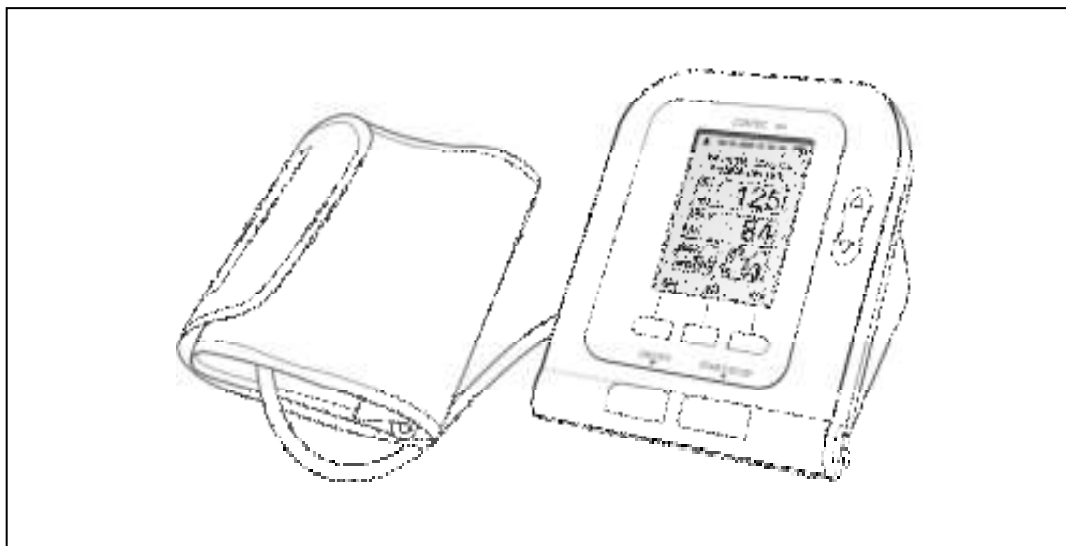


Gebruikers Handleiding

Digitale bloeddrukmeter / pulse-oximeter

Model Combi 08A



- Lees alvorens de bloeddrukmeter in gebruik te nemen de veiligheidsvoorschriften en de rest van de handleiding goed door.
- Deze bloeddrukmeter/ pulse-oximeter is geschikt voor het meten van de bloeddruk, zuurstofsaturatie en hartslag bij volwassenen, kinderen en pas-geborenen.

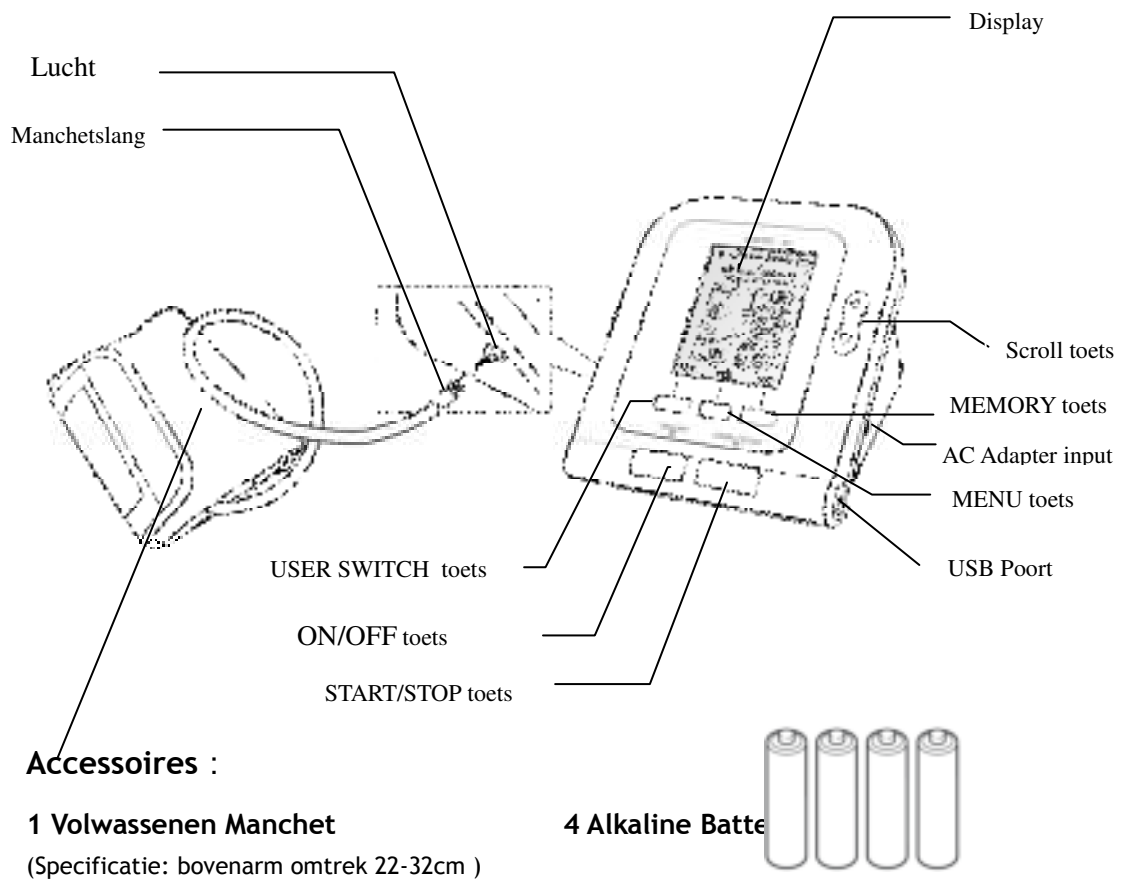
Veiligheidsinstructies:

De onderstaande instructies zijn belangrijk:

- Bij niet correct gebruik is er kans op beschadigingen aan het apparaat of verwondingen.
- Zelf diagnostiek en/of behandeling kan gevaarlijk zijn. Volg de adviezen op van uw arts.
- Raadpleeg uw arts voor specifieke informatie over uw bloeddruk en/of saturatie.
- Risico patiënten op het gebied van hart, vaat en longziekten moeten in nauw overleg met hun arts deze meter gebruiken.
- Deze bloeddruk/ saturatie meter is bestemd voor het meten van de bloeddruk; hartslag en saturatie. Gebruik de meter niet voor andere doeleinden.
- Gebruik alleen de bijbehorende bloeddrukmanchet anders is het mogelijk dat u een onjuiste waarde meet.
- Demonteer de meter niet zelf.
- Wisselstroom (AC) adapter is los bij te bestellen. Gebruik alleen de bijbehorende AC adapter voor 220V netspanning. Bij beschadiging van de adapter, sluit deze dan niet aan of koppel deze direct los van het stopcontact. Sluit de adapter niet aan met vochtige handen.
- Gebruik alleen 4 "AA" mangaan of alkaline batterijen. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar, anders kan er lekkage of warmte in het apparaat ontstaan. Plaats de batterijen volgens de + en - aanduidingen op de batterij en het compartiment. Vervang de batterijen alle 4 in een keer. Verwijder de batterijen bij het lang niet gebruik nemen van de meter. Bij lekkage van de batterijen zorg er dan voor dat er geen contact wordt gemaakt met huid of ogen. Bij lichaamscontact met lekkende batterijen verdun dan direct deze plek met veel water en raadpleeg uw arts.
- Voorkom schokken of vallen van de meter.
- Blaas het manchet niet op voordat deze rond de arm zit.
- Voorkom dat de luchtslang bekneld zit.

De bloeddrukmeter

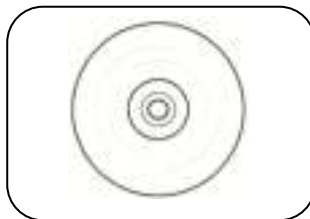
Check of uw bloeddrukmeter compleet is.



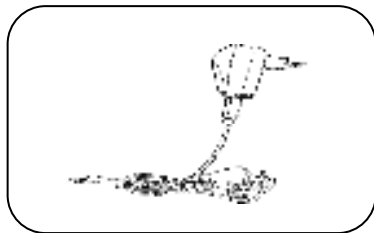
1 USB data kabel



1 Software CD



1 Handleiding



Wisselstroomadapter (optioneel te bestellen)

Input AC 100-240V 50/60Hz AC 500mA

Output DC 6.0V 1.0A



Spo2 Probe Y10UCH150

Spo2 meetbereik 35%~ 100 %

Meet nauwkeurigheid in de zone 70% ~ 100% ± 2 %

Hartslag meetbereik: 30 ~ 250 bpm

Bediening Combimeter



【ON/OFF】 Druk op deze toets voor het starten of uitschakelen.



【START/STOP】 Druk op deze toets om het manchet op te blazen en de bloeddrukmeting te starten. Bij nog een keer indrukken wordt de meting gestopt.



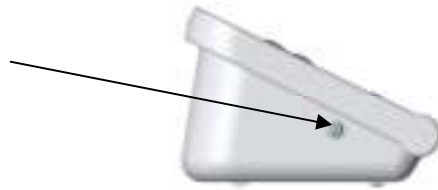
De drie toetsen corresponderen met het menu onderin het beeldscherm. **【MENU】** **【ENTER】** **【LIST】** etc.



Scroll toets om in het menu en functies naar boven en beneden te scrollen.

Aansluitingen

Manchet aansluiting



Linker kant

Aan de rechterzijde zit een USB aansluiting voor de SpO2 probe en de AC adapter opening voor de netstroomadapter aansluiting

USB aansluiting

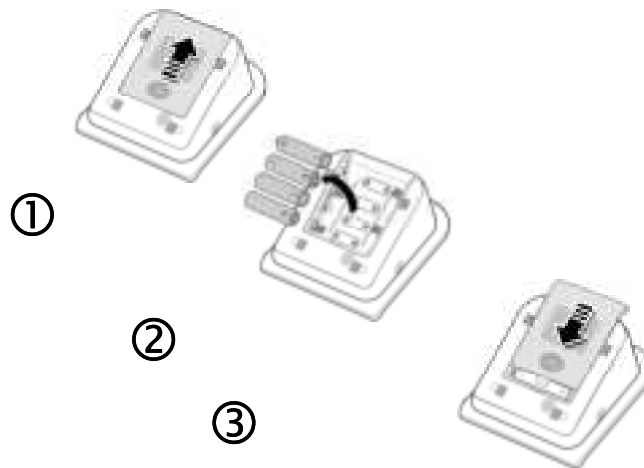


Netstroomadapter aansluiting

Rechter kant


Batterij en stroomaansluiting

De combimeter werkt op batterijen en/of een netstroomadapter.



Batterijen plaatsen.

- ① Druk in de richting van het pijltje ▲ op het batterijklepje om het batterijhuis te openen.
- ② Plaats 4 “AA” batterijen en let hierbij op de + en – polen op batterij en het batterijhuis.
- ③ Sluit met het dekseltje het batterijhuis af.

Icoon in display “”: de batterijen moeten vervangen worden. Druk op Power off voor het verwisselen van de batterijen.

Gebruik Wisselstroom (AC) adapter

Bij gebruik van netstroom is het beter de batterijen uit de meter te halen!

- ① Steek de stekker van de AC Adapter in de AC Adapter opening aan de rechter kant van de meter.
- ② Steek AC Adapter stekker in een 220V stopcontact.

Wanneer adapter en batterijen beiden zijn aangesloten dan zal alleen netstroom worden verbruikt.

Datum en tijd instellen

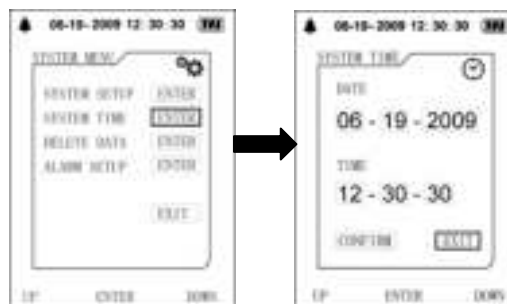
- Het is noodzakelijk bij ingebruikname van het apparaat direct de juiste datum en tijd in het geheugen in te stellen.
- De bloeddrukmeter slaat van 3 personen automatisch 100 metingen op. Deze metingen kunnen met behulp van het meegeleverd usb-kabeltje opgeslagen worden in de PC met de juiste datum en tijd.

Datum en tijd instellen:

1. Zet de bloeddrukmeter aan en het volgende scherm is zichtbaar:



2. Druk de **【MENU】** toets in en enter **【SYSTEM MENU】** en selecteer met de scroll toets **【SYSTEM TIME】** in het system menu. Druk de enter toets in en de ingestelde tijd /datum komt in het scherm:

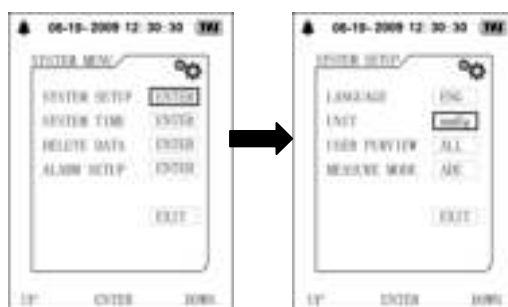


3. Druk op **【UP】** of **【DOWN】** toets om de datum en tijd m.b.v. ENTER en SCROLL toets in te stellen.
4. Kies na instellen van de juiste datum en tijd m.b.v. de SCROLL toets voor **【CONFIRM】** en druk op **【ENTER】** om datum en tijd te bevestigen. Als je datum en tijd niet wilt wijzigen kies dan voor **【EXIT】** en druk op **【ENTER】** om terug te gaan tot het vorige menu.

Eenheden

Er zijn twee eenheden voor de bloeddruk: "mmHg" en "kPa".

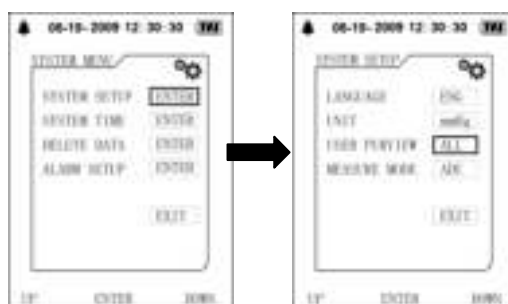
Standaard is de meter ingesteld op: "mmHg". Om te wisselen van "mmHg" naar "kPa" eenheden, enter het **【SYSTEM SETUP】** submenu in het **【SYSTEM MENU】**, en kies **【UNIT】**. Enter **【UNIT】**, deze licht rood op. Met de scroll toets kunt u deze veranderen in kPa. Daarna drukt u op confirm waarmee deze eenheid wordt bevestigd.



Wisselen tussen personen

De bloeddrukmeter slaat de meetgegevens van 3 personen automatisch op. Per persoon kunnen 100 metingen worden opgeslagen.

Druk op de **【USER】** toets van het startup scherm om te switchen tussen verschillende personen. Of druk op **【USER PURVIEW】** in het **【SYSTEM SETUP】** menu om de meter op 1, 2 of 3 personen in te stellen.

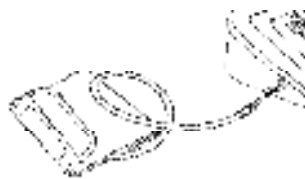


Let op wanneer de meter in het **【SYSTEM SETUP】** op 1 "user" is ingesteld dan kan er in het start-up scherm niet gewisseld worden voor metingen met verschillende personen.

Het Manchet

De meting kan gedaan worden met het manchet aan de linker of rechter bovenarm. Verwijder hiervoor strak zittende kleding rond de bovenarm. Doe meting alleen bij kamertemperatuur.

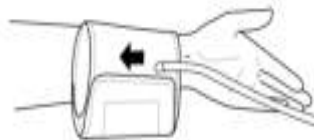
- ① Sluit de luchtslang van de manchet met de aansluitnippel aan de linkerkant van de meter aan.



- ② Rol het manchet uit tot een cilinder waar de bovenarm ruim in past.



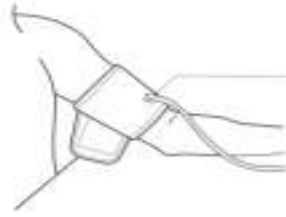
- ③ Steek de arm door de manchetrol waarbij de slangaansluiting in de manchet langs de palm van de hand gaat.



- ④ Schuif het manchet naar de bovenarm tot aan de binnenzijde van de bovenarm waarbij de slang in het verlengde van de middenvinger ligt. De sensor aan de binnenzijde van de manchet moet nu op het midden van uw bovenarm liggen.



- ⑤ De onderzijde van het manchet zit 2-3 cm boven de elleboog.

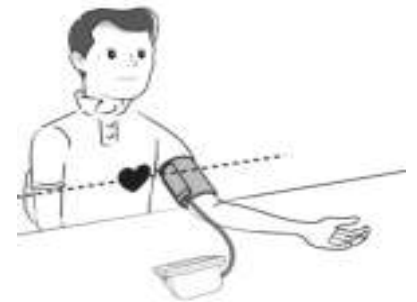


- ⑥ Trek de manchet losjes vast door aan het uiteinde over de beugel heen te trekken. Zet de manchet vast met het klitband.



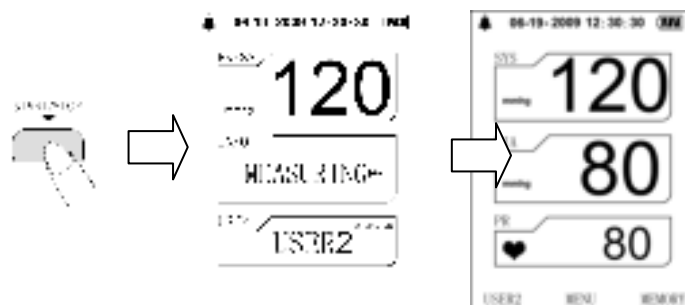
Bloeddrukmeting

1. Meet in een rustige omgeving bij kamertemperatuur.
2. Leg de onderarm op een tafel. Ga rechtop zitten.
3. Voeten plat op de grond
4. Het manchet moet ter hoogte van het hart zitten.
5. De handpalm ligt naar boven en het lichaam is ontspannen.
6. Niet praten en bewegen tijdens de meting
7. Wacht 4-5 minuten tussen verschillende metingen
8. Meet altijd aan dezelfde arm.
9. Niet baden, sporten, eten, roken, koffie of alcohol 30 min voor de meting.



Meting

- ① Druk op **【START/STOP】** toets voor een meting.



Start meting door oppompen en vervolgens leeglopen van het manchet. Daarna is de meting zichtbaar op het display.

Stoppen meting

Wanneer u gedurende de meting wilt stoppen, drukt u nogmaals op de **【START/STOP】** toets voor de deflatie van het manchet.

② De laatste meting wordt automatisch in het geheugen opgeslagen. Deze meting kunt u bekijken door op de memory knop te drukken. .

■ Bij een technische verkeerde meting wordt een error melding zichtbaar in het scherm. Doe de meting opnieuw.

③ Het audio alarm kan afgezet worden door het indrukken van een willekeurige toets, behalve door de **【ON/OFF】** toets. Doe het manchet af en schakel de meter uit door het indrukken van de **【ON/OFF】** toets.

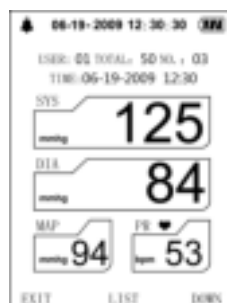
*Het apparaat schakelt zichzelf na 2 minuten uit.

Geheugen functie

Het apparaat slaat 100 bloeddrukmetingen met hartslag en de datum en tijd van de meting op. Bij meting 101 wordt de 1^e meting weer verwijderd.

Overzicht van de opgeslagen metingen.

1. Druk op de **【MEMORY】** toets voor een overzicht van de meest recente metingen in grote cijfers.



2. Druk op **【UP】** / **【DOWN】** toets om naar andere metingen



te gaan.

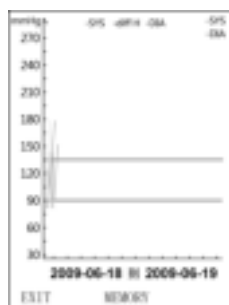
3. Druk op **【LIST】** toets to switch naar een tabel met metingen.

NO.	SYS	DIS	PR	WP
00	125	84	53	84
02	116	77	78	889
01	175	108	77	131

06-19-2009 12:30:30

EXIT TREND DOWN

4. Druk op de **【TREND】** toets om de trend van de metingen in een grafiek te zien.

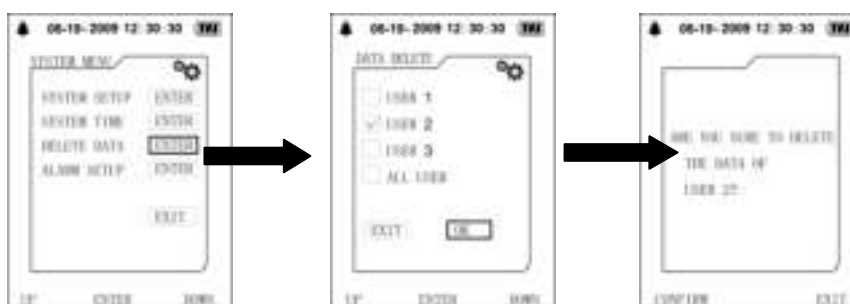


Druk op **【EXIT】** om terug te keren naar het startup scherm of houd de **【ON/OFF】** toets ingedrukt voor power off.

Verwijderen van data uit het geheugen.

Alle data kunnen per gebruiker in een keer verwijderd worden.

1. Druk op **【MENU】** toets en enter **【SYSTEM MENU】**, select **【DELETE DATA】** en vink de user aan van wie de data moeten worden verwijderd. Druk daarna op OK.



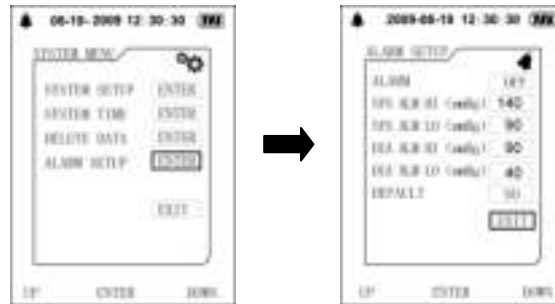
Alarm Functie

Er zijn twee soorten alarm: technisch alarm (storing) en bloeddruk alarm.

Bloeddruk alarm instellen.

De gebruiker kan het alarm instellen door op de **【MENU】** knop te drukken en in het

system menu de **【ALARM SETUP】** te selecteren. In het **【ALARM SETUP】** kan het alarm aan en uit gezet worden en kunnen de ondergrens en bovengrens van de bloeddruk worden ingesteld.



Druk op een willekeurige toets om het alarm te stoppen.

Technisch Alarm

Wanneer de batterij bijna leeg is wordt er een alarmsignaal gegeven. Dit alarm kan uitgezet door het verwisselen van de batterij of het aansluiten van een netstroom adapter.

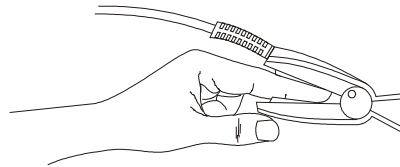
Saturatie (SPO2) meting.

Waarschuwing:

- Interpretatie van de SpO2waardes:
 1. In aanwezigheid van koolmonoxide. Omgeving met uitlaatgassen, tabaksrook en bij onvolledige verbranding.
 2. In een omgeving met verfoplosmiddelen.
 3. Patiënten met Methemoglobinemie
- Elektronchirurgie snoer en SpO2 snoer mogen niet verstrikt zitten met elkaar
- Plaats de sensor niet aan vinger van de arm met een katheter of infuus aansluiting.
- Plaats de sensor niet aan de vinger van de arm waar het bloeddrukmanchet zit.
- het snoer van de saturatie probe moet over de rugzijde van de hand lopen.
- Meet altijd aan dezelfde vinger.
- Check of het snoertje van de probe in goede conditie is.
- Controleer bij langdurige continue metingen regelmatig op beschadigingen van de huid door langdurig contact met saturatie probe, vooral bij pas geborenene. Wissel eventueel van hand en vinger.

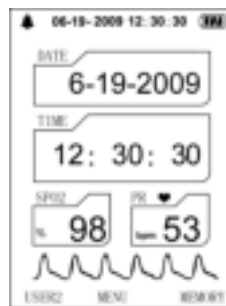
Meet procedure

1. Bevestig de probe met de sensor op de juiste manier aan de vinger van de patiënt volgens onderstaande figuur.



plaats SPO2 probe

2. Steek de connector van de SPO2 probe in de USB poort rechts beneden van de Combi 08A. De meting vindt direct plaats en is zichtbaar op het SPO2 display.



Meet nauwkeurigheid.

Gedurende de meting kan de meting beïnvloed worden door:

- Hoog frequent elektrisch geluid.
- Intravasculaire contrast vloeistof injecties.
- Excessieve patiënt bewegingen.
- Externe licht instraling
- Afwijking van de SPO2 probe optimum temperatuur tussen 28°C en 40°C.
- Bij een te lage SpO2 waarde.
- Slechte bloedcirculatie in de te meten hand.
- Het gebruiken van een andere probe dan degene die is meegeleverd.

Onderhoud en reinigen.

- De probe kan niet in een autoclaaf gereinigd worden.
- Dompel de probe niet in een reinigingsvloeistof onder.

■

Reinigen:

- Gebruik een ethanol reinigingsdoekje voor de probe. Droog daarna af met een doekje.
- Het snoertje kan worden gereinigd met 3% waterstofdioxide opl, 70% isopropanol, of andere reagentia. Pas op dat de SPO2 probe of connector hier niet mee in contact komt!

Software installatie

Installatie vereisten:

Pentium IV 1.8G of hoger
Operation System: Windows XP
EMS memory: > 256M
Hard Disk: >40G o
Display: >17 inch
CD-ROM drive
USB aansluiting: 2 of meer
Resolutie van de printer: 600 DPI

Installatie van de software

1. Plaats de CD-ROM in de CD-ROM lade van de PC.
2. Wanneer plug and play voor Cd's is toegestaan volg dan de instructies op het scherm.

Zo niet volg dan onderstaande instructies:

1. Open Windows Explorer.
2. Klik op de CD-ROM directory.
3. Dubbel klik de file Contec08A_Setup. EXE.
4. Volg de instructies op het scherm.

Klik op "Help" (Engelstalig) voor meer informatie over de mogelijkheden van de Combi08A software.

Foutmeldingen.

Foutmelding	Oorzaak	Oplossing
Self-test failure System failure	Interne storing	Neem contact met ons op
Loose cuff	Manchet is niet goed bevestigd	Correcte bevestiging (pagina 8)
Air leakage	Manchetslang zit los	Controleer manchetslang bevestiging met aansluitnippel. (pagina 8)
Air pressure error	Opblazen manchet	Houd de arm stil en probeer het opnieuw
Weak signal	De manchet zit te los	Bevestig de manchet opnieuw (pagina 8)
overpressure	Manchet / slang zit klem	Bevestig de manchet opnieuw (pagina 8)
Excessive movement Over range Saturated signal	Het signaal is niet constant tgv beweging van arm of lichaam	Houd de arm stil en zit stil
Time out	De meting duurde te lang	

Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Bloeddrukmeting te hoog of te laag	Manchet niet goed bevestigd	Manchet goed bevestigen (pg ?)
	Praten of bewegen tijdens meting	Meet in een rustige omgeving.
	Kleding van de bovenarm knelt	Ontbloot de bovenarm.
Manchet blaast niet op.	Manchet lek	Koop nieuwe manchet
	Manchet zit bekneld	Opnieuw bevestigen
Manchet loopt snel leeg.	Manchet zit te los	Opnieuw bevestigen
Geen meting bij indrukken start knop		Knop on/off opnieuw indrukken en vervolgens start knop.
Meter gaat plotseling uit tijdens opblazen manchet	Batterijen leeg	Vervang de 4 batterijen
Bij het indrukken van de on/off toets gebeurt niets	Batterijen leeg	Vervang de 4 batterijen
	Batterijen verkeerd gepoold	Controleer de juiste polariteiten.
Andere storing		Druk de knop on/off in Druk op de start knop Vervang de batterijen Neem contact met ons op

Schoonmaken en onderhoud

- Maak de combimeter 08A regelmatig schoon
- Reinig met een droge, zachte doek.
- Verwijder hardnekkig vuil met een zachte licht vochtige doek



- Maak de meter niet nat!
- Gebruik geen agressieve schoonmaak middelen.
- Reinig of was de manchet niet!



Opbergen

- Bewaar de meter niet in een vochtige omgeving of directe zonlicht instraling
- Verwijder de batterijen, bij langdurig niet gebruiken van de meter.



Specificaties van de fabrikant

Name	Electronic Sphygmomanometer
Model	CONTEC08A
Harmful liquid proof degree	Ordinary equipment (sealed equipment without liquid proof)
Display	2.8" color LCD Display
NIBP Specifications	
Measurement Method	Oscillometric method
Working modes	Automatic
Measurement Range	Pressure: 0~290mmHg (0~36.0kPa) Pulse: 40~240/min
Resolution	
Pressure	1mmHg
Measurement Accuracy	
Cuff Pressure Accuracy	±3mmHg
Error	The BP Value of the device is equivalence with the measurement value of Stethoscopy. The error meets all the conditions in the YY0667-2008.
Operating Temperature/ Humidity	+5°C~40 °C . 15%RH ~ 80%RH
Transport and Storage Temperature/Humidi	-20°C~+55°C . ≤95%RH
Main Unit Weight	300gram
Anti-electroshock type	II class BF digital device
Battery	4 "AA" alkaline batteries, AC Adapter (AC 220V) separately sold
Main Unit Dimensions	130*110*80mm

Accessories	Normal Configure: Adult Cuff: limb circumference 22-32cm (middle of upper arm) Soft CD, User Manual, USB data line, four "AA" alkaline batteries Separate Sale: AC Adapter Input: AC 100-240V 50/60Hz AC 500mA Output: DC 6.0V±0.2V 1.0A Spo2 Probe: Y10UCH150 Spo2 Measurement Range: 0%~ 100 % Measurement Accuracy: 70% ~ 100% ±2 % Pulse Measurement Range: 30 ~ 250bpm
--------------------	--

CONTECTM

CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD

Distributeur



PitMedical BV

Rigtersbleek Aalten 4-A4

7521 RB Enschede

info@pitmedical.com

The Netherlands

www.pitmedical.com

File No.: CMS2.782.173(PIT)ESS/0.9

File Ver.: 0.9

Release Date: AUG 2011