

Pulsenmore ES

دليل الطبيب



حقوق الملكية © 2024 Pulsenmore Ltd جميع الحقوق محفوظة، إن شعار Pulsenmore™ وشعار Pulsenmore™ علامتان تجاريتان تابعتان لشركة Pulsenmore Ltd.

من المحتمل أن تكون أسماء المنتجات والشركات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية و / أو علامات تجارية مسجلة لشركاتها المعنية ويتم تمييزها وفقًا لذلك. لا يجوز إعادة إنتاج أو نقل أو نسخ أو تخزين أي جزء من هذا المنشور في نظام إسترجاج، أو ترجمته إلى أي لغة أو أي لغة حاسوبية، بأي شكل من الأشكال أو أي طرف ثالث، دون إذن كتابي مسبق من Pulsenmore™.

تم وضع أول علامة CE عام 2020



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



MT Promedt Consulting
GmbH
Ernst-Heckel-Straße 7
66386 سانت إنجبرت ألمانيا



Decomplex AG
Freiburgstrasse 3
3010 برن، سويسرا



.MT PROMEDT Consulting Ltd
Beaver House
38-23، شارع هايت بريدج، أكسفورد،
أكسفورد OX1 2EP المملكة المتحدة

صفحة الإشعار

إخلاء المسؤولية

يستخدم جهاز الموجات فوق الصوتية Pulsenmore™ ES 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 لمصاحبة 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.

براءات الاختراع وحقوق النشر

هذا الجهاز محمي ببراءات الاختراع وحقوق النشر.

إدراج براءات الاختراع السارية: : <https://www.pulsenmore.com/Patents>

جدول المحتويات

3.....	صفحة الإشعار.....
5.....	نظرة عامة.....
6.....	تقديم نظام الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES.....
6.....	نظام الموجات فوق الصوتية Pulsenmore ES.....
10.....	لوحة معلومات الطبيب.....
29.....	ملحق - السلامة.....

نظرة عامة

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

تم تصميم نظام الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** لتمكين أخصائيي الرعاية الصحية (HCP) من مراجعة فحوصات الموجات فوق الصوتية للجنين التي يجريها المرضى في المنزل.

حول هذا الدليل

يهدف هذا الدليل إلى تسجيل المريض بنظام الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** من قبل أخصائيي الرعاية الصحية حيث يقوم بوصف النظام ومبادئ التشغيل الخاصة به. يوفر هذا الدليل إرشادات حول طريقة استخدام الجهاز وتطبيق البرنامج المخصص لمراجعة الفحص بالموجات فوق الصوتية عن بعد.

يتضمن دليل الطبيب **Pulsenmore ES** ما يلي:

- المعلومات المهمة المتعلقة بالسلامة حول جهاز Pulsenmore ES.
- إرشادات حول كيفية استخدام لوحة معلومات الطبيب Pulsenmore ES.
- معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا كانت لديك أي أسئلة، اتصل بمزود الخدمة المحلي لديك.

يمكنك كذلك زيارة www.pulsenmore.com

التعرّف على نظام الموجات فوق الصوتية ES Pulsenmore

دواعي الاستخدام

يعد جهاز الموجات فوق الصوتية ES Pulsenmore نظام تصوير بالموجات فوق الصوتية قائم على البرامج مخصص لمراقبة الجنين دون جراحة.

يهدف الجهاز إلى استخدامه من قبل المرضى في بيئة غير طبية.

موانع الاستعمال

لا توجد موانع استعمال معروفة.

نظام الموجات فوق الصوتية ES Pulsenmore

يضم نظام **Pulsenmore ES** جهاز الموجات فوق الصوتية وتطبيق الهاتف المحمول وتطبيق الويب الخاص بالطبيب، حيث يعمل الجهاز على التقاط صور الموجات فوق الصوتية ونقلها إلى تطبيق الويب الخاص بالطبيب عبر تطبيق هاتف محمول مخصص.

المعلومات المتعلقة بالسلامة

عام

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

تم تصميم جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** للاستخدام الفردي وذلك لتجنب انتقال العدوى.

لا يحتوي جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** على شاشة خاصة به. وعندما يتم توصيل الهاتف وإجراء الفحص، يعرض الجهاز صورة الموجات فوق الصوتية الناتجة على شاشة الهاتف الذكي.

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

- يتيح النظام التصوير ثنائي الأبعاد فقط (الوضع B) الذي يتيح تصويراً تشريحياً.
- تكون مدة كل مسح محدودة (المسح الموجه من التطبيق) اعتماداً على تقدير الأطباء (الفحص الموجه من الطبيب) (أي ما يصل إلى 3 دقائق).
- لا يتم تمكين كل مسح إلا بعد موافقة المختصين الطبيين.
- بروتوكول المسح المحدد مسبقاً لضمان إجراء محسن.

تنبيه



عند استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية، عليك تطبيق مبدأ "أقل ما يمكن تحقيقه بشكل معقول"

يتم تفسير الصور والبيانات التي تم الحصول عليها باستخدام هذا الجهاز من قبل اختصاصي طبي مؤهل فقط.

في حالة تأثر أداء جهاز الموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES** بمعدات أخرى، فمن المحتمل أن تتأثر جودة الصورة المقدمة بالموجات فوق الصوتية. في صورة حدوث ذلك، يتعين على المستخدم إيقاف المسح والابتعاد عن المعدات المتداخلة. ونظراً لأن النظام يستخدم لأغراض إرشادية فقط، لم يتم تحديد أي أداء أساسي. وبما أن النظام لا يستخدم إلا لأغراض إرشادية، لم يتم تحديد أي أداء أساسي.

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

مصطلحات السلامة

يهدف هذا الدليل السري إلى المساعدة في التشغيل الآمن والفعال لنظام التصوير بالموجات فوق الصوتية **Pulsenmore ES**. من الضروري أن يراجع جميع المستخدمين ويفهموا جميع التعليمات الواردة في هذا الدليل السري قبل تشغيل الجهاز، مع إيلاء اهتمام دقيق للتحذيرات والتنبيهات الموجودة به. تستخدم المصطلحات التالية الموجودة في هذا الدليل لإبراز المخاوف المتعلقة بالسلامة.

مخاطر التصوير بالموجات فوق الصوتية

تحذير

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



تشبيه

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



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

تحذير

اقرأ هذه التحذيرات، قبل استخدام النظام.



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

لا تشغل هذا النظام في وجود غازات قابلة للاشتعال أو مواد تخديرية؛ لأن ذلك قد يزيد من خطر الانفجار.

لا تتخلص من الجهاز (أو أي أجزاء منه) مع النفايات الصناعية أو المنزلية. اتصل بمزود الخدمة للحصول على الأسلوب المحلي المتاح للاستخدام لمرة واحدة. تجنب استخدام الجهاز في حالة تلف الجهاز / العبوة.

المعلومات المتعلقة بالسلامة

للحصول على معلومات حول سلامة الجهاز راجع دليل استخدام Pulsenmore ES

ملاحظات:



فيما يتعلق "بالسلامة - الإعلانات والتوصيات ومواصفات الاختبار" يُرجى الرجوع إلى ملحق- السلامة لأسباب تنظيمية، لا يجب استخدام الجهاز خارج بلد الشراء.

مسرد المصطلحات

الرمز	العنوان والوصف
	تحذير المعلومات الضرورية لسلامتك.
	تنبيه المعلومات اللازمة لحماية المنتج أو تجنب إتلافه (الأجهزة والبرامج).
	الشركة المصنعة يحدد الشركة المصنعة القانونية.
	الممثل الأوروبي المعتمد يشير إلى الممثل الأوروبي المعتمد
	الممثل السويسري المعتمد يشير إلى الممثل السويسري المعتمد.
	الممثل البريطاني المعتمد يشير إلى الممثل المعتمد للمملكة المتحدة.
	المطابقة الأوروبية تشير إلى أن المنتج يتوافق مع أنظمة الاتحاد الأوروبي.
	رمز الاستجابة السريعة QR / مصفوفة البيانات رمز التعريف التلقائي والتقاط البيانات الذي يتيح معلومات عن المنتج (الشركة المصنعة، تاريخ انتهاء الصلاحية وما إلى ذلك)

لوحة معلومات الطبيب

لوحة معلومات الطبيب هي موقع آمن يسمح لك بإنشاء مفاتيح للمرضى، ومراجعة الفحوصات الخاصة بهم، والتفاعل مع المرضى باستخدام المسح الموجه من الطبيب.

تسجيل الدخول

استخدم عنوان URL التالي لبدء تشغيل لوحة معلومات الطبيب:

[/https://webviewer.pulsenmore.com](https://webviewer.pulsenmore.com)

لتسجيل الدخول إلى لوحة معلومات الطبيب، سيُطلب منك تسجيل الدخول باستخدام بيانات الاعتماد المقدمة.

- أدخل بريدك الإلكتروني وكلمة المرور، يمكنك اختيار البقاء مسجلاً.
- يُرجى ملاحظة أنه بعد مرور 15 دقيقة من عدم النشاط، سيقوم النظام بتسجيل الخروج تلقائياً وسيُطلب منك إعادة إدخال بيانات الاعتماد لتسجيل الدخول.
- بمجرد تسجيل الدخول، ستتمكن من الوصول إلى وظيفة لوحة معلومات الطبيب.

مسح مراجعة لوحة المعلومات

تتمكنك لوحة معلومات مراجعة المسح من تسجيل الدخول بأمان باستخدام بيانات الاعتماد ومشاهدة عمليات مسح الفيديو التي سجلها مرضاك. عند تسجيل الدخول إلى الموقع، تفتح علامة التبويب الخاصة بالتقييمات الطبية بالإعدادات الافتراضية كما هو موضح في الصورة الواردة أدناه.

The screenshot displays the web viewer interface for Pulsenmore ES. It features a search bar at the top, a navigation menu with options like 'Processed', 'Reviewed', 'Authorized', and 'Disclosed', and a main table of scan information. The table has columns for Review Status, Patient, Key, Instance, Scan Status, Last Updated, and Files. A 'Waiting room' indicator is visible at the bottom right.

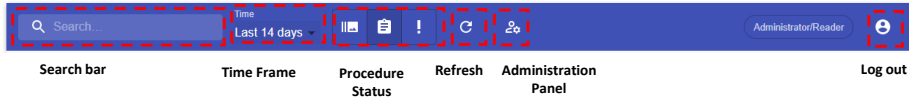
Review Status	Patient	Key	Instance	Scan Status	Last Updated	Files
00:56	iphone clinician gu...	ETAC3U6UFAA	1	Processed	6/25/2024, 10:40:24 AM	5
01:00	Jozzy	58R2NH7H049	1	Processed	6/25/2024, 10:37:06 AM	5
01:08	Jozzy	KUR6ET7HUJKS	1	Processed	6/25/2024, 10:28:10 AM	5
04:00	Daniella Ronen	KNBFJSURT2NF	1	Processed	6/24/2024, 11:09:53 PM	5
04:00	Daniella Ronen	SIHN6R78RAVG	1	Processed	6/24/2024, 10:51:35 PM	5
04:00	Shmuel the test	P89DVC3AZDK	3	Processed	6/24/2024, 10:47:58 PM	5
04:00	Shmuel the test	P89DVC3AZDK	2	Processed	6/24/2024, 1:33:25 PM	5

© 2024 Pulsenmore - 1.93.23

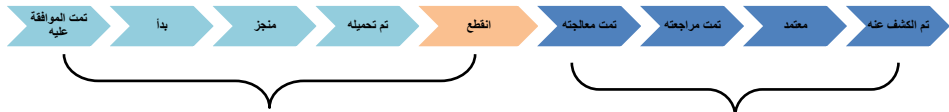
Waiting room

قائمة مسح التصفية

كطبيب، يمكنك تصفية عمليات مسح الفيديو وفقاً لمرضاك أو مفتاحهم أو إطارهم الزمني أو حالة الإجراء. تحديثات عامل التصفية مضافة.



- شريط البحث - عند إدخال مريض محدد، سيتم تصفية عمليات فحص الفيديو ذات الصلة فقط، حسب الإطار الزمني المختار.
- الإطار الزمني - يؤدي تحديد مرشح الوقت إلى فتح قائمة منسدلة من الأطارات الزمنية الاختيارية. بعد تحديد الفيديو المناسب، سيتم تصفية عمليات المسح الضوئي بالفيديو حسب الإطار الزمني.
- حالات الإجراء - عندما يبدأ المريض إجراء فحص، يمر الفحص بعدة مراحل قبل أن يصبح متاحاً للمراجعة.



علامة التويب "الفحص قيد التقدم"

عمليات المسح الضوئي في

في لوحة معلومات الطبيب، ستستطيع اختيار علامة تويب و التي تُظهر:

- **عمليات الفحص قيد التقدم** – عمليات الفحص بالفيديو ليست جاهزة للمراجعة.
- **عملية الفحص قيد المراجعة** – العرض الافتراضي وعمليات الفحص بالفيديو جاهز للمراجعة أو الكشف عنه.
- **تتطلب عمليات المسح الانتباه** – لقد عُثِر على بعض النتائج الغير طبيعية / لم تتم ملاحظتها.

عمليات المسح الضوئي

عمليات الفحص قيد التقدم



تستوجب عمليات المسح الضوئي الانتباه

علامة التويب "الفحص قيد التقدم":

في علامة التويب هذه، ستتمكن من رؤية جميع الإجراءات الجارية - من الموافقة عليها إلى التي تم تحميلها، خلال إطار زمني محدد تم اختياره (لمزيد من المعلومات، راجع "الإطار الزمني").

- تمت الموافقة عليه - تمت الموافقة على طلب الفحص.

- تم البدء - بدأ المستخدم الفحص.
- مكتمل - أكمل المستخدم جميع خطوات الفحص.
- تم التحميل - تم تحميل عمليات الفحص بالفيديو بالكامل على نظام التخزين السحابي.
- منقطع - انقطع الفحص. لم يتم تحميل فحوصات الفيديو على السحابة ولن تكون متاحة لك لمراجعتها. (لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى "تنبيهات البرامج").

علامة تيوب "عمليات الفحص قيد المراجعة":

تمت المعالجة - عمليات الفحص بالفيديو المتاحة لك لمراجعتها. تشير شارة الإعلام الحمراء إلى عدد عمليات المسح داخل هذه الحالة.

تمت المراجعة - تم مراجعة عمليات الفحص بالفيديو. (لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى حالة "المراجعة").

معتمد - لقد راجعت نتائج الفحص المسجلة ووافقت على حالتها.

تم الكشف عنها - عمليات الفحص بالفيديو التي تم الكشف عن نتائجها للمريض (في العرض الافتراضي، هذا الخيار ليس مختاراً).

ملاحظات:



سيؤدي النقر على أيقونات هذا الشريط إلى الكشف عن / إخفاء عمليات مسح الفيديو تحت الحالة ذات الصلة.

تعرض الشاشة الافتراضية عمليات مسح الفيديو في حالات "تمت معالجته" و "تمت مراجعته" و "معتمد".

علامة التيوب "عمليات الفحص التي تتطلب الاهتمام":

ستظهر عمليات مسح الفيديو تحت علامة التيوب هذه فقط إذا كانت نتيجة واحدة أو أكثر (ضربات قلب/حركة الجنين أو كمية السائل الأمنيوسي) غير طبيعية / لم يتم ملاحظتها ولم يتم الكشف عنها من للمريض. تبقى عملية المراجعة كما هي.

ستظهر عمليات مسح الفيديو هذه أيضاً في الجزء العلوي من علامة التيوب «التقييمات الطبية»، فستكون أكثر وضوحاً وذات أولوية.

تحديث - الضغط على هذا الزر سيؤدي إلى تحديث الموقع الإلكتروني إلى العرض الافتراضي (علامة التيوب التقييمات الطبية).

لوحة الإدارة

عند النقر على "لوحة الإدارة" سيتم فتح قائمة منسدلة تحتوي على ثلاثة خيارات:

Administrator-
panel



Key Manager



Scan Statistics



Manage Devices/Users

إدارة المفاتيح

كطبيب، يُطلب منك تزويد المريض بمفتاح لكل من عمليات المسح الموجهة من قبل التطبيق والموجهة من قبل الطبيب. تأكد من استخدام اسم يمكن أن يحدد بشكل فريد المريض المطلوب للتفسير المستقبلي.
إعداد مفاتيح:

1. انقر على إدارة المفاتيح
 2. ثم انقر على رمز + NEW لتتمكن من فتح نافذة تتيح لك اختيار خصائص المسح المناسبة
 3. بمجرد إضافة جميع خصائص المسح الضوئي، انقر فوق إنشاء أسفل النافذة
 4. سيؤدي ذلك إلى إنشاء رمز استجابة سريعة QR
 5. انقر على رمز الاستجابة السريعة من أجل نسخه إلى الحافظة (يمكنك أيضًا نسخ الرمز الأبجدي الرئيسي)
- شارك رمز الاستجابة السريعة و / أو رمز المفاتيح مع المريض

إحصائيات المسح

وثيقة يتم إنتاجها ببيانات تفصيلية بشأن عمليات مسح المرضى ومراجعات الأطباء

لإنشاء تقرير بصيغة Excel يحتوي إحصائيات المسح:

- انقر على "إحصائيات المسح"
- قم بتحديد تواريخ التقرير الذي ترغب في إنشائه (الحد الأقصى هو 30 يومًا)
- اختر "إنشاء تقرير"

إدارة الأجهزة/المستخدمين

لتقييد أو حظر الوصول إلى خدمات Pulsenmore ES لكيانات محددة، مثل الأجهزة أو المستخدمين، اتبع الخطوات الموضحة أدناه:

- اضغط على + BLOCK USER/DEVICE

- أدخل نوع الكيان؛ الجهاز/المستخدم، وأدخل المعرف الخاص به.
- في العرض الرئيسي، يمكنك رؤية جميع الكيانات التي قمت بحظرها، والتي تمت تصفيتها حسب المستخدمين أو الأجهزة، مع إمكانية إلغاء حظرها.

ملاحظة

يُرجى التأكد من أنك متصل باتصال إنترنت مستقر أثناء الوصول إلى لوحة معلومات الطبيب.



مراجعة جدول الحالة

الشرح	الاسم	الرمز
نتائج الموجات فوق الصوتية طبيعية	النتائج الطبيعية	
نتائج الموجات فوق الصوتية طبيعية + تم الكشف عنها (تلقي المريض للمراجعة)	النتائج الطبيعية المفصح عنها	
تتطلب نتائج الموجات فوق الصوتية الانتباه + الكشف عنها (تلقي المريض للمراجعة)	يستوجب الكشف الانتباه	
مشكلة فنية في عمليات مسح الفيديو + تم الكشف عنها (تلقي المريض للمراجعة)	تم الكشف عن مشكلة فنية	
عمليات مسح الفيديو غير متاحة للمراجعة بعد	الإجراءات الجارية	
عمليات مسح الفيديو غير كافية، ولا يمكن مراجعة النتائج	عمليات فحص بالفيديو غير كافية	

الشرح	الاسم	الرمز
لم تتم مراجعة عمليات مسح الفيديو بعد	في انتظار المراجعة	
يوضح الموقت أن نصف الوقت على الأقل الذي استغرقه الكشف قد انقضى	الإذن قيد النظر	
نتائج الموجات فوق الصوتية الانتباه	تستوجب عمليات المسح الضوئي الانتباه	
نتائج الموجات فوق الصوتية قيد الموافقة	الإذن قيد النظر	
نتائج الموجات فوق الصوتية الانتباه	تستوجب النتائج الانتباه	
هناك مشكلة فنية في عمليات المسح بالفيديو. سيظهر ذلك في الإجراءات الجارية	مسألة تقنية	

عرض حالة المراجعة

إن الضغط على العنوان الرئيسي "حالة المراجعة" من شأنه أن يعكس الترتيب.

يجب الكشف عن كل إجراء ضمن نطاق زمني محدد بدءاً من التحميل. يمثل الوقت المقدم بجانب حالة المراجعة الوقت الذي مر من التحميل.

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى "حالات الإجراء".

المسح الضوئي لفئات المعلومات

1. **مراجعة الحالة** – تشير إلى "مراجعة الحالة".
2. **المريض** – رمز تم إنشاؤه ويمثل المريض الذي ينشئ عمليات الفحص.

3. **المفتاح** - رمز تم إنشاؤه يمثل تسلسلا أبجديا رقميا فريدا يسمح لك وللريض بالوصول إلى عمليات المسح الموجهة من قبل التطبيقات والموجهة من قبل الطبيب. (لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى " **Error!** Reference source not found").

- **المثيل** - رقم إجراء المسح الحالي من بين جميع عمليات المسح المتاحة للمستخدم.
- **حالة الفحص** - كما هو الحال في "حالة المراجعة" - يوضح هذا الحقل ما إذا كانت حالة الفحص بالفيديو هي: تمت معالجتها / مراجعتها / تفويضها أو الكشف عنها. أيضًا، بالإضافة إلى ذلك، عند تحريك المؤشر فوق الحقل، يتم الكشف عن تاريخ كل عملية.
- **آخر تحديث** - وقت الحالة الحالية. سيعيد الضغط على اسم الحقل ترتيب عمليات مسح الفيديو في أقرب وقت/أحدث وقت.
- **الملفات** - يمثل مقدار مسح الفيديو المسجل أثناء المسح الضوئي لهذه الحالة. انقر على هذا الرقم سيفتح "عرض مسح ضوئي مسجل".

ملاحظة



عندما يراجع طبيب فحص ما، ستظهر علامة مراجعة **In review** على لوحة معلومات طبيب آخر. عند تعديل الفحص، سيتم عرض علامة التعديل **In edit**. بعد إجراء تغييرات على تقييم الفحص، سيتم الإشارة إلى الفحص بعلامة **Updated** محدثة.

المسح الموجه من التطبيق

عرض مسح ضوئي مسجل

لعرض مسح ضوئي مسجل:

- ادخل المفتاح أو المريض في شريط البحث (ارجع إلى "شريط البحث" لمزيد من المعلومات).
 - مرر لأسفل واختر الإجراء المطلوب.
 - قم بإظهار العرض بالنقر فوق رقم الملف للوصول إلى عمليات مسح الفيديو المسجلة.
 - يمكنك تشغيل، إيقاف مؤقت، وتوسيع كل فيديو بشكل منفصل أو تشغيلها جميعا معا.
- يمكن مشاهدة كل مقطع فيديو مسجل (بث مباشر) أو تنزيله بتنسيق mp4/DICOM/WebM/RAW لتوثيقه في السجلات الصحية الإلكترونية للمريض.

مراجعة المسح المسجل

1. مرر للأسفل إلى "نتائج المسح الضوئي"، انقر على "تعديل".
2. قم بتحديد المراجعة ذات الصلة لكل مما يلي: نبضات قلب الجنين، حركته، كمية السائل الأمنيوسي.
 - ملحوظ - تكون الإشارة طبيعية وينظر إليها بشكل صحيح.
 - غير ملحوظ - ترى الإشارة ولكنها ليست طبيعية أو لم يتم رؤيتها على الإطلاق.
 - عدم كفاية عمليات مسح الفيديو - جودة الفيديو ضعيفة، ولا يمكن أن يوضح ما إذا كانت المؤشرات طبيعية.
3. انقر على "إرسال".

تحويل الفحص المسجل والكشف عنه

بعد أن انتهاء المساهم من مراجعة المسح،

1. سيقوم الموافق بمراجعة عمليات مسح الفيديو مرة أخرى وإدخال مراجعته.
 2. مرر للأسفل إلى "نتائج المسح الضوئي"، انقر على "تعديل".
 3. اختر حالة النتيجة تحت قسم "التحويل".
 4. إذا لم يكن الفحص يحتاج إلى مزيد من الاهتمام، قم بتغيير الحالة المعلنة إلى "نعم".
- انقر على "إرسال".

ملاحظة



في حالة وجود تباين بين مراجعات المساهم والموافق، فقد تظهر رسالة ذات صلة.

إذا كان المسح بحاجة إلى مزيد من الانتباه، فلا تكشف عنه. بعد الكشف عن المسح، لا يمكن مراجعته مرة أخرى.

تفاصيل حول المسح

لعرض التفاصيل حول المسح:

1. ادخل المفتاح أو المريض في شريط البحث.
2. مرر لأسفل واختر الإجراء المطلوب.
3. قم بإظهار طريقة العرض بالنقر فوق رقم الملف، الذي سيقوم بالوصول إلى عمليات مسح الفيديو المسجلة.
4. توجد علامة تبويب التفاصيل أسفل مسح الفيديو المسجل:
5. ضمن علامة التبويب هذه، ستتمكن من رؤية معلومات المستخدم ونتائج المسح الضوئي والجهاز والهاتف الذكي ومعلومات المسح الضوئي.

Account
PulsenmoreDemo

LMP
6/25/2024

Patient
Jozzy

Gestational Age
18 2/7

Case Type
Pregnancy

Case ID
LMP_2024-06-25

Priority
Normal

PDF DICOM

EDIT

Review

Fetal heartbeat

Fetal movement

Amniotic fluid volume

Authorize

Assessment

Disclose

File/Heart

تحميل المسح الضوئي

لتحميل مسح ضوئي مسجل إلى مكان تخزين محلي:

- انقر على "تنزيل" واختر الفيديو الذي تريد تنزيله.
- ستظهر خيارات تنزيل إضافية، اختر الإعدادات المفضلة لديك وانقر على "تنزيل".

المسح الموجه من قبل الطبيب

يسمح لك المسح الموجه من قبل الطبيب بإجراء موعد في الوقت الفعلي مع المريض. أثناء هذا الاجتماع، يتبع المريض تعليماتك وتوجيهاتك. كطبيب، لديك تحكم كامل ووحيد في بدء ووقف إرسال الموجات فوق الصوتية، وتسجيل صور الموجات فوق الصوتية، وتعديل معايير الموجات فوق الصوتية (أي الاكتساب والعمق والتردد وما إلى ذلك)

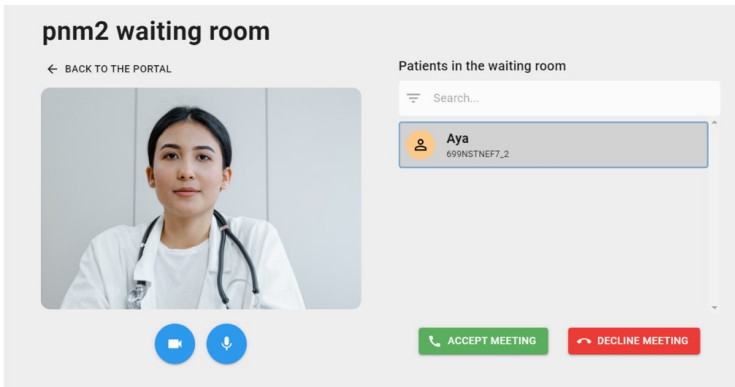
البدء بالمسح الموجه من قبل الطبيب

لبدء الفحص السريري مع المريض:

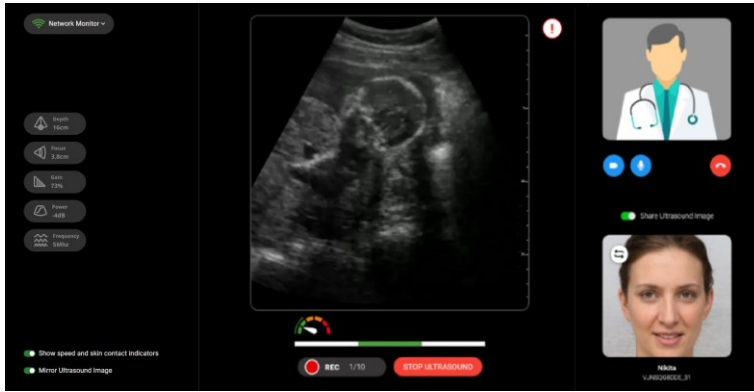
- انقر على زر "غرفة الانتظار" من لوحة المعلومات.



- انقر على المريض المرغوب ثم قبول الاجتماع.



- ستفتح شاشة الفحص الموجه بواسطة الطبيب، وسيتم بدء المكالمة.

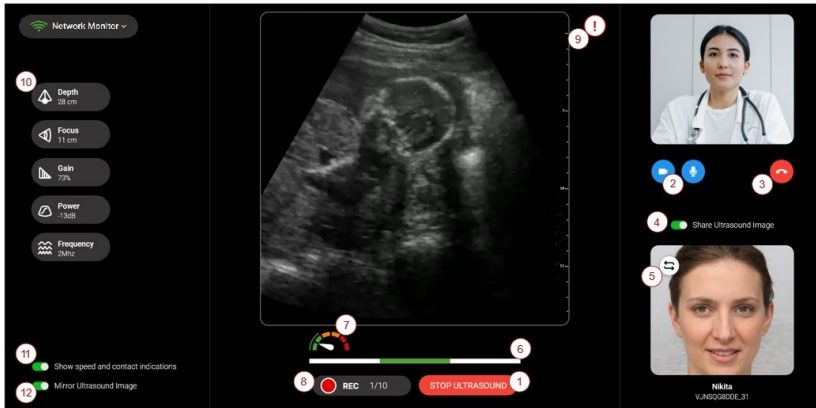


- بمجرد فتح شاشة المسح الضوئي، ستحتاج إلى النقر على **START ULTRASOUND** لبدء الاختبار.
- بمجرد بدء المسح الضوئي بالموجات فوق الصوتية، ستتمكن من ضبط معالمات الموجات فوق الصوتية، وتمكين/تعطيل الكاميرا والميكروفون، ومشاركة صورة الموجات فوق الصوتية مع المريض.

ملاحظات:



- يمكنك فقط ضبط المؤشرات قبل النقر على زر التسجيل، ولا يمكنك ضبط المتغيرات أثناء تسجيل الفحص.
- يجب أن تكون مدة التسجيلات ثابنتين على الأقل و 60 ثانية كحد أقصى.
- يمكنك تسجيل ما يصل إلى 10 عمليات مسح ضوئي لكل مكاملة.



1. انقر على زر **START ULTRASOUND** لبدء الفحص عن بُعد. يمكنك إيقاف الفحص في أي وقت عن طريق النقر على زر **STOP ULTRASOUND**.
2. تمكين / تعطيل الكاميرا / الميكروفون
3. اضغط على زر **HANG UP** لإنهاء الجلسة ملاحظة: لا تسجّل الخروج من المتصفح مسبقاً
4. شارك الصورة بالموجات فوق الصوتية مع المريض
5. تبديل شاشة المريض بين الموجات فوق الصوتية والفيديو المباشر
6. يظهر مؤشر ملامسة الجلد جودة ملامسة محول الطاقة للجلد. يشير اللون الأحمر إلى ضعف التلامس أو نقص الهلام مع الجانب الأيسر أو الأيمن من المحول. إرشاد المريض لتحسين ملامسة الجسم عن طريق الضغط أو إضافة جل، حتى يصبح الشريط أخضر اللون
7. يظهر مؤشر التحكم في السرعة مدى سرعة تحريك المريض لمحول الموجات فوق الصوتية أثناء المسح الضوئي. يتنير الأحمر إلى سرعة أكبر من المرغوبة. أرشد المريض لتحريك محول الطاقة ببساطة وبتبطء حتى يتحول المؤشر إلى اللون الأخضر
8. اضغط على **RECORD** سواء ما إذا كان لبدء / إيقاف التسجيل
9. تنبيهات البرامج: عندما يظهر هذا الرمز على الشاشة، فإن النقر عليه سيقدم تنبيهاً لمشكلة يواجهها المريض أثناء المسح الضوئي. لمعرفة المزيد حول التنبيهات وكيفية حلها، ارجع إلى "تنبيهات البرامج" ملاحظة: بعد التمكن من حل المشكلة، ستحتاج إلى النقر على الزر **START ULTRASOUND** مرة أخرى لبدء المسح الضوئي عن بعد
10. ضبط معلمات الموجات فوق الصوتية. من أعلى لأسفل: العمق، التركيز، الكسب، الطاقة، التردد (لمزيد من المعلومات، ارجع إلى "جدول عناصر التحكم بالموجات فوق الصوتية")
11. إظهار أو إخفاء مؤشرات ملامسة جلد المريض والتحكم في السرعة. لاحظ أن هذا المحدد لا يؤثر على عرض المريض

12. تمكين/تعطيل نسخ صورة الموجات فوق الصوتية
لاحظ أن هذا المحدد لا يؤثر على عرض المريض

ضوابط الموجات فوق الصوتية

سيؤثر التغيير في أي الموجات فوق الصوتية أو العرض أو الصورة أو المرشحات أو الإعدادات المسبقة على صورة الموجات فوق الصوتية التي يتم تلقيها.

ملاحظة



لا يمكن تعديل كافة المؤشرات إلا بواسطة أثناء الفحص الذي يتم تحت إشراف الطبيب.

جدول التحكم بالموجات فوق الصوتية

إعدادات الموجات فوق الصوتية.	الرمز	النطاق	الوصف
العمق		28 - 9 سم	يُضبط عنصر التحكم في العمق مجال الرؤية واختراق الصورة بالموجات فوق الصوتية. تعد وحدة القياس هي سنتيمترات [سم].
التركيز		- 0.8 cm 11	يعمل التحكم في التركيز على تحسين الصورة بالموجات فوق الصوتية عن طريق زيادة الدقة في منطقة معينة. يتم ضبط التركيز عن طريق اختيار العمق المطلوب من قبل الطبيب. عمق التركيز بالسنتيمتر [سم].
الاكتساب		- 0 % 100	يُضبط عنصر التحكم في اكتساب تضخيم إشارة صدى الموجات فوق الصوتية. تكون وحدة القياس بنسبة [%].
الطاقة		- (20-) dBm 0	يُضبط التحكم في الطاقة القوة الصوتية لإشارة الموجات فوق الصوتية. زيادة الطاقة تسمح بعمق اختراق أكبر لإشارة الموجات فوق الصوتية. وحدة القياس هي الديسيبل [dBm].
تردد		5-2 ميغا هيرتز	يقوم التحكم في التردد بتعديل تردد إشارة الموجات فوق الصوتية. وحدة القياس هي ميغا هرتز [MHz].

مؤشر ملامسة الجلد

يتم توفير مؤشر ملامسة الجلد أثناء الفحص الموجه بالتطبيق وعندما يتم تمكين صورة الموجات فوق الصوتية على شاشة هاتف المرضى بواسطة الطبيب.

عند تفعيل هذه الميزة، سيقوم تطبيق Pulsenmore™ بتنبيه المريض إذا لم يكن اتصال الجلد بجزء من محول الطاقة الخاص بالجهاز مثالياً.



أحمر على كلا الجانبين - ضعف ملامسة البشرة على جانبي المحول



أحمر على اليمين - ضعف ملامسة الجلد على الجانب الأيمن من المحول



أحمر على اليسار - ضعف ملامسة الجلد على الجانب الأيسر من المحول



أخضر في المنتصف - تلامس جيد مع البشرة

وللحصول على صور فعالة عند فحص المريض يجب:

1. عليك إجراء التصحيح في الاتجاه المطلوب حتى يصبح الشريط أخضر اللون
2. التأكد من وجود طبقة كافية من الجل دائماً بين الجهاز وبشرتهم
3. التأكد من الاتصال القوي بين محول الطاقة المغطى بالهلام وبشرتهم

مؤشر التحكم في السرعة

أثناء الفحص، سوف ترشد المريض حول مكان وضع الجهاز وكيفية تحريكه. ومن المهم جدا المحافظة على الحركة البطيئة والمستمرة للجهاز على بطنهم. سيشير مؤشر التحكم في السرعة الموجود أسفل الشاشة إلى الخطوط الحمراء إذا كان المريض يتحرك بسرعة كبيرة، وهو ما يشير إلى ضرورة تحريك الجهاز ببطء.



متطلبات عرض التوضيح

الإجراء تشخيص طبي صحيح، يجب على المتخصص الطبي الذي يحلل فحص الموجات فوق الصوتية أن يلبى وسائل العرض التالية:

المواصفات	القيمة	المواصفات	القيمة
الدقة	1920x1080 أو أعلى	التوافق مع شاشات اللمس	غير محسن
نسبة التباين	1:1000 أو أعلى	أبعاد الشاشة	لوحة مسطحة مقاس 24 بوصة أو أعلى. شاشة كمبيوتر محمول مقاس 12 بوصة أو أكبر

معلومات إضافية

لمزيد من المعلومات، استشر مزود الخدمة.

يجب عليك أنت والمريض معرفة القيود والتحذيرات والاحتياطات المرتبطة بنظام **Pulsenmore ES**. في الاستخدام الأول **للمسح الموجه بالتطبيق**، يشاهد المريض فيديو توضيحي بواسطة البرنامج للتأكد من فهمه لكيفية إجراء الفحص بأمان وفعالية.

أثناء **المسح الموجه من قبل الطبيب**، يجب عليك تعيين توقعات وإرشادات واضحة بشأن المسح القادم للمريض. يجب على المرضى فهم عروض شاشات والمؤشرات وجميع حلول استكشاف الأخطاء وإصلاحها. يجب أن تعرف أنت والمريض الجهات المعنية للاتصال بها من أجل الحصول على الدعم السريري والفني. سيمر جميع المستخدمين بنفس الخطوات التعليمية لكل من المسح الموجه من الطبيب والموجه من التطبيق بغض النظر عن خطوات المسح التي سيتم تعليمها للمسح الموجه من التطبيق فقط أثناء المسح الموجه من الطبيب، ستقوم بتوجيه المريض حول كيفية إجراء المسح.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تنبيهات البرامج:

إذا كان المريض يتلقى إحدى رسائل التنبيه التالية أثناء الفحص الموجه بواسطة الطبيب، راجع الأوامر التالية في عمود الحلول للحصول على

لمزيد من المعلومات، استشر مزود الخدمة.

ملاحظة



لمزيد من المعلومات راجع دليل مستخدم Pulsenmore ES.

الحل	المشكلة	رسالة تنبيه (من جانب المريض)	رسالة تنبيه (من جانب الطبيب)
يجب على المريض فصل جهاز الموجات فوق الصوتية ثم إعادة توصيله	يظهر عندما تكون هناك مشكلة في نظام الجهاز الداخلي (وليس التطبيق)	خطأ في جهاز الموجات فوق الصوتية	خطأ في جهاز الموجات فوق الصوتية
يجب على المريض إعادة توصيل جهاز الموجات فوق الصوتية	يظهر في حالة فصل الجهاز أثناء الفحص	جهاز الموجات فوق الصوتية غير متصل	جهاز الموجات فوق الصوتية غير متصل
يجب على المريض إيقاف تشغيل وضع توفير الطاقة الهاتف الذكي	يظهر إذا كان لدى المريض وضع توفير الطاقة في هاتفه	وضع توفير الطاقة	وضع توفير الطاقة للهواتف الذكية
يجب على المريض استخدام نفس جهاز الموجات فوق الصوتية أثناء المسح	يظهر إذا قام المريض بتغيير الجهاز أثناء إجراء المسح	تم توصيل جهاز الموجات فوق الصوتية الجديد	رصد جهاز جديد للموجات فوق الصوتية
يجب على المريض إعادة توصيل جهاز الموجات فوق الصوتية	يظهر عندما يقوم المريض بتوصيل جهاز ما بهاتفه، يتم إجراء مسح متوافق بين المفتاح والجهاز على خادم بعيد. في حالة عدم استجابة الخادم، أو يعاني المريض من مشكلة في شبكته - لن يتم التحقق من الجهاز المتصل.	لم يتم التحقق من جهاز الموجات فوق الصوتية	لم يتم التحقق من جهاز الموجات فوق الصوتية
يجب على المريض شحن الهاتف الذكي	يظهر إذا كانت بطارية المريض أقل من 5%	بطارية ضعيفة	بطارية ضعيفة للهواتف الذكية
يجب على المريض تحرير بعض المساحة على الهاتف الذكي لتمكين التسجيل	يظهر إذا كانت المساحة المتاحة في هاتف المريض أقل من 1 جيجابايت	مساحة منخفضة	مساحة تخزين الهاتف الذكية منخفضة
يجب على المريض قطع اتصال جهاز الموجات فوق الصوتية وتركه يبرد قبل إعادة توصيله	يظهر إذا بلغ الجهاز إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت) أثناء المسح،	ارتفاع درجة حرارة جهاز الموجات فوق الصوتية	ارتفاع درجة حرارة جهاز الموجات فوق الصوتية
يرجى التحقق من اتصالاتك بالإنترنت	عادةً ما يكون FPS حوالي 20، يظهر التنبيه لـ FPS أقل من 14	-	تدهور جودة شريط الأخبار بالموجات فوق الصوتية
يجب على المريض البحث عن رسالة خطأ أكثر دقة على تطبيق الجوال	يظهر عند اكتشاف تنبيه غير معروف أثناء المسح		خطأ جهاز غير معروف

الحل	المشكلة	رسالة تنبيه (من جانب المريض)	رسالة تنبيه (من جانب الطبيب)
تأكد من إدخال موصل USB الخاص بالجهاز بشكل صحيح في مقبس USB الخاص بالهاتف المحمول. إغلاق التطبيق وإعادة تحميله.	لا يمكن عرض الصورة	-	-
إغلاق التطبيق وإعادة تحميله. إيقاف تشغيل الهاتف الجوال وإعادة تشغيله	لم يفتح التطبيق	-	-
تأكد من وجود ما يكفي من الهلام في منطقة الجسم الممسوحة ضوئياً ابتعد عن معدات الإرسال	جودة الصورة سيئة	--	-
تأكد من توصيل الجهاز المحمول بشبكة Wi-Fi أو الشبكة الخلوية.	لا يتم إرسال عمليات مسح الفيديو إليك	--	--

ملحق - السلامة

التصاريح والتوصيات ومواصفات الاختبار

الوضع ب:

حد الناتج الصوتي	
0.4	MI
0.03	TI

العمر الافتراضي المتوقع للخدمة

يجب استخدام المنتج أولاً خلال عامين من تاريخ تصنيعه. بعد الاستخدام الأول، يمكن استخدام المنتج لمدة أقصاها ستة أشهر. تبدأ مدة خدمة هذا المنتج من تاريخ التصنيع.

إرشادات التوافق الكهرومغناطيسي

إرشادات وإعلان الشركة المصنعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية

الامتثال	اختبار الانبعاثات
المجموعة 1 الفئة ب	انبعاثات الترددات اللاسلكية CISPR 11

ملاحظة: 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.

ونظام **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 لأغراض المحلية.

إرشادات وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

يقصد بـ **Pulsenmore ES** الاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب أن يضمن العميل أو مستخدم **Pulsenmore ES** استخدامه في مثل هذه البيئة.

تحذير: يجب تجنب استخدام جهاز **Pulsenmore ES** المحاذي للمعدات الأخرى أو المكسب بها لأنه قد يؤدي إلى تشغيل غير صحيح.

تحذير 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 **Pulsenmore ES**. خلاف ذلك، يمكن أن يؤدي تدهور أداء هذه المعدات.

اختبار المناعة	المعيار	مستوى اختبار IEC 60601	الامتثال الامتثال
التفريغ الكهروستاتيكي الكهروستاتيكي (ESD)	IEC 61000-4-2	الهواء: ± 2 كيلو فولت، ± 4 كيلو فولت، ± 8 كيلو فولت، ± 15 كيلو فولت الاتصال: ± 8 كيلو فولت	الهواء: ± 2 كيلو فولت، ± 4 كيلو فولت، ± 8 كيلو فولت، ± 15 كيلو فولت الاتصال: ± 8 كيلو فولت
تردد الطاقة (60/50 هرتز) حقل مغناطيسي	IEC 61000-4-8	30 (A / م)	30 (A / م)
المجالات الكهرومغناطيسية المشعة (RF) بما في ذلك مجالات القرب من معدات الاتصالات اللاسلكية	IEC 61000-4-3	3.0 فولت / 0.15 م إلى 80 ميغا هرتز 10.0 فولت / متر 80 ميجاهرتز إلى 2.7 جيجاهرتز 80% AM عند 1 كيلو هرتز 27 فولت / م، 385 ميجاهرتز، تعديل النبض 18 هرتز. 28 فولت / م، 450 ميجاهرتز 1 كيلو هرتز FM 9 فولت / م 780/745/710 ميجاهرتز 217 هرتز تعديل النبض 28 م / 930/870/810 هرتز 18 هرتز تعديل النبض 28 م / 1970/1845/1720 ميجاهرتز 217 هرتز تعديل النبض	3.0 فولت / 0.15 م إلى 80 ميغا هرتز 10.0 فولت / متر 80 ميجاهرتز إلى 2.7 جيجاهرتز 80% AM عند 1 كيلو هرتز 27 فولت / م، 385 ميجاهرتز، تعديل النبض 18 هرتز. 28 فولت / م، 450 ميجاهرتز 1 كيلو هرتز FM 9 فولت / م 780/745/710 ميجاهرتز 217 هرتز تعديل النبض 28 م / 930/870/810 هرتز 18 هرتز تعديل النبض 28 م / 1970/1845/1720 ميجاهرتز 217 هرتز تعديل النبض

الامتثال الامتثال	مستوى اختبار IEC 60601	المعيار	اختبار المناعة
1970/1845/1720 ميجاهرتز 217 هرتز تعديل النبض 28 فولت / م 2.450 ميجاهرتز 217 تعديل النبض 28 فولت / م 2.450 ميجاهرتز 217 تعديل النبض م / v9 5785/5500/5240 ميجا هرتز 217 تعديل النبض	النبض 28 فولت / م 2.450 ميجاهرتز 217 تعديل النبض م / v9 5785/5500/5240 ميجا هرتز 217 تعديل النبض		

الخصائص العامة

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

المواصفات	الوصف
أقل من 3%	دقة قياس المسافة المحورية
15-25	معدل الإطارات النموذجي
حتى 28 سم	العمق
~ 60 درجة	زاوية الرؤية
64	عدد العناصر

