

D-Heart Portable ECG Device

User Manual / Manuale Utente



D-HEART جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب دليل المستخدم

- | | | |
|-----|-----|--|
| 125 | 1. | محتوى علبة المنتج |
| 125 | 2. | تشغيل الجهاز |
| 125 | a. | التشغيل / الإيقاف |
| 125 | b. | الحالات التشغيلية للجهاز |
| 126 | 3. | الظروف البيئية لمكان الاستخدام |
| 126 | 4. | شهادات المطابقة للمعايير الأوروبية |
| 126 | 5. | الاستخدام المحدد للجهاز، والمستخدمون المستهدفون، وموانع الاستعمال والاحتياطات، والأخطار المتبقية |
| 128 | 6. | الصيانة والنظافة وحل مشاكل التشغيل |
| 128 | a. | النظافة والتعقيم |
| 128 | b. | الصيانة |
| 128 | c. | حل مشاكل التشغيل |
| 130 | 7. | لوحة التعريف بالرموز |
| 130 | 8. | الدعم الفني عند الضرورة |
| 131 | 9. | التوافق الكهرومغناطيسي |
| 131 | a. | المواصفات والبيانات الفنية: EMC (التوافق الكهرومغناطيسي) |
| 133 | 10. | التخلص من الجهاز |

انتبه: اقرأ هذا الدليل بعناية قبل البدء في استخدام الجهاز. يُرجى حفظ هذا الدليل في مكان آمن للاسترشاد به مستقبلاً عند الحاجة.

1. محتوى علبة المنتج

- جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART مع حزام تعليق للارتداء بالرقبة 1
- إلكترونيات أحادية الاستخدام
- كابل لإعادة الشحن
- حقيبة حفظ مع شاحن بطاريات لاسلكي (بدون أسلاك) مدمج
- دليل إرشادي سريع لكيفية الاستخدام

2. تشغيل الجهاز

- a. التشغيل / الإيقاف
- عندما يكون الجهاز مطفأً (لمبة التنبيه مطفأة)، اضغط على الزر الأوسط لتشغيله.
 - عندما يكون الجهاز موقدًا (لمبة التنبيه وامضة الإضاءة)، اضغط على الزر الأوسط لإطفائه.
- b. الحالات التشغيلية للجهاز
- مطفأ (لمبة التنبيه مطفأة)
 - مطفأ / غير متّصل (عبر البلوتوث بالهاتف الذكي)
 - لمبة التنبيه تومض / وميض فردي كل: ١ ثانية
 - موقد / متّصل (عبر البلوتوث بالهاتف الذكي)
 - لمبة التنبيه موقدة (إضاءة ثابتة)
 - موقد / جاري القياس
 - لمبة التنبيه تومض / وميض مزدوج كل: ١ ثانية
 - موقد / البطارية فارغة
 - لمبة التنبيه تومض بسرعة لـ ٣ مرّات ثمّ بعدها ينطفئ الجهاز
 - موقد / جاري تحديث برنامج التحكم الثابت «Firmware»
 - لمبة التنبيه تومض بسرعة كل: ٣, ٠, ٣ ثانية
 - مطفأ / جاري الشحن
 - لمبة التنبيه تومض / وميض فردي كل: ٥ ثوان
 - مطفأ / الجهاز مشحون
 - لمبة التنبيه تومض / وميض فردي كل: ٥, ١ ثانية

طُرق استخدام هذا الجهاز محدّدة وموصوفة في الدليل الإرشادي السريع لكيفية استخدام جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART للهواتف الذكية والمرقّف في علبة الجهاز وفي الفيديو الإرشادي المتوفّر على الموقع الإلكتروني:

www.d-heartcare.com

1. إذا ما دعت الضرورية يمكن فصل خطّاف حزام التعليق من جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART.

3. الظروف البيئية لمكان الاستخدام

- درجة حرارة التشغيل (أثناء التشغيل بالبطارية): من -١٠ درجات مئوية تحت الصفر وحتى ٤٠ درجة مئوية
- درجة حرارة التشغيل (أثناء شحن البطارية): من ٥ درجات مئوية وحتى ٣٥ درجة مئوية
- درجة حرارة التخزين: من -٢٠ درجة مئوية تحت الصفر وحتى ٣٠ درجة مئوية
- مستوى رطوبة التخزين: ٤٥٪ ~ ٧٥٪ (الرطوبة النسبية)
- نطاق الضغط الجوي: من ٧٠٠ هكتوباسكال وحتى ١٠٦٠ هكتوباسكال

4. شهادات المطابقة للمعايير الأوروبية

جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART مطابق لمواصفات التوجيهات والمعايير التالية:

- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)
- ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
- CEI EN 60601-1-2:2016-04
- CEI EN 60601-2-25:2016-04 (*)
- ETSI EN 300 328: v2.1.1 (2016-11)
- CEI EN 60601-1-11:2015
- IEC 60601-1:2005+A1:2012

5. الاستخدام المحدد للجهاز، و المستخدمين المستهدفون ، وموانع الاستعمال والاحتياطات، والأخطار المتبقية

- يُستخدم هذا الجهاز لتدعيم أو توفير المعلومات المفيدة الخاصة بعمليات التشخيص أو العلاج للأشخاص المعرّضين
- هذا الجهاز مخصّص للاستخدام في المستشفيات والعيادات الطبيّة وأماكن الرعاية خارج المستشفيات بما في ذلك المنازل.
- للمخاطر الإصابة بأمراض القلب أو المصابين بها بالفعل.
- هذا الجهاز مخصّص للاستخدام من قِبَل أشخاص بالغين. لذلك أبقِ الجهاز بعيدًا عن نظر الأطفال أو متناول أيديهم لتحاishi خطر ابتلاعهم لأجزائه الصغيرة (على سبيل المثال: الإلكترودات الأحادية الاستخدام).
- ينبغي الحرص على عدم ملامسة أجزاء التوصيل في الإلكترودات لأيّة أجزاء توصيلٍ أخرى، بما في ذلك أطراف التّاريخ.
- استخدم مع هذا الجهاز فقط وحصريًا الإلكترودات المرفقة به أو إلكترودات أخرى من نفس الموديل. يُرجى مراسلتنا على info@d-heartcare.com للتعرف على طرق شراء الإلكترودات الأحادية الاستخدام.
- لا تستخدم هذا الجهاز جنبًا إلى جنب مع أجهزة إزالة الرجفان القلبي.
- لا تستخدم هذا الجهاز مع الأدوات والأجهزة الجراحية عالية التردد.
- لا تستخدم هذا الجهاز مع مواد قابلة للاشتعال.

(*) المطابقة مقصورة على الاختبارات التطبيقية (كما هو موضّح في تقارير الاختبارات ذات الصلة)

- لا تستخدم هذا الجهاز مع مواد التخدير القابلة للاشتعال.
- لا تستخدم هذا الجهاز في الأماكن المشبعة بالأكسجين.
- يُصنّف هذا الجهاز على أنه من الفئة «B» وفقًا للقاعدة التنظيمية CISPR 11:2009 (خصائص اضطرابات تردّدات الراديو).
- هذا الجهاز غير مناسب للتطبيقات القلبية المباشرة.
- هناك نظام فحص أوتوماتيكي يجريه تطبيق جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART لتنبية المستخدم عن المواقف التي لا يمكن فيها استخدام هذا الجهاز (على سبيل المثال عندما لا تكون جميع الإلكتروتودات موصولة على النحو الصحيح بجسم المريض).
- يمكن أن تتأثر قياسات جهاز التخطيط الكهربائي للقلب بوجود أجهزة تنظيم ضربات القلب أو أيّة أجهزة تنظيم قلبية أخرى.
- الحد الأدنى لمُدّة تشغيل هذا الجهاز هو ٢٤ ساعة شريطة أن تكون البطارية جديدة ومشحونة بالكامل.
- مَدّة شحن البطارية من حالة الفراغ الكامل وحتى شحنها بنسبة ٩٠٪ هي ساعتين.
- لإعادة الشحن ضع البطارية في المكان المحدّد لها في حقيبة الحفظ. تتّم عملية الشحن باستخدام التكنولوجيا اللاسلكية (بدون أسلاك).
- لا توصّل الجهاز بالجسم أثناء شحن البطارية (ضع في اعتبارك أنّ الجهاز لا يعمل أثناء شحنه).
- بعد إتمام عملية الشحن، انتظر حتى يبرد الجهاز قبل وضعه على جسم المريض.
- قبل استخدام هذا الجهاز يجب التحقق من مستوى شحن البطارية عن طريق المؤشّر المعدّد خصيصًا لذلك الموجود في التطبيق.
- يتّم استبعاد الخطوط الكهرومغناطيسية لمجموع المرّكّب QRS من الموجات Q-R أو S-.
- تمّ تصنيع هذا الجهاز بإعدادات ضبط ترشيح محدّدة لإزالة المكوّنات منخفضة التردّد مثل: عوامل التأثير المتغيّرة الناتجة عن الحركة أو التغيّرات الناتجة عن التنفّس وتقلّبات الخط الأساسي.
- قبل البدء في عملية القياس، تحقّق من عدم إصابة الجهاز بأيّة أضرار أو تلفيّات مرئية يمكنها أن تؤثر سلبيًا على سلامة المستخدم أو على دقّة القياس. توقّف عن استخدام الجهاز عند إصابته بأيّة أضرار أو تلفيّات واضحة.
- تحقّق بشكل منتظم لمرة واحدة شهريًا على الأقل من توافر أيّة تحديثات لتطبيق الجهاز أو برنامج التحكّم الثابت (firmware) وقم بإجراء هذه التحديثات إذا ما وجدت.

6. الصيانة والنظافة وحل مشاكل التشغيل

- a. النظافة والتعقيم**
- أطفئ الجهاز قبل البدء في تنظيفه. امسح الجهاز بقطعة قماش جافة ونظيفة. تجنّب دخول أيّة سوائل في الجهاز.
 - لا تعد مطلقاً استعمال الإلكتروودات الأحادية الاستخدام.
- b. الصيانة**
- لا تفتح الجهاز حتّى لا تتسبّب في إتلاف مكوّناته الداخلية.
 - تجنّب إدخال أيّة سوائل في الجهاز لتحاشي التسبّب في أيّة مشاكل تشغيلية أو خاصّة بالأمان والسلامة.
 - عند وجود تحديثات لبرنامج التشغيل و/أو برنامج التحكّم الثابت يتمّ تنبيه المستخدم عن ذلك؛ تُجرى عملية التحديث أوتوماتيكياً عن طريق تطبيق جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART في الهاتف الذكي.

c. حل مشاكل التشغيل

1.c المشكلة: الجهاز لا يوقّد

السبب المحتمل	الحل
البطارية فارغة أو تقريباً فارغة.	اشحن البطارية.
الجهاز به عُطل في التشغيل.	قم بزيارة الموقع الإلكتروني: https://www.d-heartcare.com/contact

2.C المشكلة: الجهاز لا يتّصل بالهاتف الذكي (smartphone)

السبب المحتمل	الحل
خاصية البلوتوث في الهاتف الذكي غير مفعّلة.	قم بتشغيل خاصية البلوتوث في الهاتف الذكي.
الهاتف الذكي موصول بجهاز D-Heart آخر.	أطفئ جهاز D-Heart الأخر.
الجهاز به عُطل في التشغيل.	قم بزيارة الموقع الإلكتروني: https://www.d-heartcare.com/contact

3.C المشكلة: يشير نظام الفحص الأوتوماتيكي الذي أجراه التطبيق إلى أنّه هناك إلكترود واحد أو أكثر غير موصول

السبب المحتمل	الحل
الإلكتروودات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة غير موصولة على النحو المطلوب بالجسم.	ضع الإلكتروودات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة بالشكل الصحيح.
طرف التوصيل غير موصولة بالإلكتروودات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة.	قم بتوصيل أطراف التوصيل بالإلكتروودات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة.
الجهاز به عُطل في التشغيل.	قم بزيارة الموقع الإلكتروني: https://www.d-heartcare.com/contact

٤.ج المشكلة: الجهاز لا يكشف عن ضربات القلب أو الرسم يقدّم أشكال موجية بها خلل كبير.

السبب المحتمل	الحل
الإلكتروادات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة غير موصولة على النحو المطلوب بالجسم.	ضع الإلكتروادات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة بالشكل الصحيح.
أطراف التوصيل غير موصولة بالإلكتروادات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة.	قم بتوصيل أطراف التوصيل بالإلكتروادات الأحادية الاستخدام لمرة واحدة.
هناك حركة أثناء عملية القياس.	يجب أن يبقى المريض ثابتاً دون حركة أثناء القياس.
تداخلات كهرومغناطيسية	أبقِ الجهاز بعيداً عن مصادر التداخلات.
الجهاز به عطل في التشغيل.	قم بزيارة الموقع الإلكتروني: https://www.d-heartcare.com/contact

٥.ج المشكلة: البطارية لا يتم شحنها

السبب المحتمل	الحل
طريقة وضع البطارية على شاحن البطاريات اللاسلكي بالطريقة الصحيحة (تومض لمبة التنبيه ببطء).	ضع الجهاز على شاحن البطاريات اللاسلكي بالطريقة الصحيحة (تومض لمبة التنبيه ببطء).
الجهاز به عطل في التشغيل.	قم بزيارة الموقع الإلكتروني: https://www.d-heartcare.com/contact

7. لوحة التعريف بالرموز

تمّ اعتماد وتوثيق جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART وفقاً لتوصيات التجهيزات الأوروبية للأجهزة الطبية الكهربائية (93/42/CEE). يشير الرقم «١٣٧٠» إلى الهيئة المختصة بفحص مدى توافق الجهاز ومطابقته للمتطلبات الأساسية المعمول بها في هذا الشأن.



جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART محمي ضد المياه والأثرية بمستوى حماية IP22 كما هو محدد في المعيار القياسي IEC 60529:



- يوفر الغلاف الخارجي للجهاز الحماية من وصول الأصابع البشرية أو الأشياء الأخرى الشبيهة بها إلى الأجزاء التشغيلية الخطيرة في هذا الجهاز
- كما يوفر الغلاف الخارجي للجهاز الحماية من المياه المتقطرة في حالات الميل والانحناء حتى ١٥ درجة

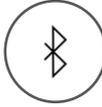
الجمع المنفصل لنفايات ومخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE)



الشركة المصنعة.



يدعم جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART تكنولوجيا البلوتوث «Bluetooth®».



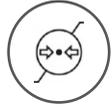
جهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART مصنّف من النوعية «CF» فيما يخص الحماية من الصدمات الكهربائية وفقاً للمعيار الأوروبي القياسي CEI EN 60601-2-25.



نطاق درجة الحرارة.



نطاق الضغط الجوي.



نطاق الرطوبة.



حافظ على جفاف الجهاز: احفظ الجهاز واستخدمه في أماكن جافة.



8. الدعم الفني عند الضرورة والتبليغ عن الأحداث السلبية

يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: <https://www.d-heartcare.com/contact> للدعم الفني، إذا لزم الأمر، ولبدء تشغيل جهاز التخطيط الكهربائي للقلب D-HEART أو لاستخدامه أو لصيانته أو لمراجعة طرق التشغيل أو لأيّة مستجّات تشغيلية مفاجئة.

يرجى التبليغ عن أيّة أحداث سلبية وذلك عبر ملء نموذج التبليغ والبيانات الخاصة به على الرابط الإلكتروني التالي: <http://www.salute.gov.it>. كما يُرجى التبليغ عن الأحداث السلبية الخاصّة بجهاز التخطيط الكهربائي المحمول للقلب D-HEART وبشركة D-Heart Srl على رقم الهاتف: 00390103017000.

9. التوافق الكهرومغناطيسي

يُصنّف هذا الجهاز من الفئة «B» وفقاً للقاعدة IEC60601-1-2.

تمّ اختبار هذا الجهاز والتحقّق من مطابقته لحدود ونطاقات الانبعاثات المحدّدة للأجهزة الطبيّة وفقاً للقاعدة IEC60601-1-2 والنوعية الأوروبيّة للأجهزة الطبيّة 93/42/EEC. هذه الحدود والنطاقات موضوعة لتوفير مستوى حماية معقول من التداخلات الضارّة في بيئة طبيّة نموذجية. يقوم هذا الجهاز بتوليد طاقة تردّدات راديو ويستخدمها ويمكن أن يبيّنها و، إذا لم يتمّ تشغيله واستخدامه وفقاً لما هو مذكور ومحدّد في الإرشادات ذات الصلة، فإنّه يمكن أن يسبّب تداخلات ضارّة مع الأجهزة الأخرى القريبة منه. كما أنّه ليس هناك أي ضمان على عدم إمكانية توليد هذه التداخلات في مكان معيّن. في حالة تسبّب نظام تشغيل الجهاز في أيّة تداخلات ضارّة مع أجهزة أخرى، وهو ما يمكن التحقّق منه عبر إطفاء الجهاز ثمّ إعادة تشغيله، ينبغي العمل على إزالة هذه التداخلات بإحدى الطّرق التالية أو بأكثر من طريقة منها:

- إعادة توجيهه وأو تغيير مكان وضع أجهزة الاستقبال؛
- زيادة المسافة الفاصلة بين الأجهزة؛
- توصيل نظام التشغيل بمقبس تيار في دائرة تشغيل كهربّي مختلفة عن تلك المستخدمة لتغذية الأجهزة الأخرى؛
- طلب الدعم من الشركة المصنّعة أو من خدمة الدعم الفنيّ.

المستويات الأساسية للأداء التشغيلي: التشغيل المستمر (أثناء القياس):

a. المواصفات والبيانات الفنيّة: EMC (التوافق الكهرومغناطيسي)

دليل وبيان الشركة المصنّعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية

هذا الجهاز مخصّص للاستخدام في البيئات الكهرومغناطيسية المحدّدة كما يلي. يجب على العميل أو المستخدم التحقّق من استعمال هذا الجهاز في البيئات ذات الصفات والنطاقات المحدّدة

اختبار الانبعاثات	التوافق	البيئة الكهرومغناطيسية - دليل إرشادي
انبعاثات تردّدات الراديو «RF» وفقاً لـ CISPR 11	المجموعة 1	يستخدم الجهاز طاقة تردّدات الراديو فقط لتشغيله الداخلي. لذلك فإنّ انبعاثات تردّدات الراديو «RF» منخفضة للغاية ومن المفترض ألا تسبّب أيّة تداخلات في عمل الأجهزة الإلكترونيّة القريبة.

دليل وبيان الشركة المصنعة - الحصانة الكهرومغناطيسية

هذا الجهاز مخصص للاستخدام في البيئات الكهرومغناطيسية المحددة كما يلي. يجب على العميل أو المستخدم التحقق من استعمال هذا الجهاز في هذه البيئات والنطاقات المحددة.

مستوى التوافق والمطابقة	اختبار الحصانة
<p>10 فولت/متر من 80 ميغاهيرتز إلى 2.7 جيجاهيرتز</p>	<p>ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) التوافق الكهرومغناطيسي والمسائل الخاصة بنطاق الراديو (ERM). المعايير القياسية للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC) لأجهزة الراديو والخدمات. الجزء 1: المتطلبات الفنية المشتركة</p> <p>ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09) التوافق الكهرومغناطيسي والمسائل الخاصة بنطاق الراديو (ERM). المعايير القياسية للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC) لأجهزة الراديو. الجزء 17: شروط وظروف محددة لنظم نقل البيانات على نطاق واسع التردد.</p> <p>CEI EN 60601-1-2:2016-04 EN 60601-1-2:2015-09 IEC 60601-1-2:2014-02 الأجهزة الطبية الكهربائية - الجزء 1-2: متطلبات ومستلزمات عامة للسلامة الأساسية والمستويات الرئيسية للأداء التشغيلي - المعايير القياسية الجانبية: التداخلات الكهرومغناطيسية - المتطلبات والاختبارات</p>
<p>3 فولت/متر من 2.7 جيجاهيرتز إلى 6.0 جيجاهيرتز</p>	<p>ETSI EN 301 489-1 (V2.2.0) المعيار القياسي للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC). لأجهزة وخدمات الراديو؛ الجزء 1: المتطلبات الفنية المشتركة.</p> <p>ETSI EN 301 489-17 (V2.2.1) المعيار القياسي للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC) لأجهزة وخدمات الراديو؛ الجزء 17: الشروط والحالات المحددة لأنظمة نقل البيانات على نطاق واسع للتردد</p>
	<p>CEI EN 60601-1-2:2016-04 EN 60601-1-2:2015-09 IEC 60601-1-2:2014-02 الأجهزة الطبية الكهربائية - الجزء 1-2: المتطلبات والمستلزمات العامة للسلامة الأساسية والمستويات الرئيسية للأداء التشغيلي - المعايير القياسية الجانبية: التداخلات الكهرومغناطيسية - المتطلبات والاختبارات</p>
	<p>ووفقاً لـ IEC 61000-4-2 ± 8 كيلو فولت عند الملامسة ± 4 كيلو فولت، ± 8 كيلو فولت، ± 15 كيلو فولت في الهواء</p> <p>التفريغ الإلكتروني</p>

<p>وفقاً لـ IEC 61400-4-3 و CEI EN 60601-1-2:2016-04. بعد تطبيق مستويات الاختبار في الجدول 9</p>	<p>مجالات الاقتراب من أجهزة الأتصال اللاسلكية في ترددات الراديو.</p>
<p>وفقاً لـ IEC 61000-4-8 و 30 أمبير/متر و 50 هيرتز و 60 هيرتز</p>	<p>المجالات المغناطيسية لمصدر كهربي بالقوة الاسمية</p>
<p>دليل وبيان الشركة المصنّعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية</p>	
<p>هذا الجهاز مخصّص للاستخدام في البيئات الكهرومغناطيسية المحدّدة كما يلي. يجب على العميل أو المستخدم التحقّق من استعمال هذا الجهاز في هذه البيئات والنطاقات المحدّدة.</p>	
<p>معايير التوافق والمطابقة</p>	<p>اختبار الانبعاثات</p>
<p>مطابقة لكافة الشروط والمتطلبات.</p>	<p>ETSI EN 300 328: v2.1.1 (2016-11) أجهزة نقل بيانات تعمل على نطاق التردد الصناعي والعلمي والطبي "ISM" بقوة 2,4 جيجا هيرتز وتستخدم تقنيات التضمين واسع نطاق التردد؛ القاعدة المتجانسة التي تُلبي المواصفات والمعايير الأساسية للمادة 3.2 من التوجيه الأوروبي UE / 2014/53</p>

10. التخلّص من الجهاز

وفقاً للمادة رقم ٢٦ من المرسوم التشريعي رقم ٤٩ بتاريخ ١٤ مارس ٢٠١٤ حول «تنفيذ التوجيه الأوروبي /2012/19 EC الخاص بنفايات ومخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (RAEE)» والمرسوم التشريعي الإيطالي رقم ١٨٨ بتاريخ ٢٠ نوفمبر 2008:

يشير رمز السلّة التي عليها علامة متقاطعة الموجود على الجهاز أو على غلبة تغليفه إلى أنّ هذا المنتج، في نهاية عمره التشغيلي، يجب التخلّص منه بشكلٍ منفصلٍ عن باقي النفايات والمخلفات الأخرى، وبالتالي فإنّه يجب على المستخدم تسليم هذا الجهاز القديم إلى مراكز تجميع النفايات المعتمّدة لتجميع المخلفات الكهربائية والإلكترونية أو يجب عليه إعادة إرساله لحظة شراء جهاز جديد من نفس النوعية بنسبة جهاز إلى جهاز. يمكن أيضاً تسليم الجهاز المراد التخلّص منه إلى وكيل التوزيع أو إلى الشركة المنتجة D-Heart srl لحظة استلام الجهاز الجديد.

إنّ التخلّص من النفايات والمخلفات بالشكل الصحيح وفي إطار مراعاة واحترام الإرشادات المذكورة يساعد على تجنّب الآثار السلبية على البيئة والصحة العامّة، كما يساعد أيضاً على إعادة تدوير المواد المكوّن منها الجهاز. إنّ التخلّص من الجهاز بشكلٍ غير صحيح يعرّض المستخدم إلى عقوبات إدارية يتمّ تطبيقها وفقاً للقواعد والقوانين المعمول بها في هذا الشأن.

D-Heart S.r.l.

Via A. Cantore, 8H/38
16149 Genova (GE) Italy

VAT Number 02335950990

www.d-heartcare.com
info@d-heartcare.com



Made in Italy

Copyright 2018 D-Heart.
All rights reserved.



reddot design award
winner 2018