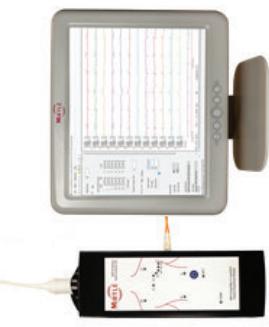
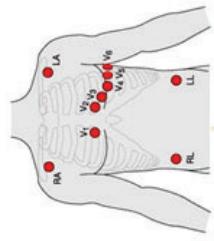




KURZANLEITUNG



Die Gebrauchsanweisung befindet sich auf dem Gerät. Wählen Sie in der Software „Hilfe“ aus dem Menü und dann „Gebrauchsanweisung“.

Sie finden die Gebrauchsanweisung auch hier:
www.mirtlemed.com/support



MedQ Consultants B.V.
Baanstraat 110
NL 6372 AH Landgraaf
+31 45 303 0006



MiRTLE Medical, LLC
support@mirtlemed.com
978.918.77223
33GQS001 V2125



VORBEREITUNG : LADEN UND INSTALLIEREN DES PAM-A KRS ABSCHNITTE 4.1 UND 4.2 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Den Akku vor der Verwendung des PAM im mitgelieferten Ladegerät aufladen. Das Akkuladegerät ist NICHT MR-sicher. Den Akku außerhalb des MRT-Raums aufladen. Das PAM umdrehen. Die Türverriegelung nach unten schieben, um das Akkufach zu entriegeln. Das Akkufach öffnen.

Zum Einsetzen des Akkus diesen mit der Vorderseite nach oben und den Kontakten oben ergreifen; den Akku in das Akkufach einlegen, wobei sich die Oberseite des Akkus unter dem Schamier des Akkufachs befindet; den Akku nach oben schieben, um ihn ganz in seinen Anschluss einzupassen. Das Akkufach schließen; darauf achten, dass die Verriegelung gesichert ist.

INSTALLATION : CRM-S ETUP ABSCHNITT 4.6 UND 4.8 DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Den CRM-Ständer mit den acht mitgelieferten Schrauben installieren.

Das Netzteil, Lichtleiterkabel und Gating-Kabel wie unten gezeigt mit den gekennzeichneten Anschlüssen verbinden.



INSTALLATION : LICHTLEITER - UND GATING -KABEL ABSCHNITT 5.3.3 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Das Lichtleiterkabel, das den CRM mit dem PAM verbindet, und das Gating-Kabel, das den CRM mit dem Scanner verbindet, können auf zwei Arten installiert werden: in einem Überkopf-Kabelkanal oder durch die Durchführungsblende (Penetration Panel). Vorrangswise werden beide Kabel von einem Krankenhauselektriker in einem Überkopf-Kabelkanal installiert. Das Lichtleiterkabel von der Decke des MRT-Raums zum Fußende der MRT-Liege verlegen, um das Kabel am PAM anzuschließen. Das Gating-Kabel ebenfalls von der Decke des MRT-Raums nach unten zum Fußboden vorne links am MRT verlegen, um das Kabel am Scanner anzuschließen.

Bei einer temporären Installation die Kabel durch eine Öffnung in den MRT-Raum führen und die beiden Kabel mit Klebeband festkleben oder mit einer Kabelabdeckung abdecken, damit niemand darüber stolpert.

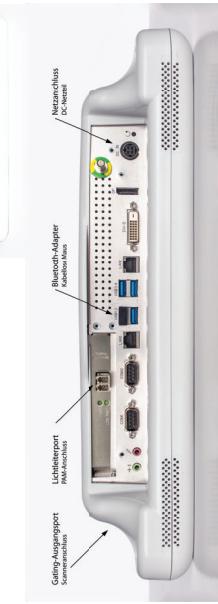
INSTALLATION : PAM AUF DER MRT-LIEGE PLATZIEREN UND SICHERN ABSCHNITT 5.3.1 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Das PAM muss horizontal auf der Seitenschiene der MRT-Liege in der Nähe der Füße des Patienten platziert werden. Das PAM darf sich nicht mit dem Patienten bewegen, wenn die Liege in die Röhre gefahren wird. Die im Lieferumfang des PAM enthaltenen Klettbänder erleichtern die Befestigung auf der Seitenschiene der Liege.



VERWENDUNG : ANSCHLIESSEN DER LICHTLEITER - UND GATING -KABEL ABSCHNITT 5.3.3 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Das Lichtleiterkabel und das Patienten-EKG-Kabel gemäß der Abbildung links an das PAM anschließen.

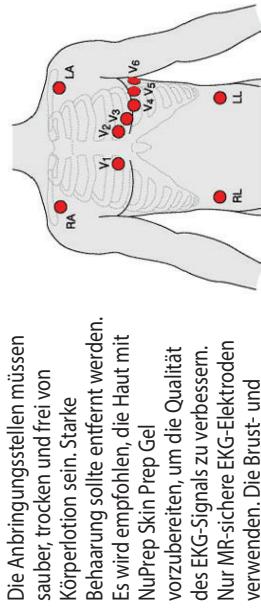


VERWENDUNG : LICHTLEITER - UND GATING -KABEL ABSCHNITT 5.3.3 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Das Lichtleiterkabel und das Patienten-EKG-Kabel gemäß der Abbildung links an das PAM anschließen.

Das RCA-Ende des Gating-Kabels wie hier gezeigt am „Ext Trigger“-Port unten links an der Vorderseite des Scanners anschließen.

VERWENDUNG : VORBEREITEN DES PATIENTEN AUF DIE ÜBERWACHUNG ABSCHNITTE 4.10 UND 4.11 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG



Die Anbringungsstellen müssen sauber, trocken und frei von Körperlotion sein. Starke Behaarung sollte entfernt werden. Es wird empfohlen, die Haut mit NuPrep Skin Prep Gel vorzubereiten, um die Qualität des EKG-Signals zu verbessern. Nur MR-sichere EKG-Elektroden verwenden. Die Brust- und Rumpfelektroden wie hier gezeigt an den vorgesehenen Positionen für die 12-Kanal-EKG-Datenerfassung anbringen. Das Patientenkabel mit allen zehn Elektroden verbinden. Zur Überprüfung der Verbindung ist sicherzustellen, dass keine der LED-Anzeigen für getrennte Ableitungen leuchten. Wenn „RL“ nicht angeschlossen ist, leuchten alle zehn LEDs.

VERWENDUNG : E INSCHALTEN VON PAM UND CRM ABSCHNITT 4.1.3 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Den MRT-kompatiblen MiRTLE EKG-Monitor einschalten; dazu den Netzschalter an beiden Geräten drücken. Diese befinden sich: a) oben am PAM und b) vorne am CRM. Nach dem Hochfahren des CRM wird die EKG-Anzeigen automatisch gestartet; sie beginnt sofort mit der Aufzeichnung von EKG-Kurven.

VERWENDUNG : ÜBERWACHEN DES PATIENTEN ABSCHNITT 6 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Während sich der Patient auf der MRT-Liege befindet und bevor die Liege in die MRT-Röhre gefahren wird, ist der Patient anzzuweisen, ruhig zu bleiben, damit das Herzschlag-erkennungsgerät das EKG des Patienten erlernen kann. Nach etwa 25 Sekunden sind die Schlägerkennungsgenauigkeit und die Scannersynchronisierung (falls verwendet) zu überprüfen. Wenn die Herzschlagerkennung ungenau ist, lernt die Anwendung weiter. Den Patienten noch nicht in die Röhre fahren, sondern den Patienten anweisen, ruhig zu bleiben, bis die Erkennung korrekt ist.

Den Patienten in die MRT-Röhre fahren.

Die MRT-Protokolle wie gewünscht ausführen, während die Herzaktivität des Patienten kontinuierlich überwacht wird.

VERWENDUNG : NACH DER PATIENTENÜBERWACHUNG ABSCHNITT 8.2 IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Wenn die Patientenüberwachung abgeschlossen ist, das PAM durch Drücken des Netzschalters oben am Gerät ausschalten. Anschließen das Patientenkabel und die Elektroden vom Patienten entfernen. Den CRM durch Drücken des Netzschalters vorne am CRM ausschalten. Das PAM und die Kabel nach jedem Gebrauch reinigen und desinfizieren. Den PAM-Akku entfernen und für die nächste Überwachungssitzung in das Ladegerät einsetzen.