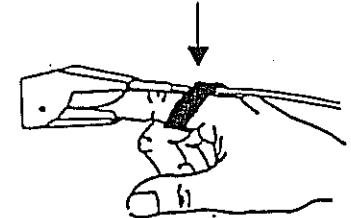
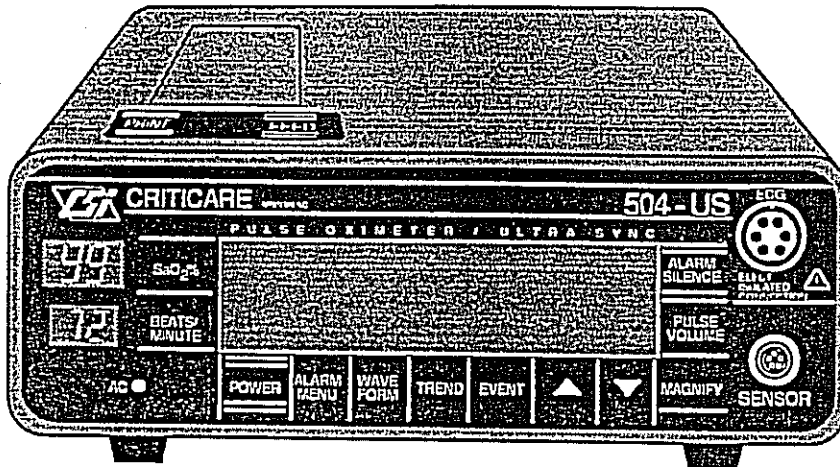


Deze verkorte handleiding is slechts een aanvulling op het originele manual.

Breng een van de sensors aan op plaats waar doorbloeding is te verwachten bv. vinger, teen, oor of voorhoofd en sluit sensor kabel aan op 504 monitor. Sluit, indien mogelijk ook ECG-kabel aan vanaf de patient of ECG-monitor.

LET OP Vingersensor nooit met pleister ed. omwikkelen, dit kan de doorbloeding belemmeren, meten onmogelijk maken en tevens de sensor beschadigen. Zonodig snoer aan de vinger fixeren (zie afb.)



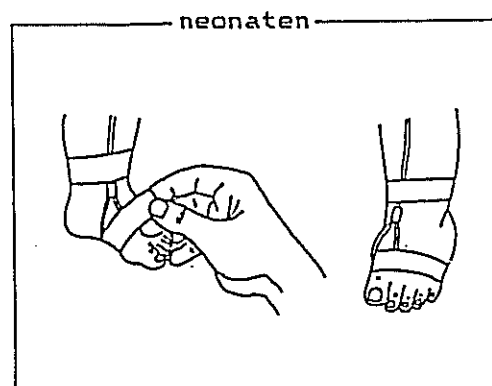
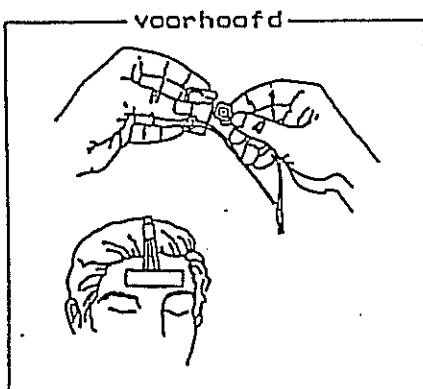
POWER indrukken schakelt monitor aan. Na korte tijd verschijnen O₂ saturatie- en hartfrequentiewaarden. De pulskurve is zichtbaar. Er vindt geen automatische aanpassing van de grootte van de pulskurve plaats, dus altijd wordt de werkelijke puls weergegeven. Regel zonodig de helderheid van het display bij met de CONTRAST knop (achterzijde).

 = Kunnen geen saturatie- en hartfrequentie waarden worden verkregen, =
 = breng dan de sensor opnieuw aan en zoek een betere positie of andere =
 = plaats aan het lichaam. =

ALARM MENU 1x indrukken toont de alarmgrens-instellingen. Na aanschakelen van de monitor gelden altijd de vorige alarmgrenswaarden. Herhaaldelijk indrukken van deze toets maakt keuze van in te stellen alarmgrens mogelijk. De betreffende regel wordt in negatief getoond. ▲ verhoogt en ▼ verlaagt de betreffende alarmgrens. Voor grote veranderingen toets ingedrukt houden. Zonodig met **ALARM MENU** volgende aan te passen alarmgrens kiezen en/of keuze maken (▲ of ▼) voor wel of niet weergegeven van alarmgrenzen en/of aktiveren van het SMART-ALARM systeem. Tenslotte tijdinstelling in min. en sec. voor printinterval (indien printer ingebouwd).

ALARM MENU enkele ogenblikken ingedrukt houden toont het MONITOR CONFIGURATIE scherm (zie hiervoor tussenblad in dit mapje).

Voorbeelden voor het aanbrengen van de multisite-sensor



portanje
 medische elektronika bv

HAVERPOM indrukken schakelt de trendweergave uit, de monitor gaat terug naar de pulscurve + ECG en weer alleen de pulscurve. Indien alleen de pulscurve is gekozen dan kan deze met **MAGNIFY** 2x, 4x of 6x worden versterkt. Voor het ECG geldt wel een automatische sterkte regeling.

TREND indrukken toont trend van achtereenvolgens O2saturatie, hartfrequentie, O2sat. + hartfrec. en weer alleen de O2saturatie. Met **MAGNIFY** kan de trendweergave tijd worden gekozen (afhankelijk van de trendtijd keuze in het configuratie scherm). Met **▲** en **▼** kan men de trend "doorstappen" en bepalen welke periode moet worden uitvergroot m.b.v. **MAGNIFY**. Let op onderste regel van het scherm.

PULS VOLUME indrukken schakelt pulstoon uit. Wederom indrukken schakelt pulstoon weer aan. Toonhoogte verandert met de hoogte van de saturatiewaarde. **PULS VOLUME** indrukken en vasthouden (zie onder in display) maakt pulstoon-volume instelling op 9 sterkten (1 - 9) en uitschakeling (0) PULS TONE OFF op display, mogelijk.

ALARM SILENCE indrukken schakelt alarmtoon voor 2 minuten uit, ALARM SIL verschijnt op display. Wederom indrukken schakelt alarmtoon functie weer aan.

ALARM SILENCE indrukken en vasthouden (zie onder op display) maakt alarmvolume instelling op 9 sterkten (1 - 9) en uitschakeling (0) ALARM OFF op display, mogelijk.

Bij uitschakeling van de monitor d.m.v. **POWER** blijft de trendinformatie bewaard, met dien verstande dat de klok en dus de trendtijd doorlopen en na het verstrijken van de ingestelde trendtijd er geen trendinformatie is overgebleven. Om trendinformatie te wissen, moet tijdens inschakelen van de monitor de toets **TREND** ingedrukt worden gehouden.

EVENT indrukken plaats een markeringslijn in de trendinformatie. Deze toets kan tijdens iedere monitorfunctie worden ingedrukt en markeert zodoende een door U bepaald moment dat in de trend wordt getoond. Afhankelijk van keuze in het configuratie scherm kan in plaats hiervan informatie worden verzonden naar externe printer of PC.

ALARM- en STATUS-mededelingen

SEARCH----- geen pulsatie te meten, bij voortduren eerst patient
 kontrolleren en zonodig sensor verplaatsen
SENSOR----- teveel eigen licht op sensor, deze kan zijn losgeraakt of
 de vinger of het oor is te dun, sensor verplaatsen
SENSOR SGNL--- te weinig eigen licht op sensor, vinger of oor te dik, sensor
 verplaatsen
HI AMBIENT---- te veel omgevingslicht op sensor, deze afschermen tegen licht
ALARM OFF----- alarmtoon permanent uitgeschakeld
ALARM SIL----- alarmtoon voor 2 min. uitgeschakeld
LRN----- SMART ALARM systeem geactiveerd
LOSAT OFF----- lage grens saturatie uitgeschakeld
PULSE TONE OFF pulsindicatie-toon uitgeschakeld
HI SAT----- overschrijding hoge grens saturatie
LO SAT----- " lage grens "
HI PULSE----- " hoge grens hartfrequentie
LO PULSE----- " lage grens "
ECG----- het aangeboden ECG is van voldoende kwaliteit
ECG OFF----- er worden geen QRS complexen meer waargenomen
SYNC----- saturatie meting vindt plaats onder synchronisatie met ECG
 Hartfrequentiewaarden zijn nu verkregen uit ECG i.p.v. puls
LEAD OFF----- een v.d. ECG draden maakt geen verbinding
LO BATTERY---- batterij raakt leeg, monitor op lichtnet aansluiten
USING BATTERY- monitor werkt op batterij
SYSTEM FAULT-- elektronische fout, Technische Dienst raadplegen

In geval van onduidelijkheden originele manual raadplegen

NGEBOUWDE PRINTER (indien aanwezig)

PRINT indrukken start het automatische tabelvormige uitprinten indien hiervoor in het alarmmenu een tijd is ingesteld.

PRINT nogmaals indrukken geeft een afdruk op papier van datgene dat op dat moment op het scherm wordt getoond, tw: pulskurve en/of ECG of trend van saturatie en/of hartfrequentie.

TOEGEVOEGD papier door de printer trekken, altijd de **FEED** toets gebruiken.

LEARN / SMART-ALARMS

De grenswaarden van de in het alarmmenu gekozen grenzen kan, indien geactiveerd, ook gebruikt worden gemaakt van de SMART-ALARMS. Door indrukken van de toets **▼** die rechtsonder op het scherm wordt aangegeven met LEARN, kiest men alarmgrenzen verband houdend met de saturatie- en hartfrequentie waarden zoals op dat moment op de monitor gemeten. Voor saturatie 3% boven en onder en voor hartfrequentie 10 slagen boven en onder de momentane waarden. De weergave van de letters LRN bij de alarmgrenswaarden op het scherm geeft aan dat er voor deze instelling is gekozen.

LEARN wederom indrukken geeft weer de grenswaarden zoals gekozen in het alarmmenu.

LEARN nogmaals indrukken van LEARN leert de monitor weer nieuwe SMART-ALARMS etc.

MONITOR CONFIGURATIE SCHERM

ALARM MENU toets gedurende enige seconden indrukken toont dit scherm, dat vervolgens met dezelfde toets kan worden doorgestapt. M.b.v. **▲** en **▼** kunnen de instellingen worden veranderd, zoals :

PATIENT : neonaten of volwassenen/kinder modus

ALARM TONE : 1-tonig of 2-tonig

TRENDRESOLUTION (max. trendopslagtijd): 1,75 - 3,5 - 8,75 - 15 - 30 - 60 uren

AUD RATE, SERIAL INTERVAL, SERIAL FORMAT (t.b.v. externe printer of PC) en

DUAL LOG OUTPUT A en B (zie voor bovenstaande het originele manual)

TIME en DATE : tijd in 24-uurs notatie en b.v. 9 januari 1989 als 1/09/89

