

1.1 Informatii generale

Conditii de utilizare:

Temperatura

Se lucrează 5°C ~ 40 °C

Transport și depozitare -20°C ~ 55 °C

Umiditate

De lucru 15% ~ 80%

Transport și depozitare ≤ 95%

Altitudine

700hPa ~ 1060hPa

Alimentare electrică

3 (V) DC

$P \leq 3.0VA$

Dispozitivul are o durată de viață de 10000 de măsuratori BP (în termen de 5 ani).

Instructiuni generale:

Dispozitivul este aplicat pentru măsurarea tensiunii arteriale (BP) și monitorizarea pentru adulți, pediatrie și nou-născuți. Cel mai mult stochează 300 de înregistrări ale utilizatorului comun și 350 de date ale tensiunii arteriale ambulatorii. Fiecare înregistrare include timpul de măsurare

detaliat, tensiunea arterială sistolică, tensiunea arterială diastolică, tensiunea arterială medie, ritmul pulsului, mesajul de eroare și numărul de înregistrare etc.

Acest dispozitiv are o interfață de operare prietenoasă și adoptă un LCD color de 2,4 inci.

Utilizatorul poate porni / opri monitorul, poate seta parametrii sistemului și așa mai departe cu cinci taste în panoul frontal.

Există funcții de alarmă sonoră și luminoasă, sunetul sonor intermitent și sunetul roșu intermitent pentru a solicita o putere redusă. Când rezultatul măsurii depășește limita de alarmă, culoarea devine roșie și apare o alarmă sonoră. Utilizatorul poate activa sau opri sunetul de alarmă dacă este necesar.

Prinderea mansetei este situată în partea de sus a dispozitivului și portul USB în partea de jos a dispozitivului. Datele stocate pot fi transferate pe

computer cu interfața USB, iar apoi se pot efectua diverse operațiuni folosind software-ul PC.

Dacă nu există nicio operațiune în modul utilizator obișnuit, dispozitivul va opri lumina de fundal în funcție de timpul setat și, dacă nu va acționa timp de două minute, dispozitivul se va opri automat. Când lumina de fundal se oprește în modul Presiune arterială ambulatorie, indicatorul albastru clipește intermitent pentru a solicita dispozitivul în stare de funcționare.

1.2 Funcțiile butoanelor

Toate operațiunile tensiunii arteriale pot fi finalizate cu ajutorul butoanelor. Acestea sunt:



Apăsați butonul mult timp, apoi sistemul va porni. Când porniți și opriți monitorul, lumina roșie și albastrul clipește o dată pentru a solicita funcționarea de pornire sau dezactivare a succesului. Apăsați-l pentru o perioadă scurtă de timp pentru a întoarce la interfața



Textul din partea de jos a ecranului indică funcția acestei taste. Indiferent de

meniurile în care se află sistemul, apăsați butonul și sistemul execută imediat o anumită funcție.



Textul din partea stângă a ecranului indică funcția acestei taste. Cum ar fi: Butonul este comutatorul de alarmă din interfața, tasta sus în „MENIU DE SISTEM” și tasta stângă în graficul „TREND.MENU”, și tasta stângă în graficul „TREND”.



Textul din partea dreapta a ecranului indică funcția acestei taste. Cum ar fi: butonul este cheia de revizuire a datelor utilizatorului curent în interfața bootstrap și tasta în jos în „MENIU DE SISTEM” și tasta dreapta din graficul „TREND”.




Butonul Start / Stop. Dacă măsurați, apăsați această tastă pentru a anula măsurarea curentă

În timpul încărcării datelor cu USB-ul, toate butoanele sunt dezactivate.

Dacă se măsoară, măsurarea trebuie anulată.

În timpul măsurării,  cele trei butoane sunt dezactivate.

Marcajul dreptunghiular din ecran se deplasează odată cu funcționarea lui  butoanele se numesc „cursor”. Operația poate fi efectuată în orice poziție în care cursorul poate rămâne. Când elementul nu este selectat, cursorul este galben; când este selectat, cursorul devine roșu.

1.3 Interfete

Pentru confortul funcționării, diferite tipuri de interfețe sunt în diferite părți ale aparatului.

Manșeta este în partea de sus.

Manșeta este conectată la monitor prin tubul extins

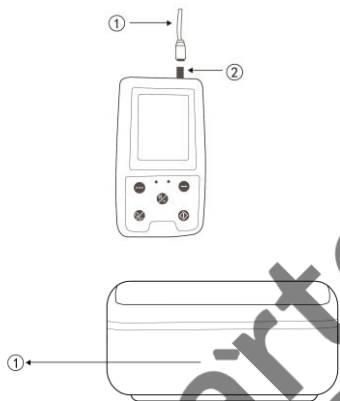


Figure 1.3.1 Interfata exterioara

Figure 1.3.2 Buton

În partea de jos se află portul pentru USB

1.4 Accesorii

- 1) Manseta adulti
- 2) Cablu USB
- 3) A disk (PC software)
- 4) BP extindere tub



Vă rugăm să utilizați accesoriile speciale furnizate de producător sau să înlocuiți accesoriile în conformitate cu cerințele producătorului, pentru a nu face rău pacienților.

2 Notiuni de baza

- Deschideti pachetul
- Instalati bateriile
- Porniti aparatul
- Conectati senzorii

2.1 Deschiderea pachetului

Deschideți pachetul și scoateți cu atenție echipamentul și accesoriile. Păstrați materialul pachetului pentru un posibil transport sau depozitare viitoare. Verificați componentele conform listei de ambalare.

☒ Verificați dacă există deteriorări mecanice.

☒ Verificați toate cablurile, modulele și accesoriile.

Dacă există vreo problemă, contactați imediat distribuitorul


2.2 Instalați bateriile

Instrumentul va fi furnizat cu două baterii alcaline „AA” capacitate ridicată.

Înainte de a utiliza instrumentul, trebuie să introduceți bateria în cutia de baterii din spatele monitorului.

Când nu utilizați echipamentul, ar trebui să scoateți bateriile

2.3 Pornirea aparatului

Apasati butonul  pentru pornirea aparatului. Indicatorii vor clipi o dată, ceea ce arată că pornirea este reușită, apoi se încheie apăsarea, sistemul va intra în interfața principală.

 **Atentie** 

Dacă este detectat vreun semn de deteriorare sau instrumentul afișează unele mesaje de eroare, nu îl utilizați la niciun pacient. Contactați imediat centrul nostru de asistență pentru clienți.

 **Note** 

Verificați toate funcțiile care pot fi utilizate și asigurați-vă că echipamentul este în stare bună.

2.4 Conectați senzorii

Pentru informații despre conectarea corectă a manșetei NIBP, consultați

figura

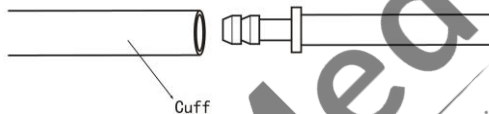



Figure 2.4.1 Metoda de conectare

Conectați senzorul între monitor și partea de măsurare a pacientului.

3 Interfață funcțională

- Interfata principala
- System Meniu

3.1 Interfata principala

Apasati  pentru a alimenta instrumentul. Indicatorul va clipi circular o dată, ceea ce arată că pornire a reusit, apoi opriti apasarea, sistemul va intra în interfața principală.

În modul utilizator obișnuit, dacă nu există nicio operațiune de apăsare a

tastelor în timpul setării sistemului, dispozitivul va opri ecranul LCD și va intra în modul de așteptare, dacă nu există nicio operație în modul de așteptare, dispozitivul se va opri automat; indicatorul "RUN" clipește o dată la 2 secunde pentru a solicita dispozitivul în stare de funcționare.

Când puterea este scăzută, bara de progres a bateriei este goală, în același timp apare sunetul de alarmă, iar indicatorul roșu clipește în timp fix.

In interfața principală:

Starea comutatorului de alarmă este afișată în partea stângă sus a ecranului,  butonul poate comuta în scurt timp starea de alarmă.

Bara de utilizatori afișează tipul de pacient curent (adult, pediatru, nou-născut) și cantitatea de înregistrare comună a datelor utilizatorului.

Data și ora curente sunt afișate în partea de sus a mijlocului ecranului, precizia timpului este a doua.

Interfata principal arata astfel:



Figure 3.1.1 Interfață principală

Toate interfețele, păstrează pictograma de alimentare, comutatorul de alarmă, precum și un font mic al orei curente.

După depășirea registrului, prima înregistrare va fi suprascrisă, mesajul „Overflow” este afișat în interfața principală. Interfața este prezentată după cum urmează:



Figure 3.1.2 Interface 2

3.2 Interfață de măsurare



Interfața de măsurare afișează presiunea în manșetă în timp real și informațiile actuale de măsurare. În timpul procesului de măsurare, exceptând butonul  și butonul , alte butoane sunt dezactivate. Interfața este prezentată după cum urmează:



Figure 3.2.1 Interfața de măsurare



În orice interfață, cu excepția măsurării, apăsați tasta  pentru a reveni la interfața principală

3.3 Rezultatele măsurării

Rezultatul măsurii include:

SYS: tensiune arterială sistolică (mmHg/kPa)

DIA: tensiune arterială diastolică (mmHg/kPa)

PR: rata pulului (bpm)



Figure 3.3.1 Interfata 1

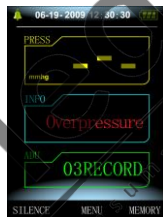



Figure 3.3.2 Interfata 2

2

Dacă apare o eroare în timpul măsurării, pe ecran va apărea un text de mesaj de eroare. Dacă ALARM SOUND este setat să fie activat, sunetul va apărea. Apăsăți tasta SILENCE pentru a opri sunetul și apăsați-l încă o dată pentru a continua

3.4 Meniu sistem

În interfața principală, conform textului din partea de jos a ecranului, apăsați butonul , apoi intrați în meniul sistemului și executați diferite operațiuni

de opțiuni folosind tastele



Figure 3.4.1 System Menu

3.4.1 Setarea sistemului

Introduceți „SETAREA SISTEMULUI” în rubrica [SYSTEM MENU], va apărea următorul meniu



Figure 3.4.2 System Setup

"SYSTEM SETUP" meniu include:

"LANGUAGE": Chineza, Engleza; - limba

"UNIT" are doua moduri: mmHg, kPa; - unitate de masurare

"USER PURVIEW" are o singura setare- rezultatul examinatorului

"MEASURE MODE" are trei optiuni : adult, pediatric, neonatal; - mod de operare

"BACKLIGHT TIME(s)" are patru moduri: 15, 30, 60, 120. – timp de iluminare

Selectati "ABPM SETUP" in [SYSTEM SETUP] meniu, interfata va arata astfel:



Figure 3.4.3 ABPM Setare

"AWAKE INTERVAL" (min/h) poate fi: 15, 30, 60, 120;

"ASLEEP INTERVAL" (min/h) poate fi: 15, 30, 60, 120, 240;

"AWAKE TIME" and "ASLEEP TIME" transformation unit are 30 minutes.

3.4.2 Timpul sistemului

Selectati "SYSTEM TIME" in [SYSTEM MENU], Interfata va arata astfel:



Figure 3.4.4 System Time

Selectati "CONFIRM" după terminarea configurării, după schimbarea timpului ieșiți din ora de configurare a sistemului și reveniți la meniul anterior.

Selectati "EXIT" pentru a renunța și a reveni la meniul anterior.

3.4.3 Stergerea datei

Selectati "YES" în "DELETE DATA" în meniul [SYSTEM MENU], interfața va arăta astfel:



Figure 3.4.5 Data Delete

Apasati "CONFIRM", datele comune ale utilizatorului vor fi anulate, dacă apăsați „EXIT”, operația va fi anulată.

3.4.4 Alarmer de setare

Selectati "ALARM SOUND" in [SYSTEM MENU] pentru a porni sau a opri sunetul de alarmă. Selectat "ALARM SETUP" in [SYSTEM MENU], interfata va arata astfel:



Figure 3.4.6 Setare alarma

"SYS ALARM" și "DIA ALARM" poate controla închiderea sau dezafectarea separată a alarmei SYS și DIA.

Alarma este aprinsă sau oprită în funcție de limitele înalte și joase stabilite. Când rezultatul măsurii este mai mare decât limita maximă sau mai mică decât limita minimă, iar între timp „ALARM SOUND” este activat, „SYS ALARM” sau „DIA ALARM” corespunzător, va apărea alarma.

Domeniile reglabile ale limitelor înalte și mici ale alarmei modului pentru adulți sunt următoarele:

SYS ALM: 40~270 mmHg

DIA ALM: 10~215 mmHg

Domeniile reglabile ale limitelor înalte și mici ale alarmei în modul pediatric

sunt următoarele:

SYS ALM: 40~200 mmHg

DIA ALM: 10~150 mmHg

Domeniile reglabile ale limitelor înalte și mici ale alarmei în modul neonatal sunt următoarele:

SYS ALM: 40~135 mmHg

DIA ALM: 10~100 mmHg

"DEFAULT" include conținutul principal

Modul de măsurare: adult;

Parametrii alarma:

Modul utilizator	Limită mare de înaltă presiune	Limită mică de presiune ridicată	Limită ridicată la presiune joasă	Limită mică de presiune redusă
Adult	140	90	90	40
Pediatric	120	70	70	40

Neonata I	100	60	60	20
--------------	-----	----	----	----

Înterupător de alarmă: închide;

Unitate de masura: mmHg;

Timpul de fundal obișnuit al iluminării utilizatorului: 15s;

ABPM switch: close;

Asleep time: 22:00;

Asleep measurement interval: 30minutes;

Awake measurement interval: 15minutes;

Awake time: 7:00;

SYS Alarm switch: close;

DIA Alarm switch: close.

3.4.5 ABPM Meniu

Selectati "ABPM" in [SYSTEM MENU], interfata va arata astfel.





Figure 3.4.7 ABPM

In "ABPM" meniu, "ABPM ON-OFF" selectati "ON", mesajul afisat de ABPM al utilizatorului curent va fi:



Figure 3.4.8 ABPM Prompt Menu

Apasati butonul , ștergeți datele despre măsurarea tensiunii arteriale și intrați în modul de tensiune arterială ambulatorie;

Apasati butonul , salvați datele de măsurare a tensiunii arteriale ambulatorii și intrați în modul de tensiune arterială ambulatoriu;

Apasati butonul , renunță la alegere și întoarce meniul anterior.

3.4.6 ABPM Analiza datelor

3.4.6.1 ABPM "afisare mare a masuratorilor" Analiza datelor

Selectați elementul „ABPM DATA” din meniul „ABPM”, va apărea următoarea interfață:

Fiecare înregistrare este o interfață, iar conținutul afișat include: utilizatorul curent, totalul datelor de înregistrare ale utilizatorului curent, numărul de serie al înregistrării, timpul memorat al înregistrării, presiunea ridicată, presiunea scăzută, presiunea medie, ritmul pulsului.



Figure 3.4.9 ABPM "Large-print"

3.4.6.2 ABPM "Afisare tabel"


Apasati butonul  pentru a selecta "TREND" in ABPM meniu de revizuire a datelor de tipar mare, va apărea următoarea interfață:

NO.	SYS	DIF	PR	MAP	
03	125	84	53	84	2009-06-19 12:30
02	116	77	78	89	2009-06-19 12:30
01	175	109	77	131	2009-06-18 12:30

Figure 3.4.10 ABPM "Tabel"

O interfață conține 5 înregistrări, fiecare înregistrare include timp, presiune ridicată, presiune joasă, presiune medie, rata pulsului.

3.4.6.3 ABPM Trend

Apasati butonul  pentru a selecta "TREND", in ABPM meniu de revizuire a datelor de tipar mare, va apărea următoarea interfață:

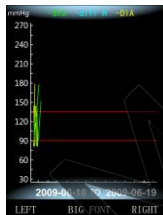




Figure 3.4.11 ABPM "TREND"

Interfața Trend poate urmări 100 de tendințe de înregistrare, dacă datele de măsurare sunt mai mult de 100 de articole, apăsați butoanele ,  poate glisa curba tendinței pentru stânga și dreapta, scara axei verticale și punctul de plecare, punctul final se ajustează automat în funcție de lățimea datelor stocate. Datele afișate care se află la baza tendințelor au arătat tendința pentru primul punct și ultimul punct al timpului de înregistrare a

datelor.

3.4.7 Examinare obișnuită a datelor utilizatorilor

3.4.7.1 Utilizare obișnuită „Examinare mare” a datelor de revizuire


Apasati butonul  pentru a introduce recenzia obișnuită a datelor de tipărire mare în interfața principală, va apărea următoarea interfață:

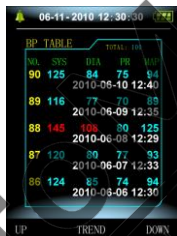


Figure 3.4.12 Ordinary User "Large-print"

3.4.7.2 Utilizare "Tip tabel"

Apasati butonul  pentru a deschide tabelul cu datele obișnuite ale


utilizatorului în revizuirea datelor de tipărire mare a utilizatorului obișnuit, interfața este după cum se arată:



NO.	SYS	DIA	PR	MAP
90	125	84	75	94
		2010-06-10	12:40	
89	116	77	70	88
		2010-06-09	12:35	
88	145	-108	90	125
		2010-06-08	12:29	
87	120	80	77	93
		2010-06-07	12:33	
86	124	85	74	94
		2010-06-06	12:30	

Figure 3.4.13 Ordinary User Data Table

3.4.7.3 Utilizare "Trend"

Apasati butonul  pentru a deschide tabelul cu datele obișnuite ale utilizatorului în tabelul de date obișnuit, interfața este după cum se arată:

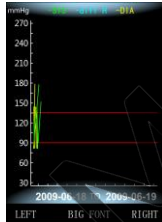


Figure 3.4.14 Trends

3.5 ABPM Interfata de lucru


In ABPM mediul de lucru, lumina de fundal este de numai 5 secunde, cu excepția , Apasati orice buton pentru a active lumina de fundal, interfața de lucru ABPM este după cum se arată:




Figure 3.5.1 ABPM interfata de lucru


Dacă apare un sunet de alarmă, Apasati SILENCE buton pentru a opri si apasati din nou pentru a continua

Apasati lung butonul , pentru iesire din ABPM interfata va arata astfel :



Figure 3.5.2 ABPM lesire din interfata

Apasati butonul  pentru a ieși din mediul de lucru ABPM și a intra în mediul de lucru obișnuit al utilizatorului


Apasati butonul  pentru a ieși din interfață și pentru a reveni la interfața de lucru ABPM

Apasati lung butonul , pentru a dezactiva interfața, aceasta va arata astfel:



Figure 3.5.3 Interfața de oprire a aparatului

Apasati butonul  pentru a opri aparatul

Apasati butonul  pentru a ieși din interfață și pentru a reveni la interfața de lucru ABPM.

4 NIBP Masuratori

4.1 Introducere

- Tensiunea arterială non-invazivă (NIBP) se face prin metoda oscilometrica
- Există două moduri de măsurare disponibile: manuală, automată.
- Fiecare mod afișează tensiunea arterială sistolică, medie, diastolică și ritmul pulsului.
- Se aplică pentru modul adult, pediatric și neonatal.

1. Nu trebuie să efectuați măsurători NIBP la pacienții în care pielea este deteriorată
2. Pentru un pacient cu trombastemie, este important să se stabilească dacă măsurarea presiunii sângelui se va face automat. Determinarea trebuie să se bazeze pe evaluarea clinică.
3. Asigurați-vă că setarea modului este corectă selectată atunci când efectuați măsurători la copii și nou-născuți și folosiți manșeta specială pentru copii și nou-născuți. Poate fi periculoasă utilizarea incorectă a modului de operare pentru pacient, deoarece modul adult nu se aplică copiilor și nou-născutului.

4.2 NIBP Masuratori

- Înainte de a începe o măsurare, verificați dacă ați selectat o setare adecvată pentru pacientul dumneavoastră. (adult, pediatru sau nou-născut)
- Nu aplicați manșeta pe un membru care are o perfuzie intravenoasă sau

un cateter pe loc. Acest lucru ar putea provoca leziuni tisulare în jurul cateterului atunci când infuzia este încetinită sau blocată în timpul inflației manșetei.

- 1. Asigurați-vă că conducta de aer care leagă manșeta de tensiune arterială și echipamentul nu este nici blocată, nici încurcată.**
2. Conectați furtunul de aer și porniți sistemul.
3. Aplicați manșeta de tensiune arterială pe brațul superior al pacientului urmând instrucțiunile de mai jos (Figure4.1).
 - ◆ Asigurați-vă că manșeta este complet dezumflată.
 - ◆ Aplicați manșeta de dimensiuni corespunzătoare pacientului și asigurați-vă că simbolul „Φ” se află peste artera corespunzătoare. Asigurați-vă că manșeta nu este înfășurată prea strâns în jurul bratului. O etanșeitate excesivă poate provoca decolorarea și eventuala ischemie a extremităților.

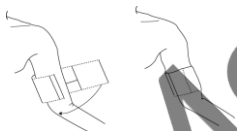


Figure 4.1.1 Utilizarea mansetei

Lățimea manșetei trebuie să fie 40% din circumferința bratului (50% pentru nou-născuți) sau 2/3 din lungimea brațului superior. Partea gonflabilă a manșetei trebuie să fie suficient de lungă pentru a încercui 50-80% din braț. Dimensiunea greșită a manșetei poate provoca măsuratori eronate. Dacă aveți dubii în dimensiunea manșetei, atunci utilizați o manșetă mai mare.

Dimensiunea manșetei refolosibile pentru nou-născuți / copii / adulți

Tipul de pacient	Circumferința bratului	Lățimea manșetei	Furtun
Infant	10 ~19 cm	8 cm	1.5 m or
Copil	18 ~26 cm	10.6 cm	3 m


Adult1	25 ~ 35 cm	14 cm	
Adult2	33 ~ 47 cm	17 cm	
Thigh	46 ~ 66 cm	21 cm	
Dimensiunea manșetei de unica folosință pentru nou-născut			
Nr.	Circumferința bratului	Latimea manșetei	Furtun
1	3.1 ~ 5.7 cm	2.5 cm	1.5 m or 3 m
2	4.3 ~ 8.0 cm	3.2 cm	
3	5.8 ~ 10.9 cm	4.3 cm	
4	7.1 ~ 13.1 cm	5.1 cm	

Asigurați-vă că marginea manșetei se încadrează în intervalul marcajului <->. Dacă nu, folosiți o manșetă mai mare sau mai mică care se potrivește mai bine.

1. Conectați manșeta la furtunul de aer. Membrul ales pentru efectuarea măsurătorii trebuie plasat la același nivel cu inima pacientului. Dacă acest lucru nu este posibil, ar trebui să aplicați următoarele corecții la valorile măsurate:

Dacă manșeta este plasată mai sus decât nivelul inimii, adăugați 0,75 mmHg (0,10 kPa) pentru fiecare centimetru de diferență.

Dacă este plasat mai jos decât nivelul inimii, deduceți 0,75 mmHg (0,10 kPa) pentru fiecare centimetru de diferență.


2. Verificați dacă modul de măsurare este selectat corespunzător (modul de măsurare se afișează în zona de informații a interfeței)
3. Apasați butonul  pe panoul frontal și începeți o măsurare.

4.3 Sugestii de operare


1. Pentru a începe măsurarea automată:
Acesati ABPM SETUP meniu si selectati modul "ASLEEP INTERVAL" si "AWAKE INTERVAL" , în care utilizatorul poate selecta valoarea intervalului de timp pentru măsurarea automată. După aceasta, apăsați "ABPM" meniu și selectați intrarea, intrați în mediul de lucru ABPM și sistemul este setat automat în conformitate cu intervalul de timp setat.


Măsurările prelungite non-invasive ale tensiunii arteriale în modul Auto pot fi asociate cu purport, ischemie și neuropatie la nivelul membrului care poartă manșeta. Când monitorizați un pacient, examinați extremitatea membrelor frecvent pentru culoare normală, căldură și sensibilitate. Dacă se observă vreo anomalie, opriți măsurătorile tensiunii arteriale.

Pentru a opri măsurarea automată:

În timpul măsurării automate, apăsați butonul  în orice moment pentru a opri măsurarea automată.

2. Pentru a începe măsurarea manuală:

Apasați butonul  pentru a începe o măsurare manuală în mediul de lucru obișnuit al utilizatorului.

În perioada inactivă a procesului de măsurare automată, apăsați butonul  în orice moment pentru a începe o măsurare manuală. Apoi apăsați butonul  pentru a opri măsurarea manuală și sistemul continuă să execute un program de măsurare automată

Dacă aveți îndoieli cu privire la exactitatea oricărei măsurători, verificați semnele vitale ale pacientului printr-o metodă alternativă înainte de a verifica funcționarea aparatului de măsurare a tensiunii arteriale.

Pentru diferite condiții ale pacientului, măsurarea oscilometrică are anumite

limitări. Măsurarea este în căutarea pulsului arterial obișnuit. În acele circumstanțe în care starea pacientului face dificilă detectarea, măsurarea devine nesigură și măsurarea timpului crește. Utilizatorul ar trebui să fie conștient de faptul că următoarele condiții pot interfera cu măsurarea, ceea ce face ca măsurarea să fie fiabilă sau mai lungă. În unele cazuri, starea pacientului va face imposibilă măsurarea.

Mișcarea pacientului

Măsurătorile nu vor fi de încredere sau nu se pot efectua dacă pacientul se mișcă, tremură sau are convulsii. Aceste mișcări pot interfera cu detectarea impulsurilor de presiune arterială. În plus, timpul de măsurare va fi prelungit.

Aritmii cardiace

Măsurătorile nu vor fi fiabile și s-ar putea să nu fie posibile dacă aritmia cardiacă a pacientului a provocat o bătăi neregulate ale inimii. Timpul de măsurare va fi astfel prelungit.

Schimbări de presiune

Măsurătorile nu vor fi fiabile și s-ar putea să nu fie posibile dacă tensiunea arterială a pacientului se schimbă rapid în perioada în care sunt analizate impulsurile de presiune arterială pentru a obține măsurarea.

Șoc sever

Dacă pacientul este în stare de șoc sever sau de hipotermie, măsurătorile nu vor fi de încredere, deoarece fluxul sanguin redus la periferii va determina pulsarea redusă a arterelor.

Extremele de ritm cardiac

Măsurătorile nu pot fi făcute cu o frecvență cardiacă mai mică de 40 bpm și mai mare de 240 bpm.

Pacient supraponderal

Stratul gros de corp de grăsime va reduce precizia de măsurare, deoarece grăsimea care provine din șocul arterelor nu poate accesa manșetele din cauza amortizării

4.4 NIBP Error Message and Explanations

Explicatie	Cauza
Self-test failure	A / D eșec auto-test.
Loose cuff	Manșetă nu este conectata corect
Air leakage	Scurgeri de aer în supapă
Atmospheric pressure error	Supapa nu poate fi deschisa

Signal is too weak	Pacientul pentru care se măsoară pulsul este prea slab sau manșeta este liberă
It is over the range	Măsurarea tensiunii arteriale a pacientului este peste domeniul de măsurare.
Excessive movement	Când măsurați, semnalizați prezența unei mișcări excesive sau o interferență pseudo-diferențială
Over pressure	Presiunea manșetei depășește ADULT 300 mmHg, Nou-născut: 150mmHg.
Saturated signal	Mișcarea sau alți factori duc la o amplitudine prea mare a semnalului.
Air leakage	Există scurgeri de aer
System failure	Există ceva în neregulă cu modulul NIBP, eșantionarea A / D sau softul de sistem după pornirea dispozitivului.
It spends too much time	Adult: când presiunea manșetei este de 2kPa (15mmHg), poate depasi 3 minute (180 s). Nou-născut: când presiunea manșetei este de 0,67kPa (5mmHg,) poate dura 90 s.

Ghid de depanare

Code	Description in Report Editor	Solution
1	No signal	Verificați poziția manșetei, strângeți manșeta.
2	Overreach movement	Stati nemiscat in timpul măsurarii.
4	Measurement timeout	Verificați conexiunile furtunului de aer și asigurați-vă că manșeta este strânsă.
85	Airway obstructed	Verificați conexiunile furtunului de aer și asigurați-vă că anumite tuburi de aer nu sunt sertizate.
86	Measurement canceled	Apăsați butonul START / STOP pentru a începe măsurarea.
87	Cuff leak	Verificați furtunul de aer și manșeta
88	Safety pause	Încercați din nou citirea, apăsați butonul START / STOP. Dacă problema persistă, returnați monitorul pentru service
89	Cuff over Apasati ure	Verificați dacă furtunul de aer este blocat.

90	Battery low	Înlocuiți bateriile. Dacă problema persistă, întoarceți-vă pentru service.
102	Self-check failed	Returnare pentru service
110	Out of range	Încercați din nou, dacă problema persistă, întoarceți-vă pentru service.
115	System error	Returnare pentru service.

CartoMed
echipamente medicale si consumabile