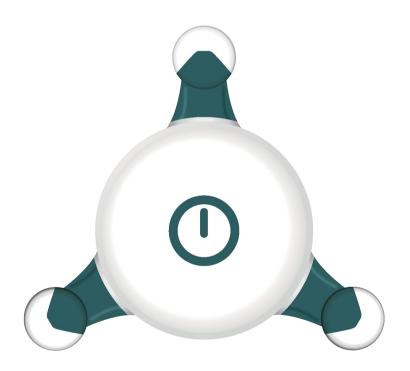


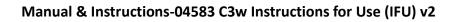
C3W | Holter Monitor



تعليمات الاستخدام



	4
1. مقدمة	4
	4
1.4 برامج إضافية	4
.1.5 أجهزة إضافية	5
2. معلومات السلامة	5
	5
2.2 التحذيرات	5
	6
	6
3.1 المكونات المُشتَملة	6
3.2 الملحقات	6
3.3 تصميم الجهاز والإضاءة	7
	8
3.5 ضغطات الأزرار	8
	9
	9
4. تعليمات المستخدم	12
	12
4.2 كيفية بدء التسجيل	12
4.3 بعد الاستخدام	15
4.4 الشحن	15
4.5 التنظيف	16
	16
. 5.1 الصيانة	16
	16





		17
	5.4 التخلص من الجهاز	17
ها	6. استكشاف الأخطاء وإصلاح	17
ج		18
	. 7.1 الجدول - المواصفات الفنية	18
	7.2 جدول - الانبعاثات الكهر ومغناطيسية	18
	. 7.3 جدول - المناعة الكهر ومغناطيسية	19
	7.4RF الجدول - المناعة ضد معدات الاتصالات اللاسلكية	19
	7.5 جدول - المناعة ضد المجالات المغناطيسية القريبة	20
	7.6 جدول - مواصفات الاتصالات اللاسلكية بترددات الراديو	20
	7.7 المعلومات التنظيمية	21
	. 7.3 الحوادث الخطيرة	21
	4 7 اعلان المطابقة	22



1. مقدمة

هذا هو الدليل الخاص بجهاز مراقبة هولتر C3w (المشار إليه باسم "C3w" من الآن فصاعدًا). C3w هو جهاز متنقل لتسجيل تخطيط كهربية القلب، والذي يمكنه تسجيل ثلاث قنوات من تخطيط كهربية القلب لمدة تصل إلى 14 يومًا بشكل متواصل. يتم توصيل جهاز C3w مباشرة إلى صدر المريض باستخدام ثلاثة أقطاب تخطيط كهربية القلب من ناحية الخارج. يحتوي هذا الدليل على جميع المعلومات المطلوبة لاستخدام C3w بأمان.

1.1 الاستخدام المقصود

جهاز C3w هو جهاز متنقل لتسجيل تخطيط كهربية القلب، وهو مخصص لتسجيل تخطيط كهربية القلب، وهو ثلاثي القنوات، وذلك لمدة تصل إلى 14 يومًا. تم تصميم C3w للاستخدام في كل من أماكن الرعاية الصحية والمنازل. أثناء الاستخدام، يقوم جهاز C3w بتسجيل وتخزين إشارات تخطيط القلب وبيانات الحركة بشكل مستمر مباشرة في الذاكرة الداخلية. بالإضافة إلى ذلك، فإن جهاز C3w قادر على بث البيانات لاسلكيًا إلى تطبيق جوال حتى يتمكن موظفو الرعاية الصحية من التحقق بصريًا من جودة إشارة تخطيط القلب (يمكن العثور على دليل التطبيق المحمول على www.cortrium.com).

يمكن تحليل البيانات التي يسجلها الجهاز عن طريق برامج المعالجة لتقديم التقارير. يمكن أن يكون هذا البرنامج مملوكًا لجهة خارجية أو مصممًا بواسطة جهة خارجية، وأن تتم صيانته و/أو أنه مملوك لشركة Cortrium. لا تمتلك أجهزة C3w القدرة على تحليل تخطيط كهربية القلب تلقائيًا، وبالتالي لا تمتلك القدرة على إنشاء تنبيهات تلقائيًا للحالات القلبية الحرجة المحتملة.

1.2 الفئة المستهدفة من المرضى

يُعد Cortrium C3w مخصصًا للمرضى البالغين والأطفال (أكثر من 10 كجم) الذين يحتاجون إلى مراقبة تخطيط كهربية القلب يمكن استخدام جهاز C3w مع المرضى الذين يرتدون جهاز تنظيم ضربات القلب المزروع، ولكن جهاز ك3w لا يكتشف نبضات جهاز تنظيم ضربات القلب (انظر قسم التحذيرات).

ويكون التفسير النهائي والتشخيص مسؤولية الطبيب الحاصل على التدريب.

1.3 المستخدمون المقصودون

إن C3w ليس منتجًا استهلاكيًا. وقد تم تصميمه للاستخدام فقط بو اسطة العاملين في مجال الرعاية الصحية المؤهلين و المرضى الذين تلقوا تعليمات شاملة.

1.4 برامج إضافية

تم تصميم C3w للاستخدام مع Cortrium Apex (يمكن العثور عليه على C3w للاستخدام مع C3w (يمكن العثور عليه على C3w)

هذا البرنامج مطلوب لإعداد C3w لاستخدامه على المرضى ولنقل التسجيلات بعد الاستخدام، وكذلك لطلب تحليل التسجيلات.

يمكن أيضًا العثور على تعليمات البرنامج في موقع www.cortrium.com

علاوة على ذلك، فإن C3w متوافق مع برامج من مصادر أخرى معتمدة وحاصلة على علامة الإتحاد الأوروبي CE. ومن الممكن صفحة 4 ل 23



تصدير البيانات بصيغة EDF باستخدام برنامج Cortriums للتصدير إلى برامج المصادر الأخرى.

1.5 أجهزة إضافية

تم تصميم C3w ليتم استخدامه مع المُنظم وكابل USB الموجودين في العبوة، بالإضافة إلى أقطاب الطرف الثالث. يجب أن تكون الأقطاب الكهربائية عبارة عن أقطاب تخطيط كهربية القلب تحمل علامة الإتحاد الأوروبي CE مع موصل سريع مقاس 4 مم، وتلتزم بـ 60601 - 60601.

2. معلومات السلامة

فيما يلي معلومات مهمة حول كيفية استخدام C3w بشكل صحيح وآمن. اقرأ هذا القسم بعناية قبل تشغيل C3w.

2.1 ملاحظات حول الاستخدام الصحيح لـ C3w

- لا يمتلك جهاز C3w القدرة على تحليل تسجيلات تخطيط القلب أو التشخيص.
- تعكس أنماط إضاءة C3w حالة البطارية ووضع التشغيل فقط. الأضواء لا تعكس صحة القلب بأي شكل من الأشكال، ولا ينبغي أبدًا تفسير ها على أنها مؤشر على صحة المريض.
- تم تصميم C3w ليكون قابلاً للتشغيل بواسطة متخصصي الرعاية الصحية. ينبغي للمريض أن يكون دائما على در اية شاملة بالتعليمات قبل استخدام الجهاز.
- لا يمكن استخدام البيانات المسجلة بواسطة C3w إلا لتشخيص الأمراض المرتبطة بالقلب مثل
 الرجفان الأذيني، و عدم انتظام ضربات القلب عند مراجعته من قبل أخصائي رعاية صحية مُدّرب بشكل صحيح واحترافي (على سبيل المثال طبيب قلب).

2.2 التحذيرات

- لا تستخدم C3w قبل قراءة هذا الدليل ودليل أقطاب تخطيط القلب الكهربائي.
- لا تستخدم C3w دون تنظيفه بين كل استخدام للمرضى، وذلك وفقًا للإرشادات.
 - لا تستخدم C3w دون تحضير الجهاز كما هو موضح في هذه الوثيقة بين
 كل استخدام للمرضى.
- لا تسمح للمرضى بالتفاعل مع C3w، إلا إذا تم توجيههم بشكل مباشر بواسطة أخصائي الرعاية الصحية الاحترافي.
 - لا تلمس المريض وجهاز C3w معًا، أثناء شحن جهاز C3w.
 - لا تستخدم جهاز C3w أثناء إجراء فحوصات التصوير بالرنين المغناطيسي.
 - لا تستخدم جهاز C3w مع جهاز مزيل الرجفان.
 - لا يستطيع جهاز C3w اكتشاف نبضات منظم ضربات القلب.
 - لا تعرض الجهاز لمصادر قوية من الكهرباء الساكنة أو المجالات الكهرومغناطيسية.
 - لا تترك C3w فوق أي معدات كهربائية أخرى أو بجوارها.
 - لا تستخدم C3w مع كابلات مختلفة عن تلك التي توفر ها Cortrium.
 - لا تغمر C3w في أي سائل.
 - لا تقم بتنظيف C3w باستخدام مواد أخرى غير تلك المذكورة في تعليمات التنظيف في هذا الكتب.
 - لا تتلف جهاز C3w عن طريق التسبب في سقوطه أو اهتزازه بعنف أو سحقه.



- لا تستخدم C3w على المرضى الذين يعانون من حساسية الجلد الشديدة، أو المرضى الذين يعانون من حساسية الجلد المعروفة.
 - لا تستخدم C3w على الجلد المتشقق.
 - لا تستخدم C3w على المرضى الذين يقل وزن جسمهم عن 10 كيلوجر امات.
 - C3w ليست لعبة. يجب أن يتم استخدامه على الأطفال تحت إشراف صارم من البالغين.
 - قد يؤدي استخدام الملحقات و الكابلات غير تلك المرفقة مع المنتج إلى تشغيل الجهاز بطريقة غير سليمة.
 - احتفظ بمعدات ترددات الراديو المحمولة على مسافة 30 سم على الأقل من C3w ، لتجنب تدهور أداء المنتج.
 - لا تضع C3w في الفم تحت أي ظرف من الظروف.
 - لا تُغير جهاز C3w. يُحظر تمامًا إجراء أي تعديل على C3w.
 - استخدم فقط شاحنًا معتمدًا يتوافق مع 1 IEC فولت بجهد إمداد تيار مستمر يبلغ 4.75 فولت 5.5 فولت .

2.3 موانع الاستعمال والآثار الجانبية غير المرغوب فيها

- لا ينبغي استخدام جهاز C3w للمرضى الذين يعانون من حالات تهدد الحياة،
 مما قد يؤدي إلى خطر فوري.
 - لا ينبغي استخدام C3w على الجلد المتشقق.
- قد تتسبب أقطاب تخطيط القلب الكهربائي في تفاعل جلد المريض سواء بالتهيج أو الاحمرار. راجع
 المعلومات المتوفرة مع الأقطاب الكهربائية، للحصول على مزيد من المعلومات.
 - كمستخدم نهائي، في حالة حدوث آثار جانبية، يرجى استشارة طبيبك.

3. وصف الجهاز

يصف القسم التالي ميزات C3w والملحقات الخاصة به والمعلومات المرفقة معه.

3.1 المكونات المُشتَملة

يتوفر جهاز C3w مع العناصر التالية المشتملة في العبوة:

- جهاز مراقبة هولتر Cortrium C3w (منتج طبی)
 - منظم للشحن ونقل البيانات (ملحق)
- كابل USB-C ـ لتوصيل المُنظم بجهاز الكمبيوتر (ملحق)
- دليل مختصر مع الإشارة إلى تعليمات الاستخدام والوثائق الفنية (هذا الدليل) موجود أيضًا على www.cortrium.com/manuals/

3.2 الملحقات

يتطلب جهاز C3w هذه الملحقات الإضافية ليؤدي الوظيفة المقصودة منه:

- ثلاثة أقطاب تخطيط كهربية القلب من ناحية الخارج لكل مريض (غير مرفقة مع الجهاز)
 - برنامج Cortrium Apex موجود على www.cortrium.com



3.3 تصميم الجهاز والإضاءة

يحتوي جهاز C3w على ثلاثة موصلات لأقطاب تخطيط القلب الكهربائي، وزر واحد في المنتصف بالإضافة إلى مؤشر LED. يمكن العثور على وسادات الشحن عند الجزء الخلفي من الجهاز.

جهاز C3w

- A) يستخدم الزر لبدء التسجيلات وتسجيل أحداث المريض في الذاكرة الداخلية لجهاز C3w وكذلك لإنشاء اتصال لاسلكي وإيقاف تشغيل الجهاز
 - B) يشير مؤشر LED إلى حالة جهاز B
 - C) يتم استخدام موصلات الأقطاب الكهربائية لتوصيل أقطاب الطرف الثالث
 - D) تُستخدم وسادات الشحن للشحن ونقل البيانات عبر المُنظم وكابل USB

المُنظم و USB

- E) دبابیس الشحن
- USB-C منفذ (F
 - USB-C (G
- H) محول USB-C إلى A

الجزء الخلفي من جهاز C3w	واجهة جهاز C3w
يظهر موقع منصات الشحن وموصل القطب الكهربي.	اضغط على الزر ويظهر موقع الضوء.
Cortium C3w Holter Monitor Sst C3w080001 2025 Denmark 1010 2025 Denmark 2010 105745000379040 2025 Denmark 2010 10745000379040 2025 Denmark 2010 10745000379040 2025 Denmark 2010 10745000379040 2025 Denmark 2010 10745000379040 2025 Denmark 2025	B) A)



كابل USB	المنظم
کابل USB مع موصل C-A	تظهر دبابيس الشحن ومنفذ USB
(F) (H)	E) F)

3.4 الواجهات

تم تصميم جهاز C3w للاتصال بجهاز كمبيوتر باستخدام المُنظم المرفق وكابل USB، بالإضافة إلى الاتصال لاسلكيًا بالأجهزة المحمولة.

3.5 ضغطات الأزرار

المعنى	نمط الضغط	
التشغيل / وضع علامة	ضغطة واحدة	
تفعيل البلوتوث	الضغط مرتين	• •
إيقاف التشغيل (ملحوظة: (يجب ألا يكون الجهاز متصلًا بالجسم)	ضغطة لفترة طويلة (3 ثواني)	



3.6 إشعارات ضوء LED

المعنى	نمط الضوء	اللون
جاري التسجيل تشغيل/تم الضغط على زر الحدث مشحون بالكامل	بطیئ: سریع: ثابت:	أخضر
بث البلوتوث الاقتران مع البلوتوث	بطیئ: سریع:	أزرق
الذاكرة ممتلئة البطارية منخفضة / إيقاف التشغيل البطارية منخفضة / إيقاف التشغيل أثناء الشحن	بطیئ: سریع: ثابت:	أصفر
تم اكتشاف إيقاف تشغيل السلك، حيث لا يوجد اتصال مناسب بين جهاز C3w والجسم. والجسم. خطأ اتصل بـ Cortrium أو المورد	سریع: ثابت:	أبيض

3.7 رموز العبوة والجهاز

تم العثور على الرموز التالية على جهاز C3w والمُنظم والتغليف.





مثال على تسمية الجهاز



مثال على ملصق المُنظم

الرمز	التوصيف
	الشركة المصنعة وسنة الإنتاج
2021	





جزء مطبق من النوع BF	Ţ.
جهاز طبي	MD
إعادة تدوير المعدات الإلكترونية	
علامة CE مع رقم تعريف الجسم المُبلغ	CE 0123
شعار الشركة مع الاسم	T Cortrium

4. تعليمات المستخدم

يصف القسم التالي كيفية تحضير واستخدام جهاز C3w بشكل صحيح.

4.1 تثبیت برنامج Cortrium

قبل استخدام جهاز C3w، قم بتنزيل وتثبيت Cortrium Apex من www.cortrium.com. عند توصيل جهاز C3w بجهاز الكمبيوتر وفتح البرنامج، سيظهر C3w في البرنامج.

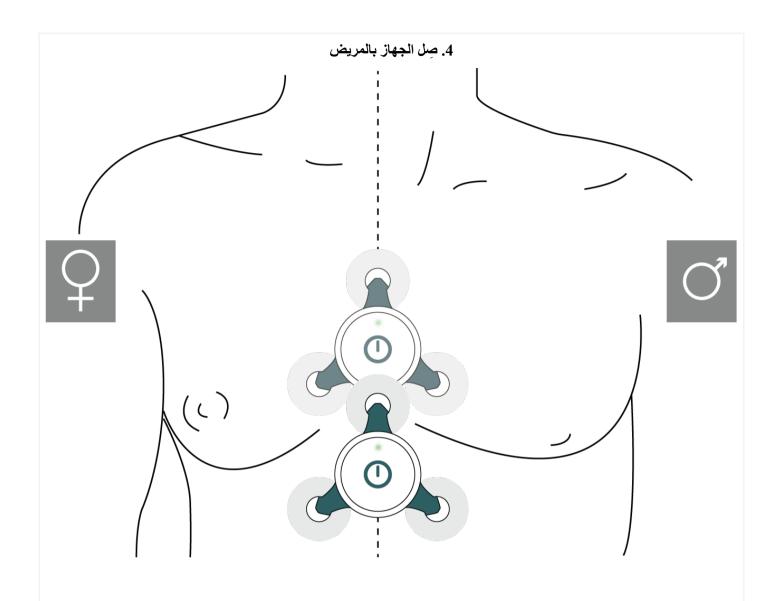
4.2 كيفية بدء التسجيل

قبل البدء في تسجيل جديد، تأكد من أن جهاز C3w مشحون بشكل كافٍ كما هو موضح في القسم 4.4، وتم إعداده لمدة التسجيل المقصودة.



1. تحضير الجلد ابدأ بحلاقة كل الشعر الموجود في المنطقة التي سيتم وضع الأقطاب الكهربائية فيها - نظف الجلد وامسحه بقطعة قطن مبللة بالكحول المناسب (المُغيّر 80%) 3. قم بإزالة البلاستيك من الأقطاب الكهربائية 2. قم بتوصيل الأقطاب الكهربائية بكل موصل قطب كهربائي

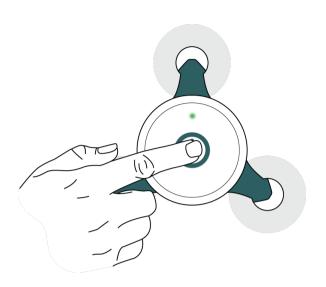




- قم بإزالة شعر الصدر لضمان ملامسة الجلد بشكل صحيح
- تأكد من أن الأقطاب الكهربائية تلتصق بالجلد بشكل صحيح
 - تأكد من عدم وجود هواء بين القطب والجلد
 - ضع C3w على خط منتصف القص
 - اختر الموضع فيما يتعلق بتشريح المريض



5. بدء التسجيل



اضغط على الزر

سوف يومض الضوء الأخضر

جهاز C3w يقوم بالتسجيل الأن

4.3 بعد الاستخدام

- 1. اخلع الجهاز من المريض (قد يكون المريض قد فعل ذلك بالفعل)
 - 2. افصل أقطاب تخطيط القلب الكهربائي وتخلص منها
 - 3. قم بتوصيل C3w بجهاز الكمبيوتر عبر المُنظم المتوفر
 - 4. تنزیل التسجیلات عبر Cortrium Apex
- قم بتنظيف وتخزين جهاز C3w وفقًا للتعليمات الواردة في القسمين 4.5 و5.2

4.4 الشحن

يتم شحن C3w تلقائيًا عند توصيله بجهاز كمبيوتر أو بشاحن عبر المُنظم

يرجى ملاحظة: يجب أن يكون أي شاحن مستخدم شاحنًا معتمدًا يتوافق مع 60601-1 IEC مع جهد إمداد تيار مستمر يتراوح بين 4.75 فولت - 5.5 فولت.

للشحن، قم بتنفيذ الإجراءات التالية:

- 1. قم بإزالة أي أقطاب تخطيط كهربية القلب المرفقة بجهاز C3w
 - 2. ضع C3w في المُنظم
 - 3. عند استخدام المُنظم ، تأكد من:
 - a. تمت محاذاة دبابيس الشحن ووسادات الشحن
 - b. تم تثبیت C3w بشکل آمن



- 4. قم بتوصيل المُنظم بجهاز الكمبيوتر أو الشاحن عبر كابل USB. لا تفعل هذا أبدًا إذا كان المستخدم أو المريض موصلًا بموصلات الأقطاب الكهربائية
 - استمر في الشحن حتى يتحول مؤشر الضوء إلى اللون الأخضر باستمر ار

4.5 التنظيف

من أجل حماية المرضى من خطر التلوث المتبادل، يجب تنظيف وتطهير C3w عند التحضير لمريض جديد (لا يلزم التعقيم).

للتنظيف

- 1. ضع صابونًا سائلًا غير كاشط على قطعة قماش ناعمة ونظيفة
 - 2. امسح C3w جيدًا

للتطهير

- 3. ضع 70٪ من الكحول الأيزوبروبيل على قطعة قماش ناعمة ونظيفة
 - 4. امسح C3w جيدًا

لا تستخدم المنظفات الكاشطة أو المذيبات مثل الأسيتون.

5. الصيانة والنقل والتخزين والتخلص من الجهاز

5.1 الصيانة

لا يحتوي جهاز C3w على أجزاء قابلة للصيانة بواسطة المستخدم، ولا يمكن فتحه، ولا يتطلب صيانة دورية. إذا واجهت مشكلة مع جهاز C3w، اتصل بـ Cortrium أو المورد المحلي لديك.

الاتصال بخدمة العملاء:

- Cortrium ApS - Erik Husfeldts Vej 7 - DK-2630 Taastrup - الدنمارك

البريد الإلكتروني: customercare@cortrium.com - الموقع الإلكتروني: www.cortrium.com

5.2 التخزين والنقل

لا تنقل جهاز C3w أو تجهزه بطرق أو أماكن قد يتعرض فيها الجهاز لما يلى:

- درجات حرارة أقل من -20 درجة مئوية أو أعلى من 60 درجة مئوية
 - رطوبة الهواء في الخارج 10 95%
 - حدود الضغط 700 1060 هكتوباسكال
 - التلوث الشديد من الأوساخ أو العوامل الغريبة الأخرى
 - المياه الجارية
 - قوى كهرومغناطيسية قوية



5.3 الضمان والعمر الافتراضي

يأتي جهاز C3w بضمان لمدة عامين من تاريخ الشراء وعمر افتراضي يصل إلى 5 سنوات.

5.4 التخلص من الجهاز

ينبغي إيقاف تشغيل C3w عندما يصل إلى نهاية عمره التشغيلي. يجب التخلص من C3w وفقًا لتوجيه الاتحاد الأوروبي بشأن النفايات الإلكترونية. 1

6. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إجراء المستخدم	السبب المحتمل	المشكلة
قم بتوصيل C3w بمنظم USB واشحنه لمدة 30 دقيقة	تم استنفاد البطارية	C3w لا يعمل
على الأقل.		
تأكد من توصيل كابل USB بالمُنظم بشكل آمن. حاول	مُنظم USB غير متصل بشكل	C3w لا يشير إلى الشحن
استخدام منفذ USB أو مُنظم آخر.	صحيح أو أنه معيب	
قم بتنظيف منطقة الجلد ثم ضع أقطابًا كهربائية جديدة	لم يتم تطبيق القطب الكهربائي أو	ينفصل C3w عن الجلد
وفقًا للإرشادات الموجودة في هذا الدليل.	تحضير الجلد بشكل صحيح	
قم بإزالة الأقطاب الكهربائية، ونظف الجلد، ثم ضع	الأقطاب الكهربائية ليست على	لم يتم تسجيل أي بيانات
أقطابًا كهربائية جديدة وفقًا للتعليمات الموجودة في هذا	اتصال جيد بالجلد	
الدليل.		
تأكد من التصاق القطب الكهربائي بشكل صحيح وقم	اتصال ضعيف بين القطبين أو	تظهر إشارة تخطيط القلب
بتقليل الحركة.	حركة مفرطة	الكهربائية فيها ضوضاء
قم بتمكين وظيفة الاتصال اللاسلكي أو قم بتقريب الجهاز	لم يتم تمكين وظيفة الاتصال	فشل الاتصال اللاسلكي بتطبيق
من الهاتف. أعد تشغيل التطبيق وحاول الاتصال مرة	اللاسلكي، أو أن الجهاز خارج	الهاتف المحمول
أخرى.	النطاق	
تأكد من أن كابل USB والمُنظم سليمان وموضوعان	لم يتم اكتشاف الجهاز بواسطة	تحميل البيانات لم يبدأ بعد
بشكل صحيح. أعد تشغيل Apex.	البرنامج، أو انقطع اتصال USB	
من الطبيعي أن يكون هناك ارتفاع طفيف في درجة	التشغيل العادي أو الشحن	يصبح الجهاز دافئًا أثناء الاستخدام
الحرارة أثناء الشحن. افصل الجهاز إذا أصبح ساخنًا		
جدًا، واتصل بخدمة العملاء.		
قم بتحميل البيانات عبر اتصال USB قبل إعادة	مساحة التخزين الداخلية ممتلئة	يُظهر الجهاز أن الذاكرة ممتلئة

¹ التوجيه 19/2012/الاتحاد الأوروبي الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 4 يوليو 2012 بشأن النفايات الكهربائية والإلكترونية (WEEE).

صفحة 17 ل 23



الاستخدام. لا تستمر في الاستخدام دون مسح الذاكرة.	تقريبًا	
أعد توصيل الجهاز بـ USB وحاول التحديث مرة	تم مقاطعة التحديث أو أنه فشل	الجهاز لا يستجيب بعد تحديث
أخرى. إذا استمرت المشكلة، اتصل بخدمة العملاء		البرامج الثابتة

7. المعلومات الفنية والتنظيمية

7.1 الجدول - المواصفات الفنية

	الفني
هولتر، جهاز متنقل لتخطيط كهربية القلب	نوع مُسجل تخطيط كهربية القلب
3	عدد القنوات
حتى 14 يومًا	وقت الارتداء
مستمر	تنسيق التسجيل
ليثيوم بوليمر، 3.7 فولت، 680 مللي أمبير	متطلبات الطاقة
15 × 80 × 85 ملم	الأبعاد
36 جرامًا	الوزن
256 هرنز	معدل أخذ العينات
10 ميجا أوم	معاوقة الإدخال
24 بت	الدقة
التحقق من التصميم 60601-2-47 IEC	معيار الأداء
	الأمان
60601-1 IEC السلامة الأساسية والأداء الأساسي IEC	معيار السلامة
60601-2-47	
	البيولوجي
غیر متوفر	المواد الطبية
غیر متوفر	النسيج
غیر متوفر	سوائل الجسم التي تلامسها الأجهزة
غير جراحي	نوع التلامس مع الجلد السليم
ما يصل إلى 14 يومًا من الاتصال المستمر	مدة ملامسة الجلد
غیر متوفر	اتصال الغشاء المخاطي
غير معقم	معقم أو غير معقم
10993-5 ISO	التوافق البيولوجي
10993-10 ISO	
	السريري
جهاز متنقل لتخطيط كهربية القلب	الغرض الطبي
شاشة قابلة لإعادة الاستخدام/ إعادة الشحن	للاستخدام مرة واحدة / قابلة لإعادة الاستخدام
هو لتر	معيار التسجيل
مستمر	تنسيق التسجيل
خط منتصف القص	المكان المقصود
ما يصل إلى 14 يومًا بشحنة واحدة	فترة التسجيل

7.2 جدول - الانبعاثات الكهرومغناطيسية

البيئة الكهرومغناطيسية ـ الارشادات	الامتثال	اختبار الانبعاثات



يستخدم جهاز مراقبة هولتر C3w طاقة التردد اللاسلكي فقط للوظيفة الداخلية.	المجموعة 1	انبعاثات الترددات الراديوية
ولذلك، فإن انبعاثات الترددات الراديوية الخاصة به منخفضة للغاية.		11 CISPR
يعد جهاز مراقبة هولتر C3w مناسبًا للاستخدام في جميع المؤسسات، بما في ذلك	الفئة ب	انبعاثات الترددات الراديوية
المنازل، وتلك المتصلة مباشرة بشبكة إمدادات الطاقة العامة ذات الجهد المنخفض.		11 CISPR
لا ينطبق على المعدات التي تعمل بالبطارية.	غير قابل للتطبيق	الانبعاثات التوافقية IEC
	(يعمل بالبطارية)	61000-3-2
لا ينطبق على المعدات التي تعمل بالبطارية.	غير قابل للتطبيق	تقلبات الجهد / انبعاثات
		الوميض IEC 3-3-61000

7.3 جدول - المناعة الكهرومغناطيسية

مستوى الامتثال	مستوى اختبار 60601 IEC	اختبار المناعة	الظاهرة
8± كيلو فولت اتصال، ±15 كيلو فولت	8± كيلو فولت اتصال، ±15 كيلو	61000-4-2 IEC	التفريغ الكهروستاتيكي
هواء	فولت هواء		
10 فولت/متر	10 فولت/متر، 80 ميجا هرتز _	61000-4-3 IEC	الترددات الراديوية المشعة
	2.7 جيجا هرتز		
غير قابل للتطبيق	طاقة تيار متردد ±2 كيلو فولت؛	61000-4-4 IEC	التحولات السريعة
(تعمل بالبطارية)	خطوط إشارة ±1 كيلو فولت		الكهربائية
غير قابل للتطبيق	الوضع التفاضلي ±1 كيلو فولت؛	61000-4-5 IEC	الطفرة
(تعمل بالبطارية)	الوضع المشترك ±2 كيلو فولت		
غير قابل للتطبيق	3 فولت الجهد التربيعي المتوسط،	61000-4-6 IEC	الترددات الراديوية
(تعمل بالبطارية)	150 كيلو هرتز – 80 ميجا هرتز		الموصلة
30 أمبير/دقيقة	30 أمبير/ دقيقة عند 60/50 هرتز	61000-4-8 IEC	تردد قوى المجال
			المغناطيسي
غير قابل للتطبيق	انخفاضات بنسبة 0%، 40%،	61000-4-11 IEC	انخفاضات الجهد/
(تعمل بالبطارية)	70%؛ انقطاعات قصيرة في خط		الانقطاعات
	التيار المتردد		

7.4 الجدول ـ المناعة ضد معدات الاتصالات اللاسلكية

مستوى اختبار المناعة (V/m)	المسافة	القدرة	تعديل	الفرقة / الخدمة	تردد الاختبار (ميجا
	(متر)	(وات)			هرتز)
27	0.3	1.8	تعديل	400 TETRA	385
			النبضة		
28	0.3	2	تعديل	CDMA 450 / LTE	450
			النبضة		
9	0.3	0.2	تعديل	700 LTE	780 ،745 ،710
			النبضة		
28	0.3	2	تعديل	GSM / iDEN / TETRA	930 ،870 ،810
			النبضة		
28	0.3	2	تعديل	GSM 1800 / CDMA 1900 /	¹⁸⁴⁵ ، 1720
			النبضة	DECT	1970
28	0.3	2	تعديل	بلوتوث،	2450
			النبضة	'WLAN	
				b/g/n 802.11،	
				ن2450 RFID	
				7 LTE Band	



28	0.3	2	تعديل	واي فاي 5 جيجا هرتز	5500 ،5240 ،5240
			النبضية		5785

7.5 جدول - المناعة ضد المجالات المغناطيسية القريبة

مستوى اختبار المناعة (أمبير/دقيقة)	التعديل	تردد الاختبار
8	الموجة المستمرة (CW)	30 كيلو هر تز ¹
³ 65	تعديل النبضة 2.1 كيلو هرتز)	134.2 كيلو هرتز
³ 7.5	تعديل النبضة 2 (50 كيلو هرتز)	13.56 ميجا هرتز

7.6 جدول - مواصفات الاتصالات اللاسلكية بترددات الراديو

القيمة	العامل المتغير
اتصالات لاسلكية قصيرة المدى منخفضة الطاقة بتردد 2.4 جيجا هرتز	تقنية الترددات اللاسلكية
من 2400 ميجا هرتز إلى 2480 ميجا هرتز	نطاق تردد التشغيل
مفتاح تحويل النردد الغاوسي (GFSK)	مخطط التعديل
2 میجا هرتز	عرض النطاق الترددي للقناة
40 (بما في ذلك قنوات التحكم والبيانات)	عدد قنوات التردد اللاسلكي
2 میجا هرتز	تباعد القنوات
+8 ديسيبل ميلي وات (طاقة خروج قابلة للبرمجة)	أقصى طاقة مشعة (EIRP)
هوائي PCB المدمج (0 ديسيبل)	نوع المهوائي
عادة أقل من 1%	دورة العمل
حتى 10 أمتار نموذجيًا (خط الرؤية حتى 50 مترًا)	نطاق التشغيل المقصود
الرعاية الصحية المنزلية والمؤسسات الطبية المهنية	البيئة المقصودة



7.7 المعلومات التنظيمية

C3w هو جهاز طبي من الفئة IIa وفقًا للمعيار EEC/42/93. يتوافق C3w مع معابير المنتج التالية:

المعايير ذات الصلة	
متطلبات السلامة للأنظمة الكهربائية الطبية	60601-1-1 DS/EN
الاضطرابات الكهرومغناطيسية	60601-1-2 DS/EN
قابلية استخدام الأجهزة الكهربائية الطبية	60601-1-6 DS/EN
بيئة الرعاية الصحية المنزلية	60601-1-11 DS/EN
المتطلبات الخاصة للسلامة الأساسية والأداء الأساسي لأنظمة تخطيط القلب الكهربائي المتنقلة	60601-2-47 DS/EN
تطبيق هندسة قابلية الاستخدام على الأجهزة الطبية	62366-1 DS/EN
التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية	10993-1 DS/EN ISO
الرموز التي يجب استخدامها مع ملصقات الأجهزة الطبية والوسم والمعلومات المتوفرة	15223-1 DS/EN ISO
المعلومات التي توفرها الشركة المصنعة للأجهزة الطبية	1041 DS/EN
برمجيات الأجهزة الطبية – عمليات دورة حياة البرمجيات	62304 DS/EN
تطبيق إدارة المخاطر على الأجهزة الطبية	14971 DS/EN ISO
معيار التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) للمعدات والخدمات الراديوية؛ الجزء 17	489-17 301 EN الإصدار 3.1.1
أنظمة نقل النطاق العريض؛ معدات نقل البيانات العاملة في نطاق 2.4 ISM جيجا هرتز	2.1.1 الإصدار 328 300 EN

7.3 الحوادث الخطيرة

في حالة وقوع حوادث خطيرة تتعلق بالجهاز، يرجى الاتصال بالسلطة المختصة المحلية لديك وكذلك Cortrium عبر البريد الإلكتروني: customercare@cortrium.com دون تأخير غير مبرر.



لمانقة	المد	علان	١7	Δ

 2 .(MDR) يتوافق مع المتطلبات والأحكام الأساسية للوائح الأجهزة الطبية بالاتحاد الأوروبي 2 .

اللائحة (الاتحاد الأوروبي) 745/2017 للبرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 5 أبريل 2017.





DK-2630 Taastrup • 7 Erik Husfeldts Vej • Cortrium ApS • الدنمارك المريد الإلكتروني: info@cortrium.com • المرقع الإلكتروني:



05745000379040 UDI Cortium C3w

