



Pulsenmore ES
دليل الاستخدام

امسح رمز الاستجابة
السريعة ضوئياً لتنزيل
التطبيق



MRK-1005-AR, Rev 6.0
700-0031, Rev 4.0
إصدار سبتمبر 2024



700-0031

حقوق الملكية © 2024 Pulsenmore Ltd جميع الحقوق محفوظة، إن شعار Pulsenmore™ وشعار Pulsenmore™ علامتان تجاريتان تابعتان لشركة Pulsenmore Ltd. ومن المحتمل أن تكون المنتجات وأسماء الشركات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لشركاتها الخاصة ويتم تمييزها وفقًا لذلك. لا يجوز إعادة إنتاج أو نقل أو نسخ أو تخزين أي جزء من هذا المنشور في نظام إسترجاع، أو ترجمته إلى أي لغة أو أي لغة حاسوبية، بأي شكل من الأشكال أو أي طرف ثالث، دون إذن كتابي مسبق من قبل Pulsenmore™.

تم وضع أول علامة CE عام 2020



معلومات عن المشغل الاقتصادي المحلي



Pulsenmore Ltd
8 شارع أوماريم، 8496500
أومر، إسرائيل
www.pulsenmore.com



MT Promedt Consulting
GmbH Ernst-Heckel-Straße 7
66386 سانت إنجبرت ألمانيا
www.mt-procons.com



Decomplix AG
فرايبورغستراس 3،
3010 برن، سويسرا



MT بروميدت للاستشارات بيفر هاوس،
38-23، شارع هايت بريدج، أكسفورد،
OX12EP، المملكة المتحدة

صفحة الإشعار

إخلاء المسؤولية

يستخدم جهاز الموجات فوق الصوتية™ ES Pulsenmore الهاتف الذكي من أجل نقل صورة بالموجات فوق الصوتية عن بعد إلى الطبيب و/أو أخصائي الموجات فوق الصوتية المؤهل من خلال الخدمات السحابية. لم تتم المصادقة على الجهاز، ومن ثم فهو غير مؤهل على الكشف عن العيوب أو استبدال الفحص الروتيني و/أو اختبارات الحمل من أي نوع أو استبدال الاستشارة الطبية أو زيارة غرفة/عيادة الطوارئ. الأطباء هم المخولون بأخذ قرار ما إذا كان يجب استخدام الجهاز في حالة معينة، والقرار المتعلق بالعواقب الطبية للاستخدامات المذكورة أعلاه.

يجب عدم استخدام هذا الجهاز بدون وصفة طبية من قبل الطبيب، فقد يؤدي ذلك إلى تشخيص أو تفسير غير صحيح لنتائج الاختبار.

لا تستخلص إستنتاجات و/أو تتخذ إجراء بشكل مستقل بناءً على نتائج جهاز الموجات فوق الصوتية ما لم يكن تحت إشراف طبي مباشر.

في حالة حدوث أي ألم أو نزيف أو تمزق الأغشية المبكر أو وجود إفرازات مهبلية مشبوهة أو مخاوف تتعلق بغياب حركات الجنين و/أو تغيير حركات الجنين أو تدهور الحالة البدنية أو أي حالة أخرى، ينبغي طلب العناية الطبية على الفور.

لا تتحمل شركة Pulsenmore™ أي مسؤولية عن أي خدمة طبية تُقدم مصاحبة للجهاز، كما أنها غير مسؤولة عن أي قرارات وتعليمات طبية تتعلق باستخدام الجهاز والاختبارات التي تجرى عليه (مثل التشخيص الخاطئ والمتابعة والعلاج). ولا تتحمل Pulsenmore™ أي مسؤولية عن أي استخدام لجهاز الموجات فوق الصوتية خلافاً لشروط الاستخدام.

براءة الاختراع وحقوق النشر

هذا الجهاز محمي بموجب براءات الاختراع وحقوق النشر، وهو مدرج ضمن براءات الاختراع السارية:

<http://www.pulsenmore.com/patents>

نظرة عامة

يُوصى بإجراء فحص بالموجات فوق الصوتية لتقييم الجنين أثناء فترة الحمل. لقد باتت هذه التكنولوجيا على مر السنين هي المعيار الذهبي للفحوصات الروتينية والمراقبة الدقيقة وعمليات التدخل للنساء الحوامل في جميع أنحاء العالم.

تم تصميم نظام الموجات فوق الصوتية™ ES Pulsenmore لتمكين أخصائي الرعاية الصحية من مراجعة فحوصات الجنين التي يتم إجراؤها بطريقة مريحة في المنزل.

جدول المحتويات

3	صفحة الإشعار
3	نظرة عامة
5	المؤشرات والقيود
6	المعلومات المتعلقة بالسلامة
9	مسرد المصطلحات
11	نظام الموجات فوق الصوتية PULSENMORE ES
12	تعليمات الإعداد
15	معلومات إضافية
15	استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية PULSENMORE ES
17	الفحص الموجه من التطبيق
21	المسح الموجه من قبل الطبيب
24	مؤشر التحكم في السرعة
25	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
28	الصيانة
29	ملحق 1 - السلامة
31	املحق 2 - المواصفات الفنية

حول هذا الدليل

هذا الدليل مخصص لمستخدِم نظام الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**، حيث يصف النظام ومبادئ التشغيل الخاصة به. كما يتيح هذا الدليل الفرصة لاكتشاف تعليمات لاستخدام الجهاز وتطبيق البرنامج المخصص (تطبيق الهاتف المحمول) لإجراء المسح بالموجات فوق الصوتية في المنزل.

يتضمن دليل مستخدم **Pulsenmore ES** هذا ما يلي:

- المعلومات المهمة المتعلقة بالسلامة حول جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**
 - تعليمات لكيفية إعداد وتشغيل وصيانة جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**
 - تعليمات حول كيفية استخدام برنامج تطبيق الهاتف المحمول (تطبيق الهاتف المحمول) لمستخدِم جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**
 - معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها
 - المعلومات المتعلقة بالصيانة
- تأكد من مراجعة دليل الاستخدام هذا، ومن بينها جميع معلومات السلامة، قبل استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**. وإذا كانت لديك أي أسئلة، فاتصل بطبيبك المعالج (مزود الخدمة)، كما يمكنك زيارة www.pulsenmore.com.

كل الصور لغرض التوضيح فقط، وقد تختلف المنتجات الفعلية عن الصور الواردة أدناه.

المؤشرات والقيود

دواعي الاستخدام

يُعد جهاز **Pulsenmore ES** نظام تصوير بالموجات فوق الصوتية قائم على البرامج، وهو مخصص لتقييم الجنين دون أي جراحة. يهدف الجهاز إلى استخدامه من قبل المرضى في بيئة غير خاضعة للعناية الطبية.

موانع الاستعمال

لا توجد موانع استعمال معروفة.

المعلومات المتعلقة بالسلامة

يزودك هذا القسم بإرشادات السلامة لتشغيل جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**.

معلومات عامة

جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** مصمم من أجل استخدامه في بيئة منزلية /مستشفى/مرفق رعاية صحية مهني.

لقد صُمم جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** للاستخدام أثناء الحمل مرة واحدة وللاستخدام مرة واحدة للمريض، لمنع انتقال العدوى.

لا يحتوي جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** من النوع (C) على مصدر طاقة داخلي أو أزرار أو شاشة خاصة به.

لا يحتوي جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** من النوع (iOS) على مصدر طاقة داخلي أو أزرار إيقاف/تشغيل، ومع ذلك فإنه لا يحتوي على شاشة خاصة به.

عندما يتم توصيل الهاتف وإجراء الفحص، يقدم الجهاز صورة بالموجات فوق الصوتية الناتجة على شاشة الهاتف.

يطبق تصميم نظام الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** مبدأ **ALARA** «أدنى مستوى يمكن تحقيقه بشكل معقول» على النحو التالي:

- يتيح نظام التصوير ثنائي الأبعاد فقط (الوضع-ب) الذي يتيح تصويراً تشريحياً.
- تعتبر مدة كل مسح محدودة (أي ما يصل إلى 3 دقائق في الفحص الموجّه بالتطبيق أو اعتماداً على تقدير الطبيب في المسح الموجه من قبل الطبيب)
- لا يتم تمكين كل مسح إلا بعد موافقة المختص الطبي.
- اتباع بروتوكول المسح الضوئي المحدد مسبقاً لضمان إجراء محسن.
- طبيبك هو الشخص الوحيد المخول له تعديل متغيرات الجهاز (أي العمق والتردد وما غير ذلك)

يتم تفسير الصور والبيانات التي تم الحصول عليها باستخدام هذا الجهاز من قبل اختصاصي طبي مؤهل فقط، إنك لست مخول الى تفسير أو تشخيص الموجات فوق الصوتية إنها مسؤولية الطبيب وحده.

وجود أي تغيير في الحالة الصحية السابقة للولادة - بما في ذلك تغيير في حركات الجنين؛ التقلصات أو الألم؛ وظهور النزيف؛ والجفاف؛ أو أي تغيير آخر في حالتك الطبية - يتطلب التواصل مع طبيبك.

يوصف نظام الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** حصرياً لاستخدامك أثناء الحمل، ويمنع السماح للأفراد الآخرين باستخدام جهازك.

من الممكن أن تؤثر المعدات الخارجية (كطابعات الكمبيوتر وأجهزة التلفزيون وأجهزة التوجيه وأجهزة المطبخ وما إلى ذلك) على جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**. وفي حالة حدوث ذلك، يتعين عليك إيقاف المسح والابتعاد عن المعدات المتداخلة.

إشعار ضد تعديل المستخدم: يجب عدم تعديل أو إصلاح هذا المنتج، بما في ذلك مكونات النظام والبرامج والكابلات وما إلى ذلك. يجب عدم فك البطارية أو إزالتها من الجهاز. فمن المحتمل أن تتسبب محاولات المستخدم في تعديل أو إصلاح الجهاز في مخاطر السلامة وتدهور أداء النظام.

تحذير



النوع iOS - سلامة الطاقة الداخلية - في حالة انبعاث دخان أو أبخرة من الجهاز، توقف عن استخدامه على الفور. ولا تضع الجهاز بالقرب من مصدر حرارة أو لهب مكشوف لأن ذلك قد يتسبب في تسرب السوائل المسببة للتآكل أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. تجنب ملامسة السائل للعين. وفي حالة حدوث ذلك، اغسل العين على الفور بالماء واطلب العناية الطبية. ممنوع توصيل الشاحن أثناء ملامسة الجهاز لبشرتك. استخدم فقط شاحنًا معتمدًا من الجهة التنظيمية بقوة 5 فولت تيار مستمر، وموصل من النوع C بحد أدنى 1.2 أمبير.

ملاحظة

أقصى مدة زمنية لاستخدام للجهاز هو 150 دقيقة طوال فترة الحمل بأكملها لكل من عمليات الفحص الموجهة بالتطبيقات والتوجيهات الطبية.



ملاحظة

لا يعمل الجهاز من النوع iOS أثناء وضع الشحن. سيؤدي توصيل الشاحن أثناء الفحص إلى إغلاق الجهاز. ولا يمكن تشغيل الجهاز أثناء وجوده في وضع الشحن.



ملاحظة

في حالة مواجهة أي حادثة خطيرة أثناء استخدام الجهاز، يُرجى الاتصال بـ support@pulsenmore.com والسلطة المختصة في بلدك.



مصطلحات السلامة

يهدف هذا الدليل إلى المساعدة في التشغيل الآمن والفعال لجهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**. من المهم أن يراجع المستخدمون جميع التعليمات وفهمها قبل تشغيل الجهاز، مع الانتباه بعناية للتحذيرات والتنبيهات في جميع أنحاء الدليل. تستخدم المصطلحات التالية الموجودة في هذا الدليل لإبراز المخاوف المتعلقة بالسلامة.

تحذير



الظروف أو المخاطر أو الممارسات غير الآمنة التي قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة أو الوفاة.

تنبيه



الظروف أو المخاطر أو الممارسات غير الآمنة التي قد تؤدي إلى إصابة شخصية بسيطة أو تلف في الجهاز أو فقدان البيانات.

مخاطر التصوير بالموجات فوق الصوتية

من المحتمل أن تساهم الموجات فوق الصوتية في تسخين أنسجة الجسم قليلاً. في حين أن بعض الاحتراز قد يكون أمرًا طبيعيًا، فإننا نوصي إذا أصبح الجهاز دافئًا أثناء الفحص، اتركه يبرد قبل الاستخدام.

تحذيرات

اقرأ هذه التحذيرات، قبل استخدام النظام.

لا تستخدم النظام لأية أغراض أخرى غير تلك المقصودة والمذكورة من قبل Pulsenmore™. استخدم الجهاز وفقا للتعليمات المقدمة.

ممنوع تشغيل هذا النظام في وجود غازات قابلة للاشتعال أو مواد مخدرة، لأن هذا يمكن أن يزيد من خطر الانفجار.

لا تتخلص من الجهاز (أو أي أجزاء منه) مع النفايات الصناعية أو المنزلية. اتصل بمزود الخدمة للحصول على الأسلوب المحلي المأخوذ للاستخدام لمرة واحدة.

تجنب استخدام الجهاز في حالة تلف الجهاز/ العبوة.

هذا الجهاز يقتصر على حمل واحد فقط.



الاحتياطات

اتبع هذه الاحتياطات لحماية النظام الخاص بك:

إذا كان النظام موضوعًا في بيئة أعلى من 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت) أو أقل من 0 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت)، فاسمح له بالوصول إلى درجة حرارة التشغيل (الغرفة) قبل توصيل النظام واستخدامه.

لا تسمح للنظام بلامسة الجلد إذا تجاوزت درجة حرارة محول الطاقة 43 درجة مئوية (109 درجة فهرنهايت).

للاستخدام الخارجي فقط.

سيتم استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES خارجيًا فقط. تجنب ملامسة الأغشية المخاطية (على سبيل المثال، العين والأنف والفم) والمناطق غير السليمة من الجلد.

حيثما تم الفتح عن طريق الجروح، والسحجات، والتهاب الجلد، وتشقق الجلد، وما إلى ذلك.

بشكل عام، منطقة محول الطاقة هي منطقة الوحيدة المانعة لتسرب الماء. لا تغمر النظام بالماء.

لا تستخدم منظفات كاشطة أو أسيتون أو مزيل الشحوم، أو مخفف الطلاء، أو أي مذيبات قوية أخرى، لأنها قد تتسبب في إلحاق الضرر بالجهاز.



ملاحظة

- الإعلانات والتوصيات ومواصفات الاختبار

يمكنك مراجعة ملحق السلامة





















ملاحظة

بينما يمكن حمل الجهاز على متن طائرة، لا ينبغي استخدامه خارج المنطقة الطبية لأسباب تتعلق بالمسؤولية الطبية.



مسرد المصطلحات

الوصف	الرمز	الوصف	الرمز
الممثل السويسري المعتمد يشير إلى الممثل السويسري المعتمد.		تحذير المعلومات الضرورية لسلامتك.	
الممثل البريطاني المعتمد يشير إلى الممثل المعتمد للمملكة المتحدة.		تنبيه المعلومات اللازمة لحماية المنتج أو تجنب إتلافه (الأجهزة والبرامج).	
قيود الرطوبة تشير إلى مدى الرطوبة التي يمكن أن يتعرض لها الجهاز الطبي بأمان.		نوع BF الجزء (الأجزاء) المطبق(ة) لتحديد نوع BF المطبق الذي يمثل لمعايير IEC.	
محدودية درجة الحرارة تشير إلى حدود درجة الحرارة التي يمكن أن يتعرض لها الجهاز الطبي بأمان.		تاريخ الصنع يحدد تاريخ الصنع (في شكل سنة أو سنة/شهر أو سنة/شهر/يوم، حسب الاقتضاء)	
الحد من الضغط الجوي يشير إلى مدى الضغط الجوي الذي يمكن أن يتعرض له الجهاز بأمان.		الشركة المصنعة يحدد الشركة المصنعة القانونية.	
هش؛ تعامل معه بحذر يشير إلى أن المحتويات هشة، ويجب التعامل معها بحذر.		فصل التغليف/الجمع والتخلص منها يدل إلى الحاجة إلى جمع المعدات الكهربائية والإلكترونية والتخلص منها بشكل منفصل. لا يجب التخلص من الجهاز مع النفايات المنزلية الأخرى.	
يُحفظ بعيداً عن المطر يشير إلى أنه يجب إبعاد طرد النقل عن المطر وفي الحفاظ عليه في مكان جاف.		الرجوع إلى دليل/كتيب التعليمات يشير إلى أنه ينبغي للمستخدم الرجوع إلى "دليل الاستخدام" للحصول على معلومات عن السلامة	
المطابقة الأوروبية تشير إلى أن المنتج يتوافق مع أنظمة الاتحاد الأوروبي.		الرقم التسلسلي يشير إلى الرقم التسلسلي للشركة المصنعة حتى يمكن التعرف على جهاز طبي محدد.	
وصفة طبية فقط للإشارة إلى أن المنتج عبارة عن جهاز طبي وأن القانون الفيدرالي (الولايات المتحدة الأمريكية) يقيد بيع هذا الجهاز دون طلب من الطبيب.		مريض واحد - استخدامات متعددة للإشارة إلى أنه بإمكان المستخدم استخدام الجهاز الطبي لمرات متعددة (إجراءات متعددة) على مريض واحد، لمنع انتقال العدوى.	

الوصف	الرمز	الوصف	الرمز
رمز الاستجابة السريعة / مصفوفة البيانات رمز التعريف التلقائي والبيانات التي يتبع معلومات عن المنتج (الشركة المصنعة، تاريخ انتهاء الصلاحية وما إلى ذلك)		رقم الكتالوج يشير إلى رقم كتالوج المصنع بحيث يمكن التعرف على الجهاز الطبي.	
راجع تعليمات الاستخدام للإشارة إلى حاجة المستخدم إلى مراجعة تعليمات الاستخدام.		تصنيف حماية الدخول يتم حماية المعدات ضد الأجسام الغريبة الصلبة التي يبلغ قطرها 12.5 مم أو أكثر، وقطرات الماء المتساقطة عمودياً عند إمالة العبوة حتى 15 درجة	
رقم النموذج يشير إلى رقم النموذج أو نوع رقم المنتج.		الممثل الأوروبي المعتمد يشير إلى الممثل الأوروبي المعتمد	
معرف الجهاز الفريد يشير إلى شركة اتصالات تحتوي على معلومات معرف الجهاز الفريد		تصنيف طاقة التيار المباشر للإشارة إلى إدخال طاقة التيار المباشر. في استعمال هذا الرمز، يجب أن تكون القيمة (القيم) المصنفة مسحوبة بهذا الرمز.	
WPA2 بروتوكول أمان مشفر يحمي حركة الاتصال عبر الإنترنت على الشبكات اللاسلكية.		تشغيل / إيقاف (الضغط) للإشارة إلى الاتصال بالتيار الكهربائي أو فصله، على الأقل بالنسبة لمفتاح التيار الكهربائي أو مواضعها، وجميع الحالات التي تتعلق بالسلامة. كل موضع، "تشغيل" أو "إيقاف"، هو موضع ثابت.	
		الرمز العام للاسترداد/القبيل لإعادة التدوير للإشارة إلى أن العنصر المحدد أو مادته جزء من عملية الاسترداد أو إعادة التدوير.	

نظام الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES

يتكون نظام الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES من الجهاز نفسه، وتطبيق الهاتف المحمول، ولوحة تحكم الطبيب. يلتقط الجهاز صور بالموجات فوق الصوتية وينقلها إلى لوحة تحكم الطبيب عن طريق تطبيق معين (انظر الشكل أدناه).

يتكون نظام Pulsenmore ES من جهاز موجات فوق صوتية لهاتفك الذكي. وللجهاز نوعان:

1. النوع C (الرقم المرجعي: 400-0001) - للهواتف التي تعمل بنظام أندرويد

2. نوع iOS (الرقم المرجعي: 400-0003) - لهواتف iPhone

Type C

يتكون هذا الجهاز من محول طاقة ب الموجات فوق الصوتية ومتصل بهاتف أندرويد من خلال موصل USB (انظر الشكل أدناه).

نوع iOS iOSType

يتكون هذا الجهاز من محول طاقة ب الموجات فوق الصوتية ومتصل بهاتف آيفون من خلال اتصال نقطة الاتصال (انظر الشكل أدناه).

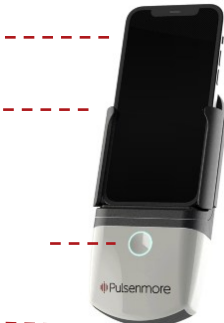


تم إدخال الهاتف الذكي وتوصيله بالجهاز.

دعائم قابلة للتعديل للهواتف الذكية

زر التشغيل / الإيقاف

محول الطاقة (منطقة الجل)



تعليمات الإعداد

تنزيل وتثبيت تطبيق الهاتف المحمول Pulsenmore™

بوسعك تنزيل تطبيق Pulsenmore™ من متجر التطبيقات المناسب وتثبيته على هاتفك الذكي. بمجرد تثبيت التطبيق، سيظهر رمز Pulsenmore™ على الشاشة الرئيسية للهاتف الذكي أو على شاشة تطبيقات الهاتف الذكي التي تم تنزيلها. يمكنك تنزيل التطبيق فقط من متجر التطبيقات ذي الصلة والتأكد من أنه على الإصدار الأحدث.

يستخدم نظام الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES اتصال الإنترنت لتحميل عمليات المسح الضوئي. تأكد من وجود اتصال مستقر بالإنترنت خلال العملية بأكملها. تأكد من أنك تستخدم شبكة واي فاي محمية بكلمة مرور (WPA2).

إدخال المفتاح

بمجرد تثبيت تطبيق Pulsenmore™ على هاتفك الذكي، لا بد أن يكون لديك مفتاح من قبل طبيبك لبدء المسح. سيتم توفير المفتاح على شكل رمز الاستجابة السريعة أو رابط، أو عبر تطبيق الرعاية الصحية الخاص بك.

- للحصول على رمز الاستجابة السريعة، اضغط على زر مسح رمز الاستجابة السريعة، ثم امسح رمز الاستجابة السريعة المقدم.
- للحصول على الرابط، انقر على الرابط الذي سيطلق تطبيق Pulsenmore باستخدام المفتاح المقدم.
- بالنسبة لتطبيق مقدم الرعاية الصحية، اتبع تطبيق الرعاية الصحية لبدء المسح، والذي سيطلق تطبيق Pulsenmore مع مفتاح التفعيل.

ملاحظة

إذا لم يتم تثبيت التطبيق، سيتم إعادة توجيهك إلى تنزيل التطبيق.

كل مفتاح يتم توفيره (بتوجيه من التطبيق و/أو بتوجيه من الطبيب) هو رمزك طوال فترة الحمل. يُرجى حفظ رمز الاستجابة السريعة أو الرابط.

ربط الهاتف الذكي بالجهاز

بالنسبة للنوع C:

يُرجى التأكد من السماح للجهاز بالوصول إلى هاتفك المحمول.

لنظام IOS:

1. تعليمات الشحن: قبل توصيل الجهاز بجهاز iPhone الخاص بك، تأكد من شحن الجهاز بالكامل، واستخدم شاحنًا معتمدًا من الجهات التنظيمية بقوة 5 فولت تيار مستمر 1.2 أمبير كحد أدنى وموصلًا من النوع C (غير متضمن). أثناء الشحن، سيظل مؤشر الليد LED البرتقالي مضيئًا. عندما يتم شحن الجهاز بالكامل، سيظل مؤشر الليد LED باللون الأخضر.
2. يمكنك تشغيل الجهاز بالضغط على زر التشغيل/الإيقاف - أثناء تشغيل الجهاز، سيكون مؤشر الليد LED باللون الأبيض.
 - a. سيستغرق تشغيل الجهاز بشكل كامل حوالي 30 ثانية
 - b. سيعرض مؤشر الليد LED وميض سريع باللون الأزرق عندما يكون الجهاز قيد التشغيل ولكنه غير متصل بالشبكة
3. إقران هاتفك الذكي بالجهاز - اتبع التعليمات الموجودة على التطبيق خطوة بخطوة. تأكد من الضغط على "السماح/الانضمام" عندما يطلب منك نظام التشغيل على هواتف iPhone الإذن. يُرجى ملاحظة أن الإعداد يتطلب اتصالاً بشبكة خلوية بالإضافة إلى اتصال واي فاي.

طريقة الاتصال البديلة

في حالة حدوث خطأ ما، يمكنك توصيل الجهاز باستخدام الطرق التالية:

- a. اضغط على "محاولة الاتصال البديل".
 - b. الاتصال عبر شبكة واي فاي - اختر "الاتصال عبر شبكة واي فاي". سيطلب منك التطبيق إدخال كلمة مرور شبكة الواي فاي المحلية الخاصة بك.
 - c. نقطة الاتصال الشخصية - اختر "الاتصال بنقطة اتصال شخصية". سيطلب منك التطبيق إدخال كلمة مرور نقطة الاتصال الشخصية الخاصة بك، ويمكنك العثور على كلمة المرور هذه بالانتقال إلى الإعدادات → نقطة الاتصال الشخصية في هاتفك الذكي.
- سيظل مؤشر الليد LED الخاص بالجهاز باللون الأزرق بمجرد الاتصال بتطبيق الهاتف المحمول.

إغلاق الجهاز

الإغلاق التلقائي

إذا تم إقران الجهاز، فسيقوم التطبيق بإيقانه قيد التشغيل (إرسال رسالة تحكم كل دقيقة) ولن يتم تنشيط إيقاف التشغيل التلقائي لمدة 7 دقائق إذا تم إقران الجهاز، فسيقوم التطبيق بإيقانه قيد التشغيل (إرسال رسالة تحكم كل دقيقة) ولن يتم تفعيل إيقاف التشغيل التلقائي لمدة 7 دقائق إذا لم يتم إقران اتصال الجهاز، فسيتم إغلاقه تلقائيًا بعد 7 دقائق

الإغلاق عن طريق التطبيق

لإعادة الاتصال مرة أخرى، ابدأ تشغيل الجهاز. إذا كان التطبيق مفتوحًا على الهاتف الذكي، فسيتم إجراء الاقتران التلقائي. إذا اكتمل الفحص بنجاح، فسوف يغلق التطبيق الجهاز تلقائيًا (بدون رسالة إلى المستخدم).

الشاشة الرئيسية

قبل أن تبدأ في إجراء عمليات الفحص باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**، من الأفضل التعرف على الشاشة الرئيسية وخيارات القائمة لتطبيق **Pulsenmore™** للهاتف المحمول: 1. زر القائمة - يمنحك تحديد زر القائمة إمكانية الوصول إلى الشاشات التالية:



أ. **البرامج التعليمية** - اختر عرض مقاطع الفيديو التي توجّهك حول كيفية أداء كل خطوة من الخطوات الخمس في الفحص الموجه بالتطبيق.

ب. **التحميلات** - اخترها لعرض حالة التحميل الأخيرة.

ت. **اللغة** - حدّد اللغة لاختيار لغتك المفضلة في التطبيق.

ث. **حول البرمجيات** - اخترها لعرض معلومات حول البرمجيات.

1. **زر Start/Continue** - اضغط لبدء المسح. في حالة انقطاع الفحص (توقف الفحص مؤقتًا)، فإن الضغط على هذا الزر (في إطار زمني مدته ساعة واحدة) سيؤدي إلى استئناف الفحص من بداية الخطوة عند إيقافه مؤقتًا.

2. **عداد المسح الضوئي** - يشير إلى عدد عمليات الفحص المتبقية لكل مفتاح، عند الاقتضاء.

3. **شريط حالة النظام** - يجب أن تكون جميع الرموز سوداء. إذا كان أحدها باللون الأحمر، فسوف تحتاج إلى حل المشكلة ذات الصلة قبل أن تتمكن من الضغط على زر **البدء/المتابعة** - راجع "التحقّق من شروط

شريط حالة النظام:

تم توصيل الجهاز والهاتف الذكي بنجاح وأصبحت جاهزين للاستخدام. نوع iOS -
مؤشر مستوى بطارية الجهاز



لقد تم فصل الجهاز. لتحديد السبب، يُرجى الرجوع إلى رسالة الخطأ التي تلقيتها.



لقد تم فصل الجهاز. لتحديد السبب، يرجى الرجوع إلى رسالة الخطأ التي تلقيتها.
يُرجى التحقق من اتصالك بالإنترنت ومستوى البطارية ومساحة القرص.



معلومات إضافية

كجزء من تطبيق Pulsenmore™، هناك مقاطع فيديو تعليمية متاحة لعمليات الفحص الضوئي في قسم قائمة "مقاطع الفيديو التعليمية".
يتضمن البرنامج التعليمي ما يلي:

1. التعليمات قبل المسح الضوئي
2. إجراءات خطوات المسح الضوئي

ملاحظة

سيمر جميع المستخدمين بنفس خطوات مقاطع الفيديو التعليمية لكل من عمليات الفحص الموجهة بالتطبيقات والأطباء. يتم توفير البرامج التعليمية الصوتية والمرئية للخطوات الخمس لهذا الوضع فقط. (راجع خطوات المسح الخمس). أثناء المسح الموجه من قبل الطبيب، سيرشدك هذا الأخير إلى طريقة إجراء المسح.



استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES

يتضمن استخدام جهاز المسح بالموجات فوق الصوتية الخطوات التالية:

1. قبل المسح الضوئي:

- أ. تأكد من أنك تستخدم هاتفًا ذكيًا مدعومًا. تحقق من قائمة الأجهزة المدعومة على <https://pulsenmore.com/SupportedDevices>
- ب. تحقق من أن جهازك لديه طاقة 50% على الأقل قبل كل استخدام.
- ت. تحقق من أن لديك اتصالًا مستمرًا بشبكة الإنترنت (شبكة الواي فاي أو الشبكة الخلوية) على هاتفك الذكي إذا أمكن، يُوصى بشدة باستخدام شبكة واي فاي
- ث. تحقق من أنك قد حصلت على مفتاح التفعيل من طبيبك. هذا بشكل عام رمز استجابة سريع أو رابط،

ستحتاج إليه لبدء استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**.

ج. وصل الهاتف الذكي الخاص بك بالجهاز

- بالنسبة لنوع iOS، راجع "توصيل جهاز آيفون بالجهاز"
- بالنسبة للنوع C، يمكنك إدخال الهاتف الذكي في دعامة الجهاز القابلة للتعديل.
- قد تكون بحاجة إلى إزالة غطاء هاتفك الذكي لتمكين الاتصال المناسب بموصل USB الخاص بالجهاز.

2. عليك تشغيل تطبيق الهاتف المحمول (راجع "تعليمات الإعداد")

3. تأكد من وجود جل الموجات فوق الصوتية لاستخدامه على الجهاز والجلد عند الفحص.

4. المسح الضوئي: للحصول على الفحص الموجه بالتطبيقات، يُرجى الرجوع إلى "الفحص الموجه بالتطبيقات" وبالنسبة للفحص الموجه من قبل الطبيب، يُرجى الرجوع إلى "الفحص الموجه من قبل الطبيب"

5. بعد المسح الضوئي: اخرج من التطبيق وافصل هاتفك الذكي عن الجهاز تأكد من استلامك لرسالة تأكيد التحميل قبل الخروج من التطبيق

6. امسح أي جل متبقي من المحول باستخدام مناديل الأطفال العادية أو منشفة رطبة نظيفة وقطرات من صابون الغسيل الخفيف.

لا تقم باستخدام منظفات كاشطة أو أسيتون أو مزيل الشحوم أو مخفف الطلاء أو أي مذيبات قوية أخرى، لأنها قد تتسبب في إلحاق الضرر بالجهاز.



تطبيق الجل

لتطبيق الجل، استخدم جل الموجات فوق الصوتية القائم على الماء الذي تم تطهيره بشكل جيد فقط، مثل جل الموجات فوق الصوتية KONIX. وإذا لزم الأمر، يمكنك استشارة مزود الخدمة المحلي فيما يتعلق بأنواع إضافية من جل نقل الموجات فوق الصوتية. يُرجى الرجوع إلى ملصق الجل للحصول على مزيد من المعلومات.

1. قبل بدء المسح الضوئي، امسك الجهاز بيد واحدة وضع كمية كبيرة من الجل على سطح المحول - المنطقة المظلمة الموجودة أسفل الجهاز. تأكد من أن الجل يغطي المنطقة بالكامل، كما هو موضح في الرسم التوضيحي أدناه:



2. إذا شعرت أن الجهاز لا ينزلق بسهولة على بشرتك أثناء الفحص، يمكنك وضع المزيد من الجل على الجلد.
3. في حالات الحمل المتأخرة، يُوصى بوضع الجل على منطقة الفحص بالكامل قبل البدء.
4. إذا اكتشفت أن الصورة التي يتم عرضها أثناء الفحص على هاتفك الذكي ليست واضحة و/أو تظهر مناطق مظلمة - يمكنك وضع المزيد من الجل على المحول كما هو موضح في الخطوة 1

الفحص الموجّه من التطبيق

عام

في أول مسح موجه بالتطبيقات، سيتم منحك مسحا تدريبيًا. المسح التدريبي مطابق للمسح الموجه بالتطبيق، ولكن لن يتم تحميله على الشاشة. لبدء المسح التدريبي، ستحتاج إلى النقر على زر البدء (سترى ملصقًا بجانبه يشير إلى المسح التدريبي). بمجرد اكتمال المسح التدريبي، ستعود إلى الشاشة الرئيسية للتطبيق. إذا قام طبيبك بتعيين فحص موجه من الطبيب، يُرجى الرجوع إلى الفحص الموجه من الطبيب

- كجزء من المسح الضوئي، سيتم تشغيل مقطع فيديو قصير يشرح ويوضح طريقة إجراء الخطوة الأولى من المسح. للحصول على أفضل النتائج، تأكد من اتباع التعليمات بدقة لكل خطوة.
 - حينما ينتهي الفيديو، عليك إجراء الفحص وفقًا للتعليمات والإرشادات في قسم "الفحص الموجه بالتطبيقات" الوارد أدناه (راجع أيضًا "استعمال الجل")
 - كل خطوة محددة زمنيًا. (يتم تحديد الوقت المتبقي لك لأداء كل خطوة بواسطة عداد في التطبيق.) سيتوقف البرنامج تلقائيًا عن الفحص عند اكتمال خطوة ما.
- مكونات شاشة التطبيق أثناء المسح:



1. المؤقت - يشير إلى الوقت المتبقي من المسح الضوئي
2. زر الإيقاف المؤقت - اضغط لإيقاف المسح الضوئي مؤقتًا
3. فيديو تعليمي صغير - عرض توضيحي للفيديو لخطوة المسح الضوئي الحالية، والتي يتم تشغيلها أثناء المسح الضوئي (في المسح الضوئي الموجه بالتطبيق فقط)
4. مؤشر ملامسة الجلد - المؤشرات المتعلقة بالتلامس
5. مؤشر التحكم في السرعة - المؤشرات المتعلقة بالسرعة

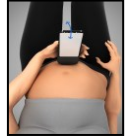
إرشادات المسح الضوئي الموجهة بالتطبيق

1. وُزِعَ كمية كبيرة من جل الموجات فوق الصوتية في الجزء السفلي من الجهاز (محول الطاقة).
2. عليك الضغط على الجهاز وتحريكه فوق بشرتك، مع التأكد من الحفاظ على التلامس الجيد بين المحوّل وبشرتك
3. ستعرض صورة بالموجات فوق الصوتية على شاشة التطبيق.
4. حرك الجهاز بطريقة بطيئة وثابتة. ستظهر تنبيهات على الشاشة أثناء التشغيل لإعلامك إذا كنت بحاجة إلى تحريك الجهاز بشكلٍ أبطأ.
5. تحقّق من عرض صورة جيدة وواضحة على شاشة التطبيق
6. سيعمل النظام على تنبيهك في حالة وجود العديد من المناطق الداكنة على الشاشة وإذا كنت بحاجة إلى تحسين الاتصال بين الجهاز وبشرتك، ومن ثمّ حاول إضافة الجل إلى بشرتك أو إلى المحول والتحريك بشكلٍ أبطأ.
7. يمكنك إيقاف المسح مؤقتاً في أي وقت عن طريق الضغط على رمز التوقف المؤقت واستئنافه بالضغط على زر الاستمرار في الصفحة الرئيسية.
8. تأكد من أنك تُمسك بالجهاز بطريقة يمكنك من خلالها رؤية الصورة والإرشادات المعروضة.

عمليات الفحص في خمس خطوات

الخطوة الأولى

مائل	اتجاهات المسح الضوئي:
أسفل البطن	مناطق المسح الضوئي:
مستقيم	وضع بدء تشغيل الجهاز:
15 ثانية	مدة الفحص:



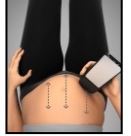
الخطوة الثانية

من الأسفل إلى الأعلى	اتجاهات المسح الضوئي:
الوسط، اليسار، الجزء الأيمن من البطن	مناطق المسح الضوئي:
مستقيم، مائل	وضع بدء تشغيل الجهاز:
55 ثانية	مدة الفحص:



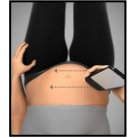
الخطوة الثالثة

من الأسفل إلى الأعلى	اتجاهات المسح الضوئي:
الأجزاء اليمنى والوسطى واليسرى	مناطق المسح الضوئي:
مستقيم	وضع بدء تشغيل الجهاز:
55 ثانية	مدة الفحص:



الخطوة الرابعة

من اليمين الى اليسار	اتجاهات المسح الضوئي:
أعلى وأسفل السرة	مناطق المسح الضوئي:
مائل	وضع بدء تشغيل الجهاز:
25 ثانية	مدة الفحص:



الخطوة الخامسة

من اليمين الى اليسار	اتجاهات المسح الضوئي:
فوق السرة	مناطق المسح الضوئي:
مائل	وضع بدء تشغيل الجهاز:
30 ثانية	مدة الفحص:



يمكن تعديل الخطوات الإضافية وفقاً لاحتياجات طبيبك.

بعد المسح الضوئي الموجه بالتطبيق

بعد الانتهاء من جميع خطوات المسح الضوئي الخمس (5)، سيتم تحميل مقاطع الفيديو الخاصة بالمسح الضوئي ب الموجات فوق الصوتية تلقائيًا وإرسالها إلى الطبيب قصد مراجعتها.

1. قبل الخروج من التطبيق، تأكد من استلام رسالة تأكيد التحميل.
2. قم بإغلاق التطبيق.
3. افصل الهاتف الذكي عن الجهاز دون إتلاف موصل USB.
4. امسح أي جل متبقي من المحول باستخدام مناديل الأطفال العادية أو منشفة رطبة نظيفة وقطرة من صابون غسيل الأطباق الخفيف.

لا تقم باستخدام منظفات كاشطة أو أسيتون أو مزيل الشحوم، أو مخفف الطلاء، أو أي مذيبات قوية أخرى، لأنها قد تتسبب في إلحاق الضرر بالجهاز.



المسح الموجه من قبل الطبيب

عام

تنطبق الإرشادات التالية عندما يتم تعيين فحص موجّه من قبل الطبيب لطبيبك. للحصول على إرشادات المسح الضوئي الموجهة بالتطبيق، راجع "الفحص الموجه للتطبيق".

بالنسبة لكل من Type C و iOS، ستحتاج إلى السماح بطلب التطبيق باستخدام الميكروفون والكاميرا وملفات الوسائط للسماح لطبيبك بسماع ورؤية الفحص في الوقت الفعلي

بدء المسح الضوئي

بعد قيامك بإدخال المفتاح الموجه من الطبيب (كما هو مبين في "تعليمات الإعداد"):

1. في الموعد المحدد مع طبيبك، افتح تطبيق **Pulsenmore™** واضغط على **بدء**.
2. انقر على غرفة الانتظار.
3. انتظر الى ان يتمكن طبيبك من الاتصال بالمكالمة.
4. عندما يتصل طبيبك بالمكالمة، سيعرض التطبيق شاشة "الإجراء التفاعلي في الوقت الفعلي". سوف تكون قادرًا على سماع طبيبك والتحدث معه.
5. قم بإجراء المسح الضوئي باتباع إرشادات الطبيب. يتم بث فحص الموجات فوق الصوتية مباشرة إلى طبيبك للمرجعة في الوقت الحقيقي.

ملاحظة



"بالنسبة لمكونات شاشة المسح، راجع "شاشة المسح الضوئي"

المسح الموجه من قبل الطبيب

1. وزع كمية كبيرة من جل الموجات فوق الصوتية في الجزء السفلي من الجهاز (محول الطاقة) (راجع "استعمال الجل")
2. سيرشدك طبيبك إلى متى تبدأ في تحريك الجهاز وأين تقوم بالفحص.

3. اضغط على الجهاز وحركه على بشرتك يجب أن يكون الجهاز ملائماً للبشرة دائماً.
4. يمكنك تمكين/تعطيل الكاميرا أو الميكروفون أو إيقاف المكالمة في أي وقت، إذا تطلب الأمر ذلك.
5. يمكن لطبيبك بدء/إيقاف نقل الموجات فوق الصوتية وتغيير إعدادات الموجات فوق الصوتية.
6. يتحكم الطبيب في طريقة العرض على شاشتك ويحدد ما إذا كنت ترى الفحص بالموجات فوق الصوتية أو بث الفيديو.
7. الكاميرا: اعتماداً على الإعدادات، قد ترى نفسك و/أو طبيبك على الشاشة أثناء الفحص الذي يوجهه الطبيب.
8. إذا ظهر المسح الضوئي بالموجات فوق الصوتية على شاشتك، فسوف ينبهك النظام إذا كنت بحاجة إلى تحسين الاتصال بين الجهاز وبشرتك. حاول إضافة الجل وتحريك الجهاز بشكل أبطأ قليلاً.
9. سيقوم طبيبك بإهاء الفحص وسيتم إرسال أي مقاطع فيديو تم تسجيلها تلقائياً إلى طبيبك للمرجعة والتوثيق. ملاحظة



إذا ظهر الرمز التالي عند المسح الضوئي (!)، فإن النقر عليه سيقدم تفاصيل حول المشكلة (المشاكل) التي تواجهها، ويوجهك إلى طريقة حلها.

بعد المسح الموجه من قبل الطبيب

راجع القسم "بعد المسح الضوئي الموجه بالتطبيق"
مؤشر ملامسة الجلد

يتم تفعيل مؤشر الاتصال بالبشرة عند المسح الضوئي الموجه بالتطبيق والمسح الضوئي الموجه من قبل الطبيب.

عند تفعيل هذه الميزة، سينبهك تطبيق Pulsenmore™ إذا لم تكن ملامسة البشرة لجزء من محول الجهاز مثالية.

أحمر على كلا الجانبين

ضعف ملامسة البشرة على جانبي المحول

أحمر على اليمين

ضعف ملامسة البشرة على الجانب الأيمن من المحول

أحمر على اليسار

ضعف ملامسة الجلد على الجانب الأيسر من المحول

أخضر في المنتصف

تلامس جيد مع البشرة

للحصول على صور فعالة عند القيام بالمسح الضوئي يجب أن:

1. قم بإجراء التصحيح في الاتجاه المطلوب حتى يصبح الشريط أخضر اللون
2. استخدم حركات بطيئة وثابتة.
3. تأكد من وجود طبقة كافية من الجل دائماً بين الجهاز وبشركتك.
4. تأكد من أنك تمارس ضغطاً كافياً للحفاظ على اتصال جيد بين محول الطاقة المغطى بالجل وجلدك.

ملاحظة

للتأكد من أن المؤشرات تعمل بشكل صحيح، تأكد من أن كلا المؤشرين يستجيبان للطريقة التي تقوم بالفحص بها وليساً ثابتين.



مؤشر التحكم في السرعة

أثناء المسح الضوئي، سيتم توجيهك عن مكان وضع الجهاز وكيفية تحريكه. من المهم جداً أن تحافظ على الحركة البطيئة والمستمرة للجهاز فوق بطنك. سيشير مؤشر التحكم في السرعة الموجود أسفل الشاشة إلى الأشرطة الحمراء/ البرتقالية في حالة تحريك بسرعة كبيرة، مما يشير إلى أنه يجب عليك تحريك الجهاز بشكل أبطأ.

المسح الضوئي



استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تنبيهات البرامج:

إذا ظهرت الرسائل التالية عند استخدام تطبيق Pulsenmore™ فاتبع الخطوات الواردة في عمود الحلول:

رسالة تنبيه	المشكلة	الحل (الحلول)
من أجل إجراء مسح ب الموجات فوق الصوتية، يجب توصيل هاتفك الذكي، مشحونة بشكل كافٍ (50% أو أكثر)	النوع C - يتم تشغيل الجهاز بواسطة بطارية الهاتف الذكي النوع iOS - يحتاج الجهاز إلى الشحن بالكامل	النوع C - قم بشحن هاتفك الذكي النوع iOS - اشحن جهازك (باستخدام شاحن من النوع C)
مستوى شحن بطارية الهاتف الذكي أقل من 5%	سيتم الآن إغلاق التطبيق تلقائيًا	Type C - قم بشحن هاتفك الذكي النوع iOS - يحتاج الجهاز إلى الشحن الكامل (باستخدام شاحن من النوع C)
إجراء فحص ب الموجات فوق الصوتية، يجب إدخال هاتفك الذكي في جهاز الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES	يتطلب إجراء الموجات فوق الصوتية توصيل الجهاز	يجب القيام بواحدة أو أكثر من الخطوات التالية لحل المشكلة: 1. افصل الهاتف الذكي عن الجهاز وأعد توصيله 2. افصل الهاتف الذكي عن الجهاز، أعد تشغيله وأعد فتح تطبيق Pulsenmore™ قم بنزع غطاء الهاتف الذكي
الذاكرة المتاحة غير كافية	يتطلب المسح الضوئي بالموجات فوق الصوتية ما لا يقل عن 1 جيجابايت من مساحة التخزين المتاح على هاتفك الذكي	قم بتوفير مساحة تخزين هاتفك الذكي بحيث يكون لديك 1 جيجابايت على الأقل
الرجاء التحقق من عدم تشغيل وضع توفير الطاقة	في وضع توفير الطاقة، لا يوفر الهاتف الذكي الطاقة الكافية لتشغيل جهاز المسح الضوئي الصوتية. لا يمكن بدء المسح الضوئي	قم بتعطيل وضع توفير الطاقة في نظام التشغيل الخاص بجهازك
لم يتم إدخال أي مفتاح	من أجل بدء المسح الضوئي، يجب إدخال مفتاح	اتصل بمقدم الرعاية الصحية الخاص بك لمعرفة طريقة الحصول على مفتاح
من أجل إجراء مسح بالموجات فوق الصوتية، يجب توصيل هاتفك الذكي بالإنترنت	عدم وجود/ضعف الاتصال بالإنترنت	اتصل بشبكة الواي فاي أو الشبكة الخلوية تحقق للتأكد من أن لديك قوة إشارة كافية

رسالة تبييه	المشكلة	الحل (الحلول)
تم استخدام جميع عمليات المسح المتاحة لهذا الجهاز بالفعل	يسمح مقآحك بعدد محدود من عمليات المسح الضوئي. لقد تم استخدام جميع عمليات المسح الضوئي المخصصة في المفتاح	اتصل بمزود الخدمة للحصول على مفتاح جديد لتتمكن من إجراء المزيد من عمليات المسح الضوئي
وظيفة الموجات فوق الصوتية معطلة حالياً - هناك حد معين لعدد عمليات المسح الضوئي اليومية	يقوم مقدم الرعاية الصحية بتحديد الحد الأقصى لعدد عمليات المسح التي يمكن إجراؤها باستخدام جهازك على مدى فترة زمنية (يوميًا أو في الساعة)	انتظر المرة القادمة التي يُسمح لك فيها بإجراء مسح ضوئي آخر اتصل بمقدم الرعاية الصحية الخاص بك

المشكلة	الحل
لا يمكن عرض الصورة	<ul style="list-style-type: none"> • يجب التأكد من إدخال موصل USB الخاص بالجهاز بشكل صحيح في منفذ USB الخاص بالهاتف المحمول • إغلاق التطبيق وإعادة فتحه • وزعي كمية إضافية من الجل على البشرة حيث يتم إجراء المسح الضوئي • قد يحدث هذا أيضاً أثناء المسح الضوئي الموجه من قبل الطبيب إذا لم تتمكنك إعدادات الطبيب من مشاهدة المسح
لم يفتح التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> • أغلق التطبيق وأعد فتحه • عليك إيقاف تشغيل الهاتف الجوال وإعادة تشغيله
جودة الصورة سيئة	<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من وجود كمية كافية من الجل على محول الطاقة وعلى البشرة حيث تقوم بعملية المسح • يجب الابتعاد عن معدات الإرسال (كطابعات الكمبيوتر وأجهزة التلفزيون وأجهزة التوجيه وأجهزة المطبخ وما إلى ذلك)
لا يتم إرسال فيديو عمليات المسح إلى الطبيب	<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من اتصال هاتفك الذكي بشبكة الواي فاي أو الشبكة الخلوية. سيستمر التطبيق في محاولة تحميل عمليات المسح الضوئي عند استعادة اتصال الهواتف الذكية
تداخل الصورة	<ul style="list-style-type: none"> • يجب الابتعاد عن معدات الإرسال (كطابعات الكمبيوتر وأجهزة التلفزيون وأجهزة التوجيه وأجهزة المطبخ وما إلى ذلك) • قم بإيقاف تشغيل NFC على هاتفك الذكي • غير وضع هاتفك الذكي بوضع الطائرة (تأكد من أنك ما زلت متصلاً بشبكة الواي فاي)
الجهاز لا يعمل	<ul style="list-style-type: none"> • لنظام iOS - إذا لم تكن بطارية الجهاز مشحونة بشكل كافٍ، فاشحن الجهاز بالكامل. إذا تم إدخال الجهاز في الشاحن ولكن لا يوجد مؤشر الـ LED، فاتصل بمزود الخدمة

إذا كان الجهاز لا يعمل على الرغم من استكشاف الأخطاء وإصلاحها اتصل بمزود الخدمة الخاص بك - لاستبدال الجهاز.

الصيانة

صيانة الجهاز

يحتوي جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** على مكونات إلكترونية شديدة الحساسية، لذا ستضمن الصيانة المناسبة أفضل أداء. تأكد من إبقاء الجهاز جافًا.

استخدم الجل المرفق فقط. إذا تطلب الأمر، استشر ممثلك المحلي فيما يتعلق بالأنواع الإضافية من جل نقل الموجات فوق الصوتية. احتفظ بالجهاز والجيل بعيدًا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأطفال باللعب بالجهاز. تأكد من شحن هاتفك الذكي قبل استخدامه مع جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** (لا بد من شحن البطارية بنسبة 50% على الأقل).

تنظيف الجهاز

يتضمن جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** مكونات إلكترونية وليس مقاومًا للماء. لا تغمره بالماء. لا تسمح للجل بالجفاف على الجهاز. و عليك دائمًا تنظيفه جيدًا بعد كل استخدام. قم بتنظيف جهاز الموجات فوق الصوتية بعناية من خلال مسحه باستخدام مناديل الأطفال العادية أو منشفة رطبة نظيفة وقطرة من صابون غسيل الأطباق الخفيف لا تقم باستخدام منظفات كاشطة أو أسيتون أو مزيل الشحوم، أو مخفف الطلاء، أو أي مذيبات قوية أخرى، لأنها قد تتسبب في إلحاق الضرر بالجهاز.

نظام التخلص من النفايات

يجب عدم التخلص من الجهاز وبطاريته الداخلية في النفايات المنزلية أو النفايات البلدية غير المصنفة، كما يجب عدم إتلافه عن طريق الحرق. ولا ينبغي التخلص منه إلا بوضعه في سلة مخصصة خصيصًا للمعدات الإلكترونية المستعملة. إذا وجب الأمر، بإمكانك الاتصال بمكب النفايات المحلي أو سلطة التخلص من النفايات لطلب موقع إلقاء النفايات الإلكترونية المعينة للتخلص من الجهاز عندما لا تكون هناك حاجة إليه. قد يكون الجهاز ملوثًا، اتبع اللوائح البيئية المحلية الإضافية عندما يكون ذلك ممكنًا.

ملحق 1 - السلامة

التصاريح والتوصيات ومواصفات الاختبار

الوضع-ب:

حد الناتج الصوتي	
0.4	MI
0.03	TI

المؤشرات الحرارية والمؤشر الميكانيكي أقل من 1.0 لجميع إعدادات الجهاز .

التصريح - الانبعاثات الكهرومغناطيسية

اختبار الانبعاثات

انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11

الامتثال

المجموعة 1 الفئة ب

البيئة الكهرومغناطيسية - الإرشادات

يستخدم نظام **Pulsenmore ES** طاقة التردد اللاسلكي فقط لوظيفته الداخلية. لهذا، فإن انبعاثات الترددات اللاسلكية منخفضة للغاية ومن غير المحتمل أن تتسبب في أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة.

نظام **Pulsenmore ES** مناسب للاستخدام في جميع المؤسسات، مما يشمل المؤسسات المحلية وتلك المتصلة مباشرة بشبكة إمدادات الطاقة العامة منخفضة الجهد التي تقوم بتزويد المباني المستخدمة للأغراض المحلية.

يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة عند مستويات مميزة لموقع نموذجي في بيئة تجارية أو مستشفى نموذجية

يجب استخدام معدات اتصالات RF المحمولة (بما في ذلك الأجهزة الطرفية مثل كابلات الهوائي والهوائيات الخارجية) على مسافة لا تقل عن 30 سم (12 بوصة) إلى أي جزء من نظام الموجات فوق الصوتية لتجنب أي تدهور في أداء هذا الجهاز ..

بيانات الامتثال للجنة الاتصالات الفيدرالية

1. يجب ألا يسبب هذا الجهاز تداخلاً ضاراً، و
2. ويجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

ملاحظة

للحصول على معلومات فنية، يُرجى الرجوع إلى دليل الأطباء



تم إجراء اختبار لأداء النظام، وتتضمن هذه الاختبارات ما يلي:
اختبارات السلامة الكهربائية والتوافق الكهرومغناطيسي التي تغطي متطلبات السلامة الكهربائية والتوافق الكهرومغناطيسي

IEC 60601-1 - المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 1: المتطلبات العامة للسلامة

IEC 60601-1-2 - المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 2-1: المتطلبات العامة للسلامة - معيار الضمان:
التوافق الكهرومغناطيسي - المتطلبات والاختبارات

IEC 60601-1-11 - المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 1-11: المتطلبات العامة للسلامة الأساسية والأداء
الأساسي - معيار الضمان: متطلبات المعدات الكهربائية والطبية والأنظمة الكهربائية الطبية المستخدمة في بيئة الرعاية
الصحية المنزلية

IEC 60601-2-37 - المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 2-37: متطلبات خاصة للسلامة الأساسية والأداء
الأساسي لمعدات التشخيص والمراقبة الطبية بالموجات فوق الصوتية

مواصفات مصدر الطاقة الداخلية

لا يحتوي جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** من النوع (iOS) على بطارية داخلية قابلة لإعادة
الشحن.

يمكن للبطارية المشحونة بالكامل أن تدعم وقت فحص لا يقل عن 45 دقيقة في الإعدادات الافتراضية.

تسمح البطارية القابلة لإعادة الشحن بما يصل إلى 100 دورة شحن.

يبلغ متوسط وقت الشحن من بطارية فارغة تمامًا حوالي ساعتين.

عمر البطارية القابلة لإعادة الشحن مشابه لمنتج **Pulsenmore ES** - سنتان. استخدم فقط شاحنًا معتمدًا من الجهة
التنظيمية بقوة 5 فولت تيار مستمر، وموصل من النوع C بحد أدنى 1.2 أمبير.

سعة البطارية: 1200 mAh

الجهد الكهربائي للبطارية: 3,7 V

نوع البطارية: بوليمر ليثيوم أيون

الملحق 2 - المواصفات الفنية

الظروف البيئية

الحدود	حدود التشغيل	حدود النقل	حدود التخزين
الضغط 	700 هيكوباسكال 525 مم زئبق) إلى 1060 هيكوباسكال (795 مم زئبق)	500 هيكوباسكال (375 مم زئبق) إلى 1060 هيكوباسكال (795 مم زئبق)	500 هيكوباسكال (375 مم زئبق) إلى 1060 هيكوباسكال (795 مم زئبق)
الرطوبة 	من 15% إلى 95% غير مكثف	الرطوبة النسبية من 15% إلى 95%	الرطوبة النسبية من 15% إلى 95%
درجة الحرارة 	0 °C (32 °F) to 35 °C (95 °F)	20- درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت) إلى 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت) إلى 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)

* يحفظ بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة أو الأمطار أو درجات الحرارة العالية.

الخصائص العامة

المواصفات	الوصف
2-5 ميغا هيرتز	نطاق التردد
78 (عرض) × 167 (ارتفاع) × 38.5 ملم (عمق)	الأبعاد
النوع C نحو 200 جرام النوع iOS نحو 250 جم	الوزن
شبكة واي فاي أو الشبكة الخلوية (WPA2)	اتصال الشبكة
خدمة السحابة الآمنة	تحميل البيانات

المواصفات	الوصف
15-25	معدل الإطارات النموذجي
حتى 28 سم	العمق
حوالي 60 درجة	زاوية الرؤية
64	عدد العناصر
الوضع-ب	عرض الصور



Pulsenmore ES

دليل الاستخدام



 Pulsenmore™

support@pulsenmore.com

www.pulsenmore.com

MRK-I005-AR, Rev 6.0

700-0031, Rev 4.0

إصدار سبتمبر 2024