

SmartMonitor
PSL

Professionele serie

Handleiding voor de ouders

© 2006 Respironics, Inc. en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

Table of Contents

Wat is het doel van de SmartMonitor 2 PSL?

Inleiding

Betreffende deze handleiding

Indicaties

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....

Waarschuwingen

“Let op”

Hoe werkt de monitor?

Hoe werken de alarmen?.....

Symbolen

Beschrijving van de monitor.....

.. 12

Onderdelen van de SmartMonitor 2 PSL..... 14

Onderdelen bovenste paneel

Aan/uit-knop

14

RESET-knop

15

Onderdelen van het voorpaneel.....	16
Patiëntingangsconnector.....	16
♀	
Weergave van waarden.....	16
Ademhalingslampjes.....	17
Hartlampjes.....	17
Luidspreker.....	17
Systeemlampjes.....	17
Onderdelen van het zijpaneel.....	18
Zelftestconnector.....	19
Onderdelen van het achterpaneel.....	19
Aansluiting Nurse Call (uitsluitend voor gebruik in instellingen/ziekenhuizen).....	20
I/O-connector.....	20
Gelijkstroom.....	20
Bewaking van ademhaling en hart.....	21
Zelfklevende elektroden.....	22
Reageren op een alarm.....	24
Patiëntalarmeren.....	26
Het alarm testen.....	26

.....	26	
Systeemalarmen		
.....		
.....		
.....	30	
Valse alarmen beperken		
.....		
.....		34
♀		
Uw kind bewaken		
.....		
.....		
.....	35	
De monitor aanzetten		
.....		
.....		
.....	35	
De monitor uitschakelen - collateraal alarm		
.....		
.....		36
De ademhaling van uw kind bewaken		
.....		
.....		37
Aademhalingslampje		
.....		
.....		
.....	37	
Apneu-alarmlampje		
.....		
.....		
.....	38	
De hartactiviteit van uw kind bewaken		
.....		
.....		39
Hartslaglampje/-weergave		
.....		
.....		39
Alarmlampje voor hoge hartslag		
.....		
.....		40
Alarmlampje voor lage hartslag		
.....		
.....		41
Draagbaar gebruik van de monitor		
.....		
.....		42
Laden van de monitor		
.....		
.....		
.....	42	
Onderhoud van uw monitor		
.....		
.....		
.....	44	
Reinigingsvoorschriften		
.....		
.....		
.....	44	
Probleemoplossing		
.....		
.....		
.....	46	
Specificaties		
.....		
.....		
.....	50	
Verklarende		

woordenlijst.....
..... 52

♀

Wat is het doel van de SmartMonitor 2 PSL?

De SmartMonitor 2 PSL is bestemd voor het bewaken en vastleggen van de ademhaling en de hartactiviteit. De monitor waarschuwt wanneer de limieten die door uw arts zijn bepaald worden overschreden.

De limieten voor het patiëntalarm worden door uw thuiszorgverlener ingesteld voordat de monitor aan u wordt geleverd. Wanneer de ademhalingsinspanning en de hartactiviteit van het kind tijdens de bewaking van uw kind niet binnen de ingestelde grenzen vallen, gaat er een indicatielampje branden en klinkt er een alarm. In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de monitor instelt, hoe uw kind met het apparaat kan worden bewaakt en hoe u de verkregen gegevens overbrengt.

♀

Inleiding

Betreffende deze handleiding

Deze handleiding bevat alle informatie die u nodig hebt om de Respirationics SmartMonitor 2 PSL te installeren en te bedienen. Ook wordt uitgelegd hoe u met het apparaat uw kind kunt bewaken. Neem deze handleiding goed door en zorg dat u alles begrijpt voordat u het systeem in gebruik neemt.

Indicaties

De SmartMonitor 2 PSL is bedoeld voor de constante bewaking van de ademhaling en de hartslag van zuigelingen, kinderen en volwassen patiënten. De monitor detecteert en waarschuwt bij perioden van hoge of lage hartslag en hoge of lage ademhalingsnelheid. Bij gebruik als een zuigelingenmonitor is dit apparaat bestemd voor gebruik thuis of in een ziekenhuis. Uitsluitend bij zuigelingen bewaakt de monitor op en waarschuwt hij bij centrale apneus. Bij gebruik als een monitor voor kinderen of volwassenen is dit apparaat bestemd voor gebruik in een ziekenhuis.

♀

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Neem deze sectie goed door voordat u de SmartMonitor 2 PSL in gebruik neemt.

Waarschuwingen

Een waarschuwing wijst op het gevaar van letsel van de gebruiker of de bediener.

- Laad de interne accuset op voordat u de monitor gebruikt. Sluit de voeding aan op het apparaat en plaats de stekker gedurende ten minste 12 uur in een goed functionerend wandstopcontact.

- De monitor werkt niet zonder de interne accuset. Neem contact op met uw thuiszorgverlener als het apparaat niet goed werkt.

- Plaats de monitor op een stabiel horizontaal oppervlak om te voorkomen dat het apparaat valt. Plaats de monitor niet op de vloer of ergens anders waar iemand over het apparaat kan struikelen. Plaats de monitor niet in de wieg van een baby, om te voorkomen dat de baby op het harde oppervlak van het apparaat terecht komt.
- Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van ontvlambare narcoticamengsels in combinatie met zuurstof of lucht, of in de nabijheid van lachgas.
- Geen defibrillatie uitvoeren bij een kind dat is aangesloten op de monitor.
- Geen huidcrème, elektrodegel, olie of lotion gebruiken onder de sensors.
- Mogelijk detecteert de monitor niet alle perioden van verstoorde ademhaling. Als een kind door verslikking (obstructieve apneu) in apneu komt, is het mogelijk dat de monitor de beweging die wordt veroorzaakt door de verslikking waarneemt als ademhaling.
- De SmartMonitor 2 PSL is uitsluitend bedoeld voor bewaking. Het apparaat kan ademstilstand of hartstilstand niet voorkomen en is evenmin in staat om de ademhaling of de hartactiviteit te herstellen. Het apparaat kan niet voorkomen dat de dood intreedt.
- ♀
- Eenieder die de SmartMonitor 2 PSL gebruikt, moet op de hoogte zijn van de meest actuele richtlijnen voor cardiopulmonaire reanimatie (CPR), waarmee de ademhaling en hartactiviteit weer op gang kunnen worden gebracht.
- Plaats de monitor of de externe voeding niet zodanig dat deze op het kind kunnen vallen. Til de monitor niet op aan de voedingskabel of de patiëntkabel; gebruik altijd de draagtas of de handgreep op de monitor.
- Zorg ervoor dat de patiëntkabels, elektrodedraden en de voedingskabel niet in de knoop raken, verdraaid raken, elkaar kruisen of zich om de hals, armen of benen van het kind wikkelen. Dat kan verstikking veroorzaken.
- Blokkeer de luidspreker niet en plaats geen voorwerpen voor de luidspreker aan de voorzijde van het apparaat. Hierdoor hoort u het alarm van de monitor mogelijk niet.
- Gebruik de monitor nooit wanneer uw kind een bad krijgt. Dit kan uw kind een elektrische schok geven.
- Sluit het kind niet op de monitor aan als het apparaat zich in de communicatiemodus bevindt. De alarmen voor apneu en hartslag werken niet als de monitor zich in deze modus bevindt.
- Gebruik de monitor niet gelijktijdig met andere impedantiemonitors. Dit kan onopgemerkte apneus opleveren door interferentie.
- Controleer het netsnoer en de kabels geregeld op tekenen van schade. Vervang beschadigde snoeren en kabels onmiddellijk.
- Gebruik geen onveilige elektrodedraden en patiëntkabels met deze monitor. Dit kan ernstige elektrische schokken of overlijden tot gevolg hebben. Volg de aanwijzingen in deze handleiding voor de juiste aansluitingen. Gebruik uitsluitend veilige elektrodedraden, patiëntkabels, elektroden en sensors die

door Respirationics worden aanbevolen.

- Vermijd aanraking van de connectorpennen die worden aangeduid met het ESD-waarschuwingsymbool. Sluit niets aan op deze connectoren tenzij er voorzorgsprocedures met betrekking tot ESD worden gevolgd. Voorzorgsprocedures omvatten methoden ter voorkoming van ophoping van elektrostatische ontlading (bijv. door airconditioning, bevochtiging, geleidende vloerbedekkingen en niet-synthetische kleding), het ontladen van het lichaam op het frame van de apparatuur of het systeem of naar de aarde of naar een groot metaal voorwerp, en verbinding maken middels een polsband naar de apparatuur of het systeem, dan wel naar de aarde.

- Explosiegevaar. Gebruik de monitor niet in de nabijheid van brandgevaarlijke anesthetica of een andere brandgevaarlijke stof in combinatie met lucht, zuurstofrijke omgevingen of lachgas.

♀

- Als er een alarmsituatie ontstaat wanneer het alarm wordt onderdrukt, wordt het alarm uitsluitend visueel weergegeven via displays en symbolen.

- Vóór gebruik moeten deze handleiding, de aanwijzingen bij de accessoires, en alle voorzorgsmaatregelen en specificaties worden gelezen.

- Gebruik geen beschadigde kabels. Dompel de kabels niet onder in water, oplosmiddelen of reinigingsmiddelen. (De kabels zijn niet waterbestendig.)

- Raak de monitor en het kind niet gelijktijdig aan.

- Wieg het kind niet en slaap niet met het kind in hetzelfde bed wanneer het kind wordt bewaakt. Aanrakingen of beweging in de nabijheid van het kind, de monitor of de kabels kan ertoe leiden dat er apneus worden gemist.

♀

“Let op”

“Let op” wijst op gevaar van beschadiging van het apparaat.

- Voer de functionele zelftest uit als de monitor voor een veiligheidscontrole op een luchthaven door een röntgenapparaat is gehaald.

- Verwijder de voeding tijdens onweer, om te voorkomen dat de apparatuur een elektrische schok krijgt.

- Als uw kind rustig ademhaalt en het ademhalingslampje vaker of minder vaak knippert dan uw kind inademt, laat u het apparaat nakijken door uw thuiszorgverlener.

- Wees voorzichtig met de elektrodedraden, zodat ze niet breken in de isolatie. Pak een elektrodedraad altijd vast bij de trekontlasting wanneer u deze van een elektrode of patiëntkabel verwijdert.

- Alle vreemde materialen die in de kast van de monitor terecht komen, kunnen storingen veroorzaken.

- Het gebruik van andere accessoires dan die zijn aangegeven, met uitzondering van kabels die door de fabrikant van het apparaat of systeem als vervangingsonderdelen of als interne onderdelen worden geleverd, kan de kwaliteit van

het signaal verslechteren en kan resulteren in verhoogde emissies of verminderde immuniteit van het apparaat of het systeem.

- Stop dit apparaat te gebruiken en neem contact op met uw thuiszorghulpverlener als u onverklaarde wijzigingen in de werking van dit apparaat waarneemt, als het apparaat ongewone of scherpe geluiden maakt, als het apparaat is gevallen of verkeerd is behandeld, als er water in het apparaat is binnengedrongen, of als de behuizing is gebroken.

- Controleer het ademhalingslampje van de monitor. Luister naar de ademhaling van het kind en kijk naar het ademhalingslampje op de monitor. Als het kind rustig ademhaalt, moet het lampje slechts eenmaal per inademing van het kind knipperen. Het lampje kan echter meerdere keren knipperen wanneer het kind beweegt. Als het kind rustig ademhaalt en het ademhalingslampje vaker of minder vaak knippert dan uw kind inademt, staakt u het gebruik van het apparaat en neemt u contact op met uw thuiszorgverlener.

♀

Hoe werkt de monitor?

De ademhaling van uw kind wordt gemeten door twee elektroden op de zijkanten van de borst onder de armen van uw kind te plaatsen. Wanneer de borst van het kind tijdens het ademen beweegt, verandert de impedantie tussen de elektroden. De monitor detecteert deze veranderingen en stelt zo de ademhalingsinspanning van het kind vast. Als de monitor deze veranderingen in ademhalingsinspanning niet detecteert, gaat er een lampje branden en klinkt er een alarm. De monitor gebruikt de elektroden op de borst van het kind ook om de hartactiviteit te bewaken door detectie van de elektrische veranderingen die door het hart worden geproduceerd. Als de monitor een hartslag detecteert buiten de limiet die door de arts is bepaald, gaat er een lampje branden en klinkt er een alarm.

Hoe werken de alarmen?

Telkens als de ademhalingsinspanning of de hartactiviteit van uw kind tijdens de bewaking niet binnen de grenzen vallen die zijn bepaald door uw arts, gaat er een indicatielampje branden en klinkt er een alarm. Het apparaat heeft 2 types alarmen: patiëntalarm en systeemalarm.

Patiëntalarm: een piepend alarm duidt op een van de volgende patiëntalarmen:

- Apneu: het kind heeft een ademstilstand die langer duurt dan de limiet die door uw arts is bepaald.
- Lage ademhalingsnelheid: de ademsnelheid is lager dan de limiet die door uw arts is bepaald.
- Lage hartslag: de hartslag is lager dan de limiet die door uw arts is bepaald.
- Hoge hartslag: de hartslag is hoger dan de limiet die door uw arts is bepaald.

♀

Systeemalarm: een ononderbroken geluidsalarm geeft een van de volgende condities van de monitor aan:

- Losse elektrodedraden (voor ademhalingsinspanning en hartactiviteit)
- Accu zwak (of zeer zwak)
- Geheugen vol (of bijna vol)
- Per ongeluk uitgeschakeld
- Interne systeemfout

De lampjes op de monitor geven de conditie weer. Zie de secties "Uw kind

SM2PSL - Handleiding voor de ouders.txt
bewaken”, “Patiëntalarmen” en “Systeemalarmen” voor
meer informatie over alarmen.

LET OP: De monitor kan ook een alarm afgeven bij een interne systeemfout. Als de monitor een alarm afgeeft terwijl de lampjes niet branden, of als alle lampjes knipperen, controleert u het LCD-scherm onder aan het apparaat. Er wordt een code weergegeven als er sprake is van een interne fout. Staak het gebruik van de monitor en neem contact op met uw thuiszorgverlener.

♀

Symbolen

Symbool Definitie

Attentie: Lees de bijbehorende documentatie.

Toegepast onderdeel van het type BF (toont ook de locatie van de kabelverbinding voor de patiënt)

RESET-knop

STROOM aan/uit-knop

Apneu-alarmlampje

Ademhalingslampje

Alarmlampje voor lage hartslag

Alarmlampje voor hoge hartslag

♀

Symbool Definitie

Lampje voor accu zwak

Lampje voor geheugen vol

Lampje voor losse elektrodedraad

Hartslaglampje

Lampje voor voeding

Laderlampje

Aansluiting voeding

I/O-aansluiting

Aansluiting Nurse Call (uitsluitend voor gebruik in ziekenhuis)

SN Serienummer

BPM Hartslag per minuut

BrPM Ademhalingen per minuut

♀

Symbool Definitie

ESD-waarschuwingssymbool

Positie connector

IPX1 Druipwaterdichte apparatuur

Klasse II (dubbel geïsoleerd)

SpO2 Zuurstofverzadiging

Voldoet aan de recyclingrichtlijnen voor elektrische en elektronische

apparatuur (“Waste Electrical and Electronic

Equipment”)

en de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

(“Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment”) (WEEE/ROHS).

♀

Beschrijving van de monitor

Controleer bij ontvangst van de SmartMonitor 2 PSL of u alle benodigde onderdelen hebt ontvangen en of er niets is beschadigd.

Indien er iets ontbreekt of is beschadigd, geeft u dit onmiddellijk door aan uw thuiszorgverlener.

♀

De standaardverpakking bevat het volgende (zie bovenstaande illustratie):

1. SmartMonitor 2 PSL-apparaat
2. Zachte draagtas (optioneel)
3. Handleiding voor de ouders
4. Voeding en stroomsnoer

OPMERKING: Het uiterlijk van de voedingsbron en het snoer kan verschillen, afhankelijk van het land. In de afbeeldingen van deze handleiding heeft de voedingsbron een standaard Amerikaanse tweepolige configuratie voor huishoudelijk gebruik.

5. ECG-patiëntkabel
6. Accuset
7. Verklaring van de symbolen (niet afgebeeld)

♀
Onderdelen van de SmartMonitor 2 PSL

Deze sectie beschrijft de onderdelen van de monitor.

Onderdelen bovenste paneel

Aan/uit-knop

De monitor wordt ingeschakeld met de grijze AAN/UIT-knop. Wanneer de monitor wordt ingeschakeld, gaan alle lampjes kortstondig branden, wordt het alarm kort geactiveerd en voert de monitor een systeemtest uit. Na een korte pauze begint het bewaken. Schakel de monitor als volgt uit:

- Houd de blauwe RESET-knop ingedrukt.
- Druk kortstondig op de grijze AAN/UIT-knop.
- Wacht 2 seconden en laat vervolgens de RESET-knop los.

♀
RESET-knop

Met de blauwe RESET-knop (hieronder afgebeeld) reset u de alarmlampjes op de monitor. Daarnaast worden de waarschuwingen Geheugen vol (of bijna vol) en Accu zwak uitgeschakeld. Raadpleeg voor meer informatie de sectie "Reageren op een alarm".

OPMERKING: De RESET-knop onderdrukt het patiëntalarm of het alarm voor een losse elektrode niet.

♀
Onderdelen van het voorpaneel

Patiëntingangsconnector

De connector is voor aansluiting van de ECG-patiëntkabel.

Weergave van waarden

Op het scherm op het voorpaneel zijn de waarden voor de hartfrequentie en de ademsnelheid te zien.

OPMERKING: De waarden verschijnen alleen op het scherm als uw thuiszorgverlener deze functie heeft ingeschakeld

♀
Ademhalingslampjes

Het groene ademhalingslampje knippert bij elke ademhaling die door de monitor wordt gedetecteerd. Het rode apneu-alarm lampje gaat branden als er door de monitor een pauze in de ademhaling wordt gedetecteerd die langer duurt dan de limiet die door uw arts

is ingesteld.

Hartlampjes

Het groene hartlampje knippert bij elke hartslag die door de monitor wordt gedetecteerd. Het rode hoog-alarm lampje gaat branden als door de monitor een hartslag wordt gedetecteerd die hoger is dan de limiet die door uw arts is ingesteld. Het rode laag-alarm lampje gaat branden als door de monitor een hartslag wordt gedetecteerd die lager is dan de limiet die door de arts is ingesteld.

Luidspreker

Via de luidspreker van de monitor is elk alarm hoorbaar tijdens de bewaking. De luidspreker maakt gebruik van twee interne zoemers. U kunt twee licht verschillende tonen horen wanneer een alarm afgaat.

♀

Systeemlampjes

De lampjes langs de onderkant van het voorpaneel geven aan of de monitor goed werkt:

Lampje Betekenis

Aan/uit-knop

De monitor is ingeschakeld.

Lader

De monitor is aangesloten op de voedingsbron. (Knippert als de accu wordt opgeladen, brandt als de accu vol is.)

Accu zwak De accuspanning is zwak en de accu moet worden opgeladen.

Geheugen vol Het geheugen van de monitor is vol of bijna vol.

Losse draad

Een elektrode, kabel of elektrodedraad zit los bij een van de poorten, of de elektroden zijn niet goed op de huid van de patiënt aangebracht.

♀

Onderdelen van het zijpaneel

De rechterkant van het zijpaneel bevat de twee hieronder afgebeelde aansluitingen.

Zelftestconnector

De zelftestconnector wordt gebruikt bij het uitvoeren van een functionele zelftest om ervoor te zorgen dat de elektrodedraden, patiëntkabels en monitor goed werken. Zie "Handleiding voor professionele gebruikers" voor meer informatie.

♀

Onderdelen van het achterpaneel

Aansluiting Nurse Call (uitsluitend voor gebruik in instellingen/ziekenhuizen)

Deze functie is uitsluitend voor gebruik in instellingen/ziekenhuizen.

I/O-connector

De monitor kan via deze connector worden aangesloten op andere apparatuur.

♀

Gelijkstroom

De gelijkstroomconnector wordt gebruikt met de voeding. Als de monitor niet

SM2PSL - Handleiding voor de ouders.txt
mobiel wordt gebruikt (alleen op accuvoeding), dient
deze te zijn aangesloten op de voeding.

♀

Bewaking van ademhaling en hart

Nadat u uw monitor uit de verpakking hebt gehaald en hebt gecontroleerd of u alle onderdelen hebt, volgt u onderstaande stappen om de monitor in te stellen:

Stap 1: plaats de monitor op een schoon en vlak oppervlak.

- Let erop dat de luidspreker niet wordt geblokkeerd.
- Voorkom interferentie door ervoor te zorgen dat er zich geen andere elektrische apparaten binnen 1 meter van het apparaat bevinden.
- Plaats de monitor voldoende dichtbij om het kind gemakkelijk te kunnen bereiken.

WAARSCHUWING: Plaats de monitor niet bij een kind in bed.

♀

Stap 2: sluit de ECG-patiëntkabel aan op de monitor. Zie de afbeelding aan het eind van deze stap.

- Sluit het ronde uiteinde van de ECG-patiëntkabel aan op de onderste ronde connector aan de voorzijde van de monitor.
- Sluit de connector aan met de rode stip naar boven. De connector zal op zijn plaats vastklikken.
- Als u de ECG-patiëntkabel wilt verwijderen, pakt u deze aan het uiteinde van de patiëntingangsconnector vast en trekt u er zachtjes aan. De connector wijkt en de vergrendeling wordt opgeheven. LET OP: Draai niet aan de ECG-patiëntkabel als u deze van de monitor wilt verwijderen. Hierdoor kunnen de ECG-patiëntkabel en/of de monitor beschadigd raken.

LET OP: Plaats de ECG-patiëntkabel niet over de reling van het ledikant. De kabel dient tussen de verticale spijlen te worden geplaatst.

Stap 3: sluit de elektroden aan op de ECG-patiëntkabel.

♀

Zelfklevende elektroden

Volg de aanwijzingen hieronder als u wegwerpelektroden gebruikt.

- Bevestig de elektrodedraden aan de zelfklevende elektroden als deze niet reeds zijn bevestigd.
- Zorg ervoor dat de huid van het kind schoon en droog is.
- Plaats de elektrode met de rode elektrodedraad aan de rechterzijde op het kind, op de middenlijn van de zij en op twee vingers breedte onder de tepels of op gelijke hoogte met de tepels.
- Plaats de elektrode met de gele elektrodedraad links op het kind, op de middenlijn van de zij en op twee vingers breedte

onder de tepels of op gelijke hoogte met de tepels.

OPMERKING: Het gebruik van de derde elektrode (zwart - RL) en elektrodedraad is gewoonlijk niet nodig, maar kan overmatige valse alarmen voor lage hartslag helpen verminderen. Plaats de derde zwarte elektrode langs de buitenkant van het bovendijbeen van het kind.

WAARSCHUWING: Geen olie, lotion of poeder aanbrengen op het gedeelte van de huid waar de elektroden worden aangebracht. Dat kan een foutieve waarde veroorzaken.

♀

Stap 4: sluit de voeding aan.

•

Steek de connector van de voeding in de stekkerbus op het achterpaneel van de monitor. (Zie afbeelding hierna.)

•

De platte kant van de connector moet omhoog wijzen.

•

Duw de connector stevig vast. Met een zacht rukje kunt u controleren of de connector goed vastzit.

•

Steek de voedingskabel in de voeding.

•

Sluit de voeding aan op een stopcontact. Het groene laadlampje op de monitor gaat branden.

•

Wanneer u de voeding van de monitor wilt verwijderen, pakt u de connector van de voeding onderaan vast en trekt u er zachtjes aan. De connector wijkt en de vergrendeling wordt opgeheven. Draai of buig de voedingskabel niet om deze te verwijderen van de monitor.

LET OP: De voedingsconnector moet op de gelijkstroomingang van de monitor worden aangesloten, zoals in de illustratie hierboven wordt weergegeven. De voedingsconnector kan alleen worden aangesloten zoals hierboven is aangegeven.

WAARSCHUWING: Gebruik het apparaat NIET als het stroomsnoer is beschadigd. Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de monitor altijd is aangesloten op de voeding en de voeding op een stopcontact voor wisselstroom wanneer het apparaat niet mobiel wordt gebruikt. De accu kan niet worden overladen.

♀

Reageren op een alarm

Patiëntalarmen

Een patiëntalarm geeft aan dat de ademhaling of hartactiviteit van uw kind buiten de limieten valt die door uw arts zijn bepaald. In deze sectie wordt beschreven hoe u adequaat reageert op een patiëntalarm. Neem deze sectie zorgvuldig door. Als u vragen hebt, kunt u contact opnemen met uw thuiszorgverlener.

Het alarm testen

Voordat u de monitor in gebruik neemt, dient u te controleren of u het alarm kunt horen vanuit verschillende kamers terwijl het lawaaiig is in huis.

LET OP: Het alarm produceert een hard geluid.

- - Zorg ervoor dat er geen voorwerpen voor de luidspreker liggen.
 - Schakel de monitor in (zonder dat het kind erop is aangesloten) om het alarm te testen. Het is belangrijk dat u het alarm in verschillende delen van het huis kunt horen.
- OPMERKING: De monitor bevat meerdere zoemtonen en alarmgeluiden. Als een zoemtoon/alarmgeluid van toon verandert of niet meer werkt, dient u direct contact op te nemen met uw thuiszorgverlener.

♀

Lampje
Rood voor apneu
Lampje
Rood voor apneu
Alarmen
Onderbroken (1
pieptoon/sec.)
Controleer toestand
van het kind
De huidskleur is bleek
of blauw. Het kind
ademt niet of snakt
naar adem.
Handeling
Voer de instructies van uw arts of uw CPR-cursus uit.
U kunt bijvoorbeeld als volgt handelen:

- Klop het kind zachtjes op de rug. De ademhaling van het kind kan vanzelf weer op gang komen en de oorzaak van het alarm is verholpen.
- Als het kind niet begint te ademen, begint u onmiddellijk met fysieke stimulatie.
- Als het kind begint te ademen, noteert u dit in uw log.
- Druk op de RESET-knop om de alarmlampjes uit te schakelen.

♀

Rood voor apneu
en/of lage
hartslag
Onderbroken (1
pieptoon/sec.)
Het kind reageert en
ademt.
De huidskleur is goed.

-
-
-
-

Wacht een paar seconden. Controleer of de ademhaling en de huidskleur van het kind normaal blijven.
Als het alarm blijft afgaan, raadpleegt u de sectie "Valse alarmen beperken".
Controleer op de monitor welk lampje brandt.
Noteer dit in uw log.
Controleer de sensors.
Rood voor hoge
hartslag
Onderbroken (2
pieptonen/sec.)
Het kind huilt. •

-
-

Als het alarm voor hoge hartslag vaak afgaat terwijl het kind niet huilt, waarschuwt u de arts.
Kalmeer het kind.
Controleer op de monitor welk lampje brandt.

Noteer het lampje in uw log.

♀

Lampje Lampje

Alarmen

Controleer toestand
van het kind

Handeling

Geel voor losse Continu Het kind ademt en
draad reageert.

De huidskleur is goed.

Geel voor losse Continu Het kind ademt en
draad reageert.

De huidskleur is goed.

•

Controleer de aansluitingen tussen de elektroden,
elektrodedraden, ECG-patiëntkabel en de monitor.

•

Als u een losse aansluiting vindt, herstelt u deze en
drukt u op de RESET-knop.

Het alarm moet uitgaan.

•

• Als het alarm blijft afgaan, raadpleegt u de
sectie "Een functionele zelftest uitvoeren".

Als de functionele zelftest is geslaagd, schakelt u de monitor uit.

Controleer vervolgens:

•

De elektroden - Deze moeten schoon zijn en geen
scheuren vertonen aan het oppervlak.

•

De huid van het kind - Zorg ervoor dat de plaats van
de elektroden schoon is en vrij
van olie, lotion of zweet.

♀

Systeemalarmen

Een systeemalarm geeft aan dat de monitor mogelijk niet naar behoren of niet
optimaal functioneert. In deze sectie wordt
beschreven hoe u adequaat reageert op een systeemalarm. Wanneer de monitor een
systeemalarm afgeeft, gaat een van de lampjes
onder op het voorpaneel branden.

Lampje aan Toestand Betekenis

Stroom Continu groen

licht, geen alarm

Normale werking. Het groene lampje van de voeding gaat aan en blijft branden
zolang de
monitor is ingeschakeld.

Lader Continu of

knipperend groen

licht, geen alarm

Normale werking. Het groene laderlampje knippert wanneer de accu wordt opgeladen
en brandt

continu wanneer de accu volledig is opgeladen terwijl de voeding is aangesloten
op de monitor

en op een stopcontact.

Accu zwak Knipperend geel

licht,

continu alarm

Continu geel

licht, continu

alarm

Deze waarschuwing geeft aan dat de accuspanning zeer laag is en dat de accu

weldra moet worden opgeladen. (Zie "Laden van de monitor" in deze handleiding.) Druk op de RESET-knop om het alarm tijdelijk uit te schakelen. Het alarm gaat na 2 minuten nogmaals af als de monitor niet op het stroomnet is aangesloten. Het gele lampje blijft knipperen. Deze waarschuwing geeft aan dat de accu te weinig spanning levert om de monitor goed te laten functioneren. De monitor moet worden opgeladen. Schakel de monitor uit. Laad vervolgens de accu op. (Zie "Laden van de monitor" in deze handleiding.) Als u de voeding niet opnieuw aansluit, wordt het systeem automatisch uitgeschakeld.

♀

Lampje aan Toestand Betekenis

Geheugen

vol

Knipperend geel

licht, continu

alarm

Knipperend geel

licht,

geen alarm

Wanneer de waarde "Geheugen bijna vol" is bereikt, knippert het lampje "Geheugen vol". Er

wordt een continu alarm afgegeven. (Het alarm gaat alleen af als uw

thuiszorgverlener uw

monitor heeft geprogrammeerd voor een alarm wanneer het geheugen voor 50% of 80% vol is).

Druk op de RESET-knop om het alarm uit te schakelen. Het lampje knippert elke seconde.

OPMERKING : Geheugen bijna vol is een waarschuwing. De bewaking kan worden voortgezet.

Neem contact op met uw thuiszorgverlener om de gegevens van de monitor te downloaden.

Opmerking: telkens als de monitor wordt in- of uitgeschakeld, gaat het alarm

"Geheugen bijna

vol" af.

Geheugen

vol

Continu geel

licht, continu

alarm

Het geheugen van de monitor is voor 100% vol. Druk op de RESET-knop om het alarm uit te

schakelen. Het lampje blijft continu branden. Neem contact op met uw

thuiszorgverlener om de

gegevens van de monitor te downloaden.

OPMERKING: Telkens als de monitor wordt in- of uitgeschakeld, gaat het alarm voor geheugen

vol af.

OPMERKING: Het alarm gaat alleen af als uw thuiszorgverlener uw monitor daartoe heeft

geprogrammeerd.

♀

Losse draad Continu geel

licht,

continu alarm

Het gele lampje voor losse draad en het continue alarm worden geactiveerd

wanneer zich een

probleem met een van de volgende onderdelen voordoet:

- elektrodedraden

- elektroden

- patiëntkabel

- aansluitingen tussen de huid van het kind en de elektroden, de elektrodedraden,

SM2PSL - Handleiding voor de ouders.txt
de patiëntkabel en het apparaat

♀

Lampje aan Toestand Betekenis

Losse draad

Continu geel licht,

geen alarm

Als u het probleem verhelpt, gaat het alarm uit. Het gele lampje blijft echter branden

totdat u op de RESET-knop drukt.

Stroom Continu groen licht,

continu alarm, geen

andere lampjes

branden.

Controleer onder aan het monitorscherm of er foutberichten worden weergegeven.

Als er geen foutberichten zijn, is de monitor niet correct uitgeschakeld en is er een

collateraal alarm veroorzaakt.

Ga als volgt te werk om dit alarm op te heffen:

- Houd de blauwe RESET-knop ingedrukt.
- Druk kortstondig op de grijze AAN/UIT-knop.
- Wacht 2 seconden en laat vervolgens de RESET-knop los.

Alle lampjes Alle lampjes

knipperen,

het alarm gaat 3

seconden

af en 1 seconde uit.

Controleer onder aan het monitorscherm of er foutberichten worden weergegeven.

Als er

een foutbericht is, noteert u dit in uw log.

Schakel de monitor uit en vervolgens weer in. Als de monitor naar behoren

functioneert,

zet u de bewaking voort.

Als uw monitor niet normaal werkt, neemt u contact op met uw thuiszorgverlener om de

monitor te laten nakijken.

♀

Valse alarmen beperken

Correcte plaatsing van de elektroden beperkt het aantal valse alarmen.

•

Zorg dat de elektroden op de middenlijn van de zij worden geplaatst, op twee vingers breedte onder de tepels of op gelijke hoogte met de tepels.

•

De huid moet schoon en droog zijn; als de huid ongewoon droog is, kunt u deze bevochtigen met een paar druppels water.

•

Het gebruik van de derde elektrode (zwart - RL) is gewoonlijk niet nodig, maar zou overmatige valse alarmen voor lage hartslag kunnen verminderen. Plaats de zwarte elektrode langs de buitenkant van het bovendienbeen van het kind.

WAARSCHUWING: Plaats geen elektroden op de borst van uw kind. Dit kan resulteren in valse alarmen.

♀

Uw kind bewaken

De monitor aanzetten

U hebt uw monitor op de juiste manier ingesteld en u weet hoe de monitor werkt en hoe u moet reageren op alarmen. U kunt nu

starten met het bewaken van de ademhaling en de hartactiviteit van uw kind volgens het schema dat is voorgeschreven door de arts.

Druk op de AAN/UIT-knop. De monitor voert een systeemcontrole uit. De lampjes aan de voorzijde van de monitor lichten even op en het alarm laat twee pieptonen horen. Binnen 10 seconden beginnen de groene ademhalings- en hartlampjes te knipperen. Als de lampjes niet knipperen, controleert u of de elektroden correct zijn bevestigd, of de elektrodedraden stevig zijn aangesloten.

Wanneer het kind goed is aangesloten op de monitor en de stroom is ingeschakeld, dient het volgende op te treden:

- Het groene laderlampje van de accu brandt (continu of knipperend).
 - Het groene lampje voor de voeding brandt.
 - De groene lampjes voor de ademhaling en de hartslag knipperen.
 - Als het scherm is ingeschakeld worden op de LED's numerieke waarden weergegeven. Alle andere lampjes zijn uit.
- WAARSCHUWING: Als het alarm geen twee pieptonen laat horen nadat de AAN/UIT-knop is ingedrukt, neemt u onmiddellijk contact op met uw thuiszorgverlener.

♀

De monitor uitschakelen – collateraal alarm

De monitor beschikt over de ingebouwde beveiligingsfunctie, genaamd collateraal alarm. Als de monitor niet in een bepaalde volgorde wordt uitgeschakeld, blijft het groene lampje voor de voeding branden en gaat er een continu alarm af. Met dit beveiligingsmechanisme wordt voorkomen dat de stroom per ongeluk wordt uitgeschakeld. Om de monitor uit te schakelen:

- Houd de blauwe RESET-knop ingedrukt.
 - Druk kortstondig op de grijze AAN/UIT-knop.
 - Wacht twee seconden en laat vervolgens de RESET-knop los. Als de monitor wordt uitgeschakeld zonder dat er eerst op de RESET-knop wordt gedrukt, blijft het groene lampje van de voeding branden en gaat het collateraal alarm af. Ga als volgt te werk om het collateraal alarm uit te schakelen:
 - Druk op de AAN/UIT-knop en controleer of het voedingslampje brandt.
 - Houd de blauwe RESET-knop ingedrukt.
 - Druk kortstondig op de grijze AAN/UIT-knop.
 - Wacht 2 seconden en laat vervolgens de RESET-knop los.
 - Als u de bewaking wilt hervatten, drukt u op de grijze AAN/UIT-knop. Als er alarmen afgaan en er een foutcodenummer wordt weergegeven op het onderste LCD-scherm van de monitor, kan dit wijzen op een interne softwarefout. In dit geval is een speciale uitschakelprocedure vereist.
 - Houd de RESET-knop ingedrukt. Terwijl u de RESET-knop ingedrukt houdt, drukt u de AAN/UIT-knop in en houdt u deze ingedrukt. Houd beide knoppen 5 seconden ingedrukt.
 - Laat de AAN/UIT-knop los; blijf de RESET-knop ingedrukt houden totdat de monitor wordt uitgeschakeld.
- OPMERKING: Deze uitschakelprocedure is tevens vereist als de accu leeg is.

♀

De ademhaling van uw kind bewaken

Aademhalingslampje

Het groene ademhalingslampje knippert op hetzelfde ritme als elke ademhaling die door de monitor wordt gedetecteerd. Het lampje moet per ademhaling slechts eenmaal knipperen, alhoewel het kan gebeuren dat het meerdere keren knippert wanneer uw kind beweegt.

De gemiddelde ademhalingsnelheid wordt op het scherm op het voorpaneel boven BRPM weergegeven wanneer het scherm is ingeschakeld.

WAARSCHUWING: Luister en bekijk de ademhaling van uw kind. Als het ademhalingslampje vaker of minder vaak knippert dan uw kind inademt, neem dan onmiddellijk contact op met uw thuiszorgverlener.

♀

Apneu-alarmlampje

Als de monitor een onderbreking in de ademhaling detecteert die langer duurt dan de limiet die door uw arts is bepaald, reageert de monitor als volgt.

Het rode apneu lampje gaat aan en het alarm laat elke seconde een pieptoon horen. Als de monitor detecteert dat het kind weer ademt, wordt het geluidsalarm uitgeschakeld. Het rode lampje blijft branden totdat u op de RESET-knop drukt.

Lage ademsnelheid. Uw thuiszorgverlener heeft uw monitor wellicht ingesteld om lage ademhalingsnelheid te detecteren. Als dit het geval is, gebeurt het volgende:

- De ademhalingsnelheid is lager dan de instelling, maar de onderbrekingen zijn kort en veroorzaken geen apneu-alarm.
- Het apneu lampje knippert tweemaal per seconde en het alarm laat elke seconde een pieptoon horen. Als de monitor tijdens een alarm voor lage ademsnelheid een onderbreking in de ademhaling detecteert die langer duurt dan de limiet die door uw arts is bepaald, gaat het apneu lampje over van knipperen in continu branden.

WAARSCHUWING: Neem onmiddellijk contact op met uw thuiszorgverlener als apneu-alarmprijs voorkomen terwijl het kind ademhaalt.

♀

De hartactiviteit van uw kind bewaken

Hartslaglampje/-weergave

Het groene lampje met de aanduiding "heart" knippert bij elke hartslag die door de monitor wordt gedetecteerd.

De gemiddelde hartslag van de patiënt wordt op het BPM-scherm op het voorpaneel weergegeven wanneer het scherm is ingeschakeld.
zie de afbeelding hierna voor de plaats van deze functies.

♀

Alarmlampje voor hoge hartslag

De monitor controleert of de hartslag van uw kind hoger is dan de limiet die door uw arts is bepaald. De monitor waarschuwt u als volgt:

- Het rode lampje met de aanduiding high (hoog) gaat aan en het alarm laat elke seconde twee pieptonen horen.
 - Het geluidsalarm wordt uitgeschakeld wanneer de situatie is opgeheven.
- OPMERKING: Het rode lampje blijft branden totdat u op de blauwe RESET-knop drukt.

Zie de afbeelding hierna voor de locatie van het alarmlampje voor hoge hartslag.

♀

Alarmlampje voor lage hartslag

Als de monitor vaststelt dat de hartslag van uw kind lager is dan de limiet die door uw arts is bepaald, doet het volgende zich voor:

- Het rode lampje met de aanduiding "low heart rate" (lage hartslag) gaat aan.
- Het alarm laat elke seconde een piepton horen.
- Het geluidsalarm wordt uitgeschakeld wanneer de situatie is opgeheven.

OPMERKING: Het rode lampje blijft branden totdat u op de blauwe RESET-knop drukt.

Zie de afbeelding hierna voor de locatie van het alarmlampje voor lage hartslag.

♀

Draagbaar gebruik van de monitor

De monitor is geschikt voor draagbaar gebruik. Als de voeding niet wordt gebruikt, wordt de monitor gevoed door een interne accu, die vooraf moet zijn opgeladen. Het groene laderlampje is uit tijdens mobiel gebruik.

Respironics beveelt aan de monitor zoveel mogelijk op netvoeding te gebruiken. De monitor is echter ook volledig functioneel wanneer de voeding niet wordt gebruikt. Alle alarmfuncties zijn in bedrijf. De monitor werkt 15 uur op een volledig opgeladen accu. Het volledig opladen van een totaal lege accu duurt acht uur.

Laden van de monitor

Accu: een volledig opgeladen accu is in principe 15 uur operationeel. Dit kan echter variëren, afhankelijk van de gebruiksfrequentie, het aantal alarmsituaties en andere factoren. Als het lampje voor accu zwak brandt, dient u de accu onmiddellijk op te laden. Een volledig lege accu moet gedurende 8 uur worden opgeladen. Volg de aanwijzingen hieronder wanneer u de accu van de monitor oplaadt:

- Sluit de voeding aan op het achterpaneel van de monitor. (Zie afbeelding.) De platte kant van de connector moet omhoog wijzen.

•

Sluit de voeding aan op een stopcontact. Het groene laderlampje brandt continu wanneer de accu volledig is opgeladen en knippert tijdens het opladen van de accu.

♀

OPMERKING: Het opladen van een geheel lege accu duurt ongeveer acht uur.

Als de monitor is ingeschakeld knippert het gele lampje voor accu zwak totdat de minimale accuspanning is bereikt. Het gele lampje gaat dan uit.

LET OP: Gebruik uitsluitend accu's van Respironics. De voedingsconnector moet op de gelijkstroomaansluiting van de monitor worden aangesloten, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

♀

Onderhoud van uw monitor

Raadpleeg de informatie in deze sectie om uw monitor te onderhouden.

LET OP: Gebruik uitsluitend Respironics-accessoires met de monitor.

Reinigingsvoorschriften

Schakel de monitor UIT, haal de stekker uit het stopcontact en ontkoppel alle accessoires voordat u begint met reinigen. Dompel de monitor en de accessoires nooit onder in water en spuit er nooit rechtstreeks een reinigingsmiddel op. Bevochtig een zachte doek met water of reinigingsmiddel en veeg de onderdelen voorzichtig schoon. De onderstaande tabel geeft aanwijzingen voor het onderhouden van de verschillende onderdelen.

Onderdeel Reinigingsvoorschriften

Monitor, voeding en veiligheidselektrodedraden

Gebruik een schone doek en een van onderstaande middelen om deze onderdelen te reinigen:

geurloos afwasmiddel.

3% waterstofperoxide-oplossing (de meest gebruikte variant).

91% isopropanol (de meest gebruikte variant).

10% bleekmiddeloplossing.

bactericidedoekje.

♀

Onderdeel Reinigingsvoorschriften

Zachte draagtas

(optioneel)

Alhoewel op het label met reinigingsinstructies in de draagtas warm wassen in de wasmachine wordt

aanbevolen, zal de draagtas zichtbaar veranderen als u dit doet.

Respironics raadt aan de tas wanneer dit nodig is schoon te maken met een doek of spons die bevochtigd is

met een mild reinigingsmiddel. Laat de tas uitsluitend aan de lucht drogen.

♀

Probleemoplossing

Bij een technisch probleem dat u niet kunt oplossen neemt u contact op met uw thuiszorgverlener. Probeer de monitor niet te repareren. De onderstaande tabel beschrijft hoe u algemene problemen op kunt lossen:

Probleem Mogelijke oorzaak Instructies

Monitor werkt niet. Monitor is niet op de

voeding aangesloten;

accu leeg.

Stopcontact levert

geen stroom.

Defecte voeding.

Storing in intern

onderdeel.

Steek de voeding in de monitor en een stopcontact.
Gebruik een werkend stopcontact.
Neem contact op met uw thuiszorgverlener.
Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

♀

Alle lampjes knipperen tegelijkertijd en het alarm laat tegelijkertijd pieptonen horen.
Als de RESET-knop wordt ingedrukt, wordt het alarm niet onderdrukt.

Er is een interne fout aangetroffen door de monitor.

Als er op het LCD-scherm een foutnummer wordt weergegeven (het LCD-scherm bevindt zich onderaan op de monitor), noteert u deze informatie. Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

Als er sprake is van een interne softwarefout, moet u een speciale uitschakelprocedure volgen.

- Houd de RESET-knop ingedrukt. Terwijl u de RESET-knop ingedrukt houdt, drukt u de AAN/UIT-knop in en houdt u deze ingedrukt. Houd beide knoppen 5 seconden ingedrukt.

- • Laat de AAN/UIT-knop los en blijf de RESET-knop ingedrukt houden totdat de monitor wordt uitgeschakeld.

♀

Probleem Mogelijke oorzaak Instructies

Alarm is constant Onjuiste • Druk op de AAN/UIT-knop en controleer of het voedingslampje hoorbaar, er branden uitschakelvolgorde. brandt. geen lampjes.

Storing in intern onderdeel.

- Houd de RESET-knop ingedrukt. Druk kortstondig op de AAN/UIT-knop. Wacht twee seconden. Laat vervolgens de RESET-knop los.

Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

Alarm is constant Geen voeding, accu Sluit de voeding aan. Voer uitschakelprocedure uit om alarm te onderdrukken.

hoorbaar, er branden geen lampjes.

leeg.

- Houd de blauwe RESET-knop ingedrukt.

- Druk kortstondig op de grijze AAN/UIT-knop. Wacht vijf seconden.

Laat vervolgens de RESET-knop los.

Laad de accu vóór gebruik ongeveer 30 minuten op. U kunt vervolgens met de monitor werken terwijl de stekker is aangesloten. Laad de accu 8 uur op alvorens

de monitor op accuvoeding te gebruiken.

Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

Alarm klinkt zacht. Storing in intern onderdeel.

Accu zwak.

Neem contact op met uw thuiszorgverlener.

Laad de accu op.

♀

Probleem Mogelijke oorzaak Instructies

Losse draad.

Continu alarm;

lampje blijft

branden.

De aansluitingen tussen de

elektroden/sensorelektrodedraden en patiëntkabels

zijn niet goed uitgevoerd.

Defecte elektrodedraden.

Defecte patiëntkabels.

Controleer of:

- (a) de huid van het kind onder de elektroden/sensors schoon is
- (b) de elektroden/sensors schoon zijn
- (c) de elektrodedraden volledig in de elektroden/sensors en de patiëntkabels zijn aangebracht.

Vervang de elektrodedraden en voer een functionele zelftest uit.

Vervang de patiëntkabels en voer een functionele zelftest uit.

♀

Specificaties

Afmetingen van het apparaat

Afmetingen 5,72 cm x 18,42 cm x 22,86 cm

Gewicht 1,35 kg

Elektrische specificaties

Verbruik wisselstroom 100-240 V wisselstroom 50/60 Hz, 36W

Verbruik gelijkstroom 12 V gelijkstroom, max. 3,0 A

Oplaadbare lithiumionaccu 7,4 V gelijkstroom, 4,4Ah of meer

♀

Omgevingsvereisten

Bedrijfstemperatuur 5°C tot 40°C

Vochtigheidsgraad bij bedrijf 15 tot 95%, condensvrij

Opslagtemperatuur -20°C tot 60°C

Vochtigheidsgraad bij opslag 15 tot 95%, condensvrij

Temperatuur bij opladen accu 10°C tot 35°C

IEC-classificatie

Het apparaat voldoet aan de volgende normen:

IEC 60601-1 Algemene vereisten voor de veiligheid van medische elektrische apparatuur

IEC/EN 60601-1-2:2001 (2e editie) Immuniteit voor medische elektrische apparatuur

Het SmartMonitor 2 PSL-systeem is als volgt geclassificeerd:

- Type bescherming tegen elektrische schokken: Klasse II/intern gevoed
- Mate van bescherming tegen elektrische schokken: Toegepast onderdeel van type BF
- Bescherming tegen binnendringen van water: IPX11 - druiwaterbestendig
- Bedrijfsmodus: Continu

♀

Verklarende woordenlijst

Apneu - afwezigheid van ademhaling (respiratie)

.

Cardiopulmonaire reanimatie (CPR) - procedure die wordt uitgevoerd na een hartstilstand waarbij hartmassage, mond-op-mondbeademing en medicijnen worden gebruikt om de ademhaling weer op gang te brengen.

Centrale apneu - geen ademhalingsinspanning; wordt veroorzaakt wanneer de

SM2PSL - Handleiding voor de ouders.txt
hersenen niet de juiste signalen zenden naar de

ademhalingsspieren om inademing te initiëren.
Elektrode - een geleider die wordt gebruikt om elektrisch contact te leggen tussen de monitor en de huid van het kind.
Elektromagnetische interferentie (EMI) - ongewenste signalen die worden veroorzaakt door elektrische energie. Als EMI optreedt

bij hoge frequenties wordt deze storing ook wel radiofrequentie-interferentie (RFI) genoemd.

Functionele zelftest - test die door de gebruiker wordt uitgevoerd om te controleren of de monitor, de patiëntkabels en de elektrodedraden goed werken.
Hartslag - het aantal hartslagen per minuut.
Impedantie - de weerstand door een elektrisch circuit tegen wisselstroom, gemeten als de verhouding van de effectieve toegepaste

spanning en de effectieve stroom. Deze methode wordt door de monitor gebruikt om de ademhaling van uw kind te detecteren.
LA-aansluiting - de opening op de patiëntkabel met de aanduiding LA is de connector voor de gele elektrodedraad.
Obstructieve apneu - geen luchtstroom in of uit de mond of neus terwijl er wel ademhalingsinspanning is. Dergelijke obstructies

kunnen het resultaat zijn van een spasme van het strottenhoofd, reflux of door andere oorzaken.
RA-aansluiting - de opening op de patiëntkabel met de aanduiding RA is de connector voor de rode elektrodedraad.
Respiratie - het in- en uitademen van lucht (ademhalen)

.

♀

RL-aansluiting - het gebruik van de derde (zwarte - RL) elektrode en elektrodedraad is normaal gesproken niet nodig, maar kan helpen het aantal valse alarmen voor een lage hartslag te verminderen. Plaats de derde zwarte elektrode langs de buitenkant van het bovendienbeen van het kind.

Trekontlastingsgebied - bevindt zich bij de aansluittip van de elektrodedraden of kabels; dit gebied bevat een extra isolatie rond de draden zodat deze bij hantering niet breken. Dit gedeelte moet worden vastgepakt bij het verwijderen van elektrodedraden.

♀

GK 8/28/06
NL-NL

♀