

KORTE HANDLEIDING



De gebruiksaanwijzing staat op het apparaat. Selecteer vanuit de software Help in het menu en selecteer vervolgens Gebruiksaanwijzing.

De gebruiksaanwijzing is ook te vinden op: www.mirtlemed.com/support



MedR-AR Services B.V.
Kloosterweg 1
NL-6412 CN Heerlen
+31 45 303 0006



MiRTLE Medical, LLC
support@mirtlemed.com
978.918.7223
33GQS001 V2230



MRI-Compatibele 12-kanaals ECG

VOORBEREIDING: OPLADEN & INSTALLEREN PAM BATTERIJ IFU PARAGRAFEN 4.1 & 4.2

Laad de batterij op in de meegeleverde oplader voordat u de PAM gebruikt. De batterijlader is NIET MR-veilig. Laad de batterij op buiten de MRI-ruimte. Draai de PAM om. Schuif de klepvergrendeling naar beneden om de batterijklep te ontgrendelen. Open de batterijklep.

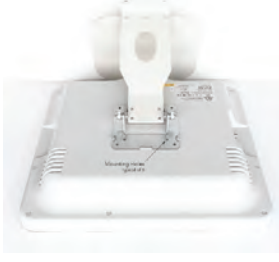


Om de batterij te installeren, pakt u de batterij met de voorkant naar boven en de contacten aan de bovenkant; plaats de batterij in het batterijcompartiment met de bovenkant van de batterij onder het scharnier van de batterijklep; schuif de batterij omhoog om in de connector te zetten. Sluit de batterijklep en zorg ervoor dat de vergrendeling goed vastzit.

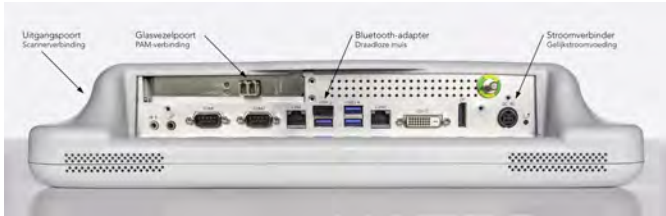


INSTALLATIE: CRM-INSTELLING IFU-PARAGRAFEN 4.6 TOT 4.8

Installeer de CRM-standaard met de acht bijgeleverde schroeven.

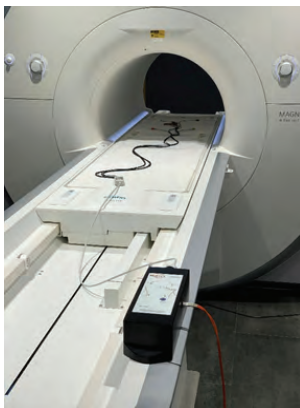


Sluit de voeding, glasvezelkabel en poortkabel aan op de gelabelde connectoren zoals hieronder getoond.



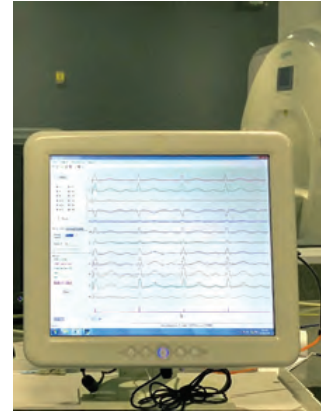
INSTALLATIE: PLAATS PAM OP MRI-BED & ZET VAST IFU PARAGRAAF 5.3.1

De PAM moet horizontaal op de MRI-bedrand worden geplaatst, bij het voeteneind van de patiënt. De PAM mag niet met de patiënt meebewegen als het bed in de cilinder wordt geschoven. Klittenband wordt bij de PAM geleverd om de montage op de bedrand te vergemakkelijken.



INSTALLATIE: PLAATS CRM IN DE CONTROLEKAMER IFU PARAGRAAF 5.3.2

De CRM moet worden geïnstalleerd in de MRI-controlekamer in een ziekenhuisomgeving. De CRM mag in geen geval in de MRI-ruimte worden geplaatst, omdat deze niet MRI-veilig is. Plaats de controlekamermonitor op een bureaublad waar de gebruiker het scherm kan zien om het ECG van de patiënt te controleren. Om de bediening van de monitor te vergemakkelijken, zijn er een muis en een aanraakschermaandwijzer voor de monitor.



INSTALLATIE: GLASVEZEL- & POORTKABELS IFU PARAGRAAF 5.3.3

De glasvezelkabel die de CRM verbindt met de PAM en de poortkabel die de CRM met de scanner verbindt, kunnen op twee manieren worden geïnstalleerd: in een bovenleiding of door het penetratiepaneel. Beide kabels worden bij voorkeur door een elektricien van het ziekenhuis in een bovenleiding geïnstalleerd. Laat de glasvezelkabel vanaf het plafond van de MRI-kamer naar de voet van het MRI-bed vallen voor aansluiting op de PAM. Laat de poortkabel vanaf het plafond van de MRI-kamer naar de linker voorzijde vallen voor aansluiting op de scanner.

Leid bij een tijdelijke installatie de kabels door een patrijspoort de MRI-ruimte in en plak of dek de twee kabels af om het risico van struikelen te voorkomen.

GEbruik: VERBIND GLASVEZEL- POORTKABELS IFU PARAGRAAF 5.3.3

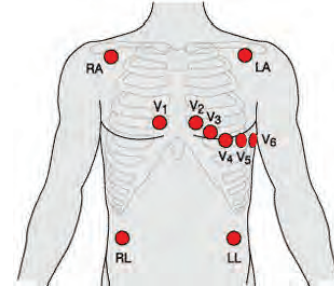
Sluit de glasvezelkabel en de ECG-patiëntkabel aan op de PAM zoals weergegeven in de afbeelding direct links.

Sluit het RCA-uiteinde van de poortkabel aan op de Ext Trigger-poort van de scanner die zich links vooraan onderaan de scanner bevindt, zoals hier wordt weergegeven.



GEbruik: PATIËNT VOORBEREIDEN OP MONITORING IFU PARAGRAFEN 4.10 & 4.11

De toedieningsplaats moet schoon, droog en vrij van bodylotion zijn. Overtollig haar moet worden verwijderd door te knippen. De huid voorbereiden met NuPrep huidgel wordt aanbevolen om de kwaliteit van het ECG-sig-naal te verbeteren. Gebruik alleen MR-veilige ECG-elektroden. Plaats de borst- en rompelektroden in de aangewezen posities voor het verzamelen van 12-kanaals ECG-gegevens, zoals hier weergegeven. Sluit de patiëntkabel aan op alle tien elektroden. Controleer elke verbinding door te bevestigen dat alle LED-indicatoren Kanaal-uit uit staan. Als RL niet is aangesloten, branden alle tien LED's.



GEbruik: AANZETTEN PAM & CRM IFU PARAGRAAF 4.1.3

Schakel de MiRTLE MRI ECG-monitor in door op de aan-/uitknop op beide apparaten te drukken: a) bovenop de PAM; en b) op de voorkant van het CRM. Wanneer de CRM klaar is met opstarten, wordt de ECG-toepassing automatisch gestart en wordt begonnen met het plotten van ECG-sporen.

GEbruik: BEWAAK DE PATIËNT IFU PARAGRAAF 6

Terwijl de patiënt op het MRI-bed ligt, voordat deze de MRI-cilinder binnengaat, vraagt u de patiënt stil te blijven liggen om de hartslagdetectie-eenheid het ECG van de patiënt te laten leren. Controleer na ongeveer 25 seconden de nauwkeurigheid van de hartslagdetectie en de scannersynchronisatie (indien gebruikt). Als de hartslagdetectie onnauwkeurig is, zal de applicatie blijven leren. Wacht met het verplaatsen van de patiënt in de cilinder en vraag de patiënt om stil te blijven liggen totdat de detectie correct is.

De patiënt gaat nu de cilinder van de MRI-scanner in. Voer naar wens MRI-protocollen uit terwijl u continu de hartactiviteit van de patiënt monitort.

GEbruik: NACONTROLE PATIËNT IFU PARAGRAAF 8.2

Wanneer de patiëntmonitoring is voltooid, schakelt u de PAM uit door op de aan-/uitknop op de bovenkant van het apparaat te drukken en vervolgens de patiëntkabel en elektroden van de patiënt te verwijderen. Schakel de CRM uit door op de aan/ uit-knop op de voorkant van de CRM te drukken. Reinig en desinfecteer de PAM en kabels na elk gebruik. Verwijder de PAM-batterij en plaats deze in de oplader voor de volgende monitoringssessie.