



GIMA

PROFESIONĀLIE MEDICĪNAS PRODUKTI

SPIROMETRO TASCABILE SP-10

SP-10 kabatas spirometrs

SPIROMÈTRE DE POCHE SP-10

ESPIRÓMETRO DE BOLSILLO SP-10

Lietošanas rokasgrāmata

Lietotāja rokasgrāmata

Lietotāja rokasgrāmata

Lietošanas rokasgrāmata

UZMANĪBU: Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di usare il prodotto.

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

AVIS: Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce ma-nuel avant d'utiliser le produit.

ATENCIÓN: Los operadores tienen que leer y entender com-pletamente este manual antes de utilizar el producto

GIMA 33536



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

REF SP10

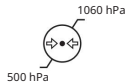


Prolinx GmbH, Brehmstr. 56, 40239
Diseldorfa, Vācija



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

IP22 CE 0123



CMS2.782.151(JAUNS)(CE)ESS/1.2 1.4.01.12.248 2024.01

Norādījumi lietotājam

Cienījamie lietotāji, liels paldies par SPIROMETRA iegādi.

Pirms šī produkta lietošanas uzmanīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu. Stingri jāievēro lietotāja rokasgrāmata, kurā aprakstītas lietošanas procedūras. Lietotāja rokasgrāmatas neievērošana var izraisīt mērījumu anomālijas, iekārtu bojājumus un cilvēku traumas. Ražotājs NAV atbildīgs par drošības, uzticamības un veikspējas problēmām, kā arī jebkādam uzraudzības anomālijām, cilvēku traumām un iekārtu bojājumiem, kas radušies lietotāja nolaidības dēļ attiecībā uz lietošanas instrukcijām. Ražotāja garantijas serviss neattiecas uz šādiem defektiem.

Gaidāmās renovācijas dēļ konkrētie produkti, ko saņēmat, var pilnībā neatbilst šīs lietotāja rokasgrāmatas aprakstam. Mēs no sirds atvainojamies par to.

Šis produkts ir medicīnas ierīce, ko var lietot atkārtoti.

BRĪDINĀJUMS:

0 Precizitātes labad ieteicams SPIROMETRU nelietot testēts uz viena un tā paša testa subjekta vairāk nekā 5 reizes.

0 Testējamajam testa laikā jāizelpo viss gaiss, nedrīkst apmainīties ar gaisu. gaiss vai klepus.

0 Nelietojiet ierīci vidē ar zemāku temperatūru.

0 Automātiska izslēgšanās, ja vienu minūti netiek veikta nekāda darbība.

0 Lūdzu, skatiet korelatīvo literatūru par klīniskajiem ierobežojumiem. un piesardzību.

0 Šī ierīce nav paredzēta ārstēšanai.

0 Mūsu uzņēmums patur tiesības sniegt galīgo skaidrojošo spriedumu.

1. nodalījums Drošība

1.1 DROŠAS DARBĪBAS INSTRUKCIJAS

• Periodiski pārbaudiet galveno ierīci un visus piederumus, lai pārliecinātos, ka nav redzamu bojājumu, kas varētu ietekmēt pacienta drošību un uzraudzības veikspēju. Ierīci ieteicams pārbaudīt vismaz reizi nedēļā. Ja ir acīmredzami bojājumi, pārtrauciet ierīces lietošanu.

• Visa apkope jāveic TIKAI kvalificētiem servisa inženieriem. Lietotājiem nav atļauts to apkopt pašiem.

• SPIROMETRU nedrīkst lietot kopā ar ierīcēm, kas nav norādītas lietotāja rokasgrāmatā. Var lietot tikai norādīto vai ieteikto piederumu.

Ar šo ierīci var izmantot ražotāja noteikto.

• Šis produkts ir kalibrēts pirms rūpnīcas atstāšanas.

1.2 BRĪDINĀJUMS

0 Sprādzienbīstamība — NELIETOJĒT SPIROMETRU vidē ar degošām vielām, piemēram, anestēzijas līdzekļiem.

0 Pirms lietošanas, lūdzu, pārbaudiet iepakojumu, lai pārliecinātos, ka ierīce un piederumi pilnībā atbilst iepakojuma sarakstam, pretējā gadījumā pastāv ierīces darbības traucējumu iespējamība.

0 Nelietojiet ierīci vidē ar spēcīgiem elektromagnētiskajiem traucējumiem, tiešiem vēja avotiem, aukstuma un karstuma avotiem.

0 Pārmērīgā vai mobilas radiofrekvēncē (RF) iekārtas ar spēcīgiem elektromagnētiskajiem traucējumiem. Reflekss var ietekmēt šīs ierīces precizitāti.

0 Nepareiza ierīces, tās piederumu un iepakojuma (tostarp iemutņa, plastmasas maisiņu, putuplasta un papīra kastīšu) utilizācija var izraisīt vides piesārņojumu, lūdzu, ievērojiet vietējos likumus un noteikumus.

0 Lūdzu, izvāliet piederumus, kas ir norādīti vai ieteicami no ražotāja puses, lai izvairītos no ierīces bojājumiem.

0 Nelietojiet ierīci ar tāda paša veida produkta turbinu.

0 NEIZMANTOJĒT ierīci uzlādes laikā.

0 Uzlādes stāvoklī sarkanie un zaļie indikatori ir iezīmēti, sarkanais indikators nodziest, kad uzlāde ir pabeigta.

1.3 UZMANĪBU

Sargājiet SPIROMETRU no putekļiem, vibrācijas, kodīgām vielām, plaisas, augstas temperatūras un mitruma.

Ja SPIROMETRĀTS kļūst mitrs, lūdzu, pārtrauciet darbību.

Kad to pārnes no aukstas vides uz siltu vai mitru vidi, lūdzu, nelietojiet to nekavējoties.

NEIZMANTOJĒT priekšējā panela pogas ar asiem priekšmetiem.

Ierīces dezinfekcija augstā temperatūrā vai augstspiediena tvaikā nav atļauta.

Informāciju par tīrīšanu un dezinfekciju skatiet lietotāja rokasgrāmatas attiecīgajā nodaļā (7.1).

Neiegremdējiet SPIROMETRU šķīdumā. Tīrīšanas laikā noslaukiet tā virsmu ar medicīnisko spirtu, izmantojot mīkstu drānu. Neizsmidziniet šķīdumu tieši uz ierīces.

Tīrot ierīci ar ūdeni, temperatūrai jābūt zemākai par 60 °C.

Datu attēlošanas periods ir mazāks par 5 sekundēm, un to var mainīt atkarībā no beigu ātruma.

Ja datus nevar parādīt visu laiku vai testēšanas laikā rodas citi gadījumi, nospiediet taustiņu "atkārtots mērījums", lai atkārtotu mērījumu, vai izslēdziet ierīci, lai restartētu.

Ierīces parastais kalpošanas laiks ir trīs gadi kopš pirmās elektrificētās lietošanas reizes. Kad dati pārsniedz ierobežojumus, galvenajā ekrānā tiek parādīts ziņojums "Kļūda!".

Ierīce nav piemērota visiem lietotājiem, ja nevarat iegūt labus mērījumu datus, lūdzu, pārtrauciet tās lietošanu.

Ierīce ir jākalibrē reizi gadā vai retāk.

Saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu, ierīce ir piespiedu kārtā jālieto pareizi, lai iegūtu labākos rezultātus.

1.4 KONTRINDIKĀCIJAS

1.4.1 Absolūta kontrindikācija

Persona, kurai pēdējo 3 mēnešu laikā ir bijis miokarda infarkts vai šoks;

Personai ar nopietnu sirdsdarbības nestabilitāti vai stenokardiju pēdējo 4 nedēļu laikā;

Persona ar masīvu hemoptīzi pēdējo 4 nedēļu laikā;

Persona, kurai epilepsijas lēkmes gadījumā nepieciešamas zāles;

Pacientam ar nekontrolētu hipertensiju (sistēmiskā asinsspiediena vērtība > 200 mmHg, diastāze > 100 mmHg);

Tas, kuram ir aortas aneirisma;

Kam ir smaga hipertireoze.

1.4.2 Relatīvā kontrindikācija

Sirdsdarbības ātrums >120 sitieni/min;

Persona ar pneimotoraksu vai milzu plaušu bullu, kurai nav paredzēta ķirurģiska ārstēšana;

Tas, kuram ir grūtniecība;

Pacientam ar bungādiņas perforāciju (pirms mērīšanas nepieciešams aizsprostot skartās puses auss kanālu);

Tas, kuram nesen (mazāk nekā 4 nedēļas) bija elpceļu infekcija;

Tas, kam ir hipomunitāte.

Pacientiem ar elpceļu infekcijas slimībām vai infekcijas slimībām plaušu funkcionālo pārbaudi akūtā stadijā nevajadzētu veikt. Arī personām ar pazeminātu imunitāti šī pārbaude nav piemērota. Ja tā

ja nepieciešams, stingri jāievēro slimību kontroles un aizsardzības pasākumi.

1.5 EMC DEKLARĀCIJA:

Uzstādot vai nododot šo ierīci ekspluatācijā, jāpievērš lielāka uzmanība elektromagnētiskajai saderībai (EMS), jo pārnēsājamās un mobilās radiofrekvenču (RF) sakaru iekārtas ar spēcīgākiem elektromagnētiskajiem traucējumiem var ietekmēt šo ierīci.

Iekšējās sastāvdaļas un kabelus nedrīkst mainīt, jo tas var samazināt ierīces

TRAUCĒJUMNOTURĪBU.

SPIROMETRU nedrīkst lietot blakus vai uz cita aprīkojuma.

2. nodaļas pārskats

Forsētā vitālā kapacitāte ir maksimālā izelpa pēc pilnas ieelpas; tā ir svarīga izmeklēšanas sastāvdaļa krūškurvja un plaušu slimību un elpošanas ceļu veselības izmeklējumos, un tā ir neaizstājams testēšanas projekts mūsdienu plaušu izmeklējumos. Vienlaikus tai ir liela nozīme elpošanas ceļu slimību diagnostikā, diferenciāldiagnozē, ārstēšanas novērtēšanā un ķirurģisko indikāciju izvēlē. Tādējādi, strauji attīstoties klīniskajai elpošanas fizioloģijai, plaušu tilpuma pārbaudes klīniskie pielietojumi kļūst arvien populārāki.

SPIROMETRS ir maza izmēra, ar zemu enerģijas patēriņu, ērti lietojams un pārnēsājams. Ar augstas izšķirtspējas displeja ekrānu ierīce ir kodolīga un moderna. Pacientam ir tikai pilnībā ieelpot, aizvērt lūpas ap iemutni un izelpot gaisu vislabākajā laikā mērīšanai, pēc tam displeja ekrānā tieši parādīsies forsētā vitālā kapacitāte (FVC), forsētā izelpotā tilpums vienā sekundē (FEV1) un maksimālā izelpas plūsma (PEF) ar augstu ticamību un atkarojamību.

2.1 ĪPAŠĪBAS

- 1) Īpaši plāns dizains, kodolīgs un moderns.
- 2) Mazs tilpums, viegls svars un ērti pārnēsājams.
- 3) Zems enerģijas patēriņš.
- 4) TFT displejs.
- 5) Atspoguļojiet plaušu funkciju, mērot FVC, FEV1, PEF utt.

2.2 GALVENIE PIELIETOJUMI UN DARBĪBAS JOMA

SPIROMETRIJA ir rokas ierīce plaušu funkcijas pārbaudei.

Produkts ir piemērots slimnīcām, klīnikām, ģimenei ikdienas pārbaudēm. Lietotājam ir tikai jādarbojas saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu, nav nepieciešama specializēta apmācība, lai ierīces darbība būtu pēc iespējas vienkāršāka un ērtāka.

2.3 VIDES PRASĪBAS

Uzglabāšanas vide:

Temperatūra: -40°C~+55°C

Relatīvais mitrums: 95%

Atmosfēras spiediens: 500hPa~1060hPa

Darbības vide:

Temperatūra: +10 °C~+40 °C

Relatīvais mitrums: 80%

Atmosfēras spiediens: 700 hPa ~ 1060 hPa

3. nodalījums princips

Vispirms pārbaudāmais dzīļi ieelpo, tad aizspiež lūpas ap iemutni un pēc iespējas spēcīgāk izpūš visu gaisu. Izelpotā gāze ar turbīnas palīdzību pārvēršas rotējošā gaisa plūsmā, kas liek lāpstīņai griezties. Infrasarkanā starojuma pāra diožu uztveršanas daļa (viena paredzēta infrasarkanā starojuma izstarošanai, otra uztveršanai) lāpstīņas virzienā tiek izmantota infrasarkanā starojuma uztveršanai. Kad lāpstīņa griežas, uztveršanas diodes uztvertā starojuma stiprums atšķiries atkarībā no lāpstīņas leņķa, tāpēc uztveršanas diodē veidojas vienādas proporcijas signāli, kas pēc apstrādes veido SCM uztveršanas signālu. Visbeidzot, no mikroprocesora apstrādātās informācijas tiek veidoti dažādi mērāmie parametri un parādīti ekrānā.

4. nodalījums. Tehniskās specifikācijas

4.1 GALVENĀ VEIKTSPĒJA

Var izmērīt forsēto vitālo kapacitāti (FVC), forsēto izelpoto tilpumu vienā sekundē (FEV1), FEV1 un FVC attiecību (FEV1%), maksimālo izelpas plūsmu (PEF), 25% FVC plūsmu (FEF25), 75% FVC plūsmu (FEF75) un vidējo plūsmu no 25% līdz 75% no FVC (FEF2575).

Turklāt pārbaudāmā stāvokli var parādīt ar izmērītās vērtības un prognozētās vērtības attiecību.

Plūsmas ātruma-tilpuma diagramma, tilpuma-laika diagrammas attēlošana.

Datu atmiņa, dzēšana, augšupielāde un pārskatīšana.

Tendenču diagrammas attēlošana.

Kalibrēšana.

Informācija tiek parādīta, kad tilpums vai plūsma pārsniedz ierobežojumus.

Automātiska izslēgšanās, ja vienas minūtes laikā netiek veikta nekāda darbība.

Uzlādējama litija baterija un uzlādes padomi.

Akumulatora uzlādes displejs.

4.2 Galvenie parametri

Tilpuma diapazons: 10 l

Plūsmas diapazons: 0 L/s~16 L/s

Tilpuma precizitāte: ±3% vai 0,05 l (atkarībā no tā, kura vērtība ir lielāka)

Plūsmas precizitāte: ±5% vai 0,2 l/s (atkarībā no tā, kura vērtība ir lielāka)

Darba strāva: 60mA

Barošanas avots: DC3.7V 820mAh uzlādējama litija baterija

Klasifikācija:

EMC: I grupa, B klase.

Saskaņā ar MDD 93/42 šīs medicīniskās ierīces klasifikācija: a.

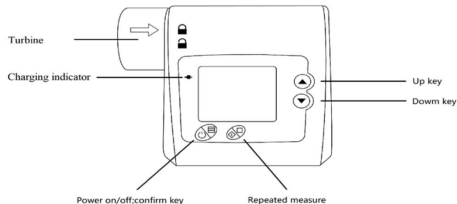
Aizsardzības veids pret elektrošoku: Ar iekšējo barošanu darbināma iekārta.

Aizsardzības pakāpe pret elektrošoku: BF tipa pielietojamā daļa.

Starptautiskā aizsardzība: IP22.

5. nodalījums Uzstādīšana

5.1 PRIEKŠĒJĀ PANEĻA SKATS



1. attēls. Priekšējā paneļa skats

5.2 MONTĀŽA UN DEMONTĀŽA 1) Turbīnas montāža:


Turiet turbīnu, izlīdziniet turbīnas bulītnis galviņu

ar trīsstūra formu uz korpusa, uzmanīgi ievietojiet to apakšā, pagriežot pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai to nofiksētu

- 2) Turbīnas demontāža: pagriežiet turbīnu pulksteņrādītāja virzienā, uzmanīgi izvelciet to
- 3) Iemutņa montāža: ievietojiet iemutni tieši turbīnas portā

5.3 PIEDERUMI

- 1) Lietotāja rokasgrāmata
- 2) USB datu līnija
- 3) Iemutnis
- 4) Strāvas adapteris
- 5) Datora programmatūra
- 6) Deguna klipsis (pēc izvēles)

 Cita veida adapteriem jāatbilst šādiem nosacījumiem: izejas spriegums: 5 V līdzstrāva; izejas strāva 500 mA, strāvas adapterim jāatbilst ar EN60601 saistīto standartu prasībām un jābūt marķētam ar CE zīmi.

6. nodāja Lietošanas rokasgrāmata

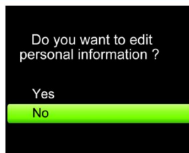
6.1 LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

6.1.1 Ieslēgšana/izslēgšana

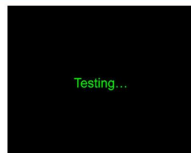
1. Pēc salikšanas ilgi nospiediet un turiet taustiņu "ieslēgt", lai ieslēgtu ierīci.
2. Kad ierīce ir ieslēgta, ilgi nospiediet un turiet taustiņu "izslēgt", lai to izslēgtu.

6.1.2 MĒRĪŠANA

1. Pēc ieslēgšanas ierīce atrodas (selektīvās saskarnes) režīmā, kā parādīts 2. attēlā. Nospiediet "augšupvērsto" vai "leļupvērsto" taustiņu, lai izvēlētos "Nē", pēc tam nospiediet "apstiprināt" taustiņu, lai atvērtu (testēšanas) saskarni, kā parādīts 3. attēlā. (Piezīme. Ja atlasāt "Jā", tā atvērs (personīgās informācijas) saskarni, lai redīgētu personisko informāciju, pēc izešanas tā atgriezīsies (testēšanas) saskarnē.)
2. (Testēšanas) saskarnē pilnībā ielpojiet, aizveriet lūpas ap iemutni un minimālā laika periodā pēc iespējas spēcīgāk izpūstiet visu gaisu, uzgaidiet dažas sekundes, ierīce pārslēgsies uz (Galveno parametru) saskarni, kā parādīts 4. attēlā.

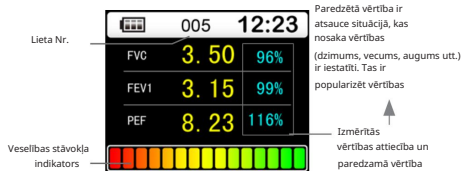


2. attēls. Selektīvā saskarne



3. attēls. Testēšana

6.1.3 Galvenā saskarne



4. attēls. Galvenā parametra saskarne

a. Galveno parametru saskarne: parāda trīs galveno parametru prognozētās vērtības un izmērītās vērtības attiecību. Attiecība atspoguļo veselības stāvokli, pareizi personiskās informācijas iestatījumi ir atslēga precīzātes attiecības iegūšanai.

Turklāt šī saskarne var parādīt arī akumulatora stāvokli, laiku, lietas numuru un veselības stāvokļa indikatoru, kā parādīts 4. attēlā.

b. Veselības stāvokļa indikators: norāda izmērītās vērtības un prognozētā vērtība, attēlojiet testējamā veselības stāvokli attēlā. T.i., salīdziniet izmērīto vērtību ar atsauces vērtību tajā pašā situācijā. Kad

Ja vērtība ir zemāka par 50%, tiek parādīts tikai sarkans indikators, kas nozīmē, ka pārbaudāmajai personai jāpievērš uzmanība un savlaicīgi jādodas uz slimnīcu. Ja vērtība ir diapazonā no 50%-80%, tiek parādīts sarkans un dzeltens indikators, kas nozīmē, ka tas jāņem vērā. Ja vērtība ir augstāka par 80%, tiek parādīti visi sarkanie, dzeltenie un zaļie indikatori, kas nozīmē veselīgu stāvokli. Veselības stāvokļa indikatora noteiktā vienība ir neobligāta, to var iestatīt sadaļā "Apzīmēt vērtību".

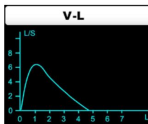
sadaļā "Datumu pārvaldība".

c. Citu parametru saskarne: attēlo četrus parametrus, izņemot galveno parametru, kā parādīts 5. attēlā.

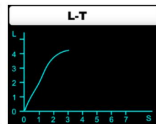
d. Sadaļā (Galvenais parametrs) nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai pēc kārtas atvērtu (Cits parametrs) (Plūsmas ātruma-tilpuma diagramma) (Tilpuma-laika diagramma), kā parādīts 5., 6. un 7. attēlā. Iepriekš minētās četras saskarnes ir (Galvenā saskarne).

005	12:23
FEV1%	100%
FEF25	5.55
FEF75	2.81
FEF2575	4.19

5. attēls. Citu parametru saskarne



6. attēls. Plūsma ātruma un apjoma diagramma



7. attēls. Tilpuma-laika diagramma

6.1.4 Izvēlne

Sadaļā (Testēšana) vai (Galvenā saskarne) nospiediet apstiprinājuma taustiņu, lai atvērtu saskarni (Izvēlne), kā parādīts 8. attēlā. Saskarnē var veikt tādas funkcijas kā personiskās informācijas modificēšana, datu pārvaldība, ierīces iestatījumi, izslēgšana. Nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai pārvietotu atlasē rīkjoslu uz vienumu, kas jāmaina, pēc tam nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atvērtu apakšizvēlni. Sīkāku informāciju skatiet tālāk norādītajās darbībās:

Menu
Personal Information
Data Management
Settings
Power Off
Exit

8. attēls. Izvēlnes saskarne

Personal Information	
Number	36
Gender	FEMALE
Age	20
Height / cm	160
Weight / kg	50
Nation	ERS
Smoker	NO

9. attēls. Personiskās informācijas saskarne

a. Personīgā informācija

Saskarnē (Izvēlne) atlasiet "Personīgā informācija", lai atvērtu saskarni, kā parādīts 9. attēlā, kurā lietotājs var rediģēt pacienta informāciju (Piezīme. Sadaļā (Selektīvā saskarne), kā parādīts 2. attēlā, ja atlasīts "Jā", varat atvērt arī (Personīgās informācijas) saskarni).

1. Lietas numurs

"Numurs" ir pašlaik attēlotais lietas numurs. Piemēram, ja esat 36. testējams, "Numurs" būs 36. Lietas numurs var palielināties automātiski, tas nav jāiestata manuāli.

2. Dzimumu noteikšana

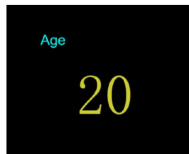
Saskarnē (Personīgā informācija) nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai pārvietotu atlasē rīkjoslu uz "Dzimums", pēc tam nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atlasītu "sieviete" vai "vīrietis".

3. Vecuma, auguma un svāra iestatīšana

Sadaļā (Personīgā informācija) atlasiet "Vecums", lai atvērtu (Vecuma rediģēšanas) saskarni, kā parādīts 10. attēlā. Lai mainītu vērtību, nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju". Katru reizi, nospiežot taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", vērtība palielināsies vai samazināsies.

mīnus 1. Ilgi nospiežot taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", vērtība nepārtraukti palielinās vai samazinās. Nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atgrieztos (Personīgās informācijas) saskarnē.

"Auguma" un "Svāra" modifikācija ir līdzīga "Vecuma" modifikācijai. Šeit "Vecuma" diapazons ir no 6 līdz 100 gadiem, "Auguma" diapazons ir no 80 līdz 240 cm, "Svāra" diapazons ir no 15 līdz 250 kg.



10. attēls. Vecuma rediģēšanas saskarne

4. Nācijas iestatījums

"Nācijas" modifikācija ir līdzīga "Dzimuma" modifikācijai. Standarts

Paredzamo vērtību var iestatīt saskarnē "Nation" (Valsts), kas ietver ERS, KNUDSON un USA. ERS ir Eiropas standarts, KNUDSON ir Āzijas standarts, USA ir Amerikas standarts.

5. Smēķētāja un narkotiku lietošanas vide

"Smēķētāja" un "Narkotisko vielu" modifikācija ir līdzīga "Dzimuma" modifikācijai, kurā var modificēt pacienta informāciju par smēķētāju un narkotikām.

Ekrāna attēlošanas ierobežojumu dēļ ierīce vienlaikus neparādis visus vienumus. Pārvietojot atlasē rīkjoslu uz "Smēķētājs", nospiediet taustiņu "Uz leju", parādīsies vienumi "Narkotikas" un "Izeja", kā parādīts 11., 12. attēlā.

6. Izeja

Saskarnē (Personīgā informācija) atlasiet "Iziet", lai atgrieztos saskarnē (Izvēlne).

Personal Information	
Gender	FEMALE
Age	20
Height / cm	160
Weight / kg	50
Nation	ERS
Smoker	NO
Drug	NO

11. attēls

Personal Information	
Age	20
Height / cm	160
Weight / kg	50
Nation	ERS
Smoker	NO
Drug	NO
Exit	

12. attēls

b. Datu pārvaldība

Saskarnē (Izvēlne) atlasiet "Datu pārvaldība", lai atvērtu (Datu pārvaldības) saskarni, kā parādīts 13. attēlā. Likne ir saglabāto datu kopsavilkums par atlasīto parametru. Tā attēlo izmaiņu tendenci vizuāla attēla veidā, kas ir ērti salīdzināšanai. Ja datu ir par daudz, nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai kārtoti pārliktu visas datu tendenču līknes. Nospiediet taustiņu "Confirm" (Apstiprināt), lai atgrieztos saskarnē (Datu pārvaldība).

Data Management	
Review Function	
Trend Curve	
Delete Data	
Denote Value	
Exit	

13. attēls. Datu pārvaldības saskarne

Number
36

14. attēls. Lietas atlasē saskarne

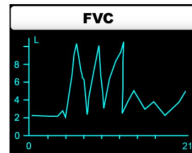
(1) Pārskatīšanas funkcija

Saskarnē (Datu pārvaldība) atlasiet "Pārskatīšanas funkcija", lai atvērtu (Lietas atlasē) saskarni, kā parādīts 14. attēlā, nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju" (pieejama ilga nospiešana), lai mainītu lietas numuru, pēc tam nospiediet taustiņu "Apstiprināt", ierīce atvērs (Galveno saskarni) un parādīs tajā vēstures datus. Sadajā (Galvenā saskarne) nepārtraukti nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai pārskatītu datus blakus esošajā lietas numurā, nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atgrieztos (Izvēlnes) saskarnē.

(2) Tendences līkne

Saskarnē (Datu pārvaldība) atlasiet "Trend Curve" (Tendences līkne), lai atvērtu saskarni (Trend līknes atlasē), kā parādīts 15. attēlā. Atlasiet noteicošo parametru un pēc tam nospiediet taustiņu "Confirm" (Apstiprināt), lai atvērtu (Trend līknes attēlošana), kā parādīts 15. attēlā. Līkne ir saglabāto datu kopsavilkums par atlasīto parametru. Tā attēlo izmaiņu tendenci vizuāla attēla veidā, kas ir ērti salīdzināšanai. Ja datu ir par daudz, nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai kārtoti pārliktu visas datu tendenču līknes. Nospiediet taustiņu "Confirm" (Apstiprināt), lai atgrieztos saskarnē (Datu pārvaldība).

Please select determinant of trend curve	
FVC	
FEV1	
PEF	
FEV25	
FEV75	
FEV2575	



15. attēls. Tendences līknes atlasē saskarne 16. attēls. Tendences līknes attēlošanas saskarne

(3) Dzēst datus

Saskarnē (Datu pārvaldība) atlasiet "Dzēst datus", lai atvērtu saskarni (Datu dzēšana), kā parādīts 17. attēlā. Ja izvēlaties "Jā", ekrānā tiek parādīts "gaida...", visi dati tiks dzēsti, pēc tam tiks atgriezts saskarnē (Datu pārvaldība). Ja izvēlaties "Nē", ierīce atgriezīsies tieši saskarnē (Datu pārvaldība).

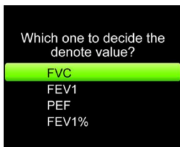
Are you sure to delete all the data ?	
Yes	
No	

17. attēls. Datu dzēšanas saskarne

(4) Apzīmēt vērtību

Sadajā (Datu pārvaldība) saskarne atlasiet "Apzīmēt vērtību", lai atvērtu (Vērtības apzīmēšanas iestatīšanas) saskarni, kā parādīts 18. attēlā. Atlasiet vienu parametru, lai to

izvēlieties apzīmēšanas vērtību, pēc tam tas automātiski atgriezies (Datu pārvaldības) saskarnē.



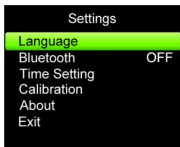
18. attēls. Apzīmējiet vērtību iestatīšanas saskarni.

(5) Izeja

Sadaļā (Datu pārvaldība) atlasiet "Iziet", lai atgrieztos (Izvēlnes) saskarnē.

c. Iestatījumi

Saskarnē (Izvēlne) atlasiet "Iestatījumi", lai atvērtu saskarni (Iestatījumi), kā parādīts 19. attēlā. Šajā saskarnē var iestatīt valodu, Bluetooth ieslēgšanu/izslēgšanu. izslēgšanu, laiku un kalibrēšanu, kā arī ierīces informācijas apskati.



19. attēls. Iestatījumu saskarne



20. attēls. Valodas iestatīšanas saskarne

(1) Valodas iestatījums

Sadaļā (Iestatījumi) saskarnē izvēlieties "Valoda", lai atvērtu (Valodas iestatīšana) saskarni, kā parādīts 20. attēlā. Izvēlieties "Angļu", ierīces valoda būs angļu, izvēlieties " ", ierīces valoda būs ķīniešu; pēc atlasīšanas tā automātiski atgriezies (Iestatījumi) saskarnē.

(2) Bluetooth

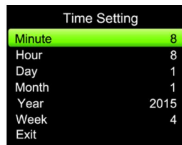
Pārvietojiet atslāses rīkjoslu uz "Bluetooth" un nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai izvēlētos "IESLĒGTS" vai "IZSLĒGTS", kas var ieslēgt vai izslēgt Bluetooth moduli (ja ierīcē nav Bluetooth moduļa, darbība nav derīga).

(3) Laika iestatīšana

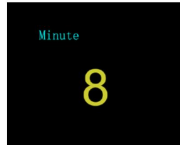
Sadaļā (Iestatījumi) atlasiet "Laiks", lai atvērtu (Laika iestatīšana) saskarni.

kā parādīts 21. attēlā. Izvēlieties "Minūte", lai atvērtu (Minūšu iestatīšanas) saskarni, kā parādīts 22. attēlā. Nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai mainītu vērtību (ir pieejama ilga nospiešana), pēc tam nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atgrieztos (Laika iestatīšanas) saskarnē.

"Stundas", "Dienas", "Mēneša" un "Gada" darbība ir līdzīga "Minūtes" darbībai. "Nedēļa" tiks aprēķināta atbilstoši "Gada", "Mēneša" un "Dienas" iestatījumiem, kas nav jāiestata manuāli. Pēc tam atlasiet "Iziet", lai atgrieztos (Iestatījumu) saskarnē.



21. attēls. Laika iestatīšanas saskarne



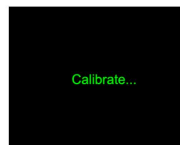
22. attēls. Minūšu iestatīšanas saskarne

(4) Kalibrēšana

Saskarnē (Iestatījumi) atlasiet "Kalibrēšana", lai atvērtu saskarni (Kalibrēšanas iestatījumi), kā parādīts 23. attēlā. Izvēlieties 2L vai 3L atkarībā no šļirces tilpuma un pēc tam atveriet saskarni (Kalibrēšana), kā parādīts 24. attēlā.



23. attēls. Kalibrēšanas iestatījumu saskarne 24. attēls. Kalibrēšanas saskarne




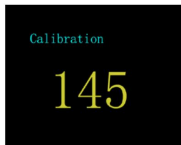
Sadaļā (Kalibrēšana) nospiediet šļirci vienreiz, ierīce parādīs uzrakstu "REPEAT" (ATKĀRTOT), pēc tam nospiediet šļirci vēlreiz. Pēc divām pareizajām nepārtrauktām darbībām kalibrēšana būs veiksmīga, un ierīce parādīs uzrakstu "OK!". Visbeidzot, saskarne pārlēks uz iepriekšējo saskarni pirms kalibrēšanas (Iepriekšējā saskarne; ja ierīce ir kalibrēta pēc mērīšanas-

Pēc mērīšanas pabeigšanas tas atgriezies saskarnē (Iestatījumi); ja kalibrēšana tika veikta pirms mērīšanas pabeigšanas, tas atgriezies saskarnē (Testēšana).

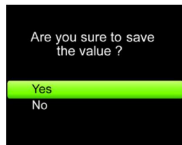
Ja ierīcē tiek parādīts ziņojums "Error! Please repeat" (Kļūda! Lūdzu, atkārtojiet), tas norāda uz darbības kļūmi; lūdzu, atkārtojiet kalibrēšanu, līdz tā ir veiksmīga. Ja ierīcē tiek parādīts ziņojums "Select right volume" (Izvēlieties pareizo tilpumu); lūdzu, pārlicinieties, vai šļirces tilpums un kalibrēšanas izvēle atbilst, pēc tam atkārtojiet kalibrēšanu, līdz tā ir veiksmīga. Ja nepieciešams pārtraukt kalibrēšanu, vienkārši nospiediet taustiņu "Con-apstiprināt", lai izietu uz iepriekšējo saskarni pirms kalibrēšanas.

Saskarnē (Kalibrēšanas iestatījumi) izvēlieties "Pielāgot", lai atvērtu saskarni (Pielāgošana), kā parādīts 25. attēlā. Nospiediet taustiņu "Uz augšu" vai "Uz leju", lai mainītu vērtību (ir pieejama ilga nospiešana), pēc tam nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atgrieztos saskarnē (Pielāgošanas apstiprināšana), kā parādīts 26. attēlā. Izvēloties "Jā", pielāgotā vērtība tiks saglabāta, izvēloties "Nē", iestatījums tiks atcelts, un ierīce atgriezīsies saskarnē (Kalibrēšanas iestatījumi).

 Piezīme: Vērtība nosaka mērījuma precizitāti, lūdzu, nomainiet to nejausi. Pēc turbinas nomainas jāveic kalibrēšana, lai ievadītu jaunās turbinas parametrus, kas garantē mērījumu precizitāti pēc turbinas nomainas.



25. attēls. Regulēšanas saskarne



26. attēls. Apstiprināšanas saskarnes regulēšana

Saskarnē (Kalibrēšanas iestatījumi) atlasiet "Iziet", lai atgrieztos saskarnē (Iestatījumi).

(5) Par ierīci

Sadajā (Iestatījumi) atlasiet "Par", lai atvērtu (Par) saskarni. Lietotājs var skatīt ierīces nosaukumu un programmatūras versiju. Nospiediet taustiņu "Apstiprināt", lai atgrieztos (Iestatījumi) saskarnē.

(6) Izeja

Saskarnē (Iestatījumi) atlasiet "Iziet", lai atgrieztos saskarnē (Izvēlne).

d. Izslēgt strāvas padevi

Saskarnē (Izvēlne) atlasiet "Izslēgt", ierīce izslēgsies.

Piezīme: Ja 1 minūtes laikā netiek veikta nekāda darbība, ierīce automātiski izslēgsies.

e. Izeja

Saskarnē (Izvēlne) atlasiet "Iziet", lai atgrieztos (Galvenajā saskarnē). Ja mērījums netiek pabeigts pirms ieešanas (Galvenajā saskarnē), ierīce atgriezīsies (Testēšanas) saskarnē.

6.1.5 Atkārtots mērījums

Ierīces mērījumus var atkārtot. Ilgi nospiediet taustiņu "Atkārtots mērījums", lai atvērtu saskarni (Testēšana). Kad atmiņa ir pilna, tiks parādīts saskarnes paziņojums (Atmiņa pilna), kā parādīts 27. attēlā. Ja izvēlaties "Jā", tiks atvērta saskarne (Datu dzēšana); ja izvēlaties "Nē", tiks atvērta saskarne (Izvēlne).




27. attēls

6.1.6 Maksa

Ir divu veidu uzlādes metodes: 1) Pievienojiet ierīci datoram, izmantojot datu līniju — pēc tam ierīcei vajadzētu būt uzlādes stāvoklī.

2) Pievienojiet ierīci barošanas avotam, izmantojot strāvas adapteri, pēc tam ierīcei vajadzētu būt uzlādes stāvoklī.

 Lai uzlādētu ierīci, pievienojiet to strāvas avotam, kur to ir viegli atvienot, un pēc uzlādes pabeigšanas atvienojiet strāvas adapteri, lai pārtrauktu strāvas padevi.

6.1.7 Datu augšupielāde

Instalējiet datorprogrammatūru datorā, pēc tam parādīsies šāds attēls.



28. attēls

- 1) Pievienojiet ierīci datoram, izmantojot datu līniju, divreiz nospiediet ikonu, lai atvērtu datora programmatūras procedūru.
- 2) Nospiediet atbilstošo taustiņu, lai augšupielādētu datus, dzēstu lietu, drukātu informāciju, fonu, izvēlētos valodu, pārslēgtu PDF formātu, iestatītu testējamā informāciju utt.
- 3) Nospiediet "Exit" (Iziet), lai izietu no programmatūras, atvienojiet datu līniju no datora. Iai sasniegtu augšupielādi.

6.2 Uzmanību

Pirms lietošanas, lūdzu, pārbaudiet ierīci un pārliecinieties, ka tā darbojas normāli.

Uzlādējama litiņa baterija.
Ieteicams ierīci mērit telpā.

Pārmērīgs apkārtējais apgaismojums var ietekmēt mērījumu precizitāti. Tas ietver dienasgaismas spuldzes, dubultās rubīna krāsas spuldzes, infrasarkanu staru sildītāju, tiešus saules starus u. c. Precizitāti var ietekmēt arī intensīva subjekta aktivitāte vai pārmērīga elektrokirurģiska iejaukšanās.

Lūdzu, pēc lietošanas notīriet un dezinficējiet ierīci saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu (7.1).

7. nodaļa. Apkope, transportēšana un uzglabāšana


7.1 TĪRĪŠANA UN DEZINFEKCIJA

Dezinfekcijas nolūkos noslaukiet ierīci ar medicīnisko spirtu, nosusiniet to vai notīriet ar tīru, mikstu drānu. Lai nodrošinātu precizitāti, turbīna ir periodiski jātīra, jāuztur caurspīdīgās daļas caurspīdīgums un jāsarģā no netīrumiem (piemēram, matiem vai mazākiem nogulumiem). Pēc lietošanas iegremdējiet turbīnu dezinfekcijas līdzeklī, notīriet to ar tīru ūdeni un pēc dažām minūtēm mērcējiet, novietojot to vertikāli (bet neskalojiet turbīnu tieši ar ūdeni), jo šāda veida dezinfekcijas līdzeklis nepiesārņo vidi. (Piezīme: Dezinfekcijas līdzeklis satur 75% spirta).

7.2 APKOPE

- 1) Pirms lietošanas, lūdzu, notīriet un dezinficējiet ierīci saskaņā ar lietotāja norādījumiem.

Rokasgrāmatā (7.1).

- 2) Lūdzu, uzlādējiet akumulatoru, kad ekrānā parādās zems uzlādes līmenis (akumulatora uzlādes līmenis ir 3). Uzlādējiet .

akumulatoru drīz pēc pārlādēšanas. Ierīce jāuzlādē ik pēc sešiem mēnešiem, ja tā netiek regulāri lietota.

Ievērojot šos norādījumus, var pagarināt akumulatora darbības laiku. Ja akumulators ir bojāts, NEMĒĢINIET to apkopt paši, lūdzu, sazinieties ar mums vai vietējo servisa centru.

- 4) Ierīce ir jākalibrē reizi gadā (vai saskaņā ar slimnīcas kalibrēšanas programmu). To var veikt arī valsts pilnvarots pārstāvis vai vienkārši sazināties ar mums kalibrēšanas veikšanai.

7.3 TRANSPORTĒŠANA UN GLABĀŠANA










- 1) Iepakotu ierīci var pārvadāt ar parastu transportlīdzekli vai saskaņā ar pārvadāšanas līgumu. Ierīci nedrīkst pārvadāt kopā ar toksiskiem, kaitīgiem un kodīgiem materiāliem.
- 2) Iepakotā ierīce jāuzglabā telpā bez kodīgām gāzēm un ar labu ventilāciju. Temperatūra: -40°C~+55°C; Relatīvais mitrums: 95%.
















8. nodaļa Problēmu novēršana

Nepatīkšanas	Iespējams iemesls	Risinājums
Ierīce nevar pabeigt mērījums ilgu laiku, un datus nevar parādīt.	Sākuma ātrums ir pārāk mazs, ierīce neveic mērījumus. Ierīces darbības traucējumi.	Atkārtoti izmēriet saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu. Nospiediet taustiņu "Atkārtots mērījums", lai atkārtotu mērījumu, vai izslēdziet ierīci, lai restartētu.
Skaitlis ir nepareizs un nesakārtots.	Strāva tika nepareizi izslēgta.	Dzēst pašreizējo lietu un atkārtoti izmērit.
	Darbība ir nepareiza.	Darbojieties normāli saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.
	Ierīces darbības traucējumi.	Lūdzu, sazinieties ar vietējo servisa centru.
Ierīci nevar ieslēgt.	Zems akumulatora līmenis vai nav strāvas.	Lūdzu, uzlādējiet akumulatoru.
	Ierīces darbības traucējumi.	Lūdzu, sazinieties ar vietējo servisa centru.

Displejs pēkšņi pazūd.	Ierīce ir iestatīta automātiskajā režīmā izslēdziet barošanu, ja vienu minūti netiek veikta nekāda darbība.	Normāli.
	Akumulators ir izlādējies vai gandrīz izlādējies.	Lūdzu, uzlādējiet akumulatoru.
Ierīci nevar izmantot pilnu slodzi pēc tam, kad maksa.	Akumulators nav pilnībā uzlādēts. Lūdzu, uzlādējiet akumulatoru.	
	Akumulators ir bojāts.	Lūdzu, sazinieties ar vietējo servisa centru.
Akumulatoru nevar pilnībā uzlādēt pat pēc 10 stundu uzlādes laika.	Akumulators ir bojāts.	Lūdzu, sazinieties ar vietējo servisa centru.

9. nodāja Simbolu skaidrojums

Simbols	Nozīmes
	Ievērojiet lietošanas instrukcijas
	Medicīnas ierīce, kas atbilst Direktīvai 93/42/EEK
	Uzmanību: uzmanīgi izlasiet norādījumus (brīdinājumus)
	EEIA utilitācija
	BF tipa pielietojamā daļa
	Pilna jauda
	Mazjaudas
Kļūda	Izmērīta vērtība pārsniedz robežas
	Statusa indikatora josta
	Atmosfēras spiediena robeža

	Mitruma ierobežojums
	Temperatūras ierobežojums
	Trauslis, rīkojieties uzmanīgi
	Uzglabāt vēsā, sausā vietā
	Šeit uz augšu
	Ražošanas datums
	Ražotājs
	Sērijas numurs.
	Uzlādes indikators.
	Pagrieziet turbinu pulksteņrādītāja virzienā, lai to atbloķētu.
	Pagrieziet turbinu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai to nofiksētu.
IP22	Aizsardzības līkme
	Pilnvarots pārstāvis Eiropas Kopienā
	Produkta kods
	Partijas numurs
	Medicīniskā ierīce



Importējais

10. nodaļa. Parametru ievads

MĒRĪTIE PARAMETRI

Parametrs	Apraksts	Vienība
FVC	Forsēta vitālā kapacitāte	L
FEV1	Piespiedu kārtā iztērēts apjoms vienas sekundes laikā	L
PEF	Maksimālā izelpas plūsma	L/s
FEV1%	FEV1/FVC×100	%
FEF25	25% FVC plūsma	L/s
FEF2575	Vidējā plūsma no 25% līdz 75% no FVC	L/s
FEF75	75% FVC plūsma	L/s

II pielikums

1. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

ME IEKĀRTAS jeb ME SISTĒMAS ir piemērotas mājas veselības aprūpes videi.

Brīdinājums: Neatrodiet aktīvu augstfrekvences ķirurģisko iekārtu un magnētiskās rezonanses attēlveidošanas ME sistēmas RF ekranētas telpas tuvumā, kur ir augsta elektromagnētisko traucējumu intensitāte.

Brīdinājums: 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.

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

2. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

visas nepieciešamās instrukcijas PAMATA DROŠĪBAS un BŪTISKĀS VEIKTSPĒJAS uzturēšanai attiecībā uz elektromagnētiskajiem traucējumiem atļautajā ekspluatācijas laikā.

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija — elektromagnētiskās emisijas un imunitāte.

1. tabula

Norādījumi un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā emisija	
Emisijas tests	Atbilstība
RF emisijas CISPR 11	1. grupa
RF emisija CISPR 11	B klase
Harmoniskās emisijas IEC 61000-3-2	A klase
Spriguma svārstības/mirgošanas emisijas IEC 61000-3-3	Atbilst

2. tabula

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā imunitāte		
Imunitātes tests	IEC 60601-1-2 testa līmenis	Atbilstības līmenis
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakts ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV gaiss	±8 kV kontakts ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV gaiss
Elektriskā ātrā pāreja/uzliesmojums IEC 61000-4-4	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV signāla ieeja/izeja 100 kHz atkārtotās frekvence	±2 kV barošanas līnijām Nav piemērojams 100 kHz atkārtotās frekvence
Parasitisms IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV diferenciālais režīms ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV parasti režīms	±0,5 kV, ±1 kV diferenciālais režīms Nav piemērojams
Spriguma kritumi, īslaicīgi pārtraukumi un spriguma svārstības barošanas avota ieejas līnijās IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cikli. Pie 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° un 315°. 0 % UT; 1 cikls un 70 % UT; 25/30 cikli; viena fāze: pie 0°. 0 % UT; 250/300 cikli	0 % UT; 0,5 cikli. Pie 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° un 315°. 0 % UT; 1 cikls un 70 % UT; 25/30 cikli; viena fāze: pie 0°. 0 % UT; 250/300 cikli
Jaudas frekvences magnētiskais lauks IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz

Vadltais RF IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz-80 MHz 6 V ISM un amatieru radio joslās no 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 no 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 mainstrāvas spriegums pirms testa līmeņa piemērošanas.		

3. tabula

Vadlņijas un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā imunitāte																								
Izstarotā RF IEC61000-4-3 (Korpasa pieslēgvietas imunitātes pret RF bezvadu sakaru iekārtas)	Tests Biežums (MHz)	Grupa (MHz)	Pakalpojotais	Modulācija IEC 60601-1-2 Testa līmenis (V/m)	Atbilstības līmenis (V/m)																			
	385	385	380-390	TETRA 400 Pulse	modulācija 18 Hz	27	27																	
450								430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz novirze 1 kHz sinus	28	28												
													710	704-787	LTE 13. josla, 17	Pulss modulācija 217 Hz	9	9						
																			745	787	17	217 Hz	9	
																								780
													810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE 5. josla	Pulss modulācija 18 Hz	28	28						
																			870	960	800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE 5. josla	18 Hz	28	28
													1700 gaisa	1700.-1990. g.	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1., 3. josla 4, 25; UMTS	Pulss modulācija 217 Hz	28	28						
																			1845 gaisa	1990. g.	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1., 3. josla 4, 25; UMTS	217 Hz	28	28
	1910 gaisa	1990. g.	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1., 3. josla 4, 25; UMTS	217 Hz	28	28																		

Izstarotā RF IEC61000-4-3 (Korpasa pieslēgvietas imunitātes pret RF bezvadu sakaru iekārtas)	2450	2400 -2570	Bluetooth, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7. josla	Pulss modulācija 217 Hz	28	28
	5240	5100- 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulss modulācija 217 Hz	9	9
	5500					
5785						

4. tabula

Vadlņijas un ražotāja deklarācija — elektromagnētiskā imunitāte				
Izstarotā RF IEC61000-4-39 (Korpasa pieslēgvietas imunitātes pret tuvuma magnētiskie lauki)	Tests Biežums	Modulācija IEC 60601-1-2 Testa līmenis (A/m)	Atbilstības līmenis (A/m)	
		30 kHz pulksteņveidīga modulat	8	8
134,2 kHz impulss Modulācija 2,1 kHz		65	65	
13,56 kHz impulss modulācija 50 kHz		7,5	7,5	

Uzmanību: Izņemot enerģijas apmaiņu un kabelus, ko plaušu funkcijas ierīču ražotāji pārdod kā rezerves daļas iekšējām sastāvdaļām, citu, nevis norādīto piederumu un kabelu lietošana palielinās produkta emisiju vai samazinās traucējumu novēršanu.

Lai nodrošinātu atbilstību traucējumu starojuma un imunitātes standartiem, jāizmanto šādi kabelu veidi.

Tabula: Kabelu pārskats

Skaitļu modelis	Kabeļa garums (m)	Maska vai bez piezīmēm
1	Strāvas adaptera kabelis 1,50	JĀ /

GIMA GARANTIJAS NOTEIKUMI

Ir spēkā Gima 12 mēnešu standarta B2B garantija.



Atkritumu utilizācija: Produktu nedrīkst izmet kopā ar citiem sadzīves atkritumiem.

Lietotājiem šī iekārta ir jāiznīcina, nogādājot to īpašā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādes punktā.