



## Pulsenmore ES Gebruiksaanwijzing

Scan de QR-code  
om de app te  
downloaden.



MRK-1005-BE, Rev 6.0

700-0059, Rev 2.0

Uitgave september 2024



700-0059

Copyright © 2024 Pulsenmore Ltd. Alle rechten voorbehouden. Pulsenmore™ en het logo van Pulsenmore™ zijn handelsmerken van Pulsenmore Ltd. Andere hier genoemde producten en bedrijven kunnen eveneens handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren en worden ook zo aangegeven. Niets van deze publicatie mag opnieuw worden geproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, opgeslagen in een systeem of worden vertaald in een andere taal of computertaal, in welke vorm dan ook, door een derde partij, zonder schriftelijke toestemming van Pulsenmore™.



Eerste CE-markering in 2020

#### Informatie van de lokale marktdeelnemer



Pulsenmore Ltd  
8 Omarim St., 8496500,  
Omer, Israël  
[www.pulsenmore.com](http://www.pulsenmore.com)



MT Promedt Consulting  
GmbH Ernst-Heckel-Straße 7  
66386 St. Ingbert, Duitsland  
[www.mt-procons.com](http://www.mt-procons.com)



Decomplex AG  
Freiburgstrasse 3  
3010 Bern, Zwitserland



MT PROMEDT Consulting Ltd.  
Beaver House  
23-38, Hythe Bridge St.  
Oxford OX1 2EP Verenigd  
Koninkrijk

# Pagina met Mededelingen

## Disclaimer

Het ES Ultrasound Device van Pulsenmore™ gebruikt een mobiele telefoon om een echografisch beeld op afstand via de cloud over te brengen naar een clinicus en/of bevoegd echoscopist.

Het apparaat is niet gecertificeerd en ook niet bedoeld om defecten te detecteren, de routinescan en/of zwangerschapstesten van welk type dan ook of medische raadplegingen of bezoeken aan de spoedafdeling/ziekenhuis te vervangen.

Het besluit of het apparaat dient te worden gebruikt in een bepaald geval, en het besluit met betrekking tot de medische gevolgen van het eerder genoemde gebruik mogen alleen door de clinicus worden genomen.

Gebruik het apparaat niet zonder toezicht van een klinische arts omdat dit kan leiden tot een onjuiste diagnose of interpretatie van de testresultaten.

Trek geen conclusies en/of onderneem geen handelingen alleen, op basis van de resultaten van het echografisch instrument tenzij u onder direct medisch toezicht staat.

In geval van pijn, bloeden, vroegtijdige ruptuur van membranen, verdachte ontlasting uit de vagina, angst voor de afwezigheid van bewegingen door de foetus en/of veranderingen in de bewegingen van de foetus, verslechtering van de medische conditie of elke andere situatie waar dit nodig is, moet u direct om medische hulp vragen.

Pulsenmore™ is niet verantwoordelijk voor eventuele medische dienstverlening geleverd ter aanvulling van het instrument, en is ook niet verantwoordelijk voor eventuele medische beslissingen en instructies met betrekking tot het gebruik van het instrument en de tests die erop werden uitgevoerd (bijvoorbeeld een verkeerde diagnose, opvolging en behandeling).

Pulsenmore™ is niet verantwoordelijk voor eventueel gebruik van het echografisch instrument dat in strijd is met de gebruiksvoorwaarden.

## Patenten en auteursrechten

Dit instrument is beschermd door patenten en auteursrechten. Lijst van patenten die van toepassing zijn: <http://www.pulsenmore.com/patents>

## Overzicht

Echografische scans worden aanbevolen voor het evalueren van de foetus tijdens de zwangerschap. De afgelopen jaren is deze technologie de gouden standaard geworden voor routineonderzoeken, nauwe opvolging en eerste hulp voor zwangere vrouwen wereldwijd. Het **Pulsenmore ES** echografisch systeem is ontworpen om de professionele zorgverlener in staat te stellen de thuis uitgevoerde echografische scan van de foetus te evalueren.

# Inhoudsopgave

PAGINA MET MEDEDELINGEN .....	3
OVERZICHT .....	3
INDICATIES EN BEPERKINGEN .....	5
VEILIGHEIDSINFORMATIE .....	6
LIJST MET SYMBOLEN .....	10
HET PULSENMORE ES ECHOGRAFISCH SYSTEEM .....	12
INSTRUCTIES VOOR HET INSTELLEN .....	13
AANVULLENDE INFORMATIE .....	16
HET PULSENMORE ES ECHOGRAFISCH INSTRUMENT GEBRUIKEN .....	17
DOOR DE APP GELEIDE SCAN .....	18
SCAN GELEID DOOR DE CLINICUS .....	22
INDICATOR VOOR SNELHEIDSCONTROLE .....	25
PROBLEMEN OPLOSSEN .....	26
ONDERHOUD .....	28
BIJLAGE 1 - VEILIGHEID .....	29
BIJLAGE 2 - TECHNISCHE SPECIFICATIES .....	31

## Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor de gebruiker van het **Pulsenmore ES** echografisch systeem. Het beschrijft het systeem en de werkingsprincipes. Deze gebruiksaanwijzing bevat de gebruiksaanwijzingen voor het gebruik van het instrument en de speciale softwaretoepassing (mobiele app) voor het thuis uitvoeren van de echografische scan.

De gebruiksaanwijzing van de **Pulsenmore ES** bevat:

- Belangrijke veiligheidsinformatie over het **Pulsenmore ES** echografisch instrument.
- Instructies over hoe het Dashboard van het **Pulsenmore ES** echografisch instrument moet worden ingesteld, gebruikt en onderhouden.
- Instructies over het gebruik van de mobiele applicatie (mobiele app) van de **Pulsenmore ES**.
- Informatie voor het oplossen van problemen.
- Onderhoudsinformatie

Lees deze gebruiksaanwijzing, waaronder alle veiligheidsinformatie, voordat u het **Pulsenmore ES** echografisch instrument gebruikt. Neem contact op met uw behandelende clinicus (dienstverlener) als u vragen hebt. Bezoek [www.pulsenmore.com](http://www.pulsenmore.com).

Alle afbeeldingen zijn slechts ter illustratie. De daadwerkelijke producten kunnen afwijken van de onderstaande afbeeldingen.

## Indicaties en beperkingen

### Beoogd gebruik

Het **Pulsenmore ES** echografisch instrument is een echografisch beeldinformatiesysteem bedoeld voor het niet-invasief evalueren van de foetus. Het apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door patiënten in een niet-klinische omgeving.

### Contra-indicaties

Er zijn geen contra-indicaties bekend.

# Veiligheidsinformatie

In dit hoofdstuk staat informatie over de veiligheidsinstructies voor het gebruik van het **Pulsenmore ES** echografisch instrument.

## Algemeen

Het **Pulsenmore ES**-echografisch instrument is ontworpen om te worden gebruikt in een woonomgeving / ziekenhuis / professionele zorginstelling.

Het **Pulsenmore ES** echografie-apparaat is ontworpen voor gebruik bij één zwangerschap en bij één patiënt, om kruisbesmetting te voorkomen.

Het **Pulsenmore ES** Type C echografisch instrument heeft zelf geen interne voedingsbron, knoppen of scherm.

Het **Pulsenmore ES** Type iOS echografisch instrument heeft een interne voedingsbron en AAN-/UIT-knop, maar geen eigen scherm.

Als er een smartphone wordt aangesloten en een scan wordt uitgevoerd, geeft het instrument het verkregen echografische beeld weer op het scherm van de smartphone.

Het ontwerp van het **Pulsenmore ES** echografisch systeem maakt als volgt gebruik van het ALARA (As Low As Reasonably Achievable) principe:

- Het systeem creëert alleen een 2D-beeld (B-modus) voor de anatomische beeldvorming.
- De tijdsduur van elke scan is beperkt (d.w.z. tot 3 minuten in een app-geleide scan of wordt ingesteld door de clinicus in een door de clinicus geleide scan).
- Een scan kan alleen worden uitgevoerd na goedkeuring door een medisch deskundige.
- Volg het vooraf gedefinieerd scanprotocol om een geoptimaliseerde procedure te garanderen.
- Alleen uw clinicus kan de echografische parameters aanpassen (bijvoorbeeld de diepte, gain, frequentie etc.).

De afbeeldingen en gegevens verkregen door middel van dit instrument mogen

alleen worden geïnterpreteerd door een bevoegde medische deskundige. Het wordt niet van u verwacht dat u de echografie interpreteert of een diagnose stelt. Dit is de verantwoordelijkheid van uw arts.

Eventuele veranderingen in uw prenatale toestand - waaronder een wijziging in de bewegingen van het foetus; contracties of pijn, bloedingen, dehydratie of andere wijzigingen in uw medische toestand moeten worden doorgegeven aan uw clinicus.

Het **Pulsenmore ES** echografisch systeem wordt aan u voorgeschreven voor exclusief gebruik tijdens uw zwangerschap. Het is verboden om andere personen gebruik te laten maken van uw apparaat.

Externe apparatuur (bijvoorbeeld printers, televisies, routers, keukenapparatuur etc.) kunnen een negatieve invloed hebben op het **Pulsenmore ES** echografisch instrument. Als dit type effect wordt waargenomen, dan moet u stoppen met scannen en zich uit de buurt van de storende apparatuur verplaatsen.

Waarschuwing tegen wijzigingen door de gebruiker: Wijzig dit product niet of voer er geen reparaties op uit. Dit geldt ook voor de systeemcomponenten, software, kabels, enzovoorts. Haal de batterij niet uit het instrument of uit elkaar. Het aanbrengen van wijzigingen of pogingen tot reparaties kunnen gevaarlijk zijn en de prestaties van het systeem verminderen.



#### **WAARSCHUWING**

Type iOS - Interne stroomveiligheid - Stop onmiddellijk met gebruik van het instrument in het onwaarschijnlijke geval dat er rook of damp uit komt. Plaats het instrument niet in de nabijheid van een hittebron of open vuur. Dit kan lekkage van bijtende vloeistoffen, elektrische schokken of brand veroorzaken. Voorkom dat deze vloeistof in contact met uw ogen komt. Als dat toch gebeurt, spoel de ogen dan onmiddellijk met water en raadpleeg een arts  
Sluit de oplader niet aan terwijl het instrument contact met uw huid maakt.

Gebruik uitsluitend een door de overheid goedgekeurde oplader van 5 VDC, minimaal 1,2 A Type C-connector.



### Opmerking

Het apparaat mag maximaal 150 minuten gebruikt worden gedurende de hele zwangerschapsperiode, en dit geldt voor zowel voor scans geleid door de app als scans geleid door de clinicus.



### Opmerking

Dit type iOS-instrument kan niet worden gebruikt terwijl het wordt opgeladen. Het aansluiten van de oplader tijdens het scannen zal het apparaat uitschakelen. Het instrument kan worden ingeschakeld tijdens het opladen.



### Opmerking

Als er een ernstig incident optreedt tijdens het gebruik van het instrument, neem dan contact op met [support@pulsenmore.com](mailto:support@pulsenmore.com) en de bevoegde autoriteit in uw land.

## Veiligheidsaanduidingen

Deze gebruiksaanwijzing heeft als doel te helpen bij het veilig en effectief gebruik van het **Pulsenmore ES** echografisch systeem. Het is belangrijk dat alle gebruikers alle instructies in deze gebruiksaanwijzing te lezen en begrijpen voordat het instrument gebruikt wordt. Let goed op de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen die in de gebruiksaanwijzing worden vermeld. De volgende aanduidingen worden in deze gebruiksaanwijzing gebruikt om problemen met de veiligheid te benadrukken.



### WAARSCHUWING

Omstandigheden, gevaren, of onveilige praktijken die kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel of de dood.



### OPGELET

Omstandigheden, gevaren of onveilige praktijken die kunnen leiden tot licht letsel, schade aan het instrument of verlies van gegevens.

## Risico's met echografie

Ultrasone golven kunnen huidweefsel warm maken. Hoewel het iets warmer worden normaal is, raden wij aan het instrument vóór gebruik te laten afkoelen als het warm wordt tijdens het scannen.

## Waarschuwingen

Lees deze waarschuwingen voordat u het systeem gebruikt.



Gebruik het systeem niet voor andere doeleinden dan diegene die bedoeld zijn en uitdrukkelijk worden vermeld door Pulsenmore™.

Gebruik het apparaat in overeenstemming met de meegeleverde instructies.

Gebruik dit systeem niet in de aanwezigheid van brandbare gassen of anesthetica omdat hierdoor de kans op een explosie toeneemt.

Gooi het instrument (of onderdelen daarvan) niet weg met industrieel afval of huisvuil. Neem contact op met uw dienstverlener voor informatie over hoe dit instrument op uw locatie moet worden weggegooid.

Gebruik het apparaat niet als het apparaat of de verpakking is beschadigd.

Het instrument mag slechts bij eenlingzwangerschappen worden gebruikt.

## Voorzorgsmaatregelen

Neem deze voorzorgsmaatregelen in acht om uw systeem te beschermen:



Laat het systeem eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt als het uit een ruimte komt waar de temperatuur hoger was dan 35 °C of lager dan 0 °C.

Laat het systeem geen huidcontact maken als de temperatuur van de transducer hoger is dan 43 °C.

Alleen voor extern gebruik. Het **Pulsenmore ES**-instrument mag alleen voor obstetrisch echografie worden gebruikt. Vermijd contact met slijmvlies (bijvoorbeeld dat van de ogen, neus en mond), en delen van de huid die niet intact zijn, en die door snedes, schaafwonden, dermatitis, kloven etc. zijn geopend.

In het algemeen is alleen het gebied van de transducer waterdicht.

Dompel het systeem niet onder in water.

Maak geen gebruik van schurende schoonmaakmiddelen, aceton, MEK, verfverdunder of andere sterke oplosmiddelen, omdat deze het instrument kunnen beschadigen.

### Opmerking



Voor "Veiligheid - Verklaringen, aanbevelingen en testspecificaties", raadpleeg de "Bijlage".

















## Opmerking

Hoewel het instrument in een vliegtuig kan worden meegenomen, dient het niet buiten de regio van uw clinicus te worden gebruikt in verband omwille van de medische aansprakelijkheid.

## Lijst met symbolen

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	<b>Waarschuwing</b> Informatie van essentieel belang voor uw veiligheid.		<b>Zwitserse geautoriseerde vertegenwoordiger</b> Geeft de Zwitserse geautoriseerde vertegenwoordiger aan.
	<b>Opgelet</b> Informatie die nodig is voor het beschermen of voorkomen van schade aan het product (de hardware en software).		<b>Geautoriseerde vertegenwoordiger in VK</b> Geeft de geautoriseerde vertegenwoordiger voor het Verenigd Koninkrijk aan.
	<b>Toegepaste onderdelen van het type BF</b> Voor het identificeren van een toegepast onderdeel van het type BF dat voldoet aan de IEC-norm.		<b>Beperkingen qua vochtigheid</b> Geeft het vochtigheidsbereik waaraan het medisch instrument veilig kan worden blootgesteld.
	<b>Fabricagedatum</b> Vermeldt de fabricagedatum in de indeling jaar, jaar/maand of jaar/maand/dag, welke van toepassing is)		<b>Beperkingen qua temperatuur</b> Geeft de temperatuurlimieten waaraan het medisch instrument veilig kan worden blootgesteld.
	<b>Fabrikant</b> Identificeert de fabrikant van het instrument.		<b>Beperkingen qua atmosferische druk</b> Geeft het bereik van atmosferische druk waaraan het instrument veilig kan worden blootgesteld.
	<b>Gescheiden inzameling en afvoer van afval</b> Geeft aan dat elektrische of elektronische apparatuur apart moet worden ingezameld en weggegooid. Het instrument mag niet worden weggegooid met ander huisvuil.		<b>Fragiel; voorzichtig behandelen</b> Geeft aan dat de inhoud fragiel is, en dat het voorzichtig moet worden behandeld.
	<b>Raadpleeg de instructies/het boekje</b> Geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen voor veiligheidsinformatie.		<b>Uit de regen houden</b> Geeft aan dat het transportpakket niet mag worden blootgesteld aan regen en in droge condities moet worden gehouden.

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	<b>Serienummer</b> Vermeldt het serienummer van de fabrikant zodat een specifiek medisch instrument kan worden geïdentificeerd.		<b>Europese conformiteit</b> Geeft aan dat het product voldoet aan de EU-voorschriften.
	<b>Enkele patiënt - meervoudig gebruik</b> Geeft aan dat het medisch instrument meerdere keren kan worden gebruikt (meerdere procedures) op één patiënt; dit om kruisbesmetting te voorkomen.		<b>Alleen op doktersvoorschrift</b> Geeft aan dat het product een medisch instrument is, en dat de wet bepaalt dat dit instrument alleen op doktersvoorschrift mag worden verkocht.
	<b>Catalogusnummer</b> Vermeldt het catalogusnummer van de fabrikant zodat het medisch instrument kan worden geïdentificeerd.		<b>QR / Data Matrix Barcode</b> Symbool voor automatische identificatie en vastleggen van gegevens met informatie over het product (fabrikant, vervaldatum etc.).
	<b>Beschermingsgraad (IP)</b> De apparatuur is beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter van 12,5mm en groter, en tegen verticaal vallende waterdruppels wanneer de behuizing maximaal 15° is gekanteld.		<b>Raadpleeg de instructies voor gebruik</b> Geeft aan dat de gebruiker de instructies voor gebruik dient te raadplegen.
	<b>Europese officiële vertegenwoordiger</b> Geeft de Europese geautoriseerde vertegenwoordiger aan.		<b>Modelnummer</b> Geeft het model- of typenummer van een product aan.
	<b>Nominaal ingangsvermogen gelijkstroom</b> Geeft het nominale ingangsvermogen in gelijkstroom aan. Bij het gebruik van dit symbool dient/dienen de nominale waarde(n) vergezeld te worden door dit symbool.		<b>Unieke instrument-id</b> Geeft een provider aan die unieke instrument-id-informatie bevat
	<b>AAN/UIT (indrukken - indrukken)</b> Dit geeft de aansluiting op het stroomnet aan, of de afkoppeling daarvan, voor de hoofdschakelaar of hun standen, en in alle gevallen met betrekking tot de veiligheid. Elke stand, "AAN" of "UIT" is een stabiele stand.		<b>WPA2</b> Een gecodeerd beveiligingsprotocol dat het internetverkeer op draadloze netwerken beschermt.

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	Algemeen symbool voor terugwinnen/recyclen Dit symbool geeft aan dat dit gemarkeerde artikel of het materiaal ervan onderdeel is van een terugwinnings- of recyclingsproces.		

## Het Pulsenmore ES echografisch systeem

Het **Pulsenmore ES** echografisch systeem bestaat uit een echografisch instrument, een mobiele app en het dashboard van de clinicus. Het instrument legt de echografische beelden vast, en brengt deze over naar het dashboard voor de clinicus via een speciale mobiele app (zie de onderstaande afbeelding). Het **Pulsenmore ES**-instrument bestaat uit een echografisch instrument voor uw smartphone. Er bestaan twee types van het instrument:

1. Type C (ref.: 400-0001) - voor Android-telefoon
2. Type iOS (ref.) 400-0003) - voor iPhone

### Type C

Dit instrument bestaat uit een echografische transducer en wordt via een USB-aansluiting aangesloten op de Android-telefoon (zie de onderstaande afbeelding).

### Type iOS

Dit instrument bestaat uit een echografische transducer en wordt via een hotspot-verbinding aangesloten op de iPhone (zie de onderstaande afbeelding).



# Instructies voor het instellen

## De mobiele app van Pulsenmore™ downloaden en installeren

Download de app van Pulsenmore™ via de relevante app store en installeer het op uw smartphone.

Het Pulsenmore™ pictogram zal op het startscherm of het downloadscherm van de smartphone verschijnen zodra de app is geïnstalleerd.

Download de app alleen via de relevante app store en zorg ervoor dat het de nieuwste versie is.



Het Pulsenmore ES echografisch systeem maakt gebruik van een internetverbinding om scans te uploaden. Zorg ervoor dat u een stabiele internetverbinding hebt gedurende het hele proces. Zorg ervoor dat u gebruik maakt van een wifinetwerk (WPA2) dat beschermd is met een wachtwoord.

## Een sleutel invoeren.

U moet de door uw clinicus gegeven sleutel gebruiken om te kunnen scannen zodra de Pulsenmore™-app op uw smartphone is geïnstalleerd. De sleutel wordt als een QR-code of link verstrekt via uw gezondheidszorg-app.

- Voor een QR-code, druk op de knop "QR-code scannen" en scan de verstrekte QR-code.
- Voor de link, klik op de link waarmee de Pulsenmore-app wordt gestart met de verstrekte sleutel.
- Voor de app voor zorgverleners, volg de gezondheidszorg-app om een scan te starten. Hierdoor wordt de Pulsenmore-app met behulp van de sleutel geopend.



### Opmerking

Als de app nog niet is geïnstalleerd, dan wordt u doorgestuurd naar de download van de app.

Elke sleutel die werd geleverd (door de app geleid en/of geleid door de clinicus) is uw code gedurende de hele zwangerschap. Sla de QR-code of link op.

## De smartphone aansluiten op het instrument

### Type C:

Zorg ervoor dat u het instrument toegang geeft tot uw mobiele telefoon.

### Voor iOS:

1. Instructies voor het opladen: Voordat u het instrument aansluit op uw iPhone, zorg ervoor dat het instrument volledig is opgeladen. Gebruik een officieel goedgekeurde 5 VDC 1.2A min. oplader en Type C-connector (niet meegeleverd). Tijdens het opladen zal de oranje LED-indicator blijven branden. De LED-indicator blijft groen branden als het instrument volledig is opgeladen.
2. Schakel het instrument in door op de AAN-/UIT-knop te drukken. De LED-indicator gaat wit branden tijdens het inschakelen van het instrument.
  - a. Het instrument heeft ongeveer 30 seconden nodig om helemaal te worden ingeschakeld.
  - b. De LED-indicator begint snel blauw te knipperen als het instrument wordt ingeschakeld, maar nog geen netwerkverbinding heeft.
3. Sluit uw smartphone aan op het instrument - volg stap-voor-stap de instructies op de app. Zorg ervoor dat u op Toestaan/Deelnemen klikt wanneer het iPhone-besturingssysteem u om toestemming vraagt. Houd er rekening mee dat voor de installatie zowel een mobiele netwerkverbinding als een wifi-verbinding nodig is.

### Alternatieve verbindingmethode

In geval van een fout kunt u het instrument op de volgende manieren aansluiten:

- a. Druk op "Probeer een alternatieve verbinding".
- b. Wifi-verbinding - Kies "Verbinden met wifi". De app zal u vragen het wachtwoord voor uw lokale wifinetwerk in te voeren.
- c. Persoonlijke hotspot - Kies "Maak verbinding met persoonlijke hotspot". De app vraagt u om uw persoonlijke hotspotwachtwoord in te voeren. U kunt dit wachtwoord vinden door op uw smartphone naar Instellingen→Persoonlijke hotspot te gaan.

De LED-indicator blijft blauw branden zodra er verbinding met de mobiele app is gemaakt.

### Het apparaat uitschakelen

#### Automatisch uitschakelen

Als het instrument is gekoppeld, zal de app het ingeschakeld blijven houden (er wordt om de minuut een controlebericht verzonden), en het automatisch uitschakelen na 7 minuten wordt niet geactiveerd.

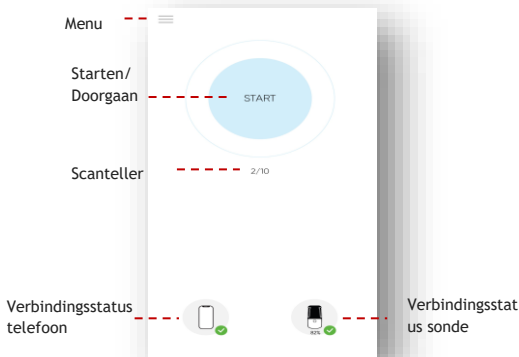
Als het instrument niet is gekoppeld, dan zal het na 7 minuten automatisch worden uitgeschakeld.

### **Uitschakelen door de app**

Start het instrument terug op om opnieuw te koppelen. Het automatisch koppelen wordt uitgevoerd als de app is gestart op de smartphone. Als het scannen met succes voltooid is, dan zal de app het instrument automatisch uitschakelen (zonder een bericht te sturen naar de gebruiker).

## **Startscherm**

Voordat u begint met het uitvoeren van scans met behulp van het **Pulsenmore ES** echografisch instrument, is het goed om uzelf vertrouwd te maken met het startscherm en de menuopties van de Pulsenmore™ mobiele app:



1. Menuknop - Het selecteren van de menuknop geeft u toegang tot de volgende schermen:

- Tutorials** - Bekijk video's over elk van de vijf stappen voor de door de app geleide scan.
- Uploads** - Bekijk de status van de meest recente uploads.
- Taal** - Stel uw voorkeurstaal in de app in.

- d. **Over** - Lees informatie over de software.
1. **STARTEN/DOORGAAN** - Indrukken om een scan te starten. In geval van een onderbreking van het scannen (het scannen werd gepauzeerd) zal het indrukken van deze knop (binnen 1 uur) het scannen verder laten gaan vanaf het punt waarop het werd gepauzeerd.
  2. **Scanteller** - Geeft het resterende aantal scans per sleutel aan, indien van toepassing.
  3. **Statusbalk systeem** - Alle pictogrammen dienen zwart te zijn. Als een van de pictogrammen rood is, moet u het relevante probleem oplossen voordat u op **STARTEN/DOORGAAN** drukt. Raadpleeg "Scancondities verifiëren" voor meer informatie.

#### Statusbalk systeem:



Het apparaat en de smartphone zijn succesvol verbonden en klaar voor gebruik. Type iOS - Indicatie batterijniveau instrument



Het instrument is afgekoppeld. Om de reden vast te stellen, verwijzen wij u naar de foutmelding die u hebt ontvangen.



Het instrument is afgekoppeld. Om de reden vast te stellen, verwijzen wij u naar de foutmelding die u hebt ontvangen. Controleer uw internetverbinding, batterijniveau and schijfruimte.

## Aanvullende informatie

Als onderdeel van de app van Pulsenmore™ krijgt u video's waarin elke stap van het scannen wordt getoond. Deze video's zijn beschikbaar in het "Tutorials"-deel van het menu.

De tutorials bestaan uit:

1. Instructies voor het scannen.
2. De stappen voor het scannen.



#### Opmerking

Alle gebruikers doorlopen dezelfde tutorials voor een door de app geleide scan. Audio-/videotutorials voor de 5 stappen worden alleen in deze modus gegeven. (Zie de 5 stappen voor het scannen). Tijdens een door de clinicus geleide scan zal de clinicus u begeleiden bij het uitvoeren van de scan.

# Het Pulsenmore ES echografisch instrument gebruiken.

Het echografisch scannen met dit instrument bestaat uit de volgende stappen:

1. Vóór het scannen:
  - a. Zorg ervoor dat u gebruik maakt van een smartphone die wordt ondersteund. Raadpleeg de lijst met apparaten die worden ondersteund op <https://pulsenmore.com/SupportedDevices/>.
  - b. Controleer elke keer voordat u het gaat gebruiken of uw apparaat ten minste 50% aan energie heeft.
  - c. Controleer of u een ononderbroken internetverbinding hebt (wifi of mobiel netwerk) op uw smartphone. Het wordt ten sterkte aanbevolen om een wifiverbinding te maken als dat beschikbaar is.
  - d. Controleer of u de sleutel van uw clinicus hebt ontvangen. Dit is meestal een QR-code of link, die u nodig hebt om het **Pulsenmore ES** echografisch instrument te kunnen gebruiken.
  - e. Sluit uw smartphone aan op het instrument.
    - In geval van Type iOS, raadpleeg "De iPhone aansluiten op het instrument".
    - Schuif de smartphone in de verstelbare beugels van het instrument in geval van het Type C.
    - U moet mogelijk de hoes van uw smartphone verwijderen voor een goede verbinding met de USB-connector van het instrument.
2. Start de mobiele app (raadpleeg "Instructies voor het instellen").
3. Zorg ervoor dat u beschikt over ultrasonische gel om aan te brengen op het instrument en de huid tijdens het scannen.
4. Scannen: Raadpleeg "Scan geleid door de app" voor een door de app geleide scan, en "Scan geleid door de clinicus" voor een door de clinicus geleide scan.
5. Na het scannen: Sluit de app af en koppel de smartphone af van het instrument. Controleer of u een melding hebt ontvangen waarin het uploaden wordt bevestigd voordat de app wordt afgesloten.

6. Veeg resterende gel af van de transducer met standaard babydoekjes of een schone vochtige handdoek en een druppel zacht afwasmiddel.



Maak geen gebruik van schurende schoonmaakmiddelen, aceton, MEK, verfverdunder of andere sterke oplosmiddelen, omdat deze het instrument kunnen beschadigen.

## De gel aanbrengen

Gebruik alleen een wettelijk goedgekeurde ultrasonische gel op basis van water, zoals KONIX ultrasonische gel. Neem contact op met uw lokale dienstverlener voor informatie over andere typen ultrasonische transmissiegel. Raadpleeg de etikettering van de gel voor meer informatie.

1. Voordat u begint met scannen, moet u het instrument met één hand vasthouden en met de andere hand een ruime hoeveelheid gel aanbrengen op het oppervlak van de transducer - het donkere deel aan de onderkant van het instrument. Zorg ervoor dat de gel het hele gebied afdekt, zoals weergegeven in de onderstaande illustratie:



2. Als u voelt dat het instrument niet makkelijk over uw huid glijdt tijdens het scannen, dan kunt u meer gel op uw huid aanbrengen.
3. Bij een gevorderde zwangerschap wordt aangeraden om voor de start van de scan, gel op het gehele scangebied aan te brengen.
4. Als u ziet dat de afbeelding van de scan op uw smartphone niet scherp is en/of donkere zones vertoont, breng dan meer gel aan op de transducer zoals beschreven in Stap 1.

## Door de app geleide scan

### Algemeen

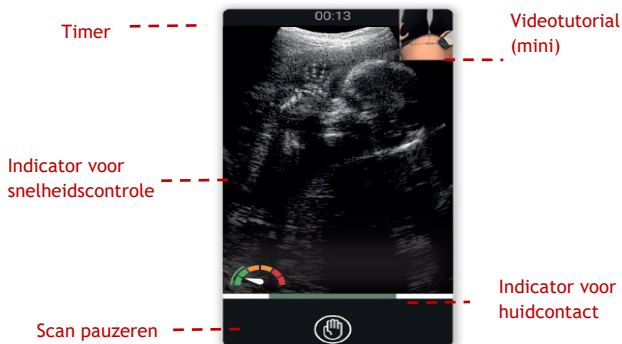
U kunt een oefenscan uitvoeren bij uw eerste door de app geleide scan. Deze oefenscan is gelijk aan de door de app geleide scan, maar wordt niet geüpload naar de cloud. Klik op de startknop om te beginnen met de oefenscan (er wordt een label weergegeven om aan te geven dat het een oefenscan is). Keer na de

oefenscan terug naar het startscherm van de app.

Raadpleeg "Scan geleid door een clinicus" als uw clinicus u een door een clinicus geleide scan heeft toegewezen.

- Er wordt een korte video afgespeeld als onderdeel van de scan, waarin wordt uitgelegd en getoond hoe u de eerste stap van de scan moet uitvoeren. Volg de instructies voor elke stap zorgvuldig voor het verkrijgen van de beste resultaten.
- Wanneer de video is afgelopen, voer dan de scan uit volgens de instructies en richtlijnen in het onderstaande gedeelte 'App-geleid scannen' (zie ook 'Gel-applicatie').
- Elke stap heeft een tijdslimiet. (De resterende tijd resterend voor elke stap wordt door een timer op de app aangegeven.) De software stopt automatisch met scannen zodra een stap voltooid is.

Schermpcomponenten van de app tijdens het scannen:



1. **Timer** - Geeft de resterende scantijd aan.
2. **Pauze** - Indrukken om het scannen te pauzeren.
3. **Videotutorial (mini)** - Videodemonstratie voor uw huidige stap tijdens het scannen; wordt afgespeeld tijdens het scannen (alleen bij door de app geleide scans).
4. **Indicator voor huidcontact** - Indicatoren met betrekking tot het huidcontact.
5. **Indicator voor snelheidscontrole** - Indicatoren met betrekking tot de snelheid.

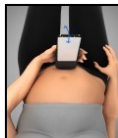
## Instructies voor de scan geleid door de app

1. Smeer een ruime hoeveelheid ultrasone gel op de onderkant van het instrument (de transducer).
2. Druk op het instrument en schuif het over uw huid, en zorg er daarbij voor dat er goed huidcontact blijft tussen de transducer en uw huid.
3. Op het scherm van de app verschijnt een echografisch beeld.
4. Verplaats het instrument langzaam en gelijkmatig. Meldingen op het scherm tijdens het scannen geven aan dat u het instrument langzamer moet bewegen.
5. Controleer of er een goed en scherp beeld op het scherm van de app wordt weergegeven.
6. Het systeem zal u waarschuwen als er veel donkere zones op het scherm te zien zijn, en dat u het huidcontact tussen het instrument en uw huid moet verbeteren. Probeer gel op uw huid of op de transducer aan te brengen en beweeg het instrument langzamer.
7. U kunt het scannen op elk moment pauzeren door op het pictogram **Pauzeren** te drukken, en doorgaan met scannen door op **DOORGAAN** te drukken op het startscherm.
8. Houd het instrument zo vast dat u het weergegeven beeld en de instructies kunt zien.

## 5 Stappen Scannen

### Stap Een

Scanrichtingen:	Kantelen
Scanzones:	Onderbuik
Startpositie van het instrument:	Recht
Scantijd:	15 seconden



### Stap Twee

Scanrichtingen:	Van onder naar boven
Scanzones:	Midden, links, rechts op de buik
Startpositie van het instrument:	Rechts, gehoekt
Scantijd:	55 seconden



### Stap Drie

Scanrichtingen:	Van onder naar boven
Scanzones:	Rechts-midden-links op de buik
Startpositie van het instrument:	Recht
Scantijd:	55 seconden



### Stap Vier

Scanrichtingen:	Van rechts naar links
Scanzones:	Boven en onder de navel
Startpositie van het instrument:	Gehoekt
Scantijd:	25 seconden



### Stap Vijf

Scanrichtingen:	Van rechts naar links
Scanzones:	Boven en over de navel
Startpositie van het instrument:	Gehoekt
Scantijd:	30 seconden



Aanvullende stappen kunnen worden aangepast naar de behoeften van uw clinicus.

## Na een door de app geleide scan.

De video's van de echografische scan worden automatisch geüpload en naar de clinicus ter evaluatie verzonden na het voltooiën van alle vijf stappen.

1. Controleer of u een melding hebt ontvangen waarin het uploaden wordt bevestigd voordat de app wordt afgesloten.
2. Sluit de app af.
3. Koppel de smartphone af van het instrument zonder daarbij de USB-connector te beschadigen.
4. Veeg resterende gel af van de transducer met standaard babydoekjes of een schone vochtige handdoek en een druppel zacht afwasmiddel.



Maak geen gebruik van schurende schoonmaakmiddelen, aceton, MEK, verfverdunder of andere sterke oplosmiddelen, omdat deze het instrument kunnen beschadigen.

## Scan geleid door de clinicus

### Algemeen

De volgende instructies zijn van toepassing als uw clinicus een door een clinicus geleide scan heeft toegewezen. Raadpleeg "Scan geleid door de app" voor instructies voor de scan geleid door de app.

U moet voor zowel Type C als Type iOS de app toestemming geven om uw microfoon, camera en mediabestanden te gebruiken om uw clinicus in realtime uw scan te laten zien en horen.

### Een scan starten.

Na het invoeren van de sleutel voor een door de clinicus geleide scan (zoals beschreven in "Instructies voor het instellen"):

1. Open de app van Pulsenmore™ op de door uw clinicus ingeplande tijd en druk op **Start**.
2. Klik op Wachtkamer.
3. Wacht tot uw clinicus de verbinding met de oproep heeft gemaakt.
4. Op de app zal het scherm "Interactieve procedure in realtime" verschijnen als uw clinicus de verbinding maakt. U kunt in realtime

luisteren naar en praten met uw clinicus.

5. Voer de scan uit volgens de instructies van uw clinicus. De echografische scan wordt direct gestreamd naar uw clinicus voor evaluatie in realtime.



#### Opmerking


Raadpleeg "Scanscherm" voor de componenten op het scanscherm.

## Scan geleid door de clinicus

1. Smeer een ruime hoeveelheid ultrasonische gel op de onderkant van het instrument (de transducer) (Raadpleeg "Gel applicatie")
2. Uw clinicus zal u instrueren wanneer u moet beginnen met bewegen en waar u moet scannen.
3. Druk op het instrument en schuif het over uw huid. Het instrument dient altijd contact met de huid te maken.
4. U kunt uw camera en microfoon in- of uitschakelen of het gesprek op elk moment beëindigen, als dat nodig is.
5. Uw clinicus kan de transmissie van de echografie starten of stoppen en de parameters van de echografie wijzigen.
6. Uw clinicus beheert het beeld op uw scherm en selecteert of u de echografische scan of videostream kunt bekijken.
7. Camera: Afhankelijk van de instellingen kunnen u en/of uw arts u op het scherm zien tijdens een door de clinicus geleide scan.
8. Als de echografische scan op uw scherm verschijnt, dan zal het systeem u waarschuwen als er veel donkere zones op het scherm te zien zijn, en dat u het huidcontact tussen het instrument en uw huid moet verbeteren. Probeer gel toe te voegen en beweeg het instrument wat langzamer.
9. Uw clinicus zal het scannen stoppen, en de video's die werden opgenomen worden automatisch naar uw clinicus ter evaluatie en documentatie verzonden.



#### Opmerking

Als het volgende symbool verschijnt tijdens het scannen , dan kunt u erop klikken en ziet u gegevens over de problemen die u hebt, en instructies over hoe u deze kunt oplossen.

## Na het scannen geleid door de clinicus

Raadpleeg de sectie "Na een door de app geleide scan".

### Indicator voor huidcontact

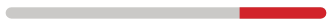
De indicator voor huidcontact wordt ingeschakeld tijdens een door de app geleide scan en tijdens een door de clinicus geleide scan.

Indien ingeschakeld, zal de app Pulsenmore™ u waarschuwen als het huidcontact met een deel van de transducer van het apparaat niet optimaal verloopt.



Rood aan beide zijkanten

Het huidcontact is slecht aan beide zijkanten van de transducer.



Rood aan de rechterzijde

Het huidcontact is slecht aan de rechterzijde van de transducer.



Rood aan de linkerzijde

Het huidcontact is slecht aan de linkerzijde van de transducer.



Groen in het midden

Het huidcontact verloopt goed.

Voor het verkrijgen van een effectief beeld:

1. Voer correcties uit in de vereiste richting tot de balk groen wordt;
2. Maak langzame en constante bewegingen.
3. Zorg ervoor dat er altijd voldoende gel is tussen het apparaat en de huid;
4. Zorg ervoor dat u genoeg druk uitoefent om goed contact te houden tussen de met gel bedekte transducer en uw huid.

5.



#### Opmerking

Om te controleren of de indicatoren goed werken, moet u ervoor zorgen dat beide indicatoren reageren op de wijze waarop u scant en niet statisch zijn.

## Indicator voor snelheidscontrole

Tijdens het scannen krijgt u instructies waar u het apparaat moet plaatsen en hoe het te verplaatsen. Het is heel belangrijk dat u het apparaat langzaam en constant over uw buik beweegt. De indicator voor snelheid aan de onderkant van het scherm zal naar de rode/oranje balken wijzen als u te snel beweegt, en zal aangeven dat u het apparaat langzamer moet bewegen.

Scanscherm



Juiste snelheid



Matige snelheid



Te snel

# Problemen oplossen

## Softwaremeldingen

De volgende meldingen kunnen verschijnen als u de app Pulsenmore™ gebruikt. Volg de stappen in de kolom Oplossingen:

Waarschuwing	Probleem	Oplossing(en)
Uw smartphone moet voldoende opgeladen zijn om een echografische scan te kunnen uitvoeren (meer dan 50% aan energie).	Type C - Het instrument wordt gevoed door de batterij van de smartphone. Type iOS - Het instrument moet helemaal opgeladen zijn.	Type C - Laad uw smartphone op. Type iOS - Laad uw apparaat op (door middel van een Type C oplader)
Het energiepeil van de smartphone is lager dan 5%.	Deze app wordt nu automatisch afgesloten.	Type C - Laad uw smartphone op. Type iOS - Het instrument moet helemaal opgeladen zijn (met de type C-lader).
Uw smartphone moet ingestoken zijn op het Pulsenmore ES echografisch instrument om een echografische scan te kunnen uitvoeren.	Voor de echografische procedure is het noodzakelijk dat het instrument is aangesloten.	Voer één of meer van de volgende stappen uit om het probleem op te lossen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Koppel de smartphone af van het instrument en sluit het terug aan.</li><li>2. Koppel de smartphone af van het instrument, start het terug op en open de app Pulsenmore™ opnieuw.</li></ol> Verwijder de hoes van de smartphone.
Onvoldoende geheugenruimte	Voor de echografische scan is minimaal 1GB aan beschikbare opslagruimte op uw smartphone nodig.	Maak ruimte vrij in de opslagruimte van uw smartphone zodat u ten minste 1GB beschikbaar hebt.
Zorg ervoor dat de energiebespaarmodus is uitgeschakeld.	De smartphone levert in de energiebespaarmodus niet genoeg voeding om het echografisch instrument te laten werken. Het scannen kan niet worden gestart.	Schakel de energiebespaarmodus uit in het besturingssysteem van uw apparaat.
Er is geen sleutel ingevoerd.	Er moet een sleutel worden ingevoerd om te kunnen scannen.	Neem contact op met uw zorgverlener voor informatie over hoe een sleutel te verkrijgen.
Uw smartphone dient verbinding te hebben met het internet om een echografische scan te kunnen uitvoeren.	Geen of een slechte internetverbinding.	Maak verbinding met een wifi- of mobiel netwerk. Controleer of het signaal sterk genoeg is.

Waarschuwing	Probleem	Oplossing(en)
Alle scans voor dit instrument zijn reeds gebruikt.	Uw sleutel geeft u slechts een beperkt aantal scans. Alle scans voor deze sleutel zijn al gebruikt.	Neem contact op met de dienstverlener voor een nieuwe sleutel om meer scans te kunnen uitvoeren.
De echografische functie is op dit moment uitgeschakeld. Er geldt een beperking voor het aantal dagelijkse scans.	De zorgverlener bepaalt het maximum aantal scans dat met uw instrument over een bepaalde tijdsspanne (per dag of per uur) kan worden uitgevoerd.	Wacht tot u terug toestemming hebt om een scan uit te voeren. Contacteer uw zorgverlener.

## Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
Het beeld kan niet worden bekeken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de USB-connector van het instrument goed is ingevoerd in de USB-aansluiting van de smartphone.</li> <li>Sluit de app af en start deze opnieuw op</li> <li>Breng meer gel aan op de huid waar de scan wordt uitgevoerd.</li> <li>Dit kan ook plaatsvinden tijdens een door de clinicus geleide scan als u door de instellingen van de clinicus de scan niet kunt bekijken.</li> </ul>
De app start niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de app af en open deze terug.</li> <li>Schakel de smartphone uit en start deze opnieuw op.</li> </ul>
Slechte beeldkwaliteit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breng voldoende gel aan op de transducer en op het deel van de huid dat u gaat scannen.</li> <li>Blijf uit de buurt van zendapparatuur (bijvoorbeeld printers, televisies, routers, keukenapparatuur etc.).</li> </ul>
De video's worden niet naar de clinicus verzonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of uw smartphone verbinding heeft met een wifi- of mobiel netwerk. De app zal blijven proberen en de scans uploaden zodra de verbinding is hersteld.</li> </ul>
Beeldinterferentie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blijf uit de buurt van zendapparatuur (bijvoorbeeld printers, televisies, routers, keukenapparatuur etc.).</li> <li>Schakel NFC op uw smartphone uit.</li> <li>Schakel uw smartphone over naar de vliegtuigmodus (zorg ervoor dat u verbinding blijft houden met het wifinetwerk).</li> </ul>
Het apparaat gaat niet aan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor iOS - Als de batterij van het instrument niet voldoende is opgeladen, dan moet u het apparaat volledig opladen. Neem contact op met uw dienstverlener als het instrument in de oplader is gestoken maar de LED-indicator gaat niet branden.</li> </ul>

Neem contact op met uw dienstverlener om het instrument te vervangen als het instrument niet werkt ondanks alle pogingen om het probleem te verhelpen.

# Onderhoud

## Onderhoud uitvoeren aan het apparaat

Het **Pulsenmore ES** echografisch instrument bevat zeer gevoelige elektronische instrumenten. Goed onderhoud zal voor de beste prestaties zorgen.

Zorg ervoor dat het instrument droog blijft.

Gebruik alleen de meegeleverde gel. Contacteer uw lokale vertegenwoordiger voor informatie over andere typen ultrasone transmissiegel. Houd het instrument uit de buurt van kinderen en laat kinderen niet spelen met het instrument. Zorg ervoor dat uw smartphone is opgeladen voordat u het gebruikt in combinatie met het **Pulsenmore ES** echografisch instrument (minimaal 50% aan energie is vereist).

## Het instrument schoonmaken

Het **Pulsenmore ES** echografisch instrument bestaat uit elektronische componenten en is niet waterdicht. Dompel het niet onder in water. Laat de gel niet uitdrogen op het instrument. Maak het instrument na gebruik altijd grondig schoon.

Reinig het echografisch instrument voorzichtig door het schoon te vegen met gewone babydoekjes of een schone vochtige handdoek en een druppel zacht afwasmiddel.

Maak geen gebruik van schurende schoonmaakmiddelen, aceton, MEK, ververdunner of andere sterke oplosmiddelen, omdat deze het instrument kunnen beschadigen.

## Het systeem weggoien

Het instrument en de interne batterij ervan mogen niet met het gewone huisvuil worden weggegooid en ook niet worden verbrand. Het moet worden weggebracht naar een gemeentelijk inzamelpunt voor gebruikte elektronische apparatuur. Contacteer indien nodig uw gemeente of lokaal afvalverwerkingsbedrijf voor informatie over inzamelpunten voor het weggoien van het instrument als het niet meer nodig is. Het instrument kan besmet zijn geraakt. Volg de aanvullende lokale wettelijke verordeningen als dat van toepassing is.

# Bijlage 1 - Veiligheid

## Verklaringen, aanbevelingen en testspecificaties

B-modus:

Limiet akoestische output	
MI	0,4
TI	0,03

THERMISCHE INDEXEN en MECHANISCHE INDEX minder dan 1,0 voor alle apparaatinstellingen.

Verklaring - elektromagnetische emissie

Emmissietest

RF-emissie CISPR 11

Conformiteit

Groep 1 Klasse B

Elektromagnetische omgeving - richtlijnen

Het **Pulsenmore ES**-systeem maakt alleen gebruik van RF-energie voor het intern functioneren ervan. Daardoor is de emissie van RF erg laag, en veroorzaakt waarschijnlijk geen storingen bij naburige elektrische apparaten.

Het **Pulsenmore ES**-systeem kan worden gebruikt in alle omgevingen, waaronder woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen die voor woondoeleinden worden gebruikt van energie voorziet.

Elektromagnetische velden van de netfrequentie dienen op een niveau te zitten dat kenmerkend is voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.

Draagbare RF-communicatieapparatuur (waaronder randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm bij elk deel van het **Pulsenmore ES** echografisch systeem worden gebruikt om afname van de prestaties van deze apparatuur te voorkomen.

Verklaringen conformiteit FCC

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en

2. Dit apparaat moet eventueel ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie dat ongewenste effecten kan hebben.



#### Opmerking

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor de clinicus voor technische informatie.

Er werden tests uitgevoerd om de prestaties van het systeem te testen. Deze tests bestaan uit:

Tests van de elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit voor conformiteit met vereisten inzake elektrische veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit.

IEC 60601-1 - Medisch elektrische apparatuur - deel 1: Algemene vereisten voor de veiligheid

IEC 60601-1-2 - Medische elektrische apparatuur - deel 1-2: Algemene vereisten voor de veiligheid - zekerheidsnorm: Elektromagnetische compatibiliteit - vereisten en tests

IEC 60601-1-11 - Medische elektrische apparatuur - deel 1-11: Algemene vereisten voor de basisveiligheid en essentiële prestaties - zekerheidsnorm: Vereisten voor medisch elektrische apparatuur en medisch elektrische systemen die worden gebruikt in de gezondheidszorg thuis.

IEC 60601-2-37 - Medische elektrische apparatuur - deel 2-37: Specifieke vereisten voor de basisveiligheid en essentiële prestaties van echografisch medische diagnoses en bewakingsapparatuur

Specificatie interne voedingsbron

Het **Pulsenmore ES** Type iOS heeft een interne oplaadbare batterij.

Met een volledig opgeladen batterij kan de scantijd bij standaardinstellingen minstens 45 minuten bedragen.

De oplaadbare batterij kan maximaal 100 keer worden opgeladen.

De gemiddelde oplaadtijd van een volledig lege batterij is ongeveer 2 uur.

De levensduur van de oplaadbare batterij is gelijk aan dat van het Pulsenmore ES-product - 2 jaar. Gebruik uitsluitend een door de overheid goedgekeurde oplader van 5 VDC, minimaal 1,2 A Type C-connector.




Batterijcapaciteit: 1200 mAh

Batterijspanning: 3,7 V

Batterijtype: Li-ion polymeer

## Bijlage 2 - Technische specificaties

### Omgevingscondities

Limieten	Bedrijfslimieten	Transportlimieten	Opslagruimtelimieten
Druk 	700 hPa (525 mmHg) tot 1060 hPa (795 mmHg)	500 hPa (375 mmHg) tot 1060 hPa (795 mmHg)	500 hPa (375 mmHg) tot 1060 hPa (795 mmHg)
Vochtigheid 	15% tot 95% niet-condenserend	15% tot 95% aan relatieve vochtigheid	15% tot 95% aan relatieve vochtigheid
Temperatuur 	0 °C tot 35 °C	-20 °C tot 50 °C	-20 °C tot 50 °C

\* uit de buurt houden van direct zonlicht, regen of extreme temperaturen.

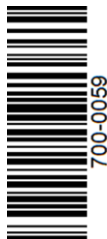
### Algemene kenmerken

Beschrijving	Specificatie
Typische framesnelheid	15-25
Diepte	Tot 28cm
Kijkhoek	- 60 graden
Aantal elementen	64
Beeldweergave	B-modus

Beschrijving	Specificatie
Frequentiebereik	2-5 MHz
Afmetingen	78 (B) x 167 (H) x 38,5mm (D)
Gewicht	Type C - 200g Type iOS - 250g
Netwerkverbinding	Wifi of mobiele telefoon (WPA2)
Gegevensupload	Beveiligde cloudservice



## Pulsenmore ES Gebruiksaanwijzing



 Pulsenmore™

[support@pulsenmore.com](mailto:support@pulsenmore.com)

[www.pulsenmore.com](http://www.pulsenmore.com)

MRK-I005-BE, Rev 6.0

700-0059, Rev 2.0

Uitgave september 2024