المحلية أو بائع التجزئة للحصول على المشورة بشأن إعادة التدوير.
ظروف التخزين -20°C 55°C	درجة الحرارة من 20- إلى 55 درجة مئوية		
IP22	معدل الحماية ضد دخول الأجسام: IP 22 (الجهاز محمي من دخول الأجسام الصلبة مع أبعاد تزيد عن 12،5 مم. محمي من دخول قطرات الماء الساقطة عموديًّا)		اسم الشركة المصنعة
EC REP	ممثل الجماعة الأوروبية	MD	جهاز طبي

11. معلومات الضمان

فترة الضمان 3 سنوات من تاريخ شراء الجهاز وسنة من تاريخ شراء السوار. لا يسري هذا الضمان في حالات الأضرار الناجمة عن الاستخدام غير الصحيح وكذلك على البطارية وحقيبة الجهاز. وعند اكتشاف عيب في التصنيع خلال فترة الضمان، سيتم إصلاح الجهاز المُعَطل، و/أو إذا لم تكن هناك إمكانية لإصلاحه، فسيتم استبداله بآخر.

تاريخ التصنيع موضّح في الرقم المسلسل للجهاز: WWYYXXXXX.

يجوز للشركة المُصنّعة تغيير الأجهزة جزئيًّا أو كليًّا إذا لزم الأمر، دون إخطار مسبق.

12. معلومات التوافق الكهرومغناطيسي

لجميع المعدات والأنظمة الكهربية الطبية

الجدول 1 - الانبعاث

الظاهرة	الامتثال	البيئة الكهرومغناطيسية
انبعاثات الترددات اللاسلكية	CISPR 11 المجموعة 1، الفئة ب	بيئة الرعاية الصحية المنزلية
التشوهات الهرمونية	IEC 61000-3-2 الفئة أ	
تقلبات الجهد والارتعاش	IEC 61000-3-3 الامتثال	

الجدول 2 - منفذ الضميمة

الظاهرة	معايير EMC الرئيسية	نِسب اختبار المناعة في بيئة الرعاية الصحية المنزلية
التفريغ الإلكتروستاتيكي	IEC 61000-4-2	±8 كيلو فولت موصل ±2 kV, ±4 Vk, ±8 kV, ±15 كيلو فولت هواء
مجال انبعاث الترددات اللاسلكية المنبعثة	IEC 61000-4-3	10 فولت لكل متر 80 ميغا هيرتز - 2.7 جيجا هيرتز 80% MA في 1كيلو هيرتز
مجالات قريبة من معدات الاتصال اللاسلكي بالتردد	IEC 61000-4-3	يرجى الرجوع إلى الجدول 3
مجالات التردد الكهرومغناطيسي للطاقة المتولدة	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 هيرتز

الجدول 3 - مجالات قريبة من معدات الاتصال اللاسلكي بالتردد

تردد الاختبار (ميغا هيرتز)	الفئة (ميغا هيرتز)	نسب اختبار المناعة في بيئة مرفق الرعاية الصحية المهني
385	380-390	تضمين النبض 18 هيرتز، 27 فولت/لكل متر
450	430-470	FM، ±5 كيلو هيرتز انحراف، 1 كيلو هيرتز زاوية، 28 فولت/لكل متر
710	704-787	تضمين النبض 217 هيرتز، 9 فولت/لكل متر
745		
780		
810	800-960	تضمين النبض 18 هيرتز، 28 فولت/لكل متر
870		
930		
1720	1700-1990	تضمين النبض 217 هيرتز، 28 فولت/لكل متر
1845		
1970		
2450	2400-2570	تضمين النبض 217 هيرتز، 28 فولت/لكل متر
5240	5100-5800	تضمين النبض 217 هيرتز، 28 فولت/لكل متر
5500		
5785		

المراجعة الأخيرة W02-2022

B.Well Swiss AG,
Bahnhofstrasse 24,
9443 Widnau, Switzerland
www.bwell-swiss.ch

B.Well
Caring for everyone