











<p>GIMA</p> PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

جهاز قياس ضغط الدم الرقمي

تعليمات الاستخدام والصيانة

تنبيه: يجب على المشغلين قراءة هذا الدليل وفهمه بالكامل قبل استخدام المنتج.

REF	CONTEC08E (GIMA 49880)	CE	0123
	CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD No.112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone, Qinhuangdao, Hebei Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA Made in China		
EU	REP Prolinx GmbH, Brehmstr. 56, 40239 Duesseldorf Germany		
	Gima S.p.A. Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com www.gimaitaly.com		
			
		1060hPa	95%
		700hPa	0%
		-20°C	

2025.04	1.4.01.06.596	CMS2.782.253(LED)(CE/ESS)/1.7
مقدمة		

يرجى قراءة دليل المستخدم بعناية قبل استخدام هذا المنتج. يجب اتباع دليل المستخدم الذي يصف إجراءات التشغيل بدقة. يُقَدِّم هذا الدليل المفصل الخطوات التي يجب ملاحظتها عند استخدام المنتج، قد يؤدي التشغيل غير الطبيعي إلى حدوث مخاطر والتي قد تسبب إصابة شخصية وتلف المنتج ومحتويات أخرى، يُرجى الرجوع إلى الفصول للتعرف على التفاصيل. إن أية أوجه خلل أو إصابة شخصية وتلف بالجهاز نتيجة عن عمليات الاستخدام والصيانة والتخزين التي لا تتبع تعليمات دليل المستخدم، تُعفى شركتنا من المسؤولية عن ضمانات السلامة والموثوقية والأداء! لا تعطى خدمة الضمان من الشركة المصنعة مثل هذه العيوب!

تتملك شركتنا سجل مصنع وملف مستخدم لكل جهاز، يتمتع المستخدمون بخدمات صيانة مجانية لمدة سنة واحدة من تاريخ الشراء. حتى يسهل علينا إيداعك بخدمة صيانة شاملة وفعالة، يُرجى التأكد من إعادة بطاقة الضمان عندما تحتاج إلى خدمة الإصلاح.

ملاحظة: يرجى اراءة دليل المستخدم بعناية قبل استخدام هذا المنتج.

الموصوف في دليل المستخدم هذا تتوافق مع وضع المنتج العملي. في حالة إجراء تعديلات وترقيات البرامج، فإن المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار.

بنود التحضير

قبل استخدام هذا المنتج، يجب الأخذ في الحسبان سلامة وفعالية ما يلي:

- وصف كل نتائج قياس مقترنة بالأعراض السريرية من قبل أطباء مؤهلين.
- إن موثوقية وفعالية استخدام هذا المنتج ترتبطان بتقنية هذا الدليل فيما يتعلق بتعليمات الصيانة.
- المشغل المقصود من هذا المنتج هو المريض.
- لا تنفذ الصيانة والخدمة بينما يكون الجهاز قيد الاستخدام.

تحذير: قد يؤدي استبدال الملحقات غير الواردة من شركتنا إلى حدوث أخطاء، إن استبدال مهايئات التيار والأساور حسب الرغبة قد ينتج عنه نتائج قياس خاطئة، لا تحاول صيانة المنتج بدون صيانة الخدمة المدرية بشركتنا أو بهيئات الصيانة المعتمدة الأخرى.

مسئولية المشغل

- يجب على المشغل أن يقرأ بعناية دليل المستخدم قبل استخدام هذا المنتج، وأن يتبع بصرامة إجراء التشغيل الوارد في دليل المستخدم.
- تم الأخذ في الاعتبار تمامًا متطلبات السلامة أثناء تصميم المنتج، غير أن المشغل يجب ألا يتجاهل ملاحظة المريض وحالة الجهاز.
- يتولى المشغل مسؤولية إبعاد شركتنا بحالة استخدام المنتج.
- أي حادث خطير يقع بشكل مرتبط بالجهاز يجب الإبلاغ به إلى الشركة المصنعة والسلطة المختصة في الدولة العضو بالاتحاد الأوروبي حيث يتم تصنيع المنتج وأو المريض.

مسئولية شركتنا

- تتولى شركتنا مسؤولية توفير منتج موهل والذي يتطابق مع معيير الشركة الخاصة بهذا المنتج
- ستزودك شركتنا بمخطط الدائرة وطريقة المعايرة وغيرها من المعلومات حسب طلب المستخدم لمساعدة الفنيين المدربين والمؤهلين على إصلاح الأجزاء المحددة من قبل شركتنا.
- تتولى شركتنا مسؤولية إكمال صيانة المنتج طبقاً للتعق.
- تتولى شركتنا مسؤولية الاستجابة لمطالبات المستخدم في الوقت المناسب.
- في الحالة التالية، تتحمل شركتنا مسؤولية ما يؤثر على سلامة الجهاز وموثوقية وأدائه:
- عمليات التصنيع أو الإضافة أو التصحيح أو التعديل أو الإصلاح المنفذ من قبل عمال المعتمدة من قبل شركتنا.
- عندما تتوافق المرافق الكهربائية في العرفة مع الاشتراطات المتعلقة بها وعند استخدام الجهاز طبقاً لدليل المستخدم.

حُرِّز دليل المستخدم من قبل شركتنا. جميع الحقوق محفوظة.

الفصل 1 التوظيف والغرض
<p>1.1 التوقيتات الرئيسية</p> <ul style="list-style-type: none">يجب ضغط الدم وتخزين نتائج القياس. وظيفة تخزين البيانات، يمكن تخزين حتى 199 تسجيل. مزدود بواجهة مراجعة بيانات ملامحة لمراجعة معيار ضغط الدم. معرض الشاشة رسالة عندما تكون الطاقة منخفضة. عند تعذر الحصول على نتيجة القياس بسبب بعض العوامل أثناء القياس، سيعرض الجهاز معلومة الخطأ ذات الصلة. وحدات القياس: مم زئبق وكيولوباسكال، وبالتالي يمكن التبديل بينهما بواسطة الزر. مع وظيفة الإنفاذه الأوتوماتيكي، في حالة عدم وجود أي تشخيص، سينطفئ الجهاز أوتوماتيكياً. الإعلان الصوتي (اختياري للأجهزة ذات الوظيفة الصوتية)
<p>2.1 الغرض المقصود</p> <p>في الولايات المتحدة، يهدف مقياس ضغط الدم الإلكتروني إلى قياس ضغط الدم الانقباضي والاسيولي ومتوسط ضغط الدم، بالإضافة إلى معدل النبض من خلال تقنية قياس التذبذبات غير الجراحية التي يتم فيها لف سوار قابل للنفخ حول الجزء العلوي من الذراع. ويمكن استخدامه على الأفراد البالغين. وفي مجالات أخرى، مُصمَّم مقياس ضغط الدم الإلكتروني لقياس ضغط الدم (BP) والنبض لدى البالغين. وهو مصمم للاستخدام في العيادات والمراكز الطبية ومراقبة ضغط الدم اليومي في المنزل.</p>
الفصل 2 احتياطات السلامة:

من أجل استخدامه بطريقة صحيحة، يرجى قراءة "احتياطات السلامة" بعناية قبل استخدامه.

لا يباح المشغلون كتحريب مهني، غير أنه يجب استخدام هذا المنتج بعد فهم التام للتعليمات الواردة في هذا الدليل.

لوظيفة المستخدمين من التعرض للصدور أو الخسارة بسبب الاستخدام غير المناسب، يُرجى الرجوع إلى "احتياطات السلامة" واستخدام هذا المنتج بطريقة مناسبة.

لنوعاي السلامة، تُأكد من الالتزام باحتياطات السلامة.

ملاحظة

في حالة عدم استخدامه بطريقة صحيحة، فإنه ربما يسبب ضرراً على الصلابة أو الألياف.

يُقتصد بالصدور على الألياف أي الضرر الذي يلحق بالمنزل والمنكلمات والحيوانات المنزلية والحيوانات الأليفة.

مواقع الاستعمال

لا توجد.

تحذير

- يجب عدم إجراء قياسات ضغط الدم غير الجرامي على المرضى الذين يعانون من مرض فقر الدم المنجلي أو الخاضعين لأية حالة خلل يكون لديهم فيها متضرباً أو من المتوقع أن يتضربوا.

- يشأن المرضى الذين يعانون من اضطرابات شديدة في تنبؤ الدم، يجب أن يستند القياس الأوتوماتيكي لضغط الدم على التقييم السريري، نظراً لأن احتكاك الطرف مع السوار قد يسبب وزماً مومياً.
- يشأن المرضى المصابين باضطراب حد في الدورة الدموية أو عدم انتظام ضربات القلب، يرجى استخدام الجهاز تحت إشراف الطبيب. إذا تم ضغط الذراع أثناء القياس، فقد يسبب تلك زلماً داخلياً حاداً أو نتائج قياس غير دقيقة.

قيود القياس

بالنسبة للمرضى ذوي الحالات المختلفة، توجد قيود معينة على قياس التذبذبات. القياس عبارة عن بحث عن النبض المنتظم للضغط الشرياني. في تلك الظروف التي تؤدي فيها حالة المريض إلى صعوبة في اكتشافه، يصبح القياس غير موثوق به ويؤزاد وقت القياس. يجب أن يحيط المستخدم علماً بالظروف التالية التي يمكن أن تتداخل مع القياس، منا يعمل القياس غير موثوق به أو يأخذ وقتاً أطول. في بعض الحالات، تستجمل حالة المريض عملية القياس مستحيلة.

حركة المريض

ستكون القياسات غير موثوق بها وقد يتعذر تنفيذها إذا كان المريض في حالة حركة أو يرتدح أو يعاني من تشنجات. قد تتداخل هذه الحركات مع اكتشاف نبضات الضغط الشرياني. علاوةً على ذلك، سيطول وقت القياس.

عدم انتظام ضربات القلب

ستكون القياسات غير موثوق بها وقد يتعذر تنفيذها إذا تسبب عدم انتظام ضربات القلب لدى المريض في نبض غير منتظم للقلب. وبالتالي سيطول وقت القياس.

جهاز القلب والرئة

ستتأثر تنفيذ القياسات في حالة اتصال المريض بجهاز القلب والرئة.

تغيرات الضغط

ستكون القياسات غير موثوق بها وقد يتعذر تنفيذها إذا كان ضغط دم المريض يتغير بسرعة خلال الفترة الزمنية التي يتم خلالها تحليل نبضات الضغط الشرياني للحصول على القياس.

الصلابة الشديدة

إذا كان المريض يعاني من صلابة شديدة أو انخفاض في الحرارة، فإن تكون القياسات موثوق بها نظراً لأن انخفاض تنفق الدم إلى الأطراف سيؤدي إلى انخفاض نبض الشرايين.

حدود معدل ضربات القلب

يتعذر تنفيذ القياسات عندما ينخفض معدل ضربات القلب عن 40 نبضة في الدقيقة ويزيد عن 240 نبضة في الدقيقة.

المريض البدين

ستؤدي طبقة الدهون السميكة إلى انخفاض دقة القياس، لأن الدهون التي تأتي من صلابة الشرايين لا يمكنها الوصول إلى الأساور بسبب التخثيد.

تحذير

قد يكون التشخيص والعلاج اللذانين باستنتاج نتائج القياس خطراً. اتبع تعليمات طبيبك.

يرجى تسليم نتائج القياس لتطبيب الذي يعرف صحته ويقل التشخيص.

بالنسبة للأطباء والأشخاص الذين لا يستطيعون التعبير عن أنفسهم، يرجى استخدام الجهاز تحت إشراف طبيب.

وإلا قد يسبب حادث أو عتقة.

يرجى عدم الاستخدام لأي غرض آخر ما غير قياس ضغط الدم.

وإلا قد يسبب حادثاً أو عتقة.

يُرجى استخدام السوار الخاص.

وإلا قد تكون نتيجة القياس غير صحيحة.

من فضلك لا تُثِق السوار في حالة النفخ المفرط لفترة طويلة.

وإلا قد يسبب مخاطر.

يُرجى عدم استخدام أيوب الهواء أو كامل الطاقة لربط رمية المريض.

وإلا فده قد يسبب الاختناق.

لا تستخدم الجهاز في حالة وجود غازات تكسيد قابلة للاشتعال مختلطة مع الهواء أو أكسيد النيتروس.

وإلا قد يسبب مخاطر.

في حالة تآثر سائل على الجهاز أو على الملحقات، خاصةً عند احتمال دخول السائل إلى الأنبوب أو الجهاز، أوقف الاستخدام واتصل بقسم الخدمة.

وإلا قد يسبب مخاطر.

تخلص من مواد التغليف، مع الالتزام باللوائح المعمول بها بشأن التحكم بالتغليف بما يبقاها بعيداً عن متناول يد الأطفال.

وإلا قد تسبب ضرراً على البيئة أو على الأطفال.

يُرجى استخدام ملحقات معدمة للجهاز مع التأكد من أن الجهاز والملحقات يعلمان بطريقة صحيحة وأمنة قبل الاستخدام.

وإلا قد تكون نتيجة القياس غير دقيقة أو قد يقع حادث.

عندما يكون الجهاز رطباً بشكلٍ عرضي، يجب وضعه في مكان جاف وجيد التهوية لفترة من الوقت لتشجبت الرطوبة.

وإلا قد يتلف الجهاز نتيجة الرطوبة.

لا تقم بتفكيك ونقل الجهاز خارج البيئة المحددة.

وإلا قد يتسبب ذلك في خطأ في القياس.

نوصي ببعض الجهاز أو الملحقات بصفة منتظمة للتأكد من عدم وجود أي ضرر. إذا وجدت أي ضرر، أوقف استخدامه، واتصل بمقرها مهندس الطب الجوي في المستشفى أو بخدمة العملاء التابعة لنا. لا تقم بفك الجهاز وملحقاته وإصلاحه وتحديله بدون تصريح.

وإلا سيخطر إجراء القياس بدقة.

لا يجوز استخدام هذا الجهاز على منصات النقل المتحركة.

وإلا قد يتسبب ذلك في خطأ في القياس.

لا يجوز استخدام هذا الجهاز على سطح طويلة مائل.

وإلا قد ينشأ خطر السقوط.

تخلص من مواد التغليف والبطاريات المنتهية والمنتجات التي انتهى عمرها الافتراضي طبقاً للقوانين واللوائح المحلية. يجب التخلص من المنتجات والمواد التي انتهى عمرها الافتراضي بطريقة مناسبة من قبل المستخدم طبقاً لمرسوم السلطة.

قد يؤدي استبدال الملحقات غير الواردة من شركتنا إلى حدوث أخطاء.

لا تحاول صيانة المنتج بدون صيانة الخدمة المدرية بشركتنا أو بهيئات الصيانة المعتمدة الأخرى.

لا يجوز استخدام هذا الجهاز إلا للاختبار إنسان واحد في المرة.

في حالة استنشاق أو ابتلاع الأجزاء الصغيرة بالجهاز، يُرجى استشارة طبيب فوراً.

تتم معالجة الجهاز وملحقته بمواد سميكة للحساسية. إذا كنت تعاني من حساسية منها، أوقف استخدام هذا المنتج.

بعد الضغط على زر الطاقة، إذا حدث عطل بشاشة الجهاز مثل ظهور شاشة بيضاء أو شاشة غير واضحة أو عدم عرض أي محتوى، يرجى الاتصال بشركتنا.

يتوافق الجهاز مع المعيار IEC 80601-2-30:2006: الاشتراطات الخاصة بالسلامة المدنية والأداء الأساسي لأجهزة قياس ضغط الدم الموثمعة غير الجراحية.

لا تستخدم الجهاز في بيئة كهرومغناطيسية عالية التردد، وإلا فقد يتسبب ذلك في حدوث خطأ غير طبيعي أو إيقاف التشغيل. ابق الجهاز بعيداً عن مثل هذه البيئات، وسيعود الجهاز إلى وضعه الطبيعي.

أعلى درجة حرارة قد تصل لها الحاوية هي 45 درجة مئوية، ويكون وقت الاتصال أقل من دقيقة واحدة.

من الضروري تنظيف الجهاز بين مرات الاستخدام على المرضى المختلفين.

1.2 تشغيل مهايئ التيار (يُباع منفصلاً)

ملاحظة

يمكن تغذية الجهاز بواسطة مهايئ التيار والذي يعد جزءاً من التظلم الكهربائي الطبي. تُأكد من استخدام مهايئ التيار الطبي بالدرجة المخصصة لهذا الجهاز.

وإلا قد يسبب مشكلة.

يجب استخدام مهايئ طاقة مخصص بتيار متردد يتراوح بين 100 فولت إلى 240 فولت

وإلا قد يسبب حرقاً أو صعقاً كهربائياً.

في حالة كسر قابس أو فصل مهايئ التيار المخصص، يرجى عدم استخدامه.

وإلا قد يسبب حرقاً أو صعقاً كهربائياً.

يُرجى عدم توصيل أو فصل مهايئ التيار من المقبس بأيدي مبللة.

وإلا قد يسبب صعقاً كهربائياً أو إصابة.

عند استخدام مهايئ التيار للتوصيل بمقياس الطاقة، تُأكد من أنه يسهل الوصول إلى مقبس الطاقة، من أجل فصله عن الطاقة في الوقت المناسب في حالة الطوارئ.

2.2 التشغيل بالطارية

ملاحظة

يرجى استخدام 4 بطاريات متجنيز أو قوية مقاس "AA"، لا تستخدم بطاريات من أنواع أخرى.

وإلا قد يسبب ذلك حرقاً.

لا تخلط بطاريات قديمة مع جديدة ولا تخلط البطاريات من أنواع مختلفة

وإلا قد يسبب ذلك تسرب البطارية وسفوتها وتزورها وتلف مقياس ضغط الدم الإلكتروني.

يُرجى عدم وضع الأقطاب الموجبة والسالبة للبطارية بشكل خاطئ. عندما تلمس طاقة البطاريات، استبدلها بأربع بطاريات جديدة في نفس الوقت.

يرجى إخراج البطاريات أثناء عدم استخدام الجهاز لفترة طويلة (3 أشهر أو أكثر).

وإلا قد يسبب ذلك تسرب البطارية وسفوتها وتزورها وتلف مقياس ضغط الدم الإلكتروني.

في حالة دخول التكروليت البطاريات في عينيك على نحو كبير، اشطفها فوراً بكمية وفيرة من ماء نظيف.

سيسبب العمى أو مخطلل أخرى، يجب أن تذهب على الفور إلى أقرب مستشفى لتلقي العلاج.

إذا اتصلت التكروليت البطاريات بالجلد أو بالملاصق بشكل كبير، اشطفها فوراً بكمية وفيرة من ماء نظيف.

وإلا قد يسبب ألماً بالجلد.

تنصبة

لا تصدرب ولا لسقط الجهاز!

لا تتفتح قبل لف السوار حول الذراع!

لا تلم تقم برفع السوار والأنبوب الهواء بقوة.


التصل 3 الوحدة الرئيسية
<p>جميع المنتجات في الصندوق. الفتح الصندوق وتأكد من أن المنتج كامل.</p>


<p>شاشة العرض</p> <p>زر الذاكرة</p> <p>زر التشغيل/الإيقاف</p> <p>بطارية جافة (اختيارية)</p> <p>سوار للبالغين</p>

ملاحظة


بعد استلام المنتج، قد يكون هناك غلاف واقٍ على الشاشة يمكنك إزالته للحصول على تأثير عرض أفضل.


1.3 الشاشة

 **أيقونة النبض غير المنتظم.** يتم عرض أيقونة النبض غير المنتظم في مكان نتائج القياس إذا كان النبض الداخلي غير منتظم أثناء القياس.




 **أيقونة الحركة.** تظهر أيقونة "الحركة" إذا تحرك المريض، وقد يؤدي الاستمرار في القياس بعد ذلك إلى نتائج غير دقيقة.

 **أيقونة ربط السوار.** تظهر الأيقونة إذا تم ربط السوار بشكل صحيح، وتختفي الأيقونة إذا لم يكن الأمر كذلك.

 **أيقونة وظيفة النافذة.**

 **أيقونة الصوت.** وظيفة الصوت ممتقةً أم لا (اختياري للأجهزة المزودة بوظيفة الصوت)

3.2 الملحقات

		
السوار	دليل المستخدم	مهايئ التيار المتردد
(المواصفات: محيط الطرف 22-32 سم (الجزء الأيسر من العنود)، يُرجى اختيار سوار مناسب عند القياس على غير ذلك.		
يُباع بشكل منفصل:		
مهايئ التيار المتردد	الطاقة الداخلة: الجهد الكهربائي: تيار متردد 100 فولت ~ 240 فولت <p>التردد: 50 هرتز/ 60 هرتز</p> <p>التيار المقدر: تيار متردد 150 مللي أمبير</p> <p>الطاقة الخارجة: تيار مستمر 5.0 فولت±0.2 فولت <p>1.0 أمبير</p> <p>ملاحظة:</p> <ul style="list-style-type: none">السوار عبارة عن مادة مستطيلة. احسب عن طريق قياس 6 مرات في اليوم (3 مرات صباحاً ومساءً)، يبلغ عو الخدمة الخاص بالسوار 2 سنة تقريباً. (بالاستخدام ظروف التجارب الخاصة بنا)؛ من أجل قياس ضغط الدم بطريقة صحيحة، يُرجى استبدال السوار في الوقت المناسب؛ إن حدث تسرب من السوار، يرجى الاتصال بشركتنا لشراء سوار جديد. السوار الذي يتم تراه بشكل منفصل لا يحتوي على قابس أيوب الهواء. عند الاستبدال، يُرجى عدم التخلص من قابس أيوب الهواء، قم بتريكيه في السوار الجديد.</p>	
ملاحظة		
يرجى فحص الجهاز ومعايرته مرة واحدة سنوياً (راجع الفصل 11 للحصول على التفاصيل)، حيث سيؤدي تقديم المكونات الداخلية (مثل المستشعر) إلى انخفاض الأداء أو التسبب في مشاكل أخرى. عندما يكون المنتج والملحقات الموضحة في هذا الدليل على وشك تجاوز فترة الاستخدام، فيجب حينها التخلص منه وفقاً ل مواصفات معالجة المنتج ذات الصلة. إذا رغبت في معرفة المزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بشركتنا أو بمن يملكنا.		

الفصل 4 التداخلات الخارجية

ملاحظة


يرجى فحص الجهاز ومعايرته مرة واحدة سنوياً (راجع الفصل 11 للحصول على التفاصيل)، حيث سيؤدي تقديم المكونات الداخلية (مثل المستشعر) إلى انخفاض الأداء أو التسبب في مشاكل أخرى. عندما يكون المنتج والملحقات الموضحة في هذا الدليل على وشك تجاوز فترة الاستخدام، فيجب حينها التخلص منه وفقاً لمواصفات معالجة المنتج ذات الصلة. إذا رغبت في معرفة المزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بشركتنا أو بمن يملكنا.

الفصل 4 التداخلات الخارجية
ملاحظة
عند فك سوار قياس ضغط الدم غير الجراحي، يُرجى أخذ القابس إلى الجهة الأمامية من أنبوب الهواء لسحب.


<p>① مقياس السوار</p> <p>② مقياس مهايئ الطاقة</p>
<p>① هو مُرَفِّف السوار</p> <p>② و  و  يمثل مقياس مهايئات الطاقة المختلفة، وسيظهر واحد منها فقط عند متبكد.</p> <p>ملاحظة</p>

يجب أن تكون جميع السحادات التنظيرية والرقمية المتصلة بهذا الجهاز معدمة وفقاً لمعايير IEC (مثل IEC60950: معادات تكنولوجيا المعلومات - السلامة و IEC60601-1: سلامة المعدات الكهربائية الطبية)، ويجب توصيل جميع المعدات وفقاً لاشتراطات الإصدار الساري من معيار النظام IEC60601-1. يتولى الشخص الذي يقوم بتوصيل الجهاز الإضافي بمفكِّد دخول وخروج الإشارة المسؤولية عما إذا كان النظام يتوافق مع معيار IEC60601-1.

الفصل 5 تركيب البطارية/مهايئ التيار المتردد
<p>يمكن أن يستخدم المنتج بطارية ومهايئ التيار المتردد.</p>
1.5 تركيب البطارية
<p>①</p> <p>②</p> <p>① فتح غطاء حجرة البطاريات.</p>

② تم تركيب بطاريات "AA" وفقاً  للاستقطاب.

③ أغلق غطاء حجرة البطارية.

ستدقني أيقونة : ملقطة البطاريات. استبدلها بأربع بطاريات جديدة (من نفس النوع) في نفس الوقت. إن إجراء الاختبار عندما تكون الطاقة منخفضة قد يسبب الحراف والبيانات ومشاكل أخرى.
ألمنى الوحدة قبل استبدال البطاريات.

ملاحظة

عندما تصل البطارية إلى نهاية عمرها الافتراضي، أو إذا تبين وجود راحة بالبطارية أو تشوه أو تغير باللون أو التواء، توقف عن استخدام البطارية وتخلص من البطارية المستعملة وفقاً للوائح المحلية، ولا تستسبب تلوثاً بيئياً.

2.5 استخدام مهايئ التيار

1.قم بتوصيل مقياس ضغط الدم ومهايئ التيار. قم بتوصيل قابس مهايئ التيار بمقبس مهايئ التيار الموجود في الجزء الخلفي من الجهاز

2.يُرجى إدخال قابس الطاقة للمهايئ في مقبس التيار المتردد لـ 100 فولت – 240 فولت.

ملاحظة

يمكن فصل الجهاز عن شبكة الإمداد بالطاقة عن طريق فصل قابس مهايئ التيار.

عند قطع الإمداد بالطاقة، المصل أولاً توصيل مقبس الطاقة ومصدر الطاقة المنظم، ثم المصل توصيل مصدر الطاقة المنظم ومقياس ضغط الدم.

يرجى التأكد من استخدام مهايئ التيار الطبي بالدرجة المخصصة.

ملاحظة

عند استخدام كل من مصدر الطاقة المنظم والبطاريات في نفس الوقت، إن يتم استهلاك طاقة البطارية.

قم بالتبديل بين مصدر الطاقة المنظم والبطارية للدماد بالطاقة والجهاز مطفاً، وإلا فقد ينطفئ الجهاز بسبب انقطاع التيار الكهربائي.

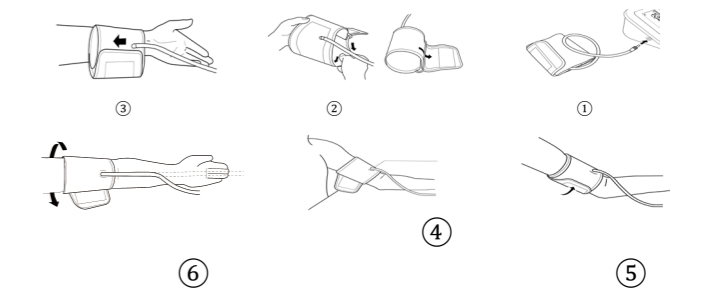
يمكن استخدام الجهاز بشكل طبيعي بعد تنشيطه، دون انتظار تحضير الجهاز.

الفصل 6 إيقاف الأزرار
1.6 وصف استخدام الأزرار
تنفذ جميع عمليات مقياس ضغط الدم الإلكتروني عبر الأزرار. تُعرَض أسماء الأزرار فوقها. إنها:
<ul style="list-style-type: none"> أزر الأيسر هو زر "M"، في حالة إيقاف

٤) تم بقاء السوار على الجزء العلوي من ذراعك. اجعل أنبوب الهواء داخل الساعد ومحاذاً لإصبعك الأوسط.

٥) يجب أن يرتفع الجزء السفلي من السوار عن مرفقك بمقدار 2 سم-3 سم تقريباً.

٦) ثبت الملابس وقم بلف السوار بإحكام، يجب ألا توجد فجوات بين الذراع والسوار.



3.7 قياس ضغط الدم

① تحت حالة "OFF"، اضغط على زر "START/STOP" لبدء القياس.

أثناء القياس، يُرعى الحفاظ على وضع صحيح وحالة هادئة، حيث لا يمكن للجسم التحرك. تظهر أيقونة "الحركة" إذا تحرك المريض، وقد يؤدي الاستمرار في القياس إلى قياس غير دقيق.

إذا رغبت في إلغاء القياس

اضغط على زر **START/STOP** ، سيوقف الجهاز النطق ويحذر الهواء من السوار.

② اقرأ نتيجة القياس بعد اكتمال القياس.

سيتم عرض بيانات القياس على الشاشة بعد اكتمال القياس. إذا كانت نتيجة القياس طبيعية، فيمكن شريط الضغط الموجود على الجانب الأيمن باللون الأخضر. إذا أظهرت نتيجة القياس ارتفاع ضغط الدم، فيظهر شريط الضغط باللون الأحمر. يمثل طول شريط الضغط الفرق بين ضغط الدم الانقباضي وضغط الدم الانساطي، وكلما زاد طول شريط الضغط، زاد الفرق.

3.7 تأكيد قيمة القياس

وضعت منظمة الصحة العالمية معايير مقبولة علمياً لتقييم قراءات ارتفاع ضغط الدم (في بيئة الحياة)

مستوى ضغط الدم	الضغط الانقباضي	الضغط الانساطي
عادي	الضغط <130	الضغط <85
القيمة الانقباضية الطبيعية	130 مم زئبقي < الضغط < 139 مم زئبقي	85 مم زئبقي < الضغط < 89 مم زئبقي
ارتفاع طفيف بضغط الدم	140 مم زئبقي < الضغط < 159 مم زئبقي	90 مم زئبقي < الضغط < 99 مم زئبقي
ارتفاع معتدل بضغط الدم	160 مم زئبقي < الضغط < 179 مم زئبقي	100 مم زئبقي < الضغط < 109 مم زئبقي
ارتفاع ضغط الدم الشديد/مرتبط التوتر	180 مم زئبقي < الضغط	110 مم زئبقي < الضغط

٢- يكون التشخيص والعلاج اللذان يتبعان باستخدام نتائج القياس خطيراً. اتبع تعليمات طبيبك.

ملاحظة

الضغط لمدة 5-4 دقائق على الأقل بين عمليات القياس.

- على القياس بصفة متكررة، قد لا يتم قياس قيمة دقيقة لضغط الدم بسبب احتقان الذراع. يُرجى القياس بعد أن يكون تدفق الدم سليماً.
- عندما تعرض الشاشة Err، فلا يمكن تنفيذ القياس بطريقة صحيحة.
- تُعرض أيقونة النبض غير المنتظم في نتائج القياس إذا كان النبض الداخلي غير منتظم أثناء القياس، والذي قد يسبب تعذر أخذ القياس بطريقة صحيحة. يرجى التزام الهدوء وإعادة القياس. إذا ظهرت أيقونة النبض غير المنتظم بصفة متكررة، يرجى استشارة طبيب.
- القيمة الصغرى للإشارة الفسيولوجية للمريض هي الحد الأدنى الذي يمكن للجهاز أن يقيسه. قد يحصل الجهاز على نتائج قياس غير دقيقة عند تشغله بأقل من السعة الصغرى أو من القيمة الصغرى للإشارة الفسيولوجية للمريض.

سيتم إلغاء الجهاز أوتوماتيكياً بعد خمس دقائق والتي خلالها إن يتم إجراء أية عملية بالجهاز، حتى إذا نسبت لإفغائه.

الفصل 8 وظيفة التذكرة

يمكنك الجهاز من تخزين قيم ضغط الدم غير الجراحي أوتوماتيكياً، وعرض ضمن 199 مجموعة من نتائج القياس.

إذا تم تخزين 199 مجموعة من بيانات القياس في الجهاز الحالي، فإنه عند حفظ المجموعة رقم 200 من البيانات، ستحل محل المجموعة الأولى من البيانات. في حالة عدم وجود قيم قياس، فإنه لا يمكن ترقيم قيم التذكرة. لا يمكن استخدام وظيفة التذكرة أثناء القياس.

عند عدم وجود قيم قياس، سيتم عرض "سم" على واجهة المراجعة.

1.8 مراجعة قيمة التذكرة

في حالة إيقاف التشغيل، اضغط على زر "M" لعرض القيمة المتوسطة لأحدث ثلاث مجموعات من البيانات، استمر في الضغط على زر "M" في الواجهة الحالية لعرض جميع سجلات القياس.

2. عند اكتمال القياس، اضغط على الزر "M" في واجهة نتيجة القياس لعرض متوسط قيمة أحدث ثلاث مجموعات من البيانات. استمر في الضغط على الزر "M" في الواجهة الحالية لعرض جميع سجلات القياس.

2.8 مسح قيم التذكرة

1. يمكن للمستخدمين مسح جميع قيم التذكرة الخاصة بالمستخدم الحالي بدلاً من مسح قيمة ذاكرة واحدة بشكل منفصل.
2. تحت واجهة التذكرة، اضغط على الزر "M" والزر "START/STOP" في نفس الوقت لأكثر من 5 ثوانٍ، وبعد ظهور "DEL" على الشاشة، سيتم مسح كافة قيم التذكرة.

أختار

عند الاستمرار عن سجلات القياس، يرجى الضغط على الزر "M" باستمرار للإطلاق عليها واثلاً نحو الآخر.

الفصل 9 المفاتيح والرموز

قد لا يحتوي جهازك على جميع الرموز التالية.

العلامة	الوصف	العلامة	الوصف
	النذر: قراءة التعليمات (التحذيرات) بعناية		اتبع التعليمات للاستخدام
	الضغط الانقباضي		الضغط الانساطي
	متوسط ضغط الدم		معدل النبض (نبضة في الدقيقة)
	درجة الحماية الخاصة بالغلاف		التوافق الكهرومغناطيسي
	قابلة للتدوير		كود المنتج بالتركة المصنعة
	كود التشغيل		تُسخدم قبل
	هذا الجزء نحو الأعلى		هش، تتأثره بعناية
	حافظ على جفافه		حدود الضغط الجوي للتخزين
	حدود حرارة التخزين		حدود رطوبة التخزين
	الجهة المصنعة		تاريخ التصنيع
	رقم البطاريات		الرقم التسلسلي

	نفتح		تفرغ
	WEEE التخلص		جهاز طبي يتوافق مع توجيه 93/42/CEE
	معدات من الدرجة الثانية		الأجزاء الطبية المستخدمة من النوع BF
	الممثل الأوروبي		نبض غير منتظم
	مقبس مهثي التيار		واجهة لتوصيل السوار
	كتم الصوت		تفعيل الصوت
	حدوث حركة كبيرة أثناء القياس		السوار مربوط بشكل صحيح
	علامة مؤشر التروبان		جهاز طبي
	غير آمن للربن المغناطيسي، ولا يمكن استخدامه في بيئات التصوير بالرنين المغناطيسي		مستورد عن طريق
	كود المنتج		معرفة الجهاز الفريد

الفصل 10 إرسال الخطأ

عندما يُظهر موضع الضغط العالمي "Err" ويُظهر موضع الضغط المنخفض رقم الخطأ، يكون القياس غير طبيعي.

علامة الخطأ	الأسباب	الحلول
Err2	خلل بالتشغيل	يرجى الاتصال بنا
Err15	١) تركيب البطارية غير صحيح <p>2) البطارية منخفضة أو نوع البطارية خاطئ.</p>	١) أعد تركيب البطارية بشكل صحيح <p>2) استبدل البطارية الجديدة بأخرى من نوع صحيح (انظر الفصل 5)</p>
Err4	١) تسرب الهواء <p>2) الاتصال بالسوار أو وصلة السوار متضامة، مما يتسبب في تسرب الهواء</p>	١) صل السوار بالجهاز بشكل صحيح (انظر الفصل 7) <p>2) السوار ملوث بشكل فضفاض أو غير مقفول من الأساس، مما يؤدي إلى عدم القدرة على الوصول إلى قيمة القفع المحددة</p> <p>3) يُرجى الاتصال بنا</p>
Err6 <p>Err7</p> <p>Err14</p>	١) تسرب الهواء من السوار أو الجهاز داخلياً <p>2) السوار مقفول بشكل غير محكم أو غير مقفول من الأساس، مما يؤدي إلى ضعف إشارة نبض العينة</p>	١) ارتد السوار بشكل صحيح (انظر الفصل 7) <p>2) قم مجدداً</p>
Err9	١) السوار ملوث بشكل غير محكم أو غير مقفول من الأساس، مما يؤدي إلى ضعف إشارة نبض المريض ضعيفة	١) ارتد السوار بشكل صحيح (انظر الفصل 7) <p>2) قم مجدداً</p>
Err12	١) الضغط الخارجي على السوار أثناء القياس يؤدي إلى ضغط زائد <p>2) مجرى الهواء أو قابس السوار مسدود، مما يسبب ضغطاً زائداً</p>	١) لا تضغط على السوار أو تحرك ذراعك وجسك أثناء القياس، وكرر عملية القياس <p>2) تحقق من قياس السوار وحمل السوار بالجهاز بشكل صحيح (انظر الفصل 7)، ثم كرر عملية القياس</p>
Err8 <p>Err11</p> <p>Err13</p>	تغير الإشارة بشكل غير صحيح بسبب حركة الذراع أو الجسم أو لأسباب أخرى عند القياس	حافظ على ثبات الذراع والجسم ثم كرر عملية القياس
Err10	نتيجة القياس تتجاوز الحدود بسبب حركة الذراع أو الجسم أو لأسباب أخرى عند القياس	حافظ على ثبات الذراع والجسم ثم كرر عملية القياس
Err16	أثناء القياس	

الفصل 11 استئصال والإطال وإصلاحها

أوجه الخلل	الأسباب	الحلول
قيم قياس ضغط الدم مرتفعة جداً أو منخفضة جداً.	السوار غير متصل بشكل صحيح.	قم بتوصيل السوار بشكل صحيح.
	التحت أو تحريك الذراع أثناء القياس	حافظ على هدوءك وأعد القياس.
	تضغط القوة على الذراع بشدة	انقع الملابس وأعد القياس
	تسرب بالوساير	اشرب سوائل جديداً.
لا يوجد ضغط	أنبوب الهواء الخاص بالسوار غير متصل بشكل صحيح	قم بتوصيله بشكل صحيح.
	السوار لا يتنفس	اتصل بنا.
يتكلم السوار في وقت قصير	سوار مرتخي	اصل على تذايك السوار بشكل صحيح.
لا يمكن تنفيذ القياس، حتى إذا تم الضغط على زر القياس	تم باستعادة الطاقة وأعد القياس.	
تتقطع الطاقة فجأة عند إضافة الضغط	لم يُستخدم الجهاز لفترة طويلة، ربما نفذت البطاريات بسبب تغير درجة الحرارة	استبدل جميع البطاريات الأربع بأخرى جديدة.
يتم الضغط باستمرار على زر التشغيل/الإيقاف ولكن لا يمكن الجهاز من بدء التشغيل	البطاريات بالية	استبدل جميع البطاريات الأربع بأخرى جديدة.
يبدأ نطق السوار قبل الضغط على زر القياس	أقفال البطارية معكوسة	افحص تركيب البطارية للتأكد من الموضع الصحيح لأقفال البطارية.
لا يتم ترغيع السوار أبداً	أوقف استخدام الجهاز واتصل بنا.	
	أوقف استخدام الجهاز واتصل بنا.	
خطأ في ضغط الهواء	خطأ في التفرغ	اسحب السوار للتأخر في تفرغيه. أوقف استخدام الجهاز واتصل بنا.
	أخرى	حافظ على ذراعك وجسك ثابتين وأعد القياس.
لا يتم عرض قيمة الضغط أو تتغير القيمة عند نطق السوار	اسحب السوار للخارج لتفرغه. أوقف استخدام الجهاز واتصل بنا.	
ظاهرة أخرى	أعد تشغيل البطرة مرة أخرى وأعد التشغيل. استبدل البطاريات. <p>والأ، يرجى الاتصال بنا.</p>	

الفصل 12 الصيانة والنظافة والحفظ

يُرجى اتباع الاحتياطات وطرق التشغيل الصحيح الواردة في دليل المستخدم هنا، وإلا، لن تحصل المسؤولية عن أي خلل.

تحذير

أزل البطاريات قبل التنظيف. يجب فصل الملحقات عن الوحدة الرئيسية لإجراء التنظيف.

لا يُسمح بإجراء الصيانة أثناء استخدام الجهاز.

لا تضغط على الأنيوب المطاطي من خلال السوار.

أحذر

- لا يُسمح بتعقيم الجهاز والملحقات بالضغط العالي.
 - لا توضع الماء أو مادة التنظيف بتدفقان في المقبس لكتم نفث الجهاز.
 - لا تتقع الجهاز والملحقات في سائل.
 - في حالة العثور على أي تلف أو تدهور بالجهاز والملحقات، يرجى عدم استخدامه.
- الصيانة:**
- نظّف الجهاز والملحقات بصفة منتظمة. توصي بتعظيف كل شهر.
 - قبل تنظيف الجهاز، أزل البطاريات وافصلها عن طاقة التمردد. يجب فصل الملحقات عن الوحدة الرئيسية لإجراء التنظيف. لا يتم بصيانة الجهاز أو إصلاحه أثناء الاستخدام.
 - عند تنظيف الجهاز، اغسب قطعة قماش نظيفة في كحول الأيزوبروبيل (٧0%)، واعصرها بالكامل، واسح الوحدة الرئيسية والسوار وأنبوب الهواء بشكل منفصل لمدة 3 دقائق تقريباً، ثم استخدم قطعة القماش النظيفة الأخرى المبلّلة بماء المصطر، واعصرها. ثم قم بإخراجها بالكامل واسح الوحدة الرئيسية والسوار وأنبوب الهواء لمدة دقيقتين تقريباً، كرر ما سبق ٤ مرات حتى لا يكون هناك أي عامل تنظيف متبقي واضع. تجنب دخول كحول الأيزوبروبيل أو الماء إلى الوحدة الرئيسية أثناء التنظيف. بعد التنظيف، ضغ المنتج في مكان جاف وجيد التهوية حتى يجف.
 - افحص الجهاز بصرياً للتأكد من نظافة المنتج جيداً، في حالة وجود أي بقايا، يُرجى تكرار العملية الموضحة أعلاه بإحكام.

- يجب فحص الجهاز ومعارنه بصفة منتظمة (أو وفقاً لمعايير فحص المستلقي). يمكن إجراء الفحص في المؤسسات المحددة، أو بواسطة عمالة مختزفة أو اتصل بنا لإجراء الفحص.

- في واجهة إعداد الوحدات، اضغط على زر "START/STOP" لمدة 15 ثانية للدخول إلى واجهة إعداد المصنع، حيث يتم عرض "CAL"، واضغط على الزر "M" مرة واحدة للدخول إلى واجهة الضغط الثابت، واستمر في الضغط على "M" لمدة 15 ثانية للدخول إلى واجهة المعايرة.

أخطار

- لا تُستخدم الجهاز والزيت المتطاير والكثير، الخ، لمسح الجهاز.

- لا تنظف السوار ولا تلمسه.

التفزين:

أخطار

- لا تُعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة لفترة طويلة، والا ففد تتلف شاشة العرض.
- لا يتكرر الأداء الأساسي للجهاز وسلامته بالجهاز أو الصوف القطني في بيئة المنزل، بينما لا يجب وضع الجهاز في مكان ترتفع به درجة الحرارة أو الرطوبة أو مغر للغاية.
- قد يؤدي استخدام السوار إلى قياسي غير دقيق، يُرجى استبدال السوار وفقاً لتأجيل المستخدم.
- من أجل تجنب تلف الجهاز، حافظ على الجهاز بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.
- تجنب وضع الجهاز بالقرب من درجات الحرارة المرتفعة جداً مثل المشفأ، والا فد يتأثر أداء الجهاز.
- لا تقم بحفظ الجهاز مع الأدوية الكيميائية أو الغازات المسببة للتآكل.
- لا تضع الجهاز حيث يوجد الماء.
- لا تضع الجهاز في مكان ممتدح أو معرض للاهتزازات أو الصدمات
- أخرج البطاريات إذا لم تُستخدم الجهاز لمدة ثلاثة أشهر أو أكثر.

الموصل 13 مواصفات ضغط الدم غير الجراحي

الاسم	مقياس ضغط الدم الإلكتروني
درجة الحماية ضد دخول الماء	IP20
الشاشة	LED
طريقة القياس	طريقة قياس التذبذبات
طريقة العمل	أوتوماتيكية
وضع التشغيل	التشغيل المستمر
نطاق الضغط	0-297 مم زئبق (0-39.6 كيلوباسكال)
الدقة	±3 مم زئبق (0.4٤ كيلوباسكال)
أقصى ضغط	لا يتجاوز 300 ملم زئبق (40.4 كيلوباسكال)
نطاق القياس	الاتقباضي: 30 ~ 270 مم زئبق (4 ~ 36 كيلوباسكال) <p>الانساطي: 10 ~ 220 مم زئبقي (1.3 ~ 29.3 كيلوباسكال)</p>
التصمين	40-240 نبضة في الدقيقة
قيمة ضغط الدم التي يقيسها الجهاز قيمة القياس التي يقيسها السماعة الطبية، ويتم إجراء التحقق السريري وفقاً للمعايير الواردة في ISO 81060-2، حيث يتوافق الخطأ مع ما يلي: الحد الأقصى لمتوسط الخطأ: ±5 مم زئبق <p>أقصى الحراف معياري: 8 مم زئبق</p>	
الوضوح	التصمين: 1 نبضة في الدقيقة <p>الضغط: 1 مم زئبقي (0.1 كيلوباسكال)</p>
حرارة رطوبة التشغيل	5+ درجة مئوية-40+ درجة مئوية <p>15% رطوبة نسبية ~ 85% رطوبة نسبية (بدون تكاثف)</p>
الثقل	الثقل بواسطة مركبة عامة أو وفقاً لعقد الطبيب، تجنب السحق والهبز والرش من المطر والتلج أثناء النقل.
التكرزين	درجة الحرارة: 20%-5+ مئوية-55% رطوبة نسبية <p>95% (بدون تكاثف)؛ لا غرّ يجب للتأكد أن تيارات الضغط الجوي</p>
الضغط الجوي	700 هكتوباسكال-1060 هكتوباسكال
إمداد الطاقة	4 بطاريات قلوية مائس "AA"، مهثي تيار متردد(تيار متردد، 100 فولت-240 فولت، اختياري)
البطاري المصنف	800 مللي أمبير
عمر البطارية	عندما تبلغ درجة الحرارة 23+درجة مئوية، يكون محيط الطرف 270 مم، ويكون ضغط الدم العنقسي طبيعياً، يمكن استخدام بطاريات قوية "AA" حوالي 300 مرة
إبعاد الوحدة الرئيسية	129*101*72 مم
وزن الوحدة الرئيسية	300 جرام (بدون البطاريات)
تصنيف الأمان	جهاز من الفئة الثانية (يتم إمداد الطاقة بواسطة مهثي التيار)جهاز يتم إمداده بالطاقة داخلياً (يتم إمداد الطاقة بواسطة البطاريات) الجزء ملامس للجسم من النوع BF (السوار)
عمر الخدمة	5 سنوات من تاريخ المصنع.
تاريخ التصنيع	انظر الملصق
الملحقات	التكوين القياسي: <p>سوار الكبار: محيط الطرف 22-32 سم (الجزء الأوسط من العنود)</p> <p>دليل المستخدم، أربع بطاريات قوية "AA"</p> <p>التكوين الاختياري: <p>مهثي التيار المتردد</p> <p>الطاقة الناعمة: الجهد الكهربائي: التيار المتردد 100 فولت ~ 240 فولت <p>التردد: 50 هرتز/60 هرتز <p>الخرج: تيار مستمر 5.0 فولت ± 0.2 فولت <p>1.0 أمبير</p> <p>كابل مهثي التيار</p> <p>سوار</p> <p>نطاق محيط الطرف 18-26 سم (الجزء الأوسط من العنود)</p> <p>نطاق محيط الطرف 22-30 سم (الجزء الأوسط من العنود)</p> <p>نطاق محيط الطرف 32-43 سم (الجزء الأوسط من العنود)</p> <p>نطاق محيط الطرف 43-22 سم (الجزء الأوسط من العنود)</p></p></p></p></p>

الملحق		
الجدول 1:		
الإرشادات وإقرار الشركة المصنعة - الامتعاث الكهرومغناطيسي		
الجهاز مصمم للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أذنام ينبغي على مشثري الجهاز أو مستخدمه التأكد من أن استخدام الجهاز في مثل هذه البيئات.		
اختبار الامتعاث	مستوى اختبار 1-2 IEC60801	مستوى الامتثال
امتعاث الترددات اللاسلكية 11 CISPR	المجموعة 1	الامتثال
امتعاث الترددات اللاسلكية 11 CISPR	الفئة "ب"	الامتثال
الامتعاثات التوافقية 3-2 IEC 61000-3-2	الفئة A	الامتثال
تقلبات الجهد/الامتعاثات الرميض IEC 61000-3-3	ملائم	الامتثال

الجدول 2:		
الإرشادات وإقرار الشركة المصنعة - الماعة الكهرومغناطيسية		
الجهاز مصمم للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أذنام ينبغي على مشثري الجهاز أو مستخدمه التأكد من أن استخدام الجهاز في مثل هذه البيئات.		
اختبار الماعة	مستوى اختبار 1-2 IEC60801	مستوى الامتثال
تفرغ الكهرباء الساكنة (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 كيلوفولت اتصال <p>± 15 كيلوفولت حي</p>	± 8 كيلوفولت اتصال <p>± 15 كيلوفولت حي</p>
سرعة كهربيية عابر/متنجر IEC 61000-4-4	± 2 كيلوفولت لحظوظ إمداد الطاقة <p>± 1 كيلوفولت لحظّ الحث/الخرج</p>	± 2 كيلوفولت لحظوظ إمداد الطاقة <p>لا ينطبق</p>
انتفاخ التيار IEC 61000-4-5	± 1 كيلوفولت من الخطوظ إلى الخطوظ <p>± 2 كيلوفولت من الخطوظ إلى الأرض</p>	± 1 كيلوفولت من الخطوظ إلى الخطوظ <p>لا ينطبق</p>
IEC 61000-4-11	UT % 0,5، دورة عد 0 درجة، 45 درجة، 90 درجة، 135 درجة، 180 درجة، 225 درجة، 270 درجة، 315 درجة <p>درجة <p>الخفضات الجهد، الانطباعك القصيرة وتغيرات الجهد على خطوط إمداد الطاقة</p></p>	UT % 0,5، دورة عد 0 درجة، 45 درجة، 90 درجة، 135 درجة، 180 درجة، 225 درجة، 270 درجة، 315 درجة <p>درجة <p>دورة الطور الأحادي: عند 0 درجة. <p>UT % 0، دورة الطور الأحادي: عند 0 درجة.</p></p></p>
IEC 61000-4-11	UT % 0، دورة الطور الأحادي: عند 0 درجة. <p>300/250 دورة</p>	UT % 0، دورة الطور الأحادي: عند 0 درجة. <p>300/250 دورة</p>
الجدال مغناطيسي لتردد الطاقة	30 أمبير/دقيقة	30 أمبير/دقيقة

(60/50 هرتز) IEC 61000-4-8		
----------------------------	--	--

الجدول 3:		
الإرشادات وإقرار الشركة المصنعة - الماعة الكهرومغناطيسية		
الجهاز مصمم للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أذنام ينبغي على العميل المُستخدم للجهاز التأكد أن الجهاز يُستخدم في مثل هذه البيئات.		
اختبار الماعة	مستوى اختبار 1-2 IEC60601	مستوى الامتثال
التردد الاسلكي المنفذ IEC61000-4-6	3 فولت 0,15 ميجا هرتز ~ 80 ميجا هرتز <p>6 فولت في نطاقات ISM وترددات راديو الهواة</p> <p>0.15 ميجا هرتز و 80 ميجا هرتز</p> <p>80% صملاً عند 1 كيلو هرتز</p>	3 فولت 0,15 ميجا هرتز ~ 80 ميجا هرتز <p>6 فولت في نطاقات ISM وترددات راديو الهواة</p> <p>0.15 ميجا هرتز و 80 ميجا هرتز</p> <p>80% صملاً عند 1 كيلو هرتز</p>
إمداع الترددات اللاسلكة IEC61000-4-3	10 فولت/م 80 ميجا هرتز-2,7 جيجا هرتز <p>80% صملاً عند 1 كيلو هرتز</p>	10 فولت/م 80 ميجا هرتز-2,7 جيجا هرتز <p>80% صملاً عند 1 كيلو هرتز</p>

الجدول 4:						
الإرشادات وإقرار الشركة المصنعة - الماعة الكهرومغناطيسية						
الجهاز مصمم للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أذنام يجب على العميل أو مستخدم الجهاز التأكد من استخدام الجهاز في مثل هذه البيئات						
التردد (ميجا هرتز)	النطاق (أ) (ميجا هرتز)	الخدمة (أ)	التصمين (ب)	القوة القصوى (واط)	المسافة (متر)	مستوى الاختبار (فولت/امتث)
385	380-390	TETRA 400	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 18 هرتز</p>	1.8	0.3	27
450	430-470	'GMRS 460 <p>FRS 460</p>	FM c) <p>5٤ كيلو هرتز <p>الحرفاء</p> <p>1 كيلو هرتز حصي</p></p>	2	0.3	28
710	704-787	LTE نطاق ١3، 17	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 217 هرتز</p>	0.2	0.3	9
810	800-960	'GSM 800/900 <p>'TETRA 800 <p>'DEN 820 <p>'CDMA 850 <p>LTE Band 5</p></p></p></p>	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 18 هرتز</p>	2	0.3	28
1720	1845	'GSM 1800 <p>'CDMA 1900 <p>'GSM 1900 <p>'DECT <p>1990-1700</p></p></p></p>	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 217 هرتز</p>	2	0.3	28
1970	2570-2400	Bluetooth- 802.11 <p>WLAN <p>g/n/RFID <p>LTE نطاق <p>'1,3,4,25 <p>UMTS</p></p></p></p></p>	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 217 هرتز</p>	2	0.3	28
5240	5800-5100	WLAN 802.11 <p>a/n</p>	التصمين (ب) <p>النبضي (ب) 217 هرتز</p>			