Machine Translated by Google

PROFESIONĀLIE MEDICĪNAS PRODUKTI

GIMA ABPM pulsa monitors

Lietotāja rokasgrāmata

UZMANĪBU: Pirms produkta lietošanas operatoriem rūpīgi jāizlasa un pilnībā jāsaprot šī rokasgrāmata.

Gima 35110

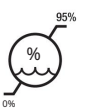
CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD. Nr. 112,
Cjiņhuangas rietumu iela, Ekonomiskās un tehniskās attīstības zona,
Cjiņhuandao, Hebei province, ĶĪNAS TAUTAS REPUBLIKA. Ražots Ķīnā.

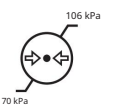
IPXX 0123

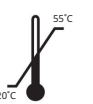
REF ABPM50

EU REP
Prolinx GmbH
Brehmstr. 56, 40239 Diseldorfa, Vācija

Gima SpA
Via Marconi, 1-20060 Gessate (MI) Itālija
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com www.gimaitaly.com







MD

IM50-110.26

Machine Translated by Google

Priekšvārds

Pirms šī produkta lietošanas uzmanīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu. Lietotāja rokasgrāmata, kurā aprakstītas lietošanas procedūras, ir stingri jāievēro. Šajā rokasgrāmatā ir detalizēti aprakstītas darbības, kas jāveic, lietojot produktu, darbības, kas var izraisīt nepareizu darbību, risku, kas var izraisīt miesas bojājumus un produkta bojājumus, kā arī citu saturu. Sīkāku informāciju skatiet attiecīgajās nodaļās. Jebkādas anomālijas vai miesas bojājumi, kas radušies lietošanas, apkopes vai uzglabāšanas rezultātā, neievērojot lietotāja rokasgrāmatas prasības. Mūsu uzņēmums nav atbildīgs par drošības, uzticamības un veiktspējas garantijām! Ražotāja garantijas serviss neattiecas uz...

Nosedziet šādus trūkumus!

Mūsu uzņēmumam ir rūpnīcas reģistrs un lietotāja profils katrai ierīcei, lietotājiem ir pieejami bezmaksas apkopes pakalpojumi vienu gadu no iegādes datuma. Lai mēs varētu sniegt jums visaptverošu un efektīvu apkopes pakalpojumu, lūdzu, noteikti atgrieziet ierīci. garantijas karti, ja nepieciešams remonts.

⚠ Piezīme: Pirms šī produkta lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu.

Šajā lietotāja rokasgrāmatā aprakstītā informācija atbilst produkta praktiskajai situācijai. Modifikāciju un programmatūras jauninājumu gadījumā šajā dokumentā ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Brīdinājuma priekšmeti

Pirms šī produkta lietošanas jāapsver šādu aprakstīto vielu drošība un efektivitāte:

Kvalificēti ārsti aprakstīja katru mērījumu rezultātu kopā ar klīniskajiem simptomiem.

Šī produkta lietošanas uzticamība un darbība, neatkarīgi no tā, vai tā atbilst šajā rokasgrāmatā norādītajām darbībām, ir saistīta ar apkopi.

instrukcijas.

Šī produkta paredzētais lietotājs var būt pacients.

Neveiciet apkopi un remontu ierīces lietošanas laikā.

Operatora atbildība

Pirms šī produkta lietošanas operatoram rūpīgi jāizlasa lietotāja rokasgrāmata un stingri jāievēro lietošanas procedūra.

lietotāja rokasgrāmatu.

Machine Translated by Google

Produkta projektēšanas laikā pilnībā apsveriet drošības prasības, taču operatoram nevajadzētu ignorēt novērojumus par pacients un ierīces stāvoklis.

Operatora pienākums ir sniegt mūsu uzņēmumam informāciju par produkta lietošanas stāvokli.

Atbildība par mūsu uzņēmumu

Mūsu uzņēmumam ir pienākums nodrošināt kvalificētu produktu, kas atbilst šī produkta uzņēmuma standartiem .

Mūsu uzņēmums pēc lietotāja pieprasījuma sniegs shēmas shēmu, kalibrēšanas metodi un citu informāciju, lai palīdzētu. atbilstošus un kvalificētus tehniķus, lai remontētu mūsu uzņēmuma norādītās detaļas.

Mūsu uzņēmumam ir pienākums veikt produktu apkopi saskaņā ar līgumu.

Mūsu uzņēmuma pienākums ir savlaicīgi reaģēt uz lietotāja prasībām.

Šādā gadījumā mūsu uzņēmums ir atbildīgs par ietekmi uz ierīces drošību, uzticamību un veiktspēju:

Montāžu, pievienošanu, atkļūdošanu, modifikāciju vai remontu veic mūsu uzņēmuma apstiprināts personāls.

Telpas elektriskās iekārtas atbilst attiecīgajām prasībām, un ierīce tiek izmantota saskaņā ar

ar lietotāja rokasgrāmatu.

Lietotāja rokasgrāmatu ir sagatavojis mūsu uzņēmums. Visas tiesības aizsargātas.

Machine Translated by Google

SATURS

1. nodaļa Ievads 1

1.1 Drošības pasākumi..... 1 1.2

Pamatprincipi:..... 4 1.3 Paredzētais

mērķis 5

1.4 Vispārīgi norādījumi 5

1.5 Pogu funkcijas..... 6

1.6 Saskarnes 8

1.7 Piederumi..... 9

2. nodaļa Darba sākšana..... 11 2.1 Atveriet iepakojumu un

pārbaudiet..... 11 2.2 Akumulatora

montāža..... 11

2.3 Instrumenta ieslēgšana..... 12

2.4 Sensora pievienošana 13

3. nodaļa Funkciju saskarne 14

3.1 Galvenā saskarne..... 14

3.2 Mērīšanas saskarne 14

3.3 Mērījuma rezultāta saskarne..... 15

3.4 Sistēmas izvēlne..... 15 3.5 Parastā lietotāja datu

pārskatīšana..... 23 4. nodaļa NIBP

mērīšana..... 24

4.1 Vispārīgi 24

4.2 Manšetes uzlikšana un NIBP mērīšana ..... 26 4.3 Lietošanas

padomi..... 28

Machine Translated by Google

4.4 NIBP kļūdu ziņojumi un risinājumi ..... 30 4.5 Apkope un
tīrīšana ..... 31 4.6 Transportēšana un
uzglabāšana ..... 33 4.7 Apzīmējumi un
simboli..... 34 5. nodaļa Aparatūras
prasības..... 36 6. nodaļa Programmatūras
funkcijas..... 36
6.1 Piekļuve 36
6.2 Galvenā saskarne..... 37
6.3 Nodilums 38
6.4 Savākšanas plāna iestatīšana 38
6.5 Datu lejupielāde..... 40
6.6 Atvērt datu failu..... 40
6.7 Datu faila dzēšana..... 41
6.8 Datu failu dublēšana..... 41
6.9 Rediģēt IP datus..... 43
6.10 Asinsspiediena tendences grafiks..... 45 6.11 Statistikas informācijas
attēlošana..... 46 6.12 Pacienta informācijas
iestatījumi..... 47 6.13 Miega laika
iestatījums..... 48 6.14 Asinsspiediena sliekšņa
iestatījums..... 49 6.15 Pārvaldības
iestatījumi..... 49 6.16
Histogramma..... 50
6.17 Sektordiagramma..... 51
6.18 Korelācijas līnija..... 52

Machine Translated by Google

6.19 Drukāt atskaiti..... 53 6.20 Lietotāju
pārvaldība..... 55 6.21
Palīdzība..... 59
Specifikācija..... 59
Pielikums 61

Machine Translated by Google

1. nodaļa Ievads

Operatoriem nav nepieciešama profesionāla apmācība, taču viņiem šis produkts jāizmanto pēc tam, kad ir pilnībā izprastas šajā rokasgrāmatā sniegtās prasības.
Lai lietotājiem neradītu traumas vai kaitējumu nepareizas lietošanas dēļ, lūdzu, skatiet sadaļu "Drošības pasākumi" un lietojiet šo produktu.
pareizi.
Lai iegūtu vispārēju ieskatu asinsspiediena mērītājā, lūdzu, skatiet sadaļu Vispārīgā informācija.
Pamata lietošanas instrukcijas skatiet sadaļā Pogu funkcijas.
Informāciju par saskaņu ligzdu piešķiršanu skatiet sadaļā Saskarnes.

1.1 Drošības pasākumi

⚠ Brīdinājums ⚠

Ja to nelieto pareizi, pastāv risks sabojāt personālu un mantu.

Labs bojājums nozīmē mājas, īpašuma, mājdzīvnieku un mājdzīvnieku bojājumus.

Pacientiem ar smagiem asinsrites traucējumiem vai aritmiju, lūdzu, lietojiet ierīci ārsta uzraudzībā.
Pretējā gadījumā tas var izraisīt akūtu asiņošanu vai mērījumu kļūdu saspiestas rokas rezultātā.

Jūs nedrīkstat veikt NIBP mērījumus pacientiem ar sirpjveida šūnu anēmiju vai jebkādā citā stāvoklī, kad āda ir bojāta.
bojāts vai paredzams, ka tiks bojāts.

Trombostēzijas pacientam ir svarīgi noteikt, vai jāveic asinsspiediena mērīšana.
automātiski. Noteikšanai jābalstās uz klīnisko novērtējumu.

⚠ Brīdinājums ⚠

Nepārveidojiet šo aprīkojumu bez ražotāja atļaujas.

⚠ Kontrindikācija ⚠

Nav kontrindikāciju.

⚠ Brīdinājums ⚠

Machine Translated by Google

Nelietojiet ierīci, ja gaisā vai slāpekļa oksīdā sajaucas viegli uzliesmojošas anestēzijas gāzes.

Pretējā gadījumā tas var radīt risku.

Bērniem un personām, kuras nevar sevi izteikt, lūdzu, lietojiet ierīci ārsta uzraudzībā.

Pretējā gadījumā tas var izraisīt negadījumu vai konfliktus.

Pašdiagnostika un ārstēšana, izmantojot mērījumu rezultātus, var būt bīstama. Ievērojiet ārsta norādījumus.

Lūdzu, iesniedziet mērījumu rezultātus ārstam, kurš pārzina jūsu veselības stāvokli un pieņem diagnozi.

Lūdzu, nelietojiet citiem mērķiem, izņemot asinsspiediena mērīšanu.

Pretējā gadījumā tas var izraisīt negadījumu vai aizturi.

Lūdzu, izmantojiet speciālu aproci.

Pretējā gadījumā pastāv iespēja, ka mērījumu rezultāts būs nepareizs.

Lūdzu, neturiet aproci pārāk piepūstā stāvoklī ilgu laiku.

Pretējā gadījumā tas var radīt risku.

Ja uz ierīces vai piederumiem nokļūst šķidrums, it īpaši, ja šķidrums var iekļūt caurulē vai ierīcē, pārtrauciet lietošanu un sazinieties ar servisa centru.

Pretējā gadījumā tas var radīt risku.

Atbrīvojieties no iepakojuma materiāla, ievērojot piemērojamos atkritumu kontroles noteikumus un glabājot to bērniem nepieejamā vietā.

Pretējā gadījumā tas var kaitēt videi vai bērniem.

Lūdzu, izmantojiet ierīcei apstiprinātus piederumus un pirms lietošanas pārbaudiet, vai ierīce un piederumi darbojas pareizi un droši.

Pretējā gadījumā mērījumu rezultāts var būt neprecīzs vai var notikt negadījums.

Ja ierīce nejauši kļūst mitra, tā uz kādu laiku jānovieto sausā un vēdināmā vietā, lai mitrums iztvaikotu.

Pretējā gadījumā ierīce var tikt bojāta mitruma dēļ.

Neglabājiet un nepārvadājiet ierīci ārpus norādītās vides.

Pretējā gadījumā tas var izraisīt mērījumu kļūdu.

Ieteicams regulāri pārbaudīt, vai ierīcei vai piederumiem nav bojājumu. Ja atrodat bojājumus, pārtrauciet ierīces lietošanu un nekavējoties sazinieties ar slimnīcas biomedicīnas inženieri vai mūsu klientu apkalpošanas dienestu. Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet ierīci bez atļaujas.

Machine Translated by Google

Pretējā gadījumā to nevar precīzi izmērīt.

Šo ierīci nevar izmantot uz mobilajām transporta platformām.

Pretējā gadījumā tas var izraisīt mērījumu kļūdu.

Šo ierīci nevar izmantot uz slīpas galda virsmas.

Pretējā gadījumā pastāv kritiena risks.

Iepakojuma materiālus, izlietotās baterijas un nolietotus produktus utilizējiet saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem. Lietotājs nolietotus produktus un materiālus pareizi utilizē saskaņā ar iestādes noteikumiem.

Piederumu, ko nav nodrošinājis mūsu uzņēmums, nomaiņa var izraisīt kļūmes.

Bez mūsu uzņēmuma vai citas apstiprinātas apkopes organizācijas apmācīta servisa personāla nevajadzētu mēģināt veikt produkta apkopi.

Šo ierīci vienlaikus var izmantot tikai vienam testa objektam.

Ja ierīces mazās detaļas tiek ieelpotas vai norītas, nekavējoties konsultējieties ar ārstu.

Ierīce un piederumi ir apstrādāti ar alergēniem materiāliem. Ja jums ir alerģija pret tiem, pārtrauciet šī produkta lietošanu.

Nelietojiet mobilo tālruni asinsspiediena mērītāja tuvumā. Pārmērīgs mobilo tālruņu radītais starojums var traucēt asinsspiediena mērītāja normālu lietošanu.

Asinsspiediena mērītājam ir neliels elektromagnētiskais starojums.

ārējā vide, bet neietekmē citu iekārtu normālu lietošanu.

Šī ierīce ir piemērota lietošanai ar elektroķirurģiskajām iekārtām, taču, lietojot kopā ar elektroķirurģiskajām iekārtām, pacienta drošība ir apdraudēta.

jāpiešķir visaugstākā prioritāte.

Ierīces daļas, kas saskaras ar pacientu (aproces, gaisa caurules, korpuss utt.), ir izgatavotas no izolācijas materiāla, un ierīce ir aizsargāta pret elektriskās strāvas triecienu. Ja pacientam tiek piestiprinātas augstfrekvences vai defibrilācijas ierīces, nav jāveic īpaši piesardzības pasākumi, un defibrilatora izlāde neietekmēs ierīci.

Ja cauruļu konstrukcijā tiek izmantoti Luer lock savienotāji, pastāv iespēja, ka tie var tikt netīšām savienoti ar intravaskulārām šķidruma sistēmām, ļaujot gaisam iesūknēt asinsvadā.

Šī ierīce ir piemērota lietošanai ar elektroķirurģiskajām iekārtām, taču, lietojot kopā ar elektroķirurģiskajām iekārtām, pacienta drošība ir apdraudēta.

jāpiešķir visaugstākā prioritāte.

Ja monitors ir samitrināts, lūdzu, pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar mums.

Machine Translated by Google

Ja pēc ieslēgšanas/izslēgšanas pogas nospiešanas ierīcei ir displeja kļūme, piemēram, balts ekrāns, izplūdis ekrāns vai nav redzama nekāda satura, lūdzu, sazinieties ar mūsu uzņēmumu.

Par jebkuru nopietnu incidentu, kas noticis saistībā ar ierīci, jāziņo ražotājam un kompetentajām iestādēm.
tās dalībvalsts iestāde, kurā lietotājs un/vai pacients ir reģistrēts.

⚠ Piezīme ⚠

Programmatūra ir izstrādāta saskaņā ar IEC60601-1. Iespējamie apdraudējumi, kas rodas programmatūras kļūdu dēļ Programma ir samazināta līdz minimumam.

Visam analogajam un digitālajam aprīkojumam, kas pievienots šai ierīcei, jābūt sertificētam atbilstoši IEC standartiem (piemēram, IEC60950: Informācijas tehnoloģiju iekārtu drošība un IEC60601-1: Medicīnisko elektroiekārtu drošība), un visam aprīkojumam jābūt savienotam saskaņā ar spēkā esošās IEC60601-1-1 sistēmas standarta versijas prasībām. Persona, kas pievieno papildu aprīkojumu signāla ieejas un izejas portam, ir atbildīga par to, vai sistēma atbilst standartiem.
IEC60601-1 standarts.

Informāciju par pacienta fizioloģisko signālu minimālo vērtību skatiet turpmākajās nodaļās. Ierīces darbība zem Minimālā vērtība var izraisīt neprecīzus rezultātus.

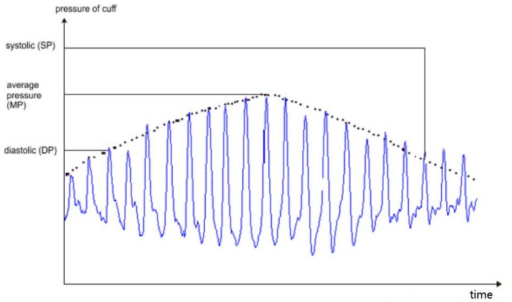
Monitoram jāatbilst standartam IEC 80601-2-30: Īpašas prasības attiecībā uz pamata drošību un būtiskām Automatizētu neinvazīvu sfigmomanometru veiktspēja.

Šī ierīce ir aizsargāta ar defibrilatoru, defibrilācijas atjaunošanas laiks ir 5 sekundes. Ņemiet vērā, ka nav īpašu piesardzības pasākumu. ierīce ir nepieciešama defibrilācijas laikā, un defibrilācijas izlādei nav nekādas ietekmes uz monitoru. Iekārta izmanto pelēko silikona elpceļu, ja defibrilācijas ierīces lietošanas laikā pacientam tika konstatēta ietekme uz aprīkojumu.

1.2 Pamatprincipi:

Darba laikā gaisa sūknis piepūš aproci, lai palielinātu spiedienu aprocē un bloķētu asins plūsmu augšdelma artērijā.
Kad aproces spiediens ir daudz augstāks par sistolisko spiedienu (SP), pulsa vilnis izzūd. Aproces spiedienam pazeminoties, sāk parādīties pulsa viļņi. Kad aproces spiediens nokrītas no virs sistoliskā spiediena (SP) uz zem tā, pulsa vilnis pēkšņi palielinās. Maksimums tiek sasniegts pie vidējā spiediena (MP). Pēc tam, pazeminoties aproces spiedienam, tas mazinās. Oscilogrāfiskais asinsspiediena mērījums balstās uz pulsa viļņa amplitūdas un aproces spiediena attiecību, lai novērtētu asinsspiedienu.

Machine Translated by Google



1.3 Paredzētais mērķis:

Ierīci izmanto pacientu ambulatorai asinsspiediena mērīšanai (ABPM) mājās un medicīnas iestādēs.

Pacientu populācija:

Tas ir piemērojams pieaugušajiem un bērniem.

Paredzētie lietotāji:

Medicīnas personāls vai pieauguši operatori medicīnas personāla uzraudzībā.

1.4 Vispārīgi norādījumi:

Ierīce ir paredzēta asinsspiediena (AS) mērīšanai un uzraudzībai pieaugušajiem (tostarp grūtniecēm) un bērniem. Tā saglabā maksimāli 300 ikdienas lietotāja ierakstus un 350 ambulatoros asinsspiediena datus. Katrā ierakstā ir iekļauts detalizēts mērīšanas laiks, sistoliskais asinsspiediens, diastoliskais asinsspiediens, vidējais asinsspiediens, pulsa ātrums, kļūdas ziņojums un ieraksta numurs utt.

Ierīci izmanto mājās un medicīnas iestādēs nepārtrauktai cilvēka ķermeņa NIBP uzraudzībai. Ierīce kombinācijā ar datorprogrammatūru var veikt datu pārskatīšanu, mērījumu rezultātu analīzi, tendenču grafika skatīšanu un citas funkcijas. Ārsti var veikt

Machine Translated by Google

analīze, kuras pamatā ir datu ieraksti.

Šai ierīcei ir draudzīgs lietošanas interfeiss un 2,4 collu krāsu LCD ekrāns. Tā integrē datu pārskatīšanas funkciju un displeja funkciju, kas ietver LIELA FONTA atsevišķu ierakstu datu pārskatīšanu, datu sarakstu, asinsspiediena datu tendenču diagrammu, pašreizējo laiku, datumu, jaudu un tā tālāk.

Lietotājs var ieslēgt/izslēgt monitoru, sākt manuālu mērīšanu, iestatīt sistēmas parametrus utt., izmantojot piecus taustiņus priekšējā panelī. (Sīkāku informāciju skatiet sadaļā "Pogu funkcijas").

Monitoram nav trauksmes sistēmas, taču tas parādīs brīdinājumu, ja ir zema jauda, mērījums ir nepareizs vai mērījuma dati pārsniedz iestatītās robežas. Ja jauda ir zema vai mērījums ir nepareizs, brīdinājums ir dzirdams un vizuāls, un ierīce dūksnēs.

periodiski, un sarkanā gaisma mirgos, lai mudinātu lietotāju nomainīt baterijas vai norādīt neizdevušā mērījuma iemeslu; ja mērījuma dati pārsniedz iestatītās robežas, atskan signāls un mērījuma rezultātu fonta krāsa mainīsies uz sarkanu. Lietotāji var

atvērt un aizvērt uzvedni atbilstoši vajadzībām.

Manšetes ligzda atrodas ierīces augšpusē, bet USB ligzda - ierīces apakšpusē. Saglabātos datus var pārsūtīt uz datoru, izmantojot USB saskarni, un pēc tam dažādas darbības var veikt, izmantojot datora programmatūru. (Lūdzu,

detalizētu saturu skatiet sadaļā "Programmatūras funkcijas")

⚠ Piezīme ⚠

Parastajā lietotāja režīmā monitors periodiski izslēgs fona apgaismojumu, ja netiek veikta nekāda darbība, un automātiski izslēgsies, ja divas minūtes netiek veikta nekāda darbība. Kad fona apgaismojums ambulatorā asinsspiediena režīmā izslēdzas, zilais indikators periodiski mirgo, norādot, ka ierīce darbojas.

Monitoru var izmantot ambulatorai asinsspiediena kontrolei (ABPM) grūtniecēm. Tā efektivitāte

Preeklampsijas noteikšana nav noteikta.

1.5 Pogu funkcijas

Visas asinsspiediena mērītāja darbības var veikt ar pogām. Pogu nosaukumi ir uz tām. Tie ir:



Ilgi nospiediet pogu, lai sistēma sāktu darboties. Ieslēdzot un izslēdzot monitoru, iedegas gan sarkanā, gan zilā gaisma.

vienreiz iemirgojas, lai paziņotu, ka ieslēgšana vai izslēgšana ir bijusi veiksmīga. Nospiediet to īsu brīdi, lai atgrieztos sāknēšanas saskarnē.

Machine Translated by Google



Teksts ekrāna apakšējā vidusdaļā norāda šīs pogas funkciju. Neatkarīgi no tā, kādās izvēlnēs sistēma atrodas, nospiediet pogu, un sistēma nekavējoties izpildīs noteiktu funkciju.



Teksts ekrāna apakšējā kreisajā stūrī norāda šīs pogas funkciju.

Piemēram: poga ir uzvednes slēdzis sāknēšanas saskarnē, augšupvērstais taustiņš "SISTĒMAS IZVĒLNĒ" un kreisais taustiņš "TENDENCĒ" diagramma.



Teksts ekrāna apakšējā labajā stūrī norāda šīs pogas funkciju.

Piemēram: poga ir pašreizējā lietotāja datu pārskatīšanas taustiņš sāknēšanas saskarnē, lejupvērstais taustiņš "SISTĒMAS IZVĒLNĒ" un labais taustiņš "TENDENCES" diagrammā.



Sākšanas/apturēšanas poga. Ja veicat mērīšanu, nospiediet šo taustiņu, lai atceltu pašreizējo mērījumu.



Pēc USB kabeļa pievienošanas visas pogas ir deaktivizētas. Ja notiek asinsspiediena mērīšana, šis mērījums tas tiks automātiski atcelts.

Mērīšanas laikā,  visas trīs pogas ir atspējotas.

Taisnstūrveida zīme ekrānā pārvietojas līdz ar ierīces darbību.  pogas sauc par “kursoru”. Darbību var veikt

Machine Translated by Google

jebkurā pozīcijā, kurā kursors var palikt. Ja elements nav atlasīts, kursors ir dzeltens; kad tas ir atlasīts, kursors kļūst sarkans.

1.6 Saskarnes

Lietošanas ērtībai ierīces dažādās daļās atrodas dažāda veida saskarnes.

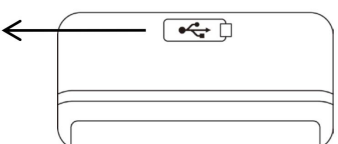
NIBP aproces ligzda atrodas ierīces augšpusē.

Piezīme

NIBP ārējās gaisa caurules savienojums ir parādīts attēlā:

Aproces pagarinājuma caurulītes metāla uzgalis gaisa caurules ligzda





Machine Translated by Google

1.4.1. attēls. Augšējais ārējais elpceļš

1.4.2. attēls. Apakšdaļa

Apakšā ir USB ligzda: USB ligzda, pievienojiet datu līniju datu augšupielādei.

1.7 Piederumi

1) Aproce (25–35 cm) pieaugušajiem

2) Programmatūra

3) 1. aproce (10–19 cm) bērniem (pēc izvēles)

4) Aproce 2 (18–26 cm) bērniem vai pieaugušajiem (pēc izvēles)

5) Aproce 4 (33–47 cm) pieaugušajiem (pēc izvēles)

⚠ Piezīme ⚠

Monitoru var aprīkot arī ar pediatrijas funkciju, ja nepieciešams, lūdzu, sazinieties ar mūsu uzņēmumu vai tā pārstāvjiem.

Aproces platumam jābūt 40% no ekstremitātes apkārtmēra (50% jaundzimušajam) vai 2/3 no augšdelma garuma. Aproces piepūstās daļas garumam jābūt pietiekamam, lai aptvertu 50% līdz 80% ekstremitātes. Nepiemērotas aproces var izraisīt kļūdainus rādījumus. Ja rodas problēmas ar aproces izmēru, izmantojiet lielāku aproci, lai samazinātu kļūdu.

Atkārtoti lietojama pieaugušo/bērnu aproce

Pacienta tips	Modelis	Ekstremitāšu apkārtmērs	Platums aproce	Ražotājs	Piepūšamās daļas garums caurule
Aproce 1 (bērnu)	IGN0002	10–19 cm	8 cm	Contec Medical Systems Co., Ltd.	1,5 m vai 3 m
Manšete 2 (bērniem vai pieaugušajiem)	IGN0003	18–26 cm	10,6 cm		
Aproce 3 (pieaugušajiem)	IGN0040	25–35 cm	14 cm		
Aproce 4 (pieaugušajiem)	IGN0050	33–47 cm	17 cm		

⚠ Brīdinājums ⚠

Machine Translated by Google

Lūdzu, izmantojiet ražotāja piegādātos īpašos piederumus vai nomainiet piederumus saskaņā ar ražotāja prasībām, lai izvairītos no kaitējuma pacientiem.



Aproce ir palīgmateriāls. Lai pareizi izmērītu asinsspiedienu, lūdzu, savlaicīgi nomainiet aproci.

Ja aproce tek, lūdzu, sazinieties ar mūsu uzņēmumu, lai iegādātos jaunu. Atsevišķi iegādātajai aprocei nav iekļauta asinsspiediena pagarinātāja caurule. Lūdzu, sniedziet paskaidrojumu, ja jums vienlaikus ir jāiegādājas arī asinsspiediena pagarinātāja caurule. Ja nevēlaties iegādāties asinsspiediena pagarinātāja cauruli, lūdzu, neizmetiet to, nomainot aproci, bet gan uzstādiet to uz jaunās aproces.

Maciņš ir ērts pacientiem monitora pārnēsāšanai. Tas nav nepieciešams nomainīt, ja mugursoma ir nedaudz nolietota.

Pacienti atkarībā no faktiskās situācijas var sazināties ar mūsu uzņēmumu, lai iegādātos jaunu mugursomu, ja sākotnējā mugursoma vairs nevar nest monitoru.



Kad šajā rokasgrāmatā aprakstītais produkts un piederumi drīz pārsniegs lietošanas laiku, tie jāiznīcina saskaņā ar attiecīgajām produkta apstrādes specifikācijām. Ja vēlaties uzzināt vairāk informācijas, lūdzu, sazinieties ar mūsu uzņēmumu vai pārstāvi.
organizācija.

Machine Translated by Google

2. nodaļa Darba sākšana

2.1 Atveriet iepakojumu un pārbaudiet

Atveriet iepakojumu un uzmanīgi izņemiet aprīkojumu un piederumus. Saglabājiet iepakojuma materiālus iespējamai turpmākai lietošanai.
transportēšanas vai uzglabāšanas laikā. Pārbaudiet sastāvdaļas saskaņā ar iepakojuma sarakstu.

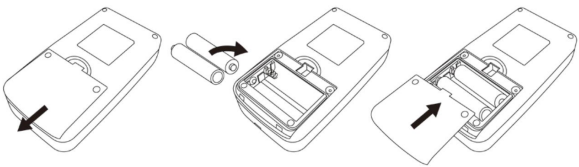
Pārbaudiet, vai nav mehānisku bojājumu.

Pārbaudiet visus kabeļus, moduļus un piederumus.

Ja rodas kādas problēmas, nekavējoties sazinieties ar izplatītāju.

2.2 Akumulatora montāža

Instruments tiks piegādāts ar divām "AA" sārma baterijām vai lielas ietilpības baterijām. Pirms instrumenta lietošanas ievietojiet bateriju nodalījumā monitora
aizmugurē.



Noņemiet akumulatora vāciņu bultiņas virzienā.

Ievietojiet "AA" baterijas saskaņā ar ⊕⊖ polaritātes.

Pabīdiet, lai aizvērtu bateriju vāciņu.

⚠ Piezīme ⚠

Ikona [▮]": baterijas izlādēsies, ierīce vienlaikus parādīs ziņojumu "Zems akumulatora līmenis". Nomainiet ar divām jaunām
Šajā laikā pārbaudiet baterijas (vienāda veida). Pārbaudiet, kamēr ir maz uzlādes, jo tas var izraisīt datu novirzes un citas problēmas.

⚠ Brīdinājumi ⚠

Machine Translated by Google

Pirms bateriju nomaiņas izslēdziet ierīci.

Lūdzu, izmantojiet 2 "AA" izmēra mangāna vai sārma baterijas, nelietojiet cita veida baterijas. Pretējā gadījumā tas var izraisīt ugunsgrēku.

Jaunas un vecas baterijas, dažāda veida baterijas nevar atlikt. Pretējā gadījumā tas var izraisīt baterijas noplūdi, pārkaršanu, plīsumu, un monitora bojājumi.

Bateriju "+" un "-" polaritātei ir jāatbilst bateriju nodalījuma polaritātei, kā norādīts. Kad baterijas jaudas izplūdes gāzu gadījumā nomainiet baterijas ar 2 jaunām vienlaikus.

Lūdzu, izņemiet baterijas, ja ierīci nelietojat ilgstoši (vairāk nekā desmit dienas). Pretējā gadījumā tā var izraisīt akumulatora noplūde, karstums, plīsums un monitora bojājumi.

Ja akumulatora elektrolīts nokļūst acīs, nekavējoties skalojiet tās ar lielu daudzumu tīra ūdens. Sazinieties ar ārstu. nekavējoties. Pretējā gadījumā tas var izraisīt aklumu vai citus apdraudējumus.

Ja bateriju elektrolīts pārāk daudz pielīp pie ādas vai apģērba, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu tīra ūdens. Pretējā gadījumā tas var savainot ādu.

Izlietotās baterijas utilizējiet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par vides aizsardzību. Pretējā gadījumā tas var radīt vides piesārņojums.

Monitors ir ar iekšējo barošanu darbināma iekārta, ko var pieslēgt publiskajam elektrotīklam.

2.3 Instrumenta ieslēgšana

Turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu , Indikators vienreiz iemirgosies, kas norāda, ka zābaka piestiprināšana ir veiksmīga, pēc tam atlaidiet pogu un sistēma ieies galvenajā saskarnē.

Turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu  Pēc ieslēgšanas indikators mirgos vienu reizi, kas norāda, ka izslēgšana ir veiksmīga, un ierīce var droši pārtraukt.

⚠ Brīdinājums ⚠

Ja tiek konstatētas jebkādas bojājuma pazīmes vai instruments parāda kļūdas ziņojumus, to nelietojiet.

Machine Translated by Google

jebkuram pacientam. Nekavējoties sazinieties ar biomedicīnas inženieri slimnīcā vai mūsu klientu apkalpošanas centru.

Ierīci var lietot normāli pēc tās ieslēgšanas, negaidot, kamēr tā tiks sagatavota.

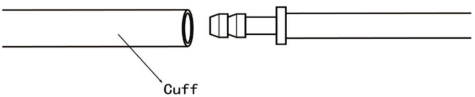
⚠ Piezīme ⚠

Pārbaudiet visas funkcijas, kuras varētu izmantot, un pārliecinieties, vai ierīce ir labā stāvoklī.

2.4 Sensora pievienošana

⚠ Piezīme ⚠

Informāciju par pareizu NIBP aproces pievienošanu skatiet 2.4.1. attēlā.



2.4.1. attēls. Savienojuma metode

Pievienojiet sensoru starp monitoru un pacienta mērīšanas daļu.

Machine Translated by Google

3. nodaļa Funkciju saskarne

3.1 Galvenā saskarne

Prese  lai ieslēgtu instrumentu. Indikators vienreiz apļveida mirgos, norādot, ka sāknēšanas siksna ir veiksmīgi piestiprināta, pēc tam beigsies

nospiežot , sistēma pārslēgsies uz galveno saskarni.

Parastā lietotāja režīmā, ja sistēmas iestatītajā laikā netiek nospiesta neviena taustiņa darbība, ierīce izslēgs LCD ekrānu un pāries gaidīšanas
režīmā; ja gaidīšanas režīmā netiek veikta nekāda darbība, ierīce automātiski izslēgsies; iedegsies indikators "RUN" (Darbība).
mirgo reizi ik pēc 3 sekundēm, lai norādītu, ka ierīce darbojas.
Kad uzlādes līmenis ir zems, akumulatora progresa josla ir tukša, vienlaikus atskan skaņas signāls un mirgo sarkanais indikators.
noteiktā laikā.

Galvenajā saskarnē:

Uzvednes pārslēgšanas statuss tiek parādīts ekrāna augšējā kreisajā stūrī,  Poga var īslaicīgi mainīt uzvednes statusu.

Lietotāja joslā tiek parādīts pašreizējais pacienta tips (pieaugušais, bērns) un kopējā lietotāja datu ieraksta apjoms.

Pašreizējais datums un laiks tiek parādīts ekrāna augšdaļas vidū.

⚠ Piezīme ⚠

Visas saskarnes, izņemot tendences, saglabā barošanas ikonu, uzvednes slēdzi, kā arī nelielu pašreizējā laika fontu.

Pēc atmiņas pārpildes vecākais ieraksts tiks pārrakstīts. Galvenajā saskarnē tiks parādīts ziņojums “Pārpilde”.

3.2 Mērīšanas saskarne

Mērīšanas saskarne attēlo reāllaika aproces spiedienu un pašreizējo mērījumu informāciju. Mērīšanas procesā, izņemot

tas  un  pogas, citas pogas ir atspējotas.

⚠ Piezīme ⚠

Machine Translated by Google

Jebkurā saskarnē, izņemot mērījumu, nospiediet taustiņu, lai izietu no pašreizējās saskarnes un atgrieztos sāknēšanas saskarnē.

3.3 Mērījuma rezultāta saskarne

Mērījuma rezultāts ietver:

SYS: sistoliskais asinsspiediens (mmHg/kPa)

DIA: diastoliskais asinsspiediens (mmHg/kPa)

PR: pulsa ātrums (sitieni minūtē)

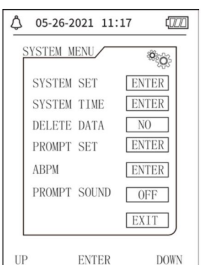
Ja mērījuma laikā rodas kļūda, ekrānā parādīsies kļūdas ziņojuma teksts. Ja ir ieslēgta UZMANĪBAS SKAŅA,

atskanētu skaņa. Nospiediet taustiņu APKLUSINĀŠANA, lai apturētu skaņu, un nospiediet to vēlreiz, lai turpinātu.

3.4 Sistēmas izvēlne

Galvenajā saskarnē, saskaņā ar tekstu ekrāna apakšējā vidusdaļā, nospiediet pogu, pēc tam atveriet sistēmas izvēlni un

veikt dažādas opciju darbības, izmantojot un pogas.



Machine Translated by Google

3.4.1. attēls. Sistēmas izvēlne

3.4.1 Sistēmas iestatīšana

[SISTĒMAS IZVĒLNE] atveriet vienumu "SISTĒMAS IESTATĪJUMI", izvēlnē "SISTĒMAS IESTATĪJUMI" ir iekļauts:

Vienums "VALODA": pārslēgt pašreizējo sistēmas valodu;

"UNIT" (mērvienība) ir divas izvēles iespējas: mmHg, kPa;

Vienumam "MĒRĪŠANAS REŽĪMS" ir trīs opcijas: pieaugušo, pediatriskais;

Vienums "ABPM IESTATĪT": iestatiet ABPM parametrus:

"APGAISMOJUMA LAIKS(-I)" vienums: 15, 30, 60, 120

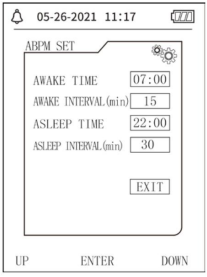
⚠ Piezīme ⚠

"APGAISMOJUMA LAIKS" sadaļā "SISTĒMAS IESTATĪJUMI" izmanto parastie lietotāji, ambulatorā asinsspiediena fona apgaismojuma laiks ir fiksēta vērtība

5 stundas.

Lai veiktu ambulatoro asinsspiediena monitorēšanu, vispirms izvēlnē [SYSTEM SET] atlasiet vienumu "ABPM SET", tiks parādīta uznirstošā izvēlne.

3.4.2. attēlā:



3.4.2. attēls. ABPM iestatīšana

Machine Translated by Google

"NOMOGA INTERVĀLS (min)" un "MIEGA INTERVĀLS (min)" opcijas: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 90, 120, 180, 240;

Katras "PAMODINĀŠANAS LAIKS" un "MIEGA LAIKS" regulēšanas solis ir 30 minūtes. Regulēšanas diapazons: 00:00–23:30.

⚠ Piezīme ⚠

Iestatītais mērījumu intervāls sadaļās "AWAKE INTERVAL" un "ASLEEP INTERVAL" ir laika intervāls, kurā automātiski tiek sākta mērīšana ambulatorā asinsspiediena režīmā, neieskaitot manuālo sākšanu. Piemēram: iestatiet "AWAKE TIME" uz 7:00, iestatiet "AWAKE INTERVAL" uz 15 minūtēm, tad ierīce veiks pirmo asinsspiediena mērījumu plkst. 7:15; ja lietotājs sāk asinsspiediena mērījumu, nospiežot mērīšanas pogu laikā no 7:00 līdz 7:15, ierīce arī automātiski sāks mērījumu plkst. 7:15, un manuālā mērīšana to neietekmēs.

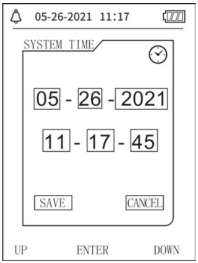
Pēc katra šīs saskarnes elementa iestatīšanas ir pareizi jāiestata arī ambulatorā asinsspiediena izvēlne, lai palaistu ABPM funkciju.

Sīkāku informāciju skatiet 3.4.5. sadaļā “Ambulatorais asinsspiediens”.

3.4.2 Sistēmas laiks

[SISTĒMAS IZVĒLNE] atlasiet vienumu "SISTĒMAS LAIKS", parādīsies šāda izvēlne:

Machine Translated by Google



3.4.3. attēls. Sistēmas laiks

Pēc laika iestatīšanas pabeigšanas atlasiet "SAGLABĀT", laika maiņa ir veiksmīga, izejiet no sistēmas laika iestatīšanas un atgriezieties iepriekšējā izvēlnē.

Izvēlieties "CANCEL" (Atcelt), lai atceltu iestatījumu un atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

3.4.3 Datu dzēšana

Izvēlieties "JĀ" sadaļā " Izvēlnē "DZĒST DATUS" sadaļā [SISTĒMAS IZVĒLNE] pēc noteikta taustiņa nospiešanas parādīsies šāda izvēlne:

Machine Translated by Google



3.4.4. attēls. Datu dzēšana

Ja nospiedīsiet "APSTIPRINĀT", koplietotie lietotāja dati tiks dzēsti, ja nospiedīsiet "ATCELT", darbība tiks atcelta.

3.4.4 Uzvednes iestatīšana

[SISTĒMAS IZVĒLNE] atlasiet vienumu "PROMPT SET" (UZRĀDĪT IESTATĪT), lai atvērtu iestatīšanas saskarni, pēc tam veiciet atbilstošos iestatījumus atbilstoši šāda procedūra:

"SYS PROMPT" un "DIA PROMPT" var atsevišķi kontrolēt SYS un DIA uzvedņu aizvēršanu vai atvēršanu.

Uzvedne ir ieslēgta vai izslēgta atkarībā no iestatītajām augšējām un apakšējām robežvērtībām. Ja mērījuma rezultāts ir augstāks par augšējo robežvērtību vai zemāks par apakšējo robežvērtību, tikmēr ir ieslēgta "UZVEDNES SKAŅA", attiecīgi ieslēgta "SYS PROMPT" vai "DIA PROMPT". parādīsies uzvedne.

Pieaugušo režīma uzvednes augšējo un apakšējo robežvērtību regulējamie diapazoni ir šādi:

SISTĒMAS UZRAUDZĪBA: 30~270 mmHg

DIA PROMPT: 10~220 mmHg

Pediatrijas režīma uzvednes augšējo un apakšējo robežvērtību regulējamie diapazoni ir šādi:

Machine Translated by Google

SISTĒMAS UZRAUDZĪBA: 30–235 mmHg

DIA PROMPT: 10–195 mmHg

"DEFAULT" ietver galveno saturu:

Mērīšanas režīms: pieaugušais;

Parametru vaicājumu ierobežojums:

Lietotāja režīms	Sistoliskā spiediena augšējā robeža	Sistoliskā spiediena apakšējā robeža	Diastoliskā spiediena augšējā robeža	Diastoliskā spiediena apakšējā robeža
Pieaugušais	140	90	90	40
Pediatriskā medicīna	120	70	70	40

UZRAUDZĪBAS SKAŅAS slēdzis: IZSLĒGTS;

Mērvienība: mmHg;

Parastā lietotāja fona apgaismojuma laiks: 120 s;

ABPM slēdzis: BEIGAS;

Miega laiks: 22:00;

Miega mērīšanas intervāls: 30 minūtes;

Nomoda mērīšanas intervāls: 15 minūtes;

Pamošanās laiks: 7:00;

SYS PROMPT slēdzis: IZSLĒGTS;

DIA PROMPT slēdzis: IZSLĒGTS.

Piezīme: Monitoram nav trauksmes sistēmas.

3.4.5 ABPM izvēlne

1. ABPM režīms

Pēc ambulatorā asinsspiediena izvēlnes pareizas lietošanas (skatiet 3.4.1. punktu), [SISTĒMAS IZVĒLNE] atlasiet izvēlni "ABPM", lai atvērtu tās izvēlni.
saskarne.

Pārslēdziet "ABPM ON-OFF" uz "BEGIN", tad parādīsies pašreizējā lietotāja ABPM uzvednes ziņojums, piemēram:

Machine Translated by Google



3.4.5. attēls. ABPM uzvednes izvēlne

Prese pogu, notīriet ambulatorā asinsspiediena mērījuma datus, pārejiet uz ambulatorā asinsspiediena režīmu un sāciet Ambulatorā asinsspiediena monitorēšana. ABPM saskarni skatiet 3.4.6. attēlā.

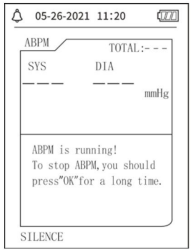
Prese pogu, saglabājiet ambulatorā asinsspiediena mērījuma datus, pārejiet ambulatorā asinsspiediena režīmā un sāciet ambulatoro asinsspiediena kontrole. Ambulatorā asinsspiediena mērījumu reģistrā ir iekļauti iepriekšējie dati. Skatīt 3.4.6. attēlu, lai iegūtu papildinformāciju. ABPM saskarne.

Prese pogu, atsakieties no izvēles, atgriezieties iepriekšējā izvēlnē, un ambulatorā asinsspiediena kontrole netiek ieslēgta.

2. ABPM darba saskarne

ABPM darba vidē fona apgaismojums ir tikai 5 sekundes, izņemot , nospiediet jebkuru taustiņu, lai aktivizētu fona apgaismojumu, ABPM darbojas saskarne ir parādīta attēlā:

Machine Translated by Google



3.4.6. attēls. ABPM darba saskarne

Ja atskan UZRAUDZĪBAS SKAŅA, nospiediet APKLUSINĀŠANAS taustiņu, lai to apturētu, un nospiediet to vēlreiz, lai turpinātu.

ABPM darba saskarnē turiet nospiestu pogu, parādīsies ABPM izejas norādījumu saskarne. Šajā saskarnē nospiediet poga

Lai izietu no ABPM darba vides un atgrieztos parastā lietotāja darba vidē, tiks parādīta sāknēšanas saskarne.

Izejas ABPM mājienu saskarnē nospiediet pogu, lai izietu no saskarnes un atgrieztos ABPM darba saskarnē.

ABPM darba saskarnē, lai izslēgtu ierīci, vispirms izejiet no ABPM režīma un pēc tam ilgi nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lai to izslēgtu.

3. ABPM datu pārskatīšana

Lai atvērtu datu pārskatīšanas saskarni, izvēlnē "ABPM" atlasiet "ABPM DATA".

"LIELĀ FONTA" displeja saskarne: Katrs ieraksts ir saskarne, un displeja saturs ietver: pašreizējo lietotāju, pašreizējo lietotāju kopsummu lietotāja ieraksta dati, ieraksta sērijas numurs, ieraksta saglabāšanas laiks, augsts spiediens, zems spiediens, vidējais spiediens, pulsa ātrums.

Machine Translated by Google

ABPM datu pārskatīšanas saskarnē ar lielo fontu nospiediet  pogu, lai atlasītu "SARASTS", parādīsies datu tabulas saskarne.

Katrā saskarnē ir 5 ieraksti, katrs ieraksts ietver laiku, augstu spiedienu, zemu spiedienu, vidējo spiedienu un pulsa ātrumu.

ABPM datu pārskatīšanas saskarnē "LIST" nospiediet  pogu, lai atlasītu "TREND", parādīsies datu tendences saskarne. Tendence

saskarne var izsekot 100 tendenču ierakstus, ja mērījumu dati pārsniedz 100 vienības, nospiediet  pogas tendences līknes slīdēšanai

Kreisajai un labajai pusei vertikālās ass mērogs un sākuma punkts, beigu punkts automātiski pielāgojas atbilstoši platumam.

saglabātie dati. Tendenču apakšdaļā redzamais datums ir attiecīgi pirmā un pēdējā punkta datu ierakstīšanas laiks.

pašreizējā tendence.

3.4.6 UZRAUDZĪBAS SKAŅA

Pēc "IESLĒGTS" izvēles skaļrunis ieslēdzas. Simbols  galvenajā saskarnē tiks parādīts . Pēc "IZSLĒGTS" atlasīšanas

Skaļrunis izslēdzas, parole  parādīsies. Mainot iestatījumus, parādīsies paroles ievades lodziņš, ievadiet pareizo

"8015", lai to mainītu. Paroles ievadīšanas metode: pārvietojiet kursoru uz paroles attēlošanas apgabalu, nospiediet vidējo pogu, kad taisnstūra rāmis kļūst

sarkans izvēlētajā stāvoklī, pielāgojiet skaitli, izmantojot pogas "Uz augšu" un "Uz leju", pēc tam nospiediet

vēlreiz nospiediet vidējo pogu, lai izietu no atlasītā stāvokļa pēc pielāgošanas. Pēc 4 bitu paroles ievadīšanas pārvietojiet kursoru uz "CONFIRM" (Apstiprināt).

pēc tam nospiediet vidējo pogu; ja parole ir pareiza, uzvednes skaņas iestatījumu var mainīt.

3.5 Parastā lietotāja datu pārskatīšana

Parastā lietotāja datu pārskatīšana ar "LIELO FONTU"

Prese  pogu, lai ievadītu parastā lietotāja "LIELĀ FONTA" datu pārskatu sāknēšanas saskarnē. Displeja saturs ir līdzīgs

ambulatorā asinsspiediena LIELAIS FONTS datu pārskats.

Machine Translated by Google

Parastā lietotāja "LIST" datu pārskatīšana

Prese  pogu, lai atvērtu parastā lietotāja datu "SARASTS" parastā lietotāja LIELAJĀ FONTA datu pārskatīšanas saskarnē. Attēlotā satura vērtība ir līdzīgs ambulatorā asinsspiediena datu sarakstam.

Parastā lietotāja "TREND" datu pārskatīšana

Prese  pogu, lai parastā lietotāja datu saraksta ("TREND") uznirstošajā logā atvērtu uznirstošo lietotāja datu logu. Attēlotā satura vērtība ir līdzīga ambulatorā asinsspiediena tendencei.

ierīci. Nospiediet  pogu, lai izietu no saskarnes un atgrieztos ABPM darba saskarnē.

4. nodaļa. NIBP mērīšana

4.1 Vispārīgi

Neinvazīvā asinsspiediena (NIBP) modulis mēra asinsspiedienu, izmantojot oscilometrisko metodi. Tas nozīmē: izmantojot asmeni, lai bloķētu artērijas asinis, degazēšanas laikā pārbauda oscilometrisko vilni, lai pārliecinātos, ka to neietekmē operatora subjektīvie faktori vai vides trokšņi.

Ir pieejami divi mērīšanas režīmi: manuālais un automātiskais. Katrs režīms parāda diastolisko, sistolisko un MAP asinsspiediens un pulsa ātrums.

Tas ir paredzēts lietošanai gan pieaugušajiem, gan bērniem.

⚠ Brīdinājums ⚠

Ilgstoši neinvazīvi asinsspiediena mērījumi automātiskajā režīmā var būt saistīti ar reiboni, išēmiju un neiropātiju ekstremitātē, uz kuras valkāta aproce. Novērojot pacientu, bieži pārbaudiet ekstremitāšu galus, lai noteiktu normālu krāsu, siltumu un jutību. Ja tiek novērotas jebkādas novirzes no normas, pārtrauciet asinsspiediena mērījumus.

⚠ Brīdinājums ⚠

Jūs nedrīkstat veikt NIBP mērījumus pacientiem ar sirpjveida šūnu anēmiju vai jebkādos apstākļos, kad ir bojāta vai paredzams, ka tiks bojāta āda.

Trombostēzijas pacientam ir svarīgi noteikt, vai asinsspiediena mērīšana jāveic automātiski. Noteikšanai jābalstās uz klīnisko novērtējumu.

Machine Translated by Google

4.1.1 Precīza mērīšanas metode

PACIENTA pozīcija PARASTĀ LIETOŠANAS STĀVOKLĀ, ieskaitot:

Ieteikums PACIENTAM mērīšanas PROCEDŪRAS laikā pēc iespējas atpūsties un nerunāt.

Ērti apsēdies.

Kāja nesakrustota.

Atbalstīta mugura un rokas.

APROCES vidusdaļa sirds labā priekškambara līmenī.

⚠ Piezīme ⚠

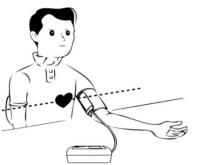
Mērīšanas laikā nerunājiet un nekustieties.

Mērīšanas laikā neizmantojiet mobilās ierīces, piemēram, mobilo tālruni, ierīces tuvumā.

Mērījumu rezultāti var atšķirties atšķirīgas aproces novietojuma dēļ.

Mērīšanas laikā nepieskarieties ierīcei, aprocei vai pagarinātāja caurulei.

Informāciju par NIBP mērījumu kontrindikācijām skatiet 1.1. sadaļā.



Veicot mērījumus pediatriskiem pacientiem, noteikti izvēlieties pareizo mērīšanas režīmu (skatiet mērīšanas režīma iestatījumu) un izmantojiet pediatrijai paredzēto aproci. Nepareiza mērīšanas režīma izmantošana var radīt briesmas pacientam, jo pieaugušo spiediena līmenis ir relatīvi augsts un nav piemērots pediatriskiem pacientiem.

Ierīcei ir dubulta pārspiediena aizsardzība gan aparatūrai, gan programmatūrai. Pārāk lielas piepūšanas gadījumā ierīce atiestatīsies un nekavējoties iztukšosies. Ja ierīce turpina pārpūsties, lūdzu, atvienojiet aproci no ierīces un izslēdziet strāvas padevi vai izslēdziet ierīci.

AUTOMĀTIZĒTĀ SFIGMOMANOMETRA darbību var ietekmēt ekstremāla temperatūra, mitrums un augstums.

Lūdzu, lietojiet ierīci atbilstošā temperatūrā un mitruma apstākļos (skatiet specifikāciju), pretējā gadījumā mērījumu rezultāts var nebūt atbilstošs. precīzs.

⚠ Piezīme ⚠

Machine Translated by Google

Mērījums jāveic klusā vietā, atslābinot ķermeni.

Pirms mērīšanas palieciet mierīgi 4–5 minūtes.

Atslābiniet ķermeni, neļaujiet muskuļiem darboties.

Mērījuma laikā nerunājiet un nekustieties.

Veicot secīgus mērījumus, nogaidiet 4–5 minūtes.

Nelietojiet mobilās ierīces, piemēram, mobilo tālruni, ierīces tuvumā.

4.2 Aproces uzlikšana un NIBP mērīšana

⚠ Brīdinājums ⚠

Pirms mērīšanas sākšanas pārliecinieties, vai esat izvēlējies pacientam (pieaugušajiem, bērniem) atbilstošu iestatījumu. Neuzlieciet aproci uz ekstremitātes, kurā tiek veikta intravenoza infūzija vai ievietots katetrs. Tas var izraisīt audu bojājumus ap katetru, ja infūzija aproces piepūšanas laikā tiek palēnināta vai bloķēta.

Pacienta fizioloģiskā signāla minimālā vērtība ir apakšējā robeža, ko ierīce var izmērīt. Izmērītais rezultāts var

neprecīza, ja ierīce darbojas zem pacienta fizioloģiskā signāla minimālās amplitūdas vai minimālās vērtības.

Negrieziet un nesapiniet elpceļu caurulīti, pretējā gadījumā tas radīs nepārtrauktu spiedienu aprocē, kas savukārt var bloķēt asins plūsmu un nodarīt nopietnus savainojumus pacientam.

Nelietojiet aproci uz ievainotās vietas, pretējā gadījumā tā radīs nopietnākus bojājumus ievainotajai vietai.

Nelietojiet aproci vietā, kur tiek veikta intravaskulāra ārstēšana, vai ar katetra savienojumu, pretējā gadījumā tā var īslaicīgi bloķēt asins plūsmu un pēc tam savainot pacientu.

Nelietojiet aproci mastektomijas sānos;

Aproces radītais spiediens var izraisīt īslaicīgu dažu ķermeņa funkciju vājumu. Tāpēc neizmantojiet medicīniskās elektriskās ierīces monitorēšanai.

aprīkojums uz atbilstošās rokas.

Mērīšanas laikā nekustieties, jo tas aizkavēs ietekmi uz pacienta asinsriti.

Pēc izņemšanas no zemākā atmiņas līmeņa ierīcei ir nepieciešams 2 stundu atkopšanās laiks, lai sasniegtu paredzēto veiktspēju.

temperatūra.

Pēc izņemšanas no augstākās atmiņas ietilpības ierīcei ir nepieciešams 4 stundu atkopšanās laiks, lai tā sasniegtu paredzēto veiktspēju.

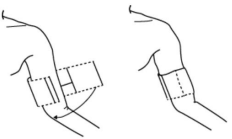
temperatūra.

Machine Translated by Google

1. Pievienojiet gaisa šļūteni ierīces aproces ligzdai un pievienojiet ierīci barošanas avotam.
2. Uzlieciet aproci pacienta augšdelmam, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus (4.2.1. attēls).

Pārliecinieties, ka aproce ir pilnībā iztukšota.

Uzlieciet pacientam atbilstoša izmēra aproci un pārliecinieties, vai simbols "φ" atrodas virs atbilstošās artērijas. Pārliecinieties, ka aproce nav pārāk cieši aptīta ap ekstremitāti. Pārmērīga stingrība var izraisīt krāsas maiņu un galu galā išēmiju. ekstremitātes.



4.2.1. attēls. Manšetes uzlikšana

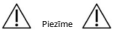
3. Pievienojiet aproci elpceļu caurulei. Aprocei jāatrodas pacienta sirds līmenī. Pretējā gadījumā mērījumu rezultātus var labot, izmantojot šādas metodes:

Ja aproce ir novietota augstāk par sirds līmeni, pievienojiet 0,75 mmHg (0,10 kPa) par katru starpības collu.

Ja tas ir novietots zemāk par sirds līmeni, mīnus 0,75 mmHg (0,10 kPa) par katru starpības collu.

4. Pārbaudiet, vai mērīšanas režīms ir pareizi izvēlēts. (mērīšanas režīms tiek parādīts galvenā ekrāna informācijas apgabalā.) saskarne).

5. Nospiediet  pogu priekšējā panelī, lai sāktu piepūšanu un mērīšanu.



Operatoram jāstāv blakus pacientam un jānospiež  pogu priekšējā panelī, lai sāktu piepūšanu un mērīšanu.

Machine Translated by Google

4.3 Darbības padomi

1. Lai sāktu automātisko mērīšanu:

ABPM IESTATĪJUMU izvēlnē atlasiet vienumus "MIEGA INTERVĀLS" un "NOMODAS INTERVĀLS", kuros lietotājs var izvēlēties automātiskās mērīšanas laika intervālu. Pēc tam atveriet izvēlni "ABPM" un atlasiet, lai atvērtu ABPM darba vidi, un sistēma sāks automātiski piepūst un mērīt atbilstoši iestatītajam laika intervālam.

⚠ Brīdinājums ⚠

Ilgstoši neinvazīvi asinsspiediena mērījumi automātiskajā režīmā var būt saistīti ar trūci, išēmiju un neiropātiju ekstremitātē, uz kuras tiek uzlikta aproce. Novērojot pacientu, bieži pārbaudiet ekstremitāšu galus, lai noteiktu normālu krāsu, siltums un jutīgums. Ja novērojat jebkādas novirzes no normas, pārtrauciet asinsspiediena mērījumus.

2. Lai apturētu automātisko mērīšanu:

Automātiskās mērīšanas laikā nospiediet pogu jebkurā laikā, lai apturētu automātisko mērīšanu.

3. Lai sāktu manuālu mērīšanu:

Nospiediet pogu, lai sāktu manuālu mērīšanu parastā lietotāja darba vidē.

Automātiskās mērīšanas procesa dīkstāves laikā nospiediet pogu jebkurā laikā, lai sāktu manuālu mērīšanu.

Pēc tam nospiediet pogu, lai apturētu manuālo mērīšanu, un sistēma turpina automātiskās mērīšanas programmas izpildi.

⚠ Piezīme ⚠

Ja rodas šaubas par jebkura(-u) rādījuma(-u) precizitāti, pirms pārbaudes pārbaudiet pacienta dzīvības pazīmes, izmantojot alternatīvu metodi. monitora darbība.

⚠ Brīdinājums ⚠

Ja šķidrums nejauši nokļūst uz iekārtas vai tās piederumiem vai var iekļūt caurulē vai monitora iekšpusē, sazinieties ar vietējā klientu apkalpošanas centrā.

Machine Translated by Google

Mērījumu ierobežojumi

Oscilometrijas metodei ir daži ierobežojumi atkarībā no pacienta stāvokļa. Šis mērījums ir balstīts uz regulāru pulsu.

Arteriālā spiediena radīts vilnis. Ja pacienta stāvoklis apgrūtina šādas noteikšanas metodes izmantošanu, izmērītā vērtība kļūst neuzticama un mērīšanas laiks palielinās.

Lietotājam jāapzinās, ka šādi apstākļi padarīs mērījumu neuzticamu vai mērīšanas laiku ilgāku. Šādā gadījumā pacienta stāvoklis padarīs mērījumu neiespējamu:

Pacienta pārvietošanās

Mērījumi būs neuzticami vai tos nevarēs veikt, ja pacients kustas, dreb vai viņam ir krampji. Šīs kustības var traucēt arteriālā spiediena pulsāciju noteikšanu. Turklāt mērīšanas laiks tiks pagarināts.

Sirds aritmijas

Mērījumi būs neuzticami un var nebūt iespējami, ja pacienta sirds aritmija ir izraisījusi neregulāru sirdsdarbību. Tādējādi mērīšanas laiks tiks pagarināts.

Sirds-plaušu aparāts

Mērījumus nevarēs veikt, ja pacients būs pievienots sirds-plaušu aparātam.

Spiediena izmaiņas

Mērījumi būs neuzticami un var nebūt iespējami, ja pacienta asinsspiediens strauji mainās laika periodā, kurā tiek analizēti arteriālā spiediena impulsi, lai iegūtu mērījumu.

Smags šoks

Ja pacientam ir smags šoks vai hipotermija, mērījumi nebūs uzticami, jo samazināta asins plūsma perifērijās izraisīs samazinātu artēriju pulsāciju.

Sirdsdarbības ātruma ekstremitātes

Mērījumus nevar veikt, ja sirdsdarbības ātrums ir mazāks par 40 sitieniem minūtē un lielāks par 240 sitieniem minūtē.

Aptaukošanās pacients

Biezais ķermeņa tauku slānis samazinās mērījumu precizitāti, jo tauki, kas rodas artēriju trieciena rezultātā, nevar tikt absorbēti.

piekļūt aprocēm slāpēšanas dēļ.

Šādi apstākļi var izraisīt arī asinsspiediena mērījuma vērtības izmaiņas

Machine Translated by Google

Pēc ēšanas (1 stundas laikā) vai alkoholu vai kofeīnu saturošu dzērienu lietošanas, vai pēc smēķēšanas, vingrošanas vai vannas;

Nepareizas stājas izmantošana, piemēram, stāvēšana vai guļus stāvoklis u. c.;

Mērīšanas laikā pacients runā vai kustina ķermeni;

Mērīšanas laikā pacients ir nervozs, satraukts vai nestabilās emocijās;

Telpas temperatūra strauji paaugstinās vai pazeminās, vai arī bieži mainās mērīšanas vide;

Mērīšana kustīgā transportlīdzeklī;

Aproces uzlikšanas pozīcija (augstāk vai zemāk par sirds līmeni);

Nepārtraukta mērīšana ilgu laiku;

4.4 NIBP kļūdu ziņojumi un risinājumi

Displeja ziņojums Iemesls		Risinājums
Zema jauda	Ierīces akumulatora uzlādes līmenis ir zems.	Nomainiet akumulatoru. Ja problēma joprojām pastāv, lūdzu, sazinieties ar mums.
Valīga aproce	Aproce nav pareizi pievienota.	Pievienojiet aproci atkārtoti. Ja problēma joprojām pastāv, lūdzu, sazinieties ar mums.
Gaisa spiediena kļūda	Vārstu nevar atvērt.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām pastāv, lūdzu, sazinieties ar mums.
Vājš signāls	Pulsu mērošais objekts ir pārāk vājš vai aproce ir vaļīga.	Pārbaudiet aproces savienojumu, pievelciet to, ja tā ir vaļīga.
Pārsniegts diapazons	Asinsspiediena mērīšanas objekts atrodas ārpus mērījumu diapazona.	Veiciet vēl vienu mērījumu. Ja problēma joprojām pastāv, lūdzu, sazinieties ar mums.
Pārmērīga kustība	Kustība mērīšanas procesa laikā var radīt pārāk lielus signāla traucējumus.	Mērīšanas procesa laikā noteikti saglabājiet nekustību.
Pārspiediens	Aproces spiediens virs osciloskopa ir ADU 300 mmHg.	Pārbaudiet aproci, lai pārliecinātos, ka tā nav aizsprostota vai saspiesta.
Piesātināts signāls	Kustība vai citi faktori var izraisīt pārāk lielu signāla amplitūdu.	Pārbaudiet gaisa caurulītes savienojumu, lai pārliecinātos, ka tas nav saspiests. Pacientam jāklusē un pēc tam jāveic jauns mērījums.
Gaisa noplūde	Iespējama gaisa noplūde vārstā vai elpceļos. Iespējama	Pārbaudiet gaisa caurulīti un aproci.
Sistēmas kļūme	kļūme, ko izraisījis sūknis, gaisa vārsts vai spiediena sensors.	Lūdzu, sazinieties ar mums.

Machine Translated by Google

Taimauts	Viena mērījuma laiks pārsniedz maksimālo mērīšanas laiku (pieaugušajiem: 180 s).	Pārbaudiet gaisa caurules savienojumu un pievelciet aproci.

4.5 Apkope un tīrīšana

*Lūdzu, ievērojiet šajā lietotāja rokasgrāmatā norādītos piesardzības pasākumus un pareizas lietošanas metodes. Pretējā gadījumā mēs neuzņemamies atbildību par jebkādām sekām.
vaina.



Pirms ierīces vai perifērijas iekārtu tīrīšanas izņemiet baterijas. Pirms tīrīšanas piederumiem un galvenajai ierīcei jābūt
būt atdalītam.

Nesaspiediet aproces gumijas caurulīti.

Tīrīšana

Atkārtoti lietojamie piederumi, kas nonāk saskarē ar pacientiem, ir jātīra pēc katras lietošanas reizes.

Šādi atkārtoti lietojamo piederumu tīrīšanas līdzekļi ir apstiprināti:

izopropanols (70%)

Lai izvairītos no piederumu ilgstošiem bojājumiem, ir stingri aizliegts tīrīšanai izmantot spirtu vai spirtu saturošus mazgāšanas līdzekļus.
piederumu ārējā virsma.

Tīrīšanas soļi:

1. Notīriet atkārtoti lietojamo piederumu virsmas vietas (piemēram, spraugas un rievas), kuras nav viegli noslaucīt, ar medicīnisko birsti, kas samērcēta dezinfekcijas
līdzeklī (šķidrums no birstes nepil), birstiet trīs minūtes; pēc tam izmantojiet tīru un mīkstu drānu, lai absorbētu atbilstošu tīrīšanas līdzekļa daudzumu, nosusiniet to un
rūpīgi noslaukiet visas ārējās virsmas, pievēršot uzmanību tam, lai izvairītos no
saskarni un slaukiet divas minūtes. Atkārtojiet šo darbību trīs reizes, līdz vairs nav redzamu nosēdumu.

2. Noslaukiet lieko tīrīšanas līdzekli ar jaunu drānu vai papīra dvieli, kas samērcēts ūdenī, līdz vairs nav redzamu mazgāšanas līdzekļa atlikumu.

3. Novietojiet atkārtoti lietojamos piederumus vēsā un labi vēdināmā vietā, lai tie dabiski un pilnībā izžūtu.

Dezinfekcija

Lai izvairītos no piederumu ilgstošiem bojājumiem, iesakām tos dezinficēt tikai tad, ja to uzskata par nepieciešamu.
jūsu slimnīcas noteikumi.

Machine Translated by Google

Šādi dezinfekcijas līdzekļi atkārtoti lietojamu piederumu dezinfekcijai ir apstiprināti:

izopropanols (70%)

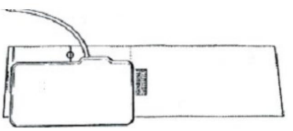
Dezinfekcijas soļi:

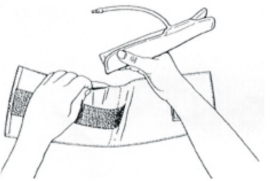
1. Notīriet atkārtoti lietojamo piederumu virsmas vietas (piemēram, spraugas un rievas), kuras nav viegli noslaucīt, ar medicīnisko birsti, kas samērcēta dezinfekcijas līdzeklī (šķidrums no birstes nepil), birstiet trīs minūtes; pēc tam izmantojiet tīru un mīkstu drānu, lai absorbētu atbilstošu tīrīšanas līdzekļa daudzumu, nosusiniet to un rūpīgi noslaukiet visas ārējās virsmas, pievēršot uzmanību saskarnei, un berziet divas minūtes. Atkārtojiet šo darbību trīs reizes, līdz vairs nav redzamu atlikumu.

2. Noslaukiet lieko tīrīšanas līdzekli ar jaunu drānu vai papīra dvieli, kas samērcēts ūdenī, līdz vairs nav redzamu mazgāšanas līdzekļa atlikumu.

3. Novietojiet atkārtoti lietojamos piederumus vēsā un labi vēdināmā vietā, lai tie dabiski un pilnībā izžūtu.

Aproci var mazgāt arī veļas mašīnā vai ar rokām. Pirms mazgāšanas izņemiet lateksa gumijas maisiņu. Pēc mazgāšanas ļaujiet aprocei pilnībā nožūt un pēc tam ievietojiet gumijas maisiņu atpakaļ.





4.5.1. attēls. Gumijas maisiņa nomaiņa aprocē

Lai nomainītu gumijas maisiņu aprocē, vispirms novietojiet maisiņu uz aproces tā, lai gumijas caurulītes sakristu ar lielo atveri aproces garajā pusē. Tagad sarullējiet maisiņu gareniski un ievietojiet to atverē aproces garajā pusē. Turiet caurulītes un aproci un kratiet visu aproci, līdz maisiņš ir savā vietā. Izveriet gumijas caurulītes no aproces iekšpuses un izveriet caur...

mazs caurums zem iekšējā atloka.

⚠ Piezīme ⚠

Machine Translated by Google

Ierīce periodiski jāpārbauda un jākalibrē vai jāievēro slimnīcas prasības (ieteicamais periods ir 1 gads). To var pārbaudīt valsts noteiktā pārbaudes iestādē vai profesionāli darbinieki. Lūdzu, sazinieties ar mūsu

uzņēmuma pēcpārdošanas personālam, ja pārbaudes veikšanai nepieciešams ieslēgt statiskā spiediena noteikšanas režīmu.

Uzglabāšana:

⚠Padoms⚠

Neatstājiet ierīci ilgstoši tiešos saules staros, pretējā gadījumā var tikt bojāts displeja ekrāns.

Ierīces pamata veiktspēju un drošību neietekmē putekļi vai vate mājas vidē, kamēr ierīce

nedrīkst novietot vietās ar augstu temperatūru, mitrumu, putekļainām vai kodīgām gāzēm.

Novecojusi aproce var izraisīt neprecīzus mērījumus, lūdzu, periodiski nomainiet aproci saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.

Lai izvairītos no ierīces bojājumiem, turiet to bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.

Nenovietojiet ierīci ļoti augstas temperatūras, piemēram, kamīna, tuvumā, pretējā gadījumā var tikt ietekmēta ierīces darbība.

Neglabājiet ierīci kopā ar ķīmiskām zālēm vai kodīgām gāzēm.

Nenovietojiet ierīci vietā, kur ir ūdens.

Nenovietojiet ierīci slīpumā, vibrācijas vai triecienu pakļautā vietā

4.6 Transportēšana un uzglabāšana

Iepakoto ierīci var transportēt ar parastu transportlīdzekli vai saskaņā ar pasūtījuma līgumu. Netransportējiet ierīci sajaukts ar toksiskām, kaitīgām vai kodīgām vielām.

Pēc iepakošanas ierīce jāuzglabā labi vēdināmā telpā bez kodīgām gāzēm, temperatūras diapazonā:

-20 ℃ ~ + 55 ℃, relatīvais mitrums nepārsniedz 95%.

Machine Translated by Google

4.7 Apzīmējumi un simboli

Jūsu ierīcē var nebūt visi tālāk norādītie simboli.

Signāls	Apraksts	Signāls	Apraksts
	Uzmanību: uzmanīgi izlasiet norādījumus (brīdinājumus)		Ievērojiet lietošanas instrukcijas
SISTĒMA	Sistoliskais spiediens	DIA	Diastoliskais spiediens
MAP Vidējais asinsspiediens		———	Pulsa ātrums (sitieni minūtē)
SN	Sērijas numurs	———————	Elektromagnētiskā saderība
IPXX	Aizsardzības pakāpe pret ūdens iekļūšanu	P/N	Ražotāja materiāla kods
ADU	Pieaugušais	INFORMĀCIJA	Informācija
PED	Pediatriskā medicīna		BF tipa defibrilatoram drošas lietošanas detaļas
ABPM ambulatorais asinsspiediena mērītājs			Klusums
	Nav izgatavots no dabīgā kaučuka lateksa		Izlietot līdz datumam
	Aizvērt uzvednes skaņas indikāciju		Izlietot līdz datumam

Machine Translated by Google

	Partijas numurs		Trausls, rīkojieties uzmanīgi
	Šeit uz augšu		Atmosfēras spiediena robeža
	Uzglabāt vēsā, sausā vietā		Mitruma ierobežojums
	Temperatūras ierobežojums		Ražošanas datums
	Ražotājs		Pulsa ātrums (sitieni minūtē)
	Bateriju jauda		1. Nav pulsa ātruma 2. Signāla nepietiekamības indikators
	1. Nav pārskatāmu NIBP datu 2. Signāla nepietiekamības indikators		Šis produkts atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regulai (ES) 2017/745.
	EEIA utilizācija		Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Savienībā
	Pārstrādājams		Medicīniskā ierīce

Machine Translated by Google

UDI	Unikāls ierīces identifikators		Importējis
REF	Produkta kods		

5. nodaļa. Aparatūras prasības

Procesors: Pamatfrekvence 2,5 G vai vairāk

Operētājsistēma: Windows XP vai jaunāka

EMS atmiņa: 1 GB un vairāk

Cietais disks: 250 GB vai vairāk

Displejs: izšķirtspējas koeficients 1024*768 vai augstāka

USB: 2 vai vairāk

Printera izšķirtspēja: 600 DPI

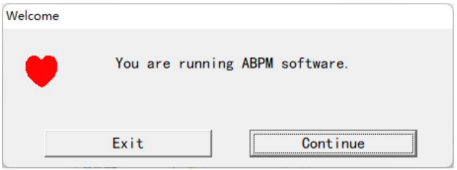
6. nodaļa Programmatūras funkcijas

6.1 Piekļuve

Kad programmatūra tiek palaista pirmo reizi, tiek parādīts logs "Laipni lūdzam", lai informētu lietotāju, ka programmatūra darbojas. Ja drošā pieteikšanās nav iespējota, noklikšķiniet uz pogas "Turpināt", lai piekļūtu galvenajai saskarnei. Ja drošā pieteikšanās ir iespējota, noklikšķinot uz pogas "Turpināt", tiks atvērta lietotāju pārvaldības saskarne (sīkāku informāciju skatiet 6.22. sadaļā "Lietotāju pārvaldība"). Noklikšķiniet uz

Poga "Aizvērt", lai aizvērtu programmatūru.

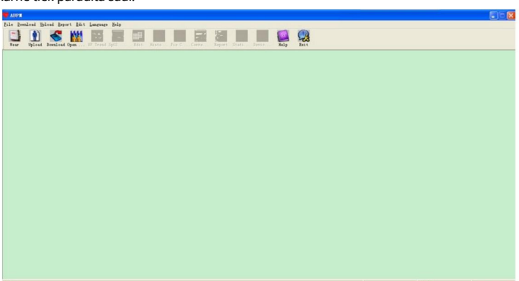
Machine Translated by Google



6.1. attēls. Sveiciena saskarne

6.2 Galvenā saskarne

Programmatūras galvenā saskarne tiek parādīta šādi:



6.2. attēls. Galvenā saskarne

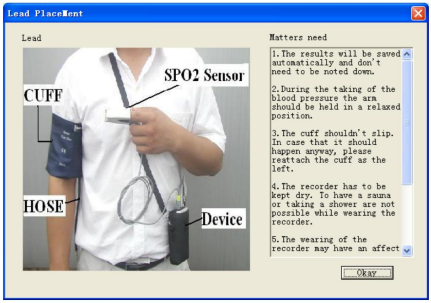
Machine Translated by Google

6.3 Nodilums

Pēc īsinājumtaustiņa nospiešanas 

, parādās šāds attēls. Pirms ierīces lietošanas uzmanīgi izlasiet sadaļu "Lietas, kas nepieciešamas",

un valkājiet ierīci saskaņā ar tālāk redzamo attēlu.



6.3. attēls. Nodilums

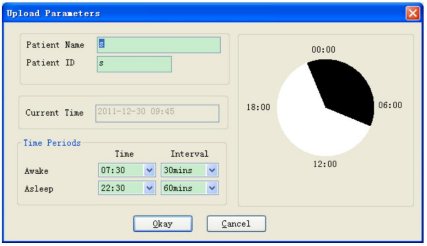
6.4 Savākšanas plāna iestatīšana

Noklikšķiniet uz īsinājumtaustiņa 

, vai noklikšķiniet uz izvēļņu joslas 

prece, un " Augšupielādes parametri " parādīsies dialoglodziņš:

Machine Translated by Google



6.4. attēls. Iestatiet kolekcijas parametru.

Kā parādīts iepriekš redzamajā attēlā, ārsts var iestatīt parametrus atbilstoši pacienta stāvoklim un diagnozes prasībām, pēc tam monitors var pabeigt datu apkopošanu atbilstoši iestatījumam. Parametru skaidrojums ir šāds:

Pacienta vārds: pacienta vārds. Pacienta

ID: pacienta ID numurs. Tas tiek izmantots pacienta apzīmēšanai, un tas ir ekskluzīvs, lai izvairītos no homonīmijas pacienta izcelsmes stāvoklī.

Pašreizējais laiks: pašreizējais sistēmas attēlošanas laiks

Laika periodi:

Nomoda laiks: pacients ir nomoda stāvoklī

Miega laiks: pacients ir miega stāvoklī

Intervāls: datu savākšanas intervāls. Lai mazinātu ietekmi uz pacienta miegu, datu savākšanas intervālam jābūt ilgākam.

Piemēram, kā parādīts iepriekš redzamajā attēlā: nomoda laika apgabals ir no 7:30 līdz 22:30, un miega laika apgabals ir no 22:30 līdz rītdienai no 7:30. Nomoda datu apkopošanas intervāls ir 30 minūtes, un miega datu apkopošanas intervāls ir 60 minūtes.

Miega laika apgabals un nomoda laika apgabals tiks parādīts labajā pusē.

Kad parametru iestatīšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz " Labi " lai augšupielādētu projektu monitorā.

Machine Translated by Google

6.5 Datu lejupielāde

Pirms mērījumu datu lejupielādes no ierīces, lūdzu, pārliecinieties, vai: 1. Ierīce ir pareizi pievienota datoram.

2. Ierīce ir ieslēgta.

3. Pirms ierīces pievienošanas datoram atvienojiet to no pacienta.

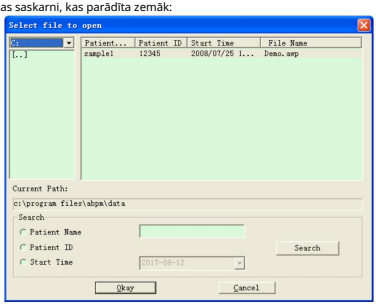
Lejupielādētie pacienta dati tiks saglabāti, ja ir iestatīts krātuves ceļš. Ja vēlaties mainīt krātuves ceļu, atlasiet "Iestatīt faila ceļu". Parādīsies dialoglodziņš (6.1.2. attēls), kurā varēsiet mainīt ceļu.

Noklikšķiniet uz Isinājumtaustiņa 

vai izvēlnē "Lejupielādēt", lai atlasītu datus, kuru statusu vēlaties iegūt, un pēc tam sāciet lejupielādi dati.

6.6 Atvērt datu failu

Noklikšķiniet uz "Atvērt datus", lai atvērtu lietas saskarni, kas parādīta zemāk:



6.6. attēls. Lietas izvēle

Machine Translated by Google

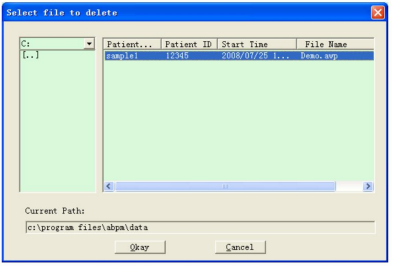
Šajā saskarnē varat izmantot diska un mapes atlasi augšējā kreisajā stūrī, lai ielādētu norādītā diska un mapes saturu. Ja šajā mapē ir lietas fails, šo lietas failu pamatinformācija tiks parādīta saraksta veidā, kurā iekļauts: pacienta vārds, pacienta ID, sākuma laiks un faila nosaukums. Noklikšķiniet, lai atlasītu atveramo lietas failu, pēc tam noklikšķiniet uz "Labi", lai atvērtu un ielādētu lietas failu.
informācija.

Ja ir daudz lietu datu, atlasiet vienu pieprasījuma vienumu, ievadiet galveno informāciju un pēc tam noklikšķiniet uz “Meklēt”, lai veiktu vaicājumu.

6.7 Datu faila dzēšana

Ja uzskatāt, ka daži pacienta dati nav nepieciešami, varat tos dzēst. Izvēlnē atlasiet "Dzēst datus", lai atvērtu to apakšizvēlni.

kā norādīts zemāk.



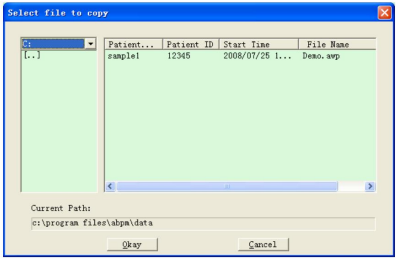
6.7. attēls. Datu faila dzēšana

Vienlaikus var dzēst vairākus failus. Nospiediet taustiņu “Ctrl” un vienlaikus noklikšķiniet uz faila, kuru vēlaties dzēst, noklikšķiniet uz “Labi”, lai dzēstu. atlasītais lietas fails. Noklikšķiniet uz "Atcelt", lai atceltu dzēšanu.

6.8 Datu failu dublēšana

Programmatūrai ir lietu dublēšanas funkcija. Izvēlnē atlasiet "Kopēt datus", un parādīsies šāds attēls.

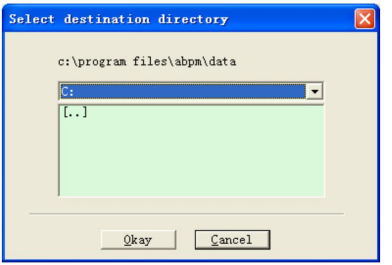
Machine Translated by Google



6.8.1. attēls. Datu faila kopija.

Pēc failu atlasīšanas noklikšķiniet uz "Labi", pēc tam parādīsies dialoglodziņš, kurā var iestatīt dublējuma failu glabāšanas failus. Pēc iestatīšanas noklikšķiniet uz "Labi", lai saglabātu. Mērķa direktorija saskarne ir parādīta tālāk:

Machine Translated by Google



6.8.2. attēls. Rezerves ceļa iestatījumi

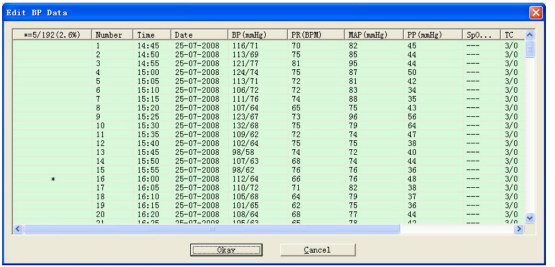
6.9 Rediģēt IP datus



Pēc lietas faila atvēršanas asinsspiediena datus var rediģēt. Noklikšķiniet uz īsinājumtaustiņa vai izvēlnē atlasiet "Asinsspiediena dati", lai

ievadiet saskarni, kas parādīta zemāk:

Machine Translated by Google



6.9. attēls. Datu rediģēšanas saskarne

Visi asinsspiediena rādījumi ir parādīti iepriekš redzamajā dialoglodziņā.

*=5/192(2,6 %): 192 apzīmē datu summu, 5 apzīmē dzēsto datu apjomu, 2,6 % ir kopumā dzēsto datu procentuālā daļa kolekcijas dati.

Numurs: apzīmē datu kolekcijas sērijas numuru.

Laiks: apzīmē savākšanas laiku.

Datums: apzīmē savākšanas datumu.

BP (mmHg): sistoliskais/diastoliskais spiediens, mērvienība ir mmHg.

PR: pulsa ātrums, mērvienība ir

BPM; MAP: vidējais spiediens, mērvienība ir mmHg.

PP: spiediena starpība starp sistolisko un diastolisko spiedienu, mērvienība ir mmHg.

SpO2(%): skābekļa piesātinājums, mērvienība ir %.

TC: kļūdas kods/mērīšanas režīms (skatīt 4. nodaļu)

Komentārs: pievienot komentāra informāciju BP datiem.

Machine Translated by Google

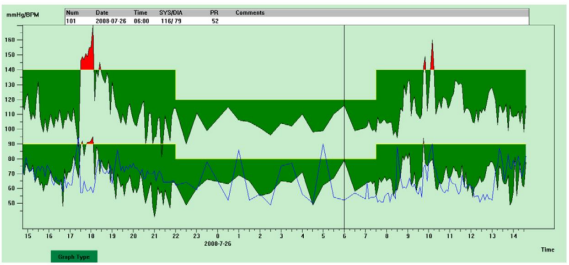
Šiem datiem var veikt arī izslēgšanas darbību. Simbols "*" norāda datu dzēšanu (tie netiks rādīti tendenču grafikā un netiks ierakstīti statistikā). Varat noklikšķināt uz pirmās kolonnas atrašanās vietas apgabala, lai pievienotu vai dzēstu "*". Komentāru laukā varat anotēt datus, un komentāru informācija tiks parādīta tendenču grafikā un pārskatā.

6.10 BP tendences grafiks



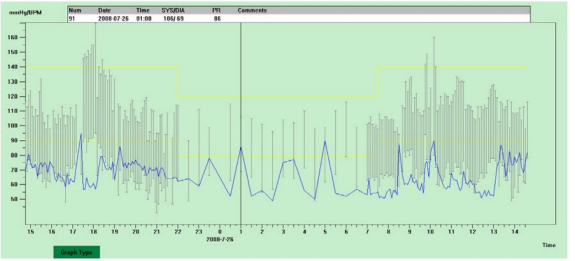
uz

Pēc lietas faila atlasīšanas ekrānā automātiski tiks parādīta asinsspiediena tendences līkne. Noklikšķiniet uz īsinājumtaustiņa tā apakšizvēlne. Divi diagrammu veidi: krāsu aizpildījuma tendence un punktētās līnijas tendence. Tendences diagramma ir parādīta zemāk.



6.10.1. attēls. Krāsu aizpildīšanas tendences grafiks

Machine Translated by Google



6.10.2. attēls. Punktētu līniju tendenču grafiks.

Divus tendenču diagrammu veidus var pārslēgt, izmantojot pogu "Grafika veids" programmatūras saskarnes apakšdaļā. Pārvietojot

Novietojiet peli uz tendences apgabala, un detalizēta informācija par šo atrašanās vietu tiks parādīta skrejceļa apgabala augšdaļā, tostarp datu sērijas numurs,

savākšanas laiks un datums, augsta/zema asinsspiediena vērtība, pulsa ātrums, komentārs utt. Nospiediet peles kreiso pogu.

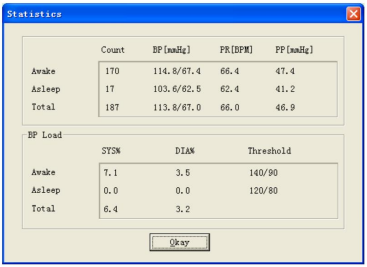
lai dzēstu vai pievienotu datu punktu, kas jāparāda.

6.11 Statistikas informācijas attēlošana

Nospiediet īsinājumtaustiņu 

vai izvēlnē atlasiet "Ziņot", lai atvērtu tās apakšizvēlni, kā parādīts zemāk.

Machine Translated by Google



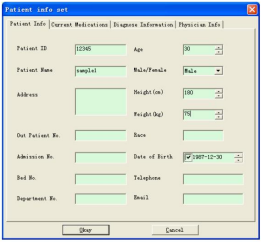
6.11. attēls. BP statistikas informācija

Attēla augšējā pusē ir parādīts asinsspiediena datu vidējais rādītājs un mērījuma skaitlis "nomoda" un "miega" stāvoklī. Apakšējā daļā ir parādīts brīdinājuma vērtību datu procentuālais daudzums, 140/90, 120/80 apzīmē sistoliskā un diastoliskā spiediena brīdinājuma asinsspiediena vērtības "nomoda" un "miega" stāvoklī, mērvienība ir mmHg.

6.12 Pacienta informācijas iestatījumi

Izvēlnē atlasiet "Pacienta dati", lai atvērtu tās apakšizvēlni, kā parādīts tālāk. Pacienta informācija, tostarp: pacienta informācija, pašreizējās zāles, diagnozes informācija un ārsta informācija.

Machine Translated by Google



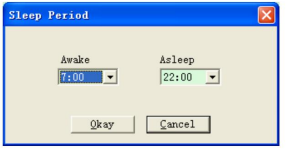
6.12. attēls. Pacienta informācijas rediģēšana

Informāciju par pacienta nesen lietotajiem medikamentiem var ievadīt kolonnā "Pašreizējie medikamenti". Asinsspiediena datu aprakstu un diagnozes informāciju var ievadīt kolonnā "Diagnozes informācija".

Ārsta vārdu un ieteikumus var ievadīt kolonnā "Ārsta informācija".

6.13 Miega laika iestatīšana

Nomoda un miega laiku var iestatīt manuālajā režīmā; pēc iestatīšanas programmatūra vēlreiz aprēķinās datus "Nomos" un "Miega" stāvoklī, pēc tam atjauninās tendenču grafiku un automātiski aprēķinās statistikas datus. Pēc "Miega perioda" atlasīšanas izvēlnē parādīsies tālāk redzamais interfeiss.

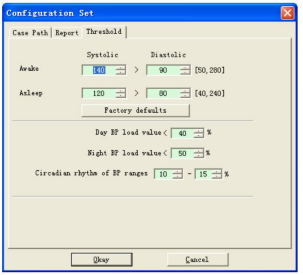


6.13. attēls. Miega laika iestatīšana

Machine Translated by Google

6.14 Asinsspiediena sliekšņa iestatīšana

Asinsspiediena slieksni var mainīt manuālajā režīmā; pēc maiņas tiks parādīts atbilstošais tendences grafiks un analīzes dati.
automātiski atjaunots. Atlasiet "Slieksnis", lai atvērtu tā apakšizvēlni, kā parādīts zemāk.



6.14. attēls. Asinsspiediena sliekšņa iestatīšana

Noklusējuma ieteicamās robežvērtības asinsspiediena slodzes aprēķināšanai ir 140/90 nomoda periodiem un 120/80 miega periodiem.
Šīs ir noklusējuma vērtības, atlasot pogu Rūpnīcas noklusējuma iestatījumi.

6.15 Pārvaldības iestatījumi

Programmatūra nodrošina iespēju iespējot vai atspējot drošo pieteikšanos. Lietotāji var iespējot vai atspējot šo opciju, lai aktivizētu
Drošas pieteikšanās funkcija vai nē atbilstoši viņu prasībām.

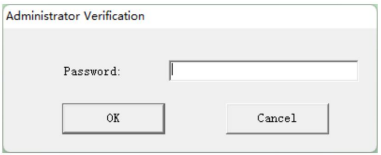
•Palaist sveiciena saskarni: atzīmējiet šo opciju, lai pēc programmatūras palaišanas tiktu parādīta sveiciena saskarne. Sīkāku informāciju
informāciju skatiet 6.1. sadaļā "Laipni lūdzam programmatūrā".

•Sākt drošu pieteikšanos: atzīmējiet šo opciju, lai piekļūtu lietotāju pārvaldības un lietotāju pieteikšanās saskarnēm. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā
6.20. sadaļu "Lietotāju pārvaldība".

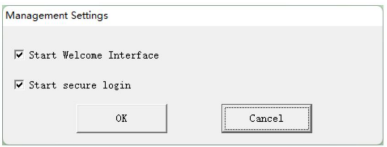
Piezīme. Programmatūras saskarnē noklikšķiniet uz "Sistēma" > "Pārvaldības iestatījumi", lai piekļūtu administratora verifikācijas saskarnei. Ievadiet

Machine Translated by Google

pareizo administratora paroli un noklikšķiniet uz "Labi", lai piekļūtu pārvaldības iestatījumu saskarnei, kur varat veikt iepriekš minētās darbības.
operācijas.



6.15.1. attēls. Pārvaldības iestatījumi



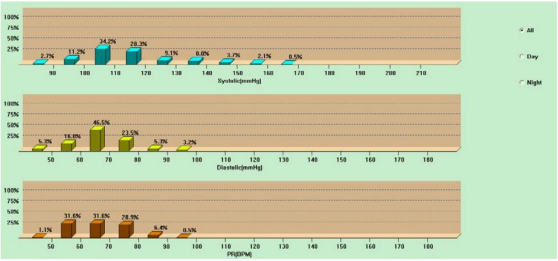
6.15.2. attēls. Administratora verifikācija

6.16 Histogramma

Nospiediet īsinājumtaustiņu 

, parādīsies šāda saskarne.

Machine Translated by Google



6.16. attēls. Histogramma

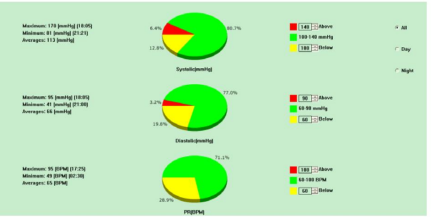
"Visi", "Diena" un "Nakts" var attiecīgi attēlot analīzes vērtības katrā periodā.

6.17 Sektoru diagramma

Nospiediet īsinājumtaustiņu 

, parādīsies šāds interfeiss:

Machine Translated by Google



6.17. attēls. Sektoru diagramma

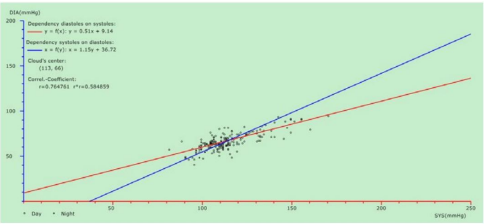
Sektoru diagrammas saskarne ir sadalīta četrās zonās, no kreisās uz labo pusi, pirmais zona ir vērtību attēlošanas apgabals, kurā tiek attēlotas mērījumu vērtību maksimālās, minimālās un vidējās vērtības, otrais zona ir sektoru diagrammas attēlošanas apgabals, trešais ir sektoru diagrammas krāsas un vērtību iestatīšanas apgabals, un pēdējais ir laika attēlošanas apgabals, tam ir trīs opcijas: "Viss", "Diena" un "Nakts", kas attiecīgi var attēlot analīzes vērtības katrā periodā.

6.18 Korelācijas līnija

Nospiediet īsinājumtaustiņu 

, parādīsies šāds interfeiss:

Machine Translated by Google



6.18. attēls. Korelācijas līnija.

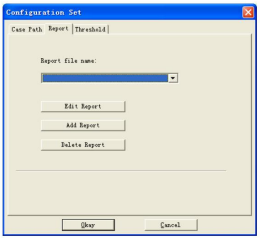
Horizontālā ass ir sistoliskā spiediena ass, vertikālā ass ir diastoliskā spiediena ass. Sarkanā krāsa apzīmē diastoliskā spiediena atkarību no sistoliskā spiediena; zilā krāsa apzīmē sistoliskā spiediena atkarību no diastoliskā spiediena. Tukšais aplis ir dienā izmērītā asinsspiediena vērtība, bet nepārtrauktais aplis ir naktī izmērītā asinsspiediena vērtība.

6.19 Drukāt atskaiti

Pēc asinsspiediena datu un diagnozes informācijas rediģēšanas noklikšķiniet uz "Ziņot", programmatūra izveidos diagnostikas ziņojumu sēriju, ko varat atlasīt visas lapas vai dažas no tām drukāšanai.

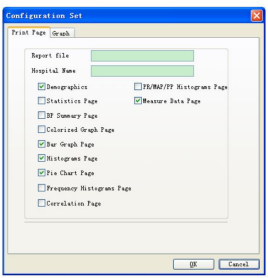
Sadaļā "Ziņojums" atlasiet "Konfigurēt ziņojumu", pēc tam parādīsies šāds attēls.

Machine Translated by Google



6.19.1. attēls. Konfigurēt atskaiti

Varat atlasīt drukāšanai konfigurētu pārskatu vai noklikšķināt uz "Rediģēt pārskatu", lai rediģētu atlasīto pārskatu.



6.19.2. attēls. Rediģēt atskaiti

Machine Translated by Google

Noklikšķiniet uz “Pievienot pārskatu”, lai pievienotu jaunu pārskatu. Ja pašreizējais pārskats nav nepieciešams, varat arī noklikšķināt uz “Dzēst pārskatu”, lai to dzēstu.

Noklikšķiniet uz 

vai izvēlnē atlasiet “Ziņojums”, lai priekšskatītu ziņojumu, pēc tam atlasiet “Drukāt”, lai to izdrukātu.

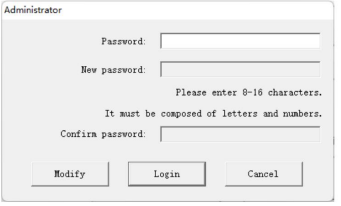
Īsinājumtaustiņa 6.20 Lietotāju pārvaldība

Šī nodaļa attiecas uz gadījumiem, kad ir iespējota drošā pieteikšanās (informāciju par šīs funkcijas iespējošanu skatiet 6.15. sadaļā “Pārvaldības iestatījumi”).

6.20.1 Administrators

Kad programmatūra tiek palaista pirmo reizi (vai ja nav lietotāju), tiks parādīta noklusējuma saskarne “Administrators”, kā norādīts tālāk.

parādīts zemāk. Šeit varat pieteikties administratora kontā vai mainīt administratora paroli.



6.20.1. attēls. Administrators

Administratora pieteikšanās:

Ievadiet administratora paroli un pēc tam noklikšķiniet uz “Pieteikties”.

Administratora konta noklusējuma parole ir “Abpm70605006c”.

Kļūdas uzvedne:

Nē.		Kļūdas apraksts
1	Pieprasītās paroles lauks nedrīkst būt tukšs!	Parole nav ievadīta.
2	Paroles kļūda, lūdzu, mēģiniet vēlreiz!	Ievadītā parole nav pareiza.

Mainīt administratora paroli:

Noklikšķiniet uz "Modificēt", ievadiet jaunu paroli laukos "Jauna parole:" un "Apstiprināt paroli:", un poga "Pieteikties" parādīsies.

Machine Translated by Google

mainīt uz "Labi".

Ievadiet veco paroli laukā "Parole" un jauno paroli laukos "Jaunā parole" un "Apstiprināt paroli" un pēc tam noklikšķiniet uz "Labi", lai atjauninātu paroli un pieteiktos administratora kontā.

Piezīme. Parolei jābūt 8–16 rakstzīmes garai, un tajā jāiekļauj gan burti, gan cipari.

Kļūdas uzvedne:

Nē.		Kļūdas apraksts
1	Pieprasītās paroles lauks nedrīkst būt tukšs!	Nav ievadīta vecā parole.
2	Paroles kļūda, lūdzu, mēģiniet vēlreiz!	Ievadītā vecā parole ir nepareiza.
3	Jaunās paroles lauks nedrīkst būt tukšs!	Jauna parole netiek ievadīta.
4	Jaunā parole nav pareiza, lūdzu, ievadiet to vēlreiz!	Jaunās paroles formāts ir nepareizs.
5	Lūdzu, ievadiet apstiprinājuma paroli!	Nav ievadīta paroles apstiprināšanas opcija.
6	Apstiprinājuma parole nav pareiza, lūdzu, ievadiet to vēlreiz!	Paroles apstiprināšanas formāts ir nepareizs vai neatbilst jaunajai parolei.

6.20.2 Lietotāju pārvaldība

Pēc veiksmīgas pieteikšanās administratora kontā parādīsies saskarne "Lietotāju pārvaldība", kā parādīts zemāk. Tas

Saskarne tiek izmantota lietotāju pievienošanai vai dzēšanai.



6.20.2. attēls. Lietotāju pārvaldība

Machine Translated by Google

Pievienot jaunu lietotāju:

Ievadiet konta informāciju un noklikšķiniet uz "Saglabāt". Ziņojums "Saglabāt veiksmīgi!" norāda, ka jaunais lietotājs ir pievienots.

Konts: 1–32 rakstzīmes garš, satur burtus vai ciparus.

Parole un paroles apstiprināšana: 8–16 rakstzīmes garas, kurās jāiekļauj gan burti, gan cipari.

Kļūdas uzvedne:

Nē.	Uzvednes	Kļūdas apraksts
1	konta lauks nedrīkst būt tukšs!	Nav ievadīts neviens konts.
2	Konta nosaukums nav pareizs, lūdzu, ievadiet to atkārtoti!	Konta formāts ir nepareizs.
	Jaunās paroles lauks nedrīkst būt tukšs!	Jauna parole netiek ievadīta.
3 4	Jaunā parole nav pareiza, lūdzu, ievadiet to vēlreiz!	Jaunās paroles formāts ir nepareizs.
5	Lūdzu, ievadiet apstiprinājuma paroli!	Nav ievadīta paroles apstiprināšanas opcija.
6	Apstiprinājuma parole nav pareiza, lūdzu, ievadiet to vēlreiz!	Paroles apstiprināšanas formāts ir nepareizs vai neatbilst jaunajai parolei.

Mainīt lietotāja paroli:

Ja ievadītais lietotāja konts jau pastāv un lauki "Parole" un "Apstiprināt paroli" ir aizpildīti pareizi, noklikšķiniet uz "Saglabāt", lai atjaunināt paroli.

Dzēst lietotāju

Nolaižamajā sarakstā atlasiet dzēšamo kontu un pēc tam noklikšķiniet uz "Dzēst". Ziņojums "Veiksmīgi dzēst!" norāda, ka lietotāja informācija ir dzēsta.

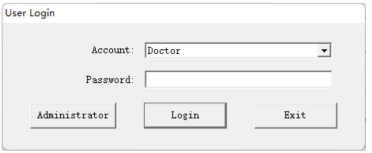
Atgriezties sadaļā "Lietotāja pieteikšanās"

Pēc lietotāju pārvaldības pabeigšanas noklikšķiniet uz "Labi", lai atgrieztos saskarnē "Lietotāja pieteikšanās".

6.20.3 Lietotāja pieteikšanās:

Pēc jaunu kontu pievienošanas parādīsies saskarne "Lietotāja pieteikšanās", kā parādīts zemāk.

Machine Translated by Google



6.20.3. attēls. Lietotāja pieteikšanās

Atlasiet pieteikšanās kontu, ievadiet paroli un pēc tam noklikšķiniet uz "Pieteikties".

Noklikšķiniet uz "Administrators", lai piekļūtu saskarnei "Administrators". Sīkāku informāciju skatiet 6.20. sadaļā "Lietotāju pārvaldība".

Noklikšķiniet uz "Iziet", lai aizvērtu programmatūru.

6.20.4 Drošības ieteikumi:

Lai aizsargātu pacientu veselības datu drošību, tiek sniegti šādi ieteikumi:

1. Automātiska ekrāna bloķēšana: konfigurējiet ekrānsaudzētāju, lai pēc atkopšanas tiktu parādīta pieteikšanās saskarne; saīsiniet intervālu, lai automātiska atteikšanās, kad sistēma ir dīkstāvē, un ieteikums lietotājiem atteikties vai izslēgt datoru, kad tie aiziet.

2. Lietotāji var izmantot savus Windows lietotājvārdus un paroles vai drošo pieteikšanos (sīkāku informāciju skatiet 6.20. sadaļā "Lietotāju pārvaldība"). ko nodrošina šī programmatūra pieteikšanās veikšanai. Izmantojot lietotājvārdu un paroli, pievērsiet uzmanību šādiem diviem punktiem:

(1) Konfigurējiet sarežģītas paroles un regulāri mainiet tās; ieteicams iespējot Windows paroļu politiku; (2) Atspējojiet administratora un viesa kontus;

katram lietotājam ir jābūt unikālai identitātei; 3. Instalējiet drošības un pretvīrusu programmatūru, kā arī

iespējojiet ugunsmūri un automātiskos atjauninājumus. Regulāri palaidiet pretvīrusu programmatūru;

4. Nodrošināt visu ierīces komponentu (izņemot noņemamos datu nesējus), kuros tiek glabāta personas informācija, fizisko drošību, t. i., nevar noņemt bez instrumentiem;

5. Šī programmatūra satur veselības datus un medicīniskos ierakstus, kuriem nepieciešama aizsardzība un konfidencialitāte. Nekopējiet tos. informāciju noņemamajā datu nesējā. Ja kopēšana ir nepieciešama, vienmēr saglabājiet datu nesēja fizisko drošību;

6. Pirms USB atmiņas ierīču lietošanas jāveic pretvīrusu pasākumi, piemēram, jāveic vīrusu skenēšana USB ierīcē;

Machine Translated by Google

7. Atspējojiet noklusējuma Windows pakalpojumus, tostarp attālo darbvirsmu, Telnet un failu koplietošanu;

8. Droša vide:

Šis produkts ir paredzēts lietošanai vidē, kurā ir ievēroti šādi paredzamie privātuma un drošības standarti aizsardzības pasākumi:

(1) Datoram, kurā ir instalēta šī programmatūra, ir jābūt fiziski aizsargātam, lai novērstu piekļuvi neatļautām personām;

(2) Ārējie datu nesēji, kas satur pacientu datus, ziņojumus un žurnālus, ir jāaizsargā. Kad dati vairs netiek izmantoti, tie ir jāiznīcina. droši izdzēsts un/vai datu nesējs ir droši jāizņem.

Datora, kurā ir instalēta šī programmatūra, monitoram jābūt novietotam tā, lai to varētu skatīt tikai pilnvaroti lietotāji. ekrāna saturu.

6.21 Palīdzība

Noklikšķiniet uz Īsinājumtaustiņa 

uz tās apakšizvēlni, kurā sniegts īss katras programmas funkcijas apraksts. Turklāt jūs atradīsiet Katrā darbības saskarnē noklikšķiniet uz pogas "Palīdzība", lai ērti un ātri pārbaudītu šīs funkcijas aprakstu. pārzināt programmatūras lietošanu.

Specifikācija

Vārds	Ambulatorais asinsspiediena mērītājs	
Aizsardzības pakāpe pret ūdens iekļūšanu	IP22	
Reklāmas displejs	2,4 collu krāsu LCD displejs	
Darbības režīms	Nepārtrauktas darbības	
NIBP specifikācijas		
Mērīšanas metode	Oscilometriskā metode	
Darba režīmi	Automātiska	
Aproces spiediena diapazons	0–300 mmHg (0–40,0 kPa)	
Asinsspiediena mērīšanas diapazons	pieaugušais	SISTĒMA: 30–270 mmHg (4,0–36,0 kPa) Diametrs: 10–220 mmHg (1,3–29,3 kPa)

Machine Translated by Google

	pediatrijas	SISTĒMA: 30–235 mmHg (5,3–31,3 kPa) Diametrs: 10–195 mmHg (1,3–26,0 kPa)
Pulsa mērīšanas diapazons	40–240/min	
Inflācija	pieaugušais	160 mmHg (21,33 kPa)
	pediatrijas	120 mmHg (16 kPa)
Uzvednes diapazons	pieaugušo režīms	SISTĒMAS UZRAUDZĪBA: 30–270 mmHg (4,0–36,0 kPa) DIA PROMPT: 10–220 mmHg (1,3–29,3 kPa)
	pediatriskais režīms	SISTĒMAS UZRAUDZĪBA: 30–235 mmHg (5,3–31,3 kPa) DIA PROMPT: 10–195 mmHg (1,3–26,0 kPa)
Pārspiediena aizsardzība	pieaugušo	297±3 mmHg (39,6±0,4 kPa)
	režīms pediatriskais režīms	260 ± 3 mmHg (34,66 ± 0,4 kPa)
Izšķirtspēja		
Spiediens	1 mmHg (0,133 kPa)	
Pulsa ātrums	1/minūtē	
Mērījumu precizitāte		
Aproces spiediena precizitāte	Statiskais spiediens: ±3 mmHg (±0,4 kPa)	
Kļūda	Ar ierīci izmērītā asinsspiediena vērtība ir līdzvērtīga stetoskopijas mērījumu vērtībai, jāveic klīniskā pārbaude saskaņā ar ISO 81060-2: 2013 prasībām, kuras kļūda atbilst šādām prasībām: Maksimālā vidējā kļūda: ±5 mmHg Maksimālā standartnovirze: 8 mmHg	
Darba temperatūra/mitrums	+5 °C–40 °C 15 % relatīvais mitrums–85 % relatīvais mitrums (bez kondensācijas)	
Transports	Pārvadājot ar vispārēju transportlīdzekli vai saskaņā ar pasūtījuma līgumu, transportēšanas laikā izvairieties no triecieniem, kratīšanas un šļakatām lietus un sniega ietekmē.	
Uzglabāšana	Temperatūra: -20 °C~+55 °C; Relatīvais mitrums: 95 %; Nav kodīgas gāzes un caurvēja.	
Atmosfēras spiediens	700 hPa~1060 hPa	
Barošanas avots	3 V līdzstrāva	
Akumulatora kalpošanas laiks	Kad temperatūra ir 23 °C, ekstremitāšu apkārtmērs ir 270 mm, izmērītais asinsspiediens ir normāls, 2 "AA" sārma baterijas var izmantot aptuveni 150 reizes.	
Nominālā jauda	3,0 VA	

Machine Translated by Google

Izmēri	128 (garums) * 69 (platums) * 36
Vienības svars	mm (augstums) 240 grami (bez baterijām)
Drošības klasifikācija	Ar iekšējo barošanu aprīkotas iekārtas BF tipa defibrilācijas izturīga pielietojamā daļa
Kalpošanas laiks	Ierīces kalpošanas laiks ir pieci gadi vai 10 000 BP reižu mērījums.
Ražotāja datums	Skatīt etiķeti

Pielikums

Ambulatorais asinsspiediena mērītājs ir pārnēsājama ierīce, kas paredzēta lietošanai neinvazīvai pulsa mērīšanai, neinvazīvai asinsspiediena mērīšanai pieaugušiem pacientiem slimnīcās, medicīnas iestādēs un subakūtā vidē.

Brīdinājums:

Nenovietojiet tuvumā aktīvai AF ĶIRURĢISKAI IEKĀRTAI un RF ekranētai telpai, kurā atrodas ME SISTĒMA magnētiskās rezonanses attēlveidošanai, kur EM TRAUCĒJUMU intensitāte ir augsta.

Jāizvairās no šīs iekārtas lietošanas blakus citai iekārtai vai uz tās, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda lietošana ir nepieciešama, šī un pārējā iekārta ir jānovēro, lai pārliecinātos, ka tā darbojas normāli.

Citu piederumu, pārveidotāju un kabeļu lietošana, ko nav norādījis vai nodrošinājis šīs iekārtas ražotājs, var izraisīt šīs iekārtas elektromagnētiskās emisijas palielināšanos vai elektromagnētiskās imunitātes samazināšanos un nepareizu darbību.

Pārnēsājamās radiofrekvenču (RF) sakaru iekārtas (tostarp perifērijas ierīces, piemēram, antenas kabeļus un ārējās antenas) nedrīkst lietot tuvāk par 30 cm (12 collām) no jebkuras šīs iekārtas daļas, tostarp ražotāja norādītajiem kabeļiem. Pretējā gadījumā var pasliktināties šīs iekārtas veiktspēja.

Piezīme:

Šai iekārtai nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi attiecībā uz elektromagnētisko saderību (EMS), un tā ir jāuzstāda un jānodod ekspluatācijā saskaņā ar tālāk sniegto informāciju par EMS.

Pamata veiktspēja: NIBP mērījumu diapazons: 0–300 mmHg (0–40,0 kPa). Kļūda: maksimālā vidējā kļūda: ±5 mmHg, maksimālā

Machine Translated by Google

Standartnovirze: 8 mmHg. PR mērījumu diapazons: 40 sitieni minūtē – 240 sitieni minūtē.

Ja ierīce tiek traucēta, izmērītie dati var svārstīties, lūdzu, veiciet atkārtotus mērījumus vai citā vidē, lai pārliecinātos tā precizitāte.

Citas ierīces var ietekmēt šīs ierīces darbību, pat ja tās atbilst CISPR prasībām.

Produkta konfigurācija:

Sērijas numurs	vārds	Kabeļa garums
1	USB kabelis	1 m

1. tabula

Vadlīnijas un deklarācija — elektromagnētiskās emisijas	
Emisiju tests	Atbilstība
IZSTAROTĀS RF EMISIJAS CISPR 11	1. grupa
IZSTAROTĀS RF EMISIJAS CISPR 11	B klase
Harmoniskais kropļojums IEC 61000-3-2	Nav piemērojams
Sprieguma svārstības un mirgošana IEC 61000-3-3	Nav piemērojams

2. tabula

Vadlīnijas un deklarācija — elektromagnētiskā imunitāte		
Imunitātes tests	IEC 60601 Testa līmenis	Atbilstības līmenis
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakts ±15 kV gaiss	±8 kV kontakts ±15 kV gaiss
Elektriskā ātrā pāreja/uzliesmojums IEC 61000-4-4	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām ±1 kV no	Nav piemērojams
Pārspriegums IEC 61000-4-5	līnijas(-ām) uz līniju(-ām) ±2 kV līnija(-s) uz zemi 0 %	Nav piemērojams
Sprieguma kritumi un Sprieguma pārtraukumi IEC 61000-4-11	UT; 0,5 cikls. Pie 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° un 315°.	Nav piemērojams

Machine Translated by Google

	0 % UT; 1 cikls un 70 % UT; 25/30 cikli; vienfāzes: pie 0°. 0 % UT; 250/300 cikli	
Jaudas frekvences (50/60 Hz) magnētiskais lauks IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Vadīts RF IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz–80 MHz 6 V ISM un amatieru radio joslās starp 0,15 MHz līdz 80 MHz 80% AM pie 1 kHz	3 V 0,15 MHz–80 MHz 6 V ISM un amatieru radio joslās starp 0,15 MHz līdz 80 MHz 80% AM pie 1 kHz
Izstarotā RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz
PIEZĪME. UT ir tīkla spriegums pirms testa līmeņa piemērošanas.		

3. tabula

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija — elektromagnētiskā imunitāte						
	Tests Biežums (MHz)	Grupa (MHz)	Pakalpojums	Modulācija	IEC60601-1-2 Testa līmenis (V/m)	Atbilstības līmenis (V/m)
Izstarotā RF IEC61000-4-3 (Testa specifikācijas priekš APVALKS OSTA IMUNITĀTE pret RF bezvadu sakari ns aprīkojums)	385	380–390	TETRA 400	Pulss modulācija b) 18 Hz	27	27
	450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz novirze 1 kHz sinuss	28	28
	710 745 780	704.–787. lpp.	LTE 13., 17. josla	Pulss modulācija b) 217 Hz	9	9
	810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850,	Pulss modulācija b) 18 Hz	28	28

Machine Translated by Google

			LTE 5. josla			
	1720. gadā 1845. gadā 1970. gadā	1700. gads 1990. gadā	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1., 3., 4., 25. josla; UMTS	Pulss modulācija b) 217 Hz	28	28
	2450	2400–2570	Bluetooth, bezvadu internets, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7. josla	Pulss modulācija b) 217 Hz	28	28
	5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulss modulācija b) 217 Hz	9	9



Atkritumu utilizācija: Produktu nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lietotājiem šī iekārta ir jāiznīcina, nogādājot to īpašā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādes punktā.

GIMA GARANTIJAS NOTEIKUMI

Ir spēkā Gima 12 mēnešu standarta B2B garantija.