

YPB-2100

LCD VISUAALNE

KAART

Kasutusjuhend



Version: 009

Läbivaatamise kuupäev: 2025.02

Eessõna

Täname teid meie LCD visuaalse graafiku ostmise ja kasutamise eest.



Enne seadme kasutamist lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi. Loodame südamest, et see kasutusjuhend annab teile seadme kasutamiseks piisavalt teavet.

Meie eesmärk on pakkuda inimestele kvaliteetseid, täielikult funktsioneerivaid ja isikupärasemaid seadmeid. Reklaamimaterjalides ja pakendikastides sisalduv teave võib jõudluse paranemise tõttu ilma ette teatamata muutuda. Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. jätab endale õiguse seadmeid ja materjale värskendada.

Kui teil on kasutamise ajal küsimusi, võtke ühendust meie teenindustelefonil: (86-023) 62797666, aitame teid hea meelega.

Teie rahulolu, meie töö!

Tootja teave

Nimi: CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD

Aadress: 5 DANLONG ROAD, NAN'AN PIIRKOND, CHONGQING, HIINA.

Tel: 86-23 62797666

Sisu

1. Põhiteave	- 1 -
1.1 Kasutusviisid	- 1 -
1.2 Toimivuse parameetrid	- 1 -
1.3 Toiteallika parameetrid	- 3 -
1.4 Kaal ja suurus	- 3 -
1.5 Tüübisilt ja tähised.....	- 3 -
2. Ohutusabinõud.....	- 4 -
3. Põhistruktuur	- 8 -
3.1 Host.....	- 8 -
3.2 Kaugjuhtimispult	- 10 -
3.3 Toiteadapter	- 11 -
4 Paigaldamine	- 12 -
4.1 Osade loend	- 12 -
4.2 Paigaldusjuhised	- 13 -
5. Ennetav kontroll	- 17 -
6. Kasutusjuhised.....	- 17 -
6.1 Seadme käivitamine ja väljalülitamine.....	- 17 -
6.2 Kuidas kaugjuhtimispulti kasutada.....	- 20 -
6.3 Muu kasutusjuhend.....	- 28 -
7. Tõrkeotsing	- 29 -
8. Puhastus ja kaitse.....	- 30 -
8.1 Puhastage LCD-ekraan	- 30 -
8.2 Puhastage väised osad	- 30 -
9. Hooldus.....	- 31 -
10. Keskkonnatingimused ja kasutusiga.....	- 32 -
10.1 Keskkonnatingimused normaalseks tööks.....	- 32 -
10.2 Transpordi ja ladustamise keskkonnatingimused	- 32 -
10.3 Kasutusaeg.....	- 32 -
11. Keskkonnakaitse	- 32 -
12. Tootja vastutus	- 33 -
13. Elektriline skeem	- 34 -
14. EMC ja muude häirete juhendamine	- 35 -

1. Põhiteave

1.1 Kasutusviisid

Kasutatakse inimsilma visuaalse tundlikkuse, murdumisomaduste ja binokulaarse nägemise funktsiooni tuvastamiseks.

Toote nimi: LCD visuaalne graafik.

Mudel: YPB-2100

Tarkvaraversiooni number: V3

Vastunäidustused: pole.

Patsientide sihtgrupid: täiskasvanud, lapsed.

Sihtotstarbelised kasutajad: optometristid haigla oftalmoloogias ja optikakauplustes.

Seadme kasutajate ja / või muude isikute spetsiifiline kvalifikatsioon: omama optomeetria ja prillide kvalifikatsioonitunnistust.

Kui vajate puhastamist ja hooldust, lülitage toode välja ja ühendage pistikupesast. Üksikasjalik puhastus- ja hooldusmeetod, vt jaotist 8 Puhastamine ja kaitse 9 Hooldus.

1.2 Toimivuse parameetrid

1.2.1 LCD-kuvar: 23.8 tolli (1920 × 1080 pikslit)

1.2.2 Optomeetriline kaugus: 1.5 ~ 7.3 m valikuline, samm 0.1 m
5-24 jalga valikuline, samm 0.5 jalga

1.2.3 Optotüübid

Visuaalne diagramm: kasutatakse nägemiskatse jaoks, sealhulgas 6 tüüpi graafikud, näiteks „E”, „C”, täht, arv, lapsed ja ETDR.

1.2.4 Visuaalsete diagrammide kuvamisrežiimid: kõik, üksik, rida ja veerg.

1.2.5 Automaatne ekraanis äästja: 5, 15 ja 45 minutit on valikulised.

E / C / täht / number / lapsed							
5-klassiline	Logi sisse	k ümnendkoht	koma2	Keiserlik	Metriline	k ümnendkoht3	komakoht4
3.6	1.4	0.04	0.05	20/500	20/500	0.04	0.04
3.7	1.3	0.05	0.06	20/400	20/400	0.05	0.05
3.8	1.2	0.06	0.07	20/300	20/300	0.06	0.066
3.9	1.1	0.08	0.08	20/250	20/250	0.08	0.08
4	1	0.1	0.09	20/200	20/200	0.1	0.1
4.1	0.9	0.12	0.1	20/150	20/150	0.125	0.133
4.2	0.8	0.15	0.2	20/100	20/100	0.16	0.2
4.3	0.7	0.2	0.3	20/90	20/90	0.2	0.222
4.4	0.6	0.25	0.4	20/80	20/80	0.25	0.25
4.5	0.5	0.3	0.5	20/70	20/70	0.32	0.285
4.6	0.4	0.4	0.6	20/60	20/60	0.4	0.33
4.7	0.3	0.5	0.7	20/50	20/50	0.5	0.4
4.8	0.2	0.6	0.8	20/40	20/40	0.63	0.5
4.9	0.1	0.8	0.9	20/30	20/30	0.8	0.66
5	0	1	1	20/25	20/25	1	0.8
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/20	20/20	1.25	1
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/15	20/15	1.6	1.33
5.3	-0.3	2	2	20/10	20/10	2	2

Märkused: Kui kaugus on väiksem kui 2,5 m, mõjutavad pikslite suurus graafikuid „E”, „C”, täht, arv, lapsed, varjatakse ülaltoodud diagrammi kolme viimase rea optot üüpi.

ETDRS							
5-klassiline	Logi sisse	k ümnendkoht	koma2	Keiserlik	Metriline	k ümnendkoht3	komakoht4
4.5	0.5	0.3	0.3	20/63	6/20	0.32	0.32
4.6	0.4	0.4	0.4	20/50	6/15	0.4	0.4
4.7	0.3	0.5	0.5	20/40	6/12	0.5	0.5
4.8	0.2	0.6	0.6	20/32	6/9.5	0.63	0.63
4.9	0.1	0.8	0.8	20/25	6/7.5	0.8	0.8
5	0	1	1	20/20	6/6	1	1
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/16	6/5	1.25	1.25
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/13	6/4	1.6	1.6
5.3	-0.3	2	2	20/10	6/3	2	2

1.3 Toiteallika parameetrid

- 1) sisendpinge vahelduvvool AC100 V ~ 240 V ($\pm 10\%$)
- 2) Sisendsagedus 50/60 Hz
- 3) sisendvõimsus 1.0-0.5A

1.4 Kaal ja suurus

- 1) Seinale paigaldatud

Kaal Peremees: umbes 4.65 kg

Kaugjuhtimispult: umbes 80 g

Suurus Peremees: 595.6 mm (L) \times 388.7 mm (W) \times 62 mm (K)

Kaugjuhtimispult: 186 mm (L) \times 55 mm (W) \times 17 mm (H)

* Disaini ja spetsifikatsioone võidakse tehniliste uuenduste tõttu muuta ilma ette teatamata.

1.5 Tüübisilt ja tähised

Lõppkasutaja teavitamiseks kleebitakse seadmele nimeplaat ja tähised.

Kui nimeplaat ei ole hästi kleebitud või kui tähemärgid on ebaselged ära tunda, pöörduge volitatud edasimüüjate poole.



Tootja



Valmistamise kuupäev



Toote seerianumber



Tootja riik



Euroopa vastavussertifikaat



Selle toote nõuetekohane utiliseerimine (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed)



Meditiiniseadmed



Vaadake juhiseid muude üksikasjade kohta



















Vaadake kasutusjuhendit / voldikut



Euroopa volitatud esindaja



Viitenumber

	Unikaalne seadme identifikaator
	Mudeli Number
G.W.	Brutokaal
DIM.	Mõõdmed
	Tähelepanu! Palun vaadake saatedokumente
	Toitelüli identifitseerimine
	Heliliides
	USB-liides
	Lüli mark
	Mitteioniseeriv kiirgus
	See nätab, et pakend sisaldab habras esemeid ja seda tuleks käitseda ettevaatlikult
	Nätab, et saatmispakett peaks transportimise ajal olema vertikaalselt ülespoole
	Nätab, et saatepakett on vihma eest kaitstud
	Nätab, et transpordipaketti ei saa käitlemise ajal veeretada
	See nätab, et ühe ja sama saatmispakendi kihtide virnastamise maksimaalne arv on 5 kihti
	Temperatuurivahemiku tuvastamine
	Niiskusevahemiku tuvastamine
	Atmosfäärirõhu vahemiku identifitseerimine

Teeme taotluse korral kättesaadavaks vooluahela skeemid, komponentide nimekirjad, kirjeldused, kalibreerimisjuhised või muu teabe, mis aitab hooldustöötajatel parandada neid ME-seadmete osi, mille tootja on määranud hooldustöötajate poolt parandatavateks.

2. Ohutusabinõud



Palun lugege hoolikalt läbi järgmised ettevaatusabinõud, et vältida kehavigastusi, seadme kahjustusi või muid võimalikke ohte:

- Kasutage seadet siseruumides ja hoidke seda puhta ja kuivana; ärge kasutage seda tuleohtlikus, plahvatusohtlikus, kõrgetemperatuurilises ja tolmuses keskkonnas;
- Ärge kasutage seadet vee lähedal; samuti olge ettevaatlik, et seadmele ei kukuks mingit vedelikku. Ärge asetage seadet niiskettesse või tolmustesse kohtadesse ega asetage seda sinna, kus niiskus ja temperatuur kiiresti muutuvad;
- Seadme seinale paigaldamisel veenduge, et sein suudab taluda 8 kg kaalu;
- Seadme seinale paigaldamisel reserveerige seadme ümber üle 50 mm;
- Seade riputatakse riiulile. Olge seadme seinal puudutamisel ettevaatlik: ülespoole nihkumine võib põhjustada seadme lahtilaskmist ja kukkumist, põhjustades kehavigastusi või seadme riket;
- Seadme jaoks konfigureeritud spetsiaalset toiteadapteorit tuleks kasutada:
mudel: GSM40A15-P1J(Seadme komponent), sisend 100-240V ~ 1,0-0,5A 50-60Hz, väljund 15V 2,67A;
- Veenduge, et sisendpinge on kooskõlas nimisisendpingega ning elektrijuhe on õigesti ühendatud ja hästi maandatud;
- Ärge kasutage mitme avaga pistikupesa ega laiendage toitejuhet seadme pistiku sisestamiseks pistikupessa;
- Eemaldage toitejuhe ja katkestage toiteliin, eriti hädaolukorras; hoidke toitepistikut, et see pistikupesast välja tõmmata, selle asemel, et toitejuhet tõmmata;
- Ärge puudutage toitejuhet märgade kätega. Kontrollige toitejuhet ja ärge laske toitejuhet tembeldada, raskete esemetega vajutada ega sõlmeda;
- Toitejuhtme kahjustused võivad põhjustada tulekahju või elektrilöögi. Palun kontrollige seda regulaarselt;
- Katkestage enne seadme puhastamist või desinfitseerimist elekter;
- Ärge demonteerige ega puudutage seadme siseosi, vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi või seadme riket;
- Seade on läbinud elektromagnetilise ühilduvuse testi. Seadme paigaldamisel ja kasutamisel järgige allpool elektromagnetilise ühilduvusega seotud juhiseid:
 - Ärge kasutage seadet koos teiste elektriseadmetega, et vältida seadme elektromagnetilisi häireid;

- Ärge kasutage seadet teiste elektriseadmete läheduses, et vältida seadme elektromagnetilisi häireid;

- Ärge kasutage toiteadaptorit, mis ei ole seadmega konfigureeritud, vastasel juhul võib see suurendada elektromagnetkiirguse kogust, mis võib vähendada takistushäirete vältimist.

• See toode sisaldab traadita moodulit ja traadita parameetrite spetsifikatsioonid on järgmised (edastamine ja vastuvõtmine):

-Võrgu tingimused: CS struktuur, kohtvõrgu režiim.

-Modulatsiooni tüüp: 802.11b CCK; 802.11g OFDM; 802.11n OFDM.

-Kanali ribalaius: 20MHz.

-Soovitatavad tööparameetrid: Tööagedus: 40MHz.

-Töörežiim: 802.11b / g / n segarežiim.

• Nõuded sidevahenditele

-Võrguseadmete nõuded: Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. toodetud automaatne optomeetriapea

-Salvestuskandjate U-ketta konfiguratsiooninõuded: vastavad omaenda tööstusharu standarditele; toetab USB2.0-liidest; failide salvestusruum on vähemalt 16 GB; failivorming: NTFS-failivorming, FAT32-failivorming.

• Kasutaja juurdepääsu kontrollimehhanism:

-Kasutaja tuvastamise meetod: pärast kasutaja tüübi valimist kontrollige seda parooli sisestamisega.

-Kasutaja tüüp ja õigused:

Tavalised kasutajad: puudub USB-porti ühendamise funktsioon ja WIFI-ühenduse funktsiooni luba.

YPA kasutajad: neil on USB-pordi ühenduse funktsioon ja neil on WIFI-ühenduse funktsioon.

Administraatori kasutaja: tal on YPA kasutajaõigused ja tarkvara uuendusõigused.

-Parool: tehase vaikeseade on administraatori kasutaja, administraatori kasutaja parool on yeasn8888 ja YPA kasutaja algparool on ypa2100

•Kuna selle toote tarkvara on sisseehitatud tarkvara, pole tarkvara töökeskkonda ja turbetarkvara värskendusi kirjeldatud.

• Teavitamine: igast seadmega seotud tõsisest sündmusest kasutajale ja/või patsiendile teatatakse selle liikmesriigi tootjale ja pädevale asutusele, kus kasutaja ja/või patsient asub.



Ettevaatust: kasutajat hoiatatakse, et muudatused või muudatused, mida nõuetele vastavuse eest

vastutav isik ei ole selgesõnaliselt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volituse seadmeid kasutada.

Seade vastab FCC reeglite 15. osale. Töötamisel on kaks järgmist tingimust: 1) seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja 2) seade peab aktsepteerima kõiki saadud häireid, sealhulgas häireid, mis võivad põhjustada soovimatut tööd.

MÄRKUS: Seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab B-klassi digitaalseadme piirnormidele vastavalt FCC reeglite 15. Nende piirmäärade eesmärk on pakkuda mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamurajatises. Need seadmed tekitavad, kasutavad ja võivad kiirgada raadiosageduslikku energiat ning, kui neid ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võivad põhjustada raadiosidele kahjulikke häireid. Siiski ei ole mingit garantiid, et konkreetsetes kätes ei esine häireid.

Kui need seadmed põhjustavad radio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, soovitatakse kasutajal püüda häireid parandada ühe või mitme järgmise meetme abil:

- Suuna või paiguta vastuvõttev antenn ümber.
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendage seade pistikupessa, mis erineb vooluringist, millega vastuvõtja on ühendatud.
- Abi saamiseks konsulteerige edasimüüja või kogenud radio-/tv tehnikuga.

FCC kiirgusega kokkupuute avaldus:

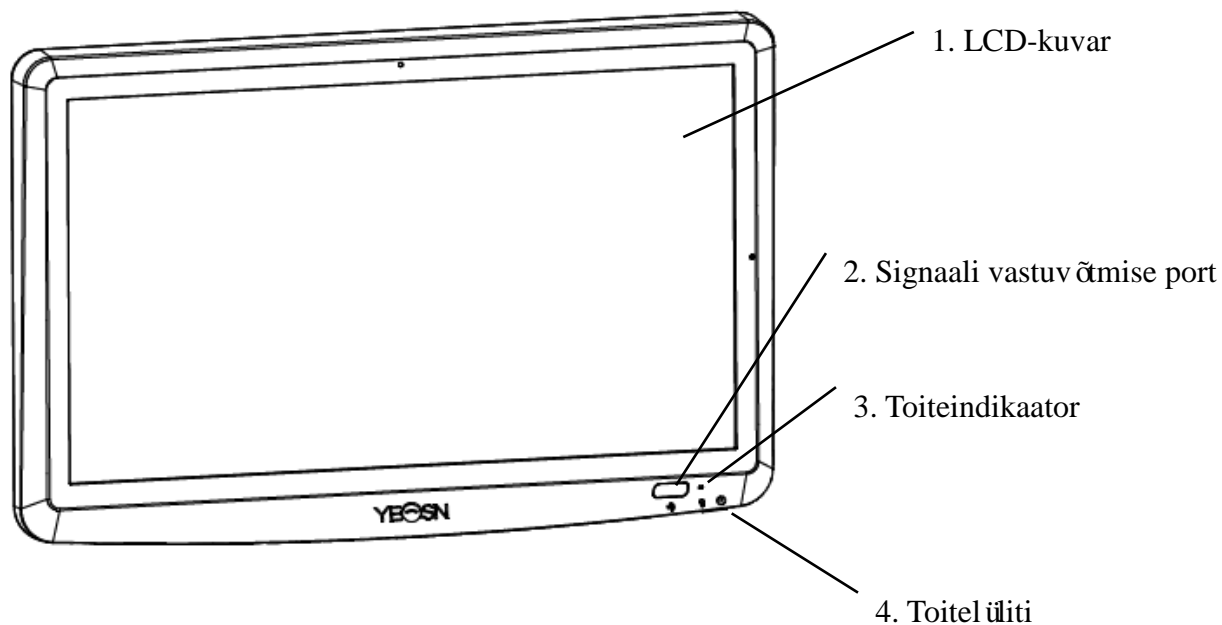
Need seadmed vastavad kontrollimatu keskkonna jaoks sätestatud FCC kiirgusega kokkupuute piirnormidele.

See saatja ei tohi asuda ega toimida koos ühegi teise antenni või saatjaga.

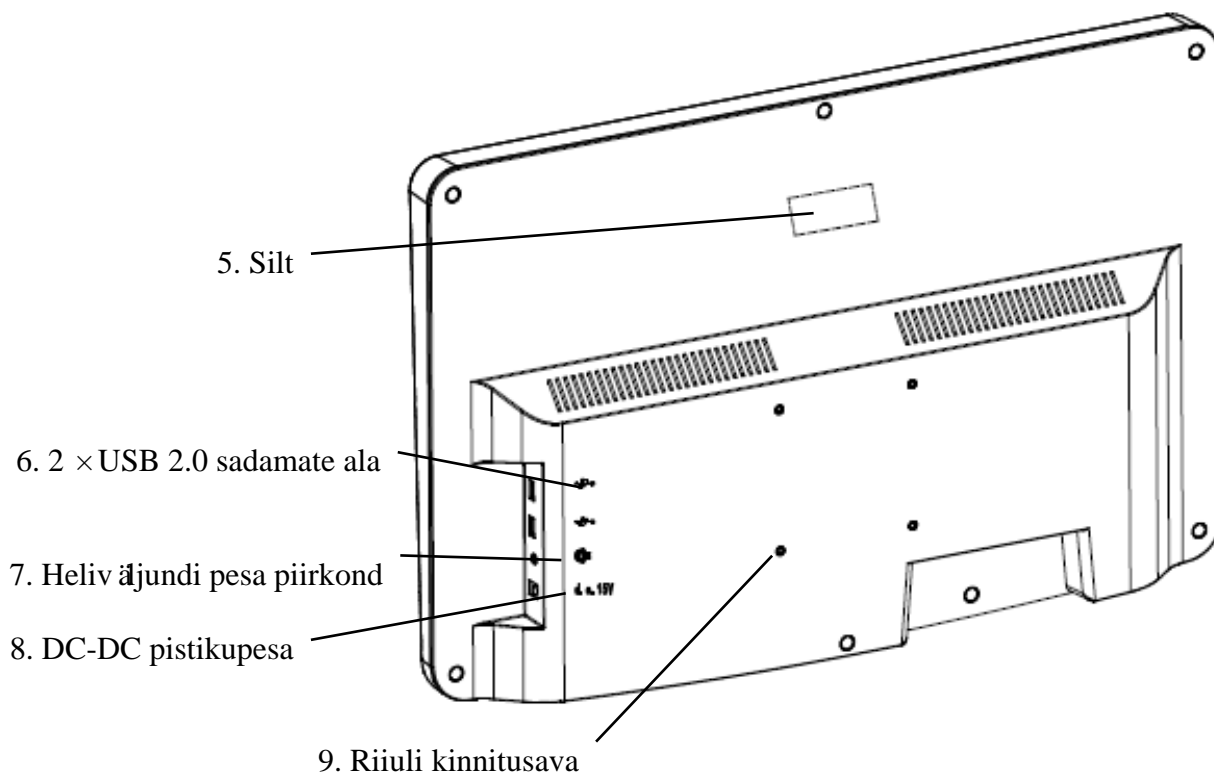
3. Põhistruktuur

3.1 Host

Kuvari (hosti) esidiagramm



Kuvari (hosti) tagasidiagramm



1. LCD-kuvar

Kuvab diagrammid ja visioonikirjed.

2. Signaali vastuvõtmise port

Võtab vastu kaugjuhtimispuldilt signaale.

3. Toiteindikaator

Toiteindikaator põleb, kui seade on toiteallikaga ühendatud ja läheb ooterežiimi.

4. Toitelülit

LCD visuaalse kaardi toitelülit.

5. Silt

Toote silt.

6. 2 × USB 2.0 porti (võrja pandud 5V0,5A)

Saab USB-võrkmõluketta kaudu programmi täendamist, video- ja pildimängu.

7. Helivõrjundi pesa piirkond

Ühendage kõlariga.

8. DC-DC pistikupesa

Toiteadapteri pistikupesa.

9. Riiuli kinnitusava

Seda kasutatakse riidepuu raami paigaldamiseks. Kokku 4 auku.

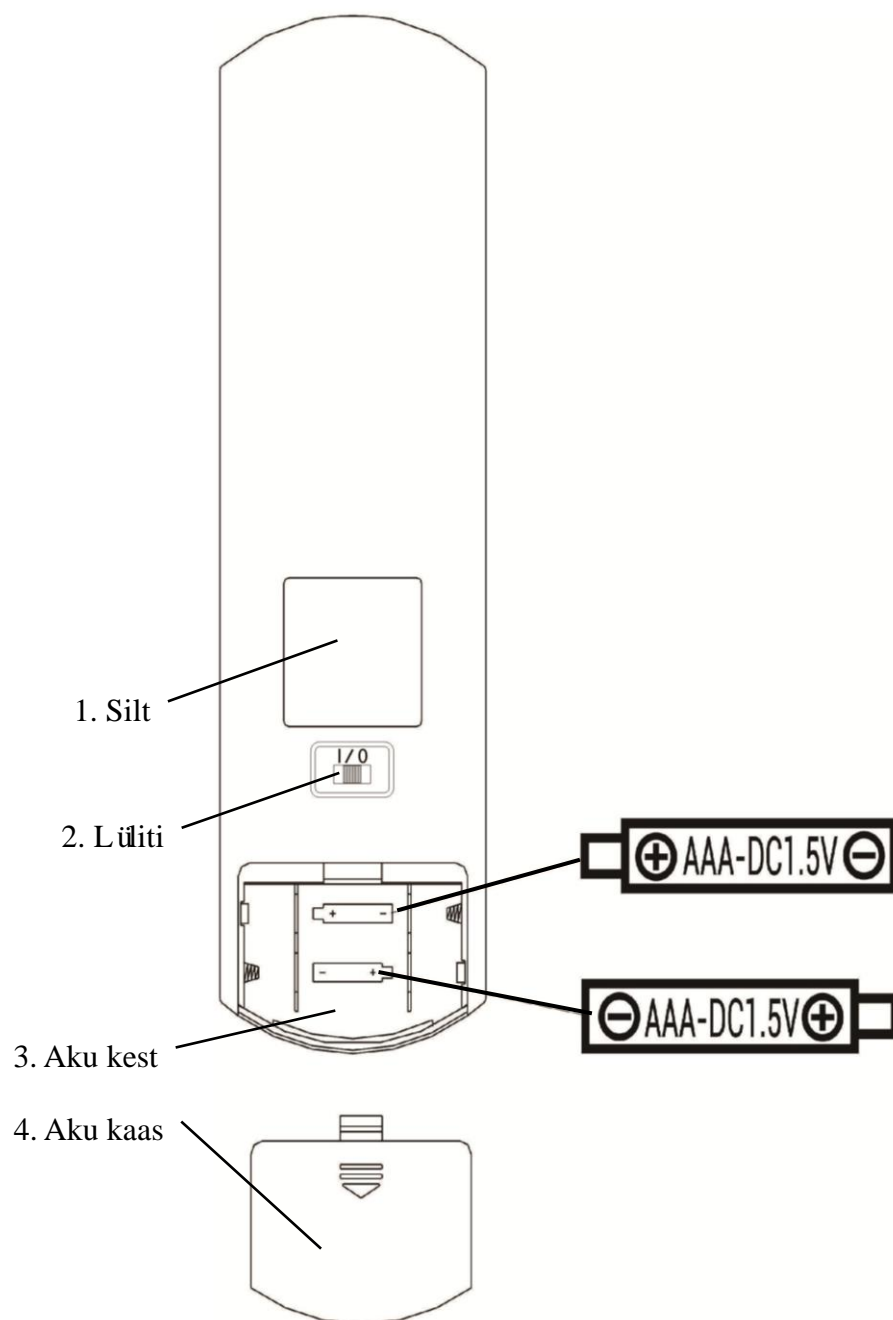
Märge:

USB 2.0 pordid ja helivõrjundi pesa ala lauale 60601-1,60950-1 tüüp Varustatud.

USB 2.0 pordid võivad olla ka U-kettad.

3.2 Kaugjuhtimispult

Kaugjuhtimispuldi tagumine skeem



1. Silt

Kaugjuhtimispuldi silt.

2. Lüliti

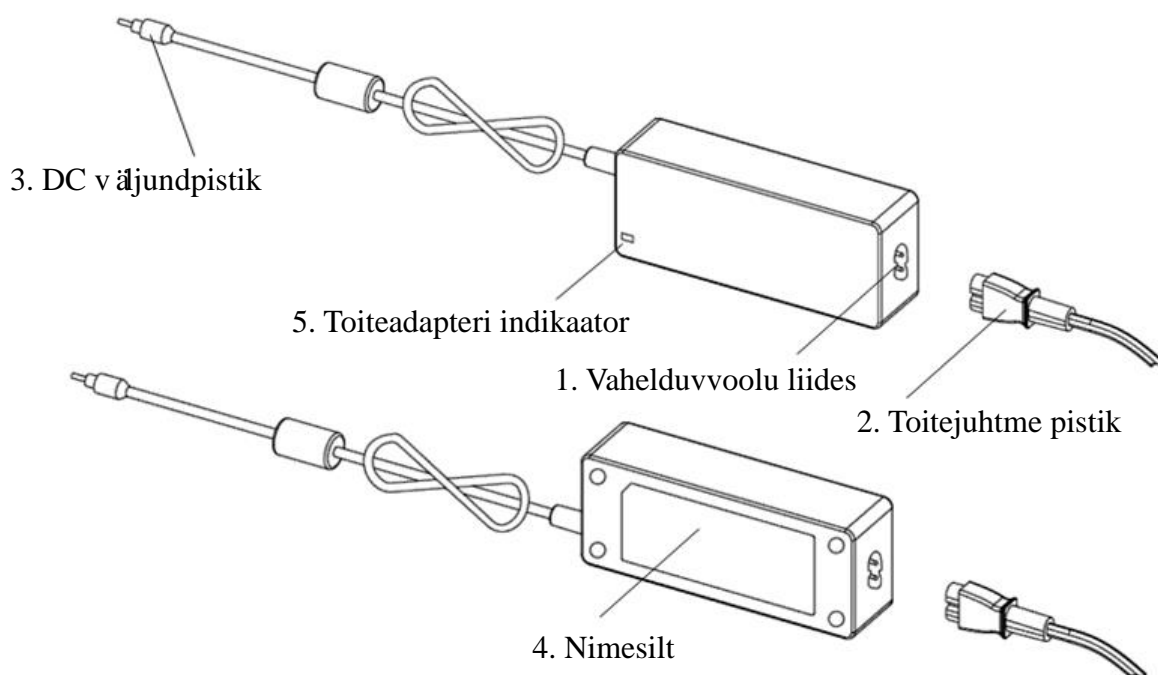
Kaugjuhtimispuldi lüliti.

3. Aku kest

Paigaldage kaks AAA-klassi leelispatareid

4. Aku kaas

3.3 Toiteadapter



1. Vahelduvvoolu liides

Kasutatakse toitejuhtme pistiku ühendamiseks.

2. Toitejuhtme pistik

Kasutatakse vahelduvvoolu liidesega ühenduse loomiseks.

3. DC väljundpistik

Kasutatakse monitori DC-DC pesa ühendamiseks.

4. Nimesilt

Toiteadapteri nimesilt.

5. Toiteadapteri indikaator

Kui adapter on ühendatud, süttib tööindikaator.

4 Paigaldamine

4.1 Osade loend

1) Kuvar (host)	1 komplekt
2) Rack	1 tk
3) ristpõhjala kruvid M4 × 12	5 tk
4) tavaline pesumasin klass A φ4	4 tk
5) vedrulukuga seibid, kandilised otsad φ4	4 tk
6) Seinalaager	1 tk
7) Kaugjuhtimispuht	1 tk
8) punakasrohelised klaasid	1 tk
9) kuuskantvõtme	1 tk
10) Toiteadapter	1 tk
11) Adapteriraam	1 tk
12) tavaline pesumasin klass A φ6	2 tk
13) Plastist paisutoru M8 × 38	4 tk
14) Ristiga süvistatavad peaga kruvid ST4.8 × 40	4 tk
15) Õhusõduki liblikat üüpi plastist paisutoru M10 × 50	4 tk
16) Rist süvistatavad süvistatud peaga kruvid ST3,5 × 50	4 tk

4.2 Paigaldusjuhised



Kui kasutate seadme kinnitamiseks riulit, tuleb seade riputada seinale, mis talub kaalu 8 kg. Vajadusel tugevdage seina.



Ärge paigaldage seadet niiskele, hallitanud või müranenud seinale.

4.2.1 Paigaldage seina laager

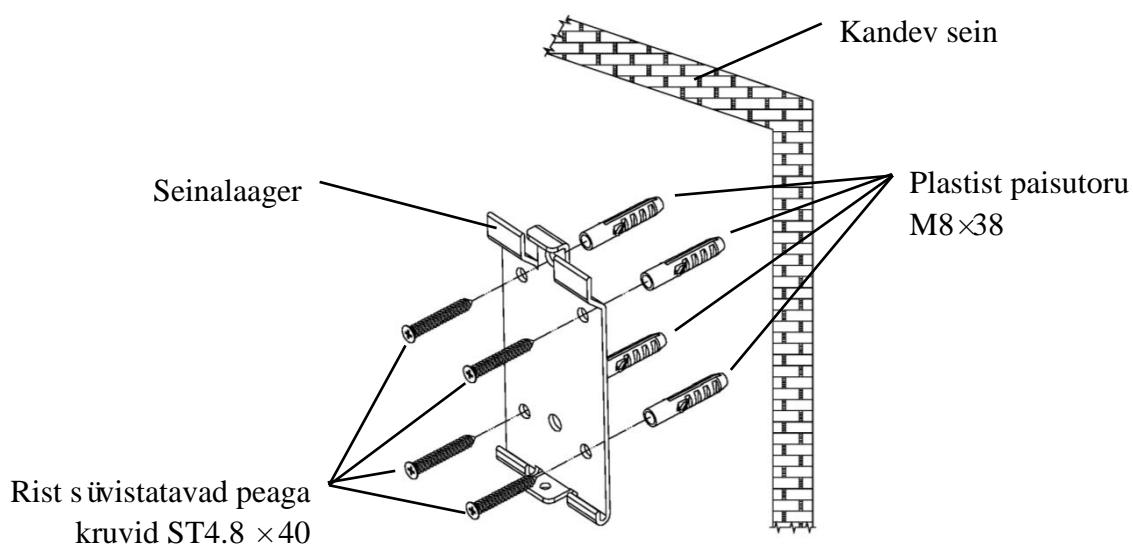
4.2.1.1 Seinalaager on paigaldatud kandevalle seinale



Sein on kindel kandesein.

Puurige seinale risti seina külge 4 sobivat kinnitusava elektrilise külviku abil. Ava läbimõõt on 8mm ja sügavus 40mm. Kinnitusaukude suhtelised asukohad on kooskõlas 4 väikese läbimõõduga 6 mm läbimõõduga auguga seinakinnitusel.

Pange 4 plastikust paisutoru $M8 \times 38$ vastavalt kinnitusaukudesse, nii et plastikust paisutorud siseneksid täielikult seina, ja pange 4 ristpõhise süvistatava peaga kruvi $ST4.8 \times 40$ läbi seinakinnituse käsitsi kruvikeerajaga. Kruvige istme kinnitusauk plastikust paisutoru külge, et seinale kinnitatud laagriiste seinale kinnitada.



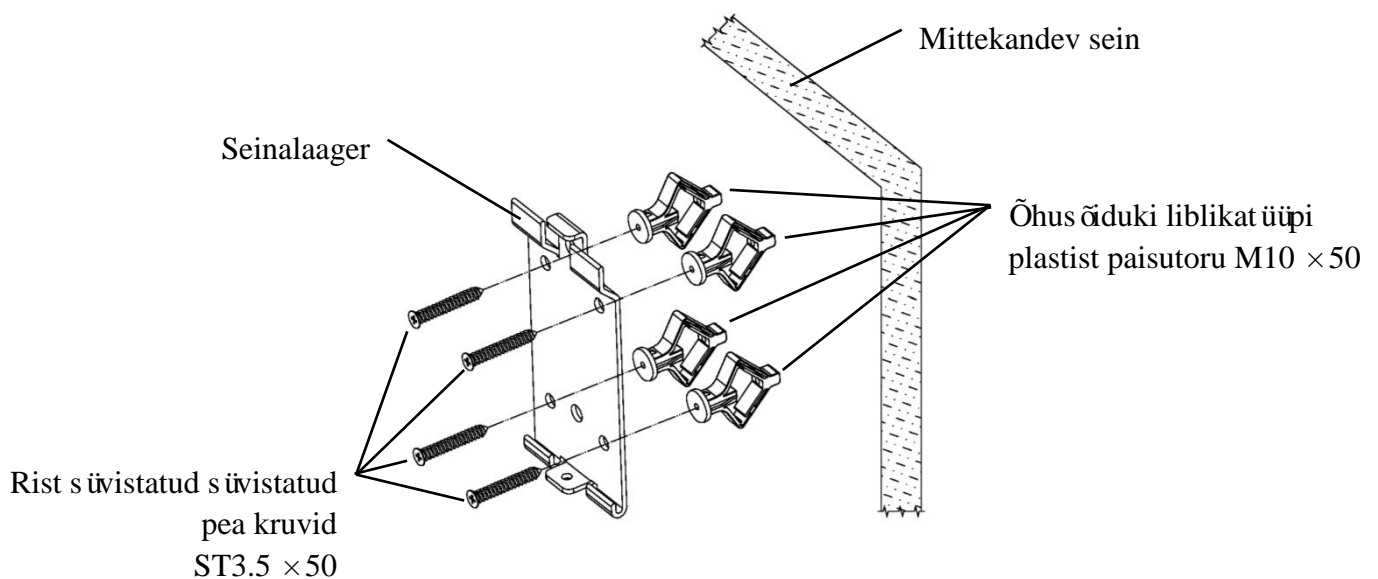
4.2.1.2 Seinakinnitused paigaldatakse mittekandvatele seintele



Seintüübid on tahked ja mittekandvad seinad, näiteks kipsi-, õõnes- ja komposiitplaatseinad. Seina aluspinna paksus on 10mm-20mm. Paigaldamisel ja puurimisel on soovitatav kasutada 10 mm keerdpuuri või kolmnurkset puuritera ning 10 mm lödkpuuri pole soovitatav kasutada.

Puurige seinale risti seina külge 4 sobivat kinnitusava elektrilise külviku abil. Ava läbimõõt on 10 mm ja kinnitusaukude suhteline asukoht on kooskõlas seina kinnitusel oleva 4 väikese läbimõõduga 6 mm läbimõõduga auguga.

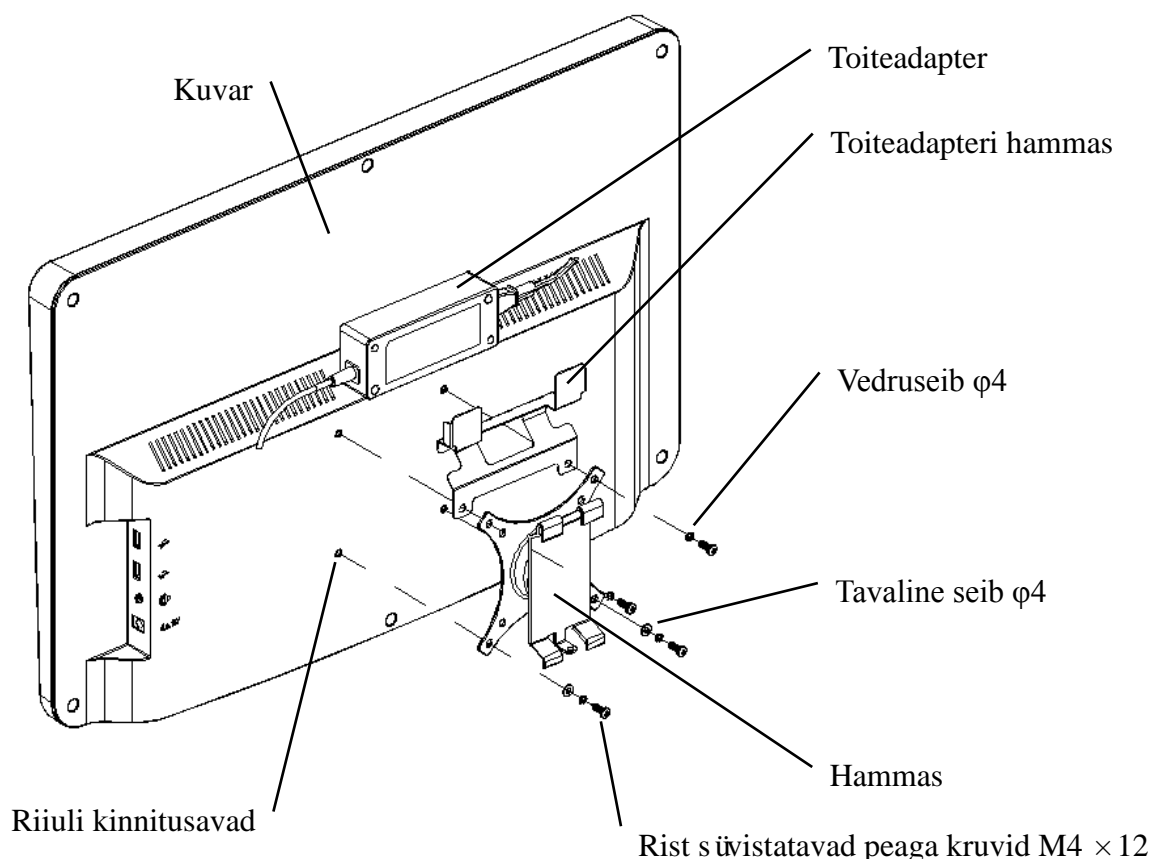
Lamendage 4 M10 × 50 õhusõduki liblika plastikust paisutoru laiendatud osad ja paigaldage need kinnitusaukudesse, nii et plastikust paisutorude paisutatud ja deformeerunud osad siseneksid täielikult seina ning kasutage 4 ST3 hoidmiseks käsitsi kruvikeerajat .5 × 50 kruvi läbi seinale kinnitatud pesa kinnitusaukude plastikust paisutoru sisse ja kinnitage seinale kinnitatud pistikupesa seinale.



4.2.2 Riidepuu raami paigaldamine

Asetage riul monitori tagakülje vastu nii, et resti neli välimist kinnitusava oleksid joondatud monitori kinnitusavadega. Omakorda kasutage 4 cross4 vedruseibi, seejärel 4φ4 lameda seibi läbimiseks 4 M4 × 12 ristis üvendiga kruvikruvi, seejärel joondage hammas 4 äärmise kinnitusavaga ja läbige kinnitusavad. Kruvikeeraja abil keerake monitori nelja kinnitusava sisse. Enne kruvide lukustamist riuli ülemise otsa kahe kinnitusava kaudu joondage ja joondage adapteririiuli kaks kinnitusava kahe riuli ülemisel otsal oleva kinnitusavaga ja seejärel lukustage kruvid adapteririiuli paigaldamine.

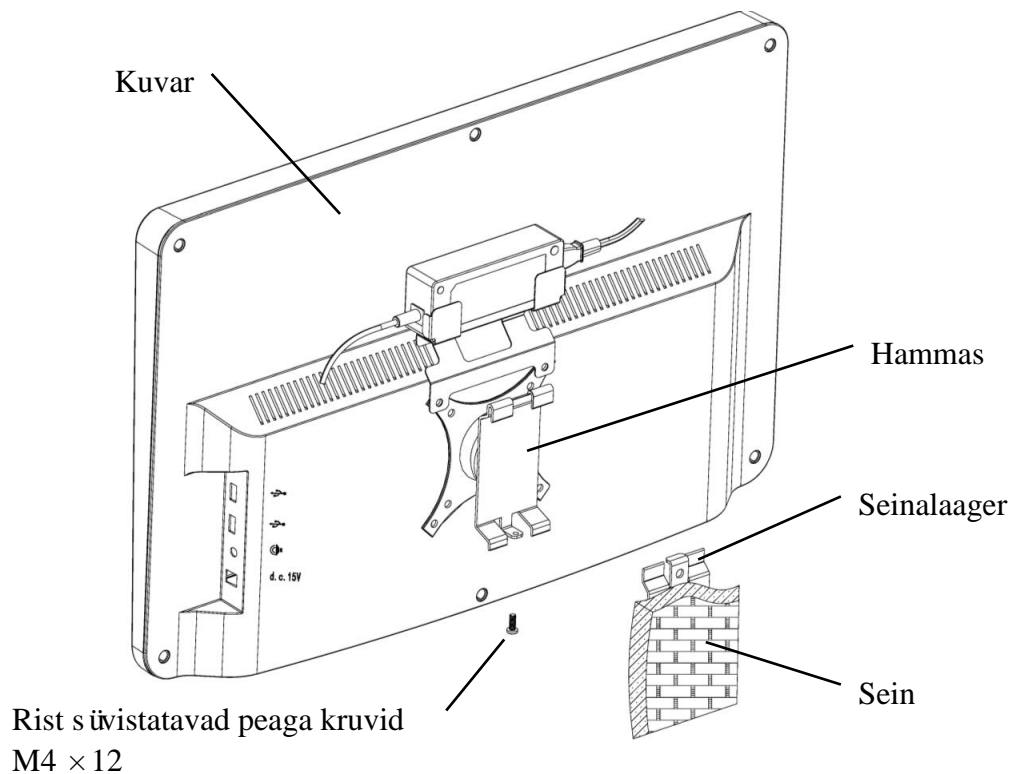
Pärast adapteririiuli paigaldamist pange adapter vertikaalselt adapteririiulisse.



4.2.3 Seadme installimine

Hoidke monitori ja riulit tervikuna mõlema käega, joondage riulil olevad 4 painutuspandlit seinakinnitusele oleva 4 painutuspandlaga ja asetage need aeglaselt ülevalt alla. Seejärel lukustage M4 × 12 kruviga see riulisse seinakinnituse põhjas asuva kinnitusava kaudu, et monitori, riuli ja seinakinnituse paigaldamine lõpule viia.

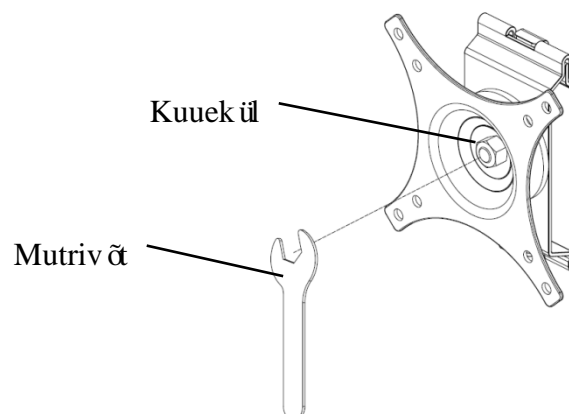
Ekraani nurka saab reguleerida vastavalt paigaldusasendile ja kasutusnõuetele. Riidepuu abil saab reguleerida kõrgust ning vasakule ja paremale suunda. Nurga reguleerimisel pöörake tähelepanu sellele, et haarake reguleerimiseks ekraani servast kinni mõlema käega.



Hoidke seadme ventileerimiseks vähemalt 50 mm vaba ruumi.

Resti eelpingutusjõudu on seadistatud tehases lahkumisel, et see vastaks seadme paigaldusnõuetele.

Kui on olukord, kus ekraani ei saa kasutamise ajal asetada reguleeritava nurga alla, saab lisaseadme mutrivõtit lukustamiseks kasutada riulil olevat kuuskantmutrit.



5. Ennetav kontroll

Enne kasutamist tuleks seadmeid ennetavalt kontrollida.

5.1 Toitepistik

Selle seadme toiteadapter on kahetuumaline pistik, valige sobiv toitepistik.

Märkus. Kasutage selle seadmega konfigureeritud spetsiaalset toitejuhet.

5.2 Ülevaatus

Lülitage sisse ja kontrollige järgmist:

- LCD-ekraan peaks olema puhas.
- LCD-ekraan peaks olema ühtlaselt valgustatud.
- Visuaalset märki saab vahetada.
- Kuvatav optotüüp on sama mis kaugjuhtimispuldi nupul kuvatav ikoon.

5.3 Kontroll tsükkel: enne kasutamist iga päev.

6. Kasutusjuhised

6.1 Seadme käivitamine ja väljalülitamine

6.1.1 Seadme käivitamine

6.1.1.1 Lülitage kuvar sisse.

Kuvari sisselülitamiseks vajutage toitelülitit.

6.1.1.2 Põhimoodul: mooduli valimisel vajutage sisenemiseks nuppu OK.

NÄGEMISTEST: visuaalne test.



VIDEOMÄNGIJA: saab USB-välkmüketta kaudu programmi uuendada, video- ja pildimänge esitada.

Vajutage ◀ USB-mälupulga kaustade klappimiseks või, Vajutage ▶ avamiseks vajutage esitamiseks nuppu OK.





Soovitav on kõigepealt adapter lahti ühendada, seejärel ühendada USB-võrkkaardikes, vastasel juhul on faili kahjustamise oht.

Pärast videofaili valimist vajutage esitamise alustamiseks nuppu OK. Kiire edasi-tagasi vasakpoolse ja parema valikuklahvi ◀ ▶ kaudu (iga muutmise aeg on 30 sekundit);

Helitugevust saab reguleerida üles- ja allaanupu abil ▲ ▼ ; video esitamise ajal peatamiseks vajutage nuppu OK. Video esitamisest väljumiseks vajutage teisi klahve.

SILMAD & VISON: funktsionaalne test, sealhulgas kontrastitundlikkuse funktsioon, silma struktuur ja nägemine



CSF Test:

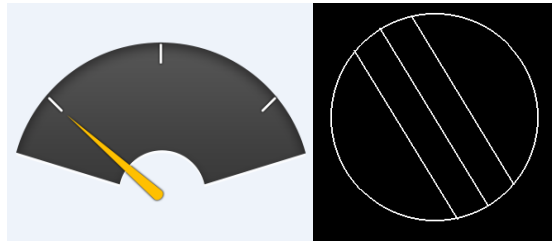
① Valige kontrastitundlikkuse funktsioon (CSF) ja vajutage testimisliidesesse sisenemiseks nuppu OK.



② Alustage mõõtmist, vajutades nuppu OK.

③ The Mõõdetud pildi suunda saab juhtida kaugjuhtimispuldi suunanupu abil. Pildikursor järgib

muudatust. Kui saate pildi suuna kinnitada, vajutage valimiseks nuppu OK ja kui ei saa, vajutage nuppu OK, et pilt otse kindlaks määrata.



④ TestKatse tulemused kuvatakse pärast kõigi piltide kindlaksmääramist.



CSF-testi tulemused on ainult viitamiseks ja neid ei saa kasutada kliinilise hindamise andmetena.

SETTINGS: Parameetrite seadmine.




6.1.1.3 Diagrammide kuvamine

Suunake kaugjuhtimispuldi signaaliedastaja kuvari signaali vastuvõtuporti ja vajutage seejärel vajaliku diagrammi valimiseks kontrolleri diagrammiklahvi.

6.1.2 Ekraanisäästja olekust taastamine

Kuvar lülitatakse automaatselt välja ja see lülitub ekraanisäästja olekusse, kui seade ei tööta enam viieks minutiks (saate selle seadistada ka 15 minutiks ja 45 minutiks). Ekraani valgustamiseks ja töörežiimi sisestamiseks vajutage kontrolleri suvalist klahvi (välja arvatud seadme toitenuppu).



6.1.3 Seadme väljalülitamine

vajuta nuppu  kuvari väljalülitamiseks kaugjuhtimispuldil või seadme toitenuppu.

6.1.4 Heleduse reguleerimine

Selle seadme testitsooni heledus on $(80 \sim 320) \text{ cd / m}^2$.

Heleduse reguleerimise protseduuri kirjeldatakse järgmiselt:

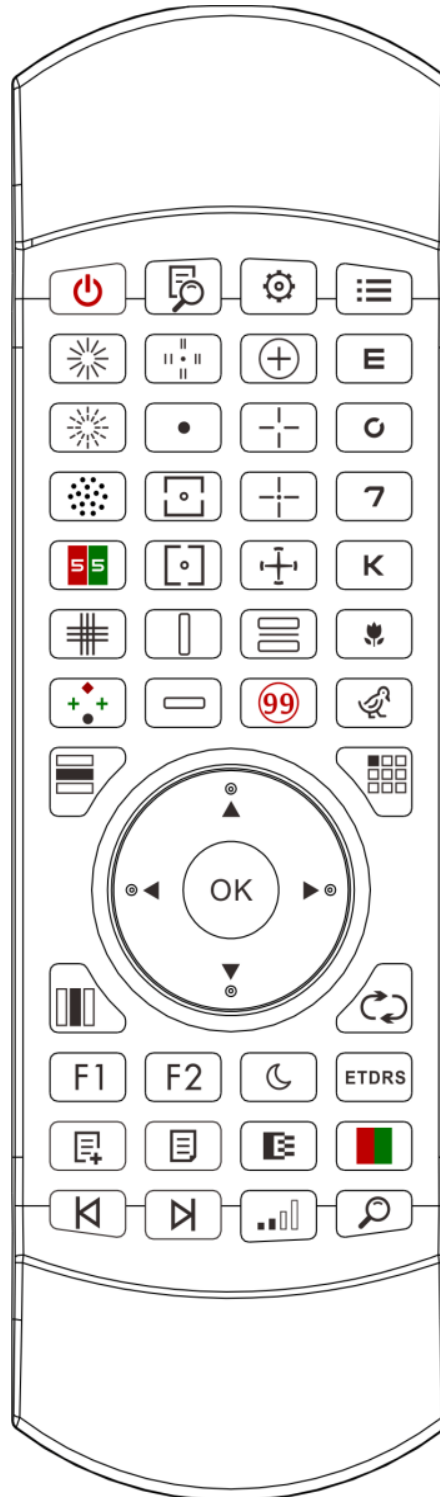
Vajutage kaugjuhtimispuldil nuppu , valige ▲ ▼ vajutades „süsteem“. Ekraani heleduse valikule liikumiseks vajutage nuppu ◀ ▶ . Valige ekraani heleduse reguleerimiseks Madal , keskmine, kõrge ja ülikõrge ning seejärel kinnitage seaded, vajutades iga parameetri jaoks nuppu.



Välja arvatud heledus, on kõik muud parameetrid hästi seadistatud, palun ärge tehke muudatusi. Vastasel juhul võib see mõjutada LCD visuaalse kaardi tavapärase kasutamist.

6.2 Kuidas kaugjuhtimispulti kasutada

6.2.1 Kaugjuhtimispult



6.2.2 Kaugjuhtimispuldi aku kohta

Enne kasutamist kaks AAA-d.

Kui seadet teatud aja jooksul ei kasutata, võtke need patareid välja.





Tähelepanu:

- Ärge kasutage tavalisi happeakusid, seadme lekkimisest põhjustatud kahjustuste vältimiseks võib kasutada ainult leelispatareisisid.
- Pange selle vahetamisel tähelepanu aku polaarsusele.
- Kõrvaldage kasutatud aku keskkonna saastamise vältimiseks nõuetekohaselt.
- Operaatoril on keelatud taigna ja patsiendi samaaegne puudutamine.

6.2.3 Mitmekanaliliste seadistusmeetodid



Enne mitmekanalisse seadistusse sisenemist veenduge, et tööpiirkonnas oleks ainult üks LCD-visuaalne diagramm ja töötaks. Vastasel juhul võib see põhjustada teiste LCD visuaalsete diagrammide vea

Kõigepealt vajutage üks kord  ja seejärel üks kord . Korrake 3 korda ja sisestage seejärel automaatselt kanali häälestusrežiim

Vajutage 3 sekundit pidevalt nuppe  +  ja visuaalne diagramm määratakse kanaliks 1

Vajutage 3 sekundit pidevalt  +  ja visuaalne diagramm määratakse kanaliks 2

Vajutage 3 sekundit pidevalt  +  ja visuaalne diagramm määratakse kanaliks 3

Vajutage 3 sekundit pidevalt nuppe  +  ja visuaalne diagramm seatakse kanaliks 4













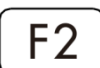

6.2.4 Side YPA-2100-ga







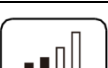


Vajutage kaugjuhtimispuldi võtenuppu  ja sisestage seadistusliides.

Valige traadita võrkude loendist WIFI-võrk, millega peate ühenduse looma, ja seejärel puudutage kaks korda nuppu OK, et sisestada WIFI-parool, ja puudutage valikut ENTER. Pärast kinnitamist on WIFI-võrgu ühendus loodud.

Ühendage YPA-2100 samasse WIFI-võrku vastavalt YPA-2100 digitaalse refraktori kasutusjuhendile. Seejärel on side YPA-2100 ja YPB-2100 vahel lõpule viidud.


6.2.5 Funktsiooniklahvi nupu tutvustus

Kaugjuhtimispuldi nupu ikoonid	Funktsioon
	Lüüti: lülitage LCD-ekraan sisse või välja.
	Abi funktsioon
	Funktsiooniklahvi seadistamine
	tagastusvõti
	Vasak-parem valikuklahv: kui veerus kuvatakse üksikdiagramme või kuvatakse diagramme, vajutage seda klahvi, et nihutada diagramm vasakule või paremale samal visuaalsel diagrammil.
	Üles-alla valikuklahv: visuaalsete diagrammide kuvamisel vajutage seda klahvi, et kuvada visuaalsete diagrammide viimane või järgmine kuva. Kui veerus kuvatakse üksikdiagramme või kuvatakse diagrammid, vajutage seda klahvi, et nihutada diagramm üles või alla samal visuaalsel kaardil.
	Funktsiooni kinnitamise võti: 1) toimingu kinnitus; 2) värvipime test, kuva vastus; 3) Astigmaatiline ketasmärk, kuvage punase täpiga märk
	Rea kuvamise klahv: Vajutage seda klahvi, et vahetada reagraafikute ja kõigi diagrammide vahel: vajutage üks kord reagraafiku kuvamiseks, vajutage uuesti kõigi diagrammide kuvamiseks.
	Veergude kuvamisklahv: veerudiagrammide ja kõigi diagrammide vahetamiseks vajutage seda klahvi: veerudiagrammi kuvamiseks vajutage üks kord, kõigi diagrammide kuvamiseks vajutage uuesti.
	Üksik kuvaklahv: ühe diagrammi ja kõigi diagrammide vahetamiseks vajutage seda klahvi: ühe diagrammi kuvamiseks vajutage üks kord, kõigi diagrammide kuvamiseks vajutage uuesti.
	Vajutage seda nuppu, et optot üüpe visuaalsel kaardil juhuslikult ümber korraldada.
	Kiire positsioneerimise funktsioon
	Indikaatori funktsioon
	Öise nägemise testi nupp: madala heleduse test, mugav öise nägemise testimiseks










	ETDRS-vormingu kuvamiseks vajutage seda üks kord, standardvormingule naasmiseks vajutage seda uuesti.
	Lisage kohandatud programmeerimisetapid
	Kohandatud programmi valik
	kohandatud programmeerimise optot üübid tagasi eelmise sammu juurde.
	Kohandatud programmeerimise k ääritusklahv, kohandatud programmeerimise optot üübid liiguvad järgmisele sammule.
	Mustvalge vahetusklahv: vajutage seda klahvi, et diagrammid nihutada valgel taustal oleva musta m ärgi ja mustal taustal valge m ärgi vahel.
	Kontrastsusklahv: valige Diagrammi kontrastsus.
	Punase-rohelise maski klahv: vajutage seda klahvi, punane-roheline taust laaditakse.
	Kiire asukoha optot üüp

M ärkused:

1.Funktsiooniklahvi nupp 






Vajutage klahvi , iga visuaalse diagrammi visuaalne v äärtus saavutab kiire positsioneerimise.

2.Funktsiooniklahvi nupp 





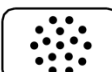


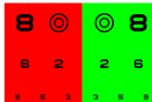

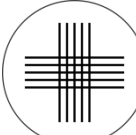
Vajutage klahvi ,  kuvatakse iga visuaalse diagrammi all, vajutage     klahv,  saab vahetada erinevate v äärtustega visuaalse diagrammi vahel. Vajutage uuesti klahvi ,  kaob.

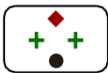
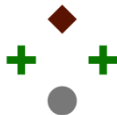
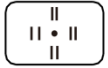
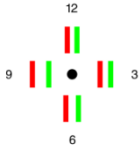
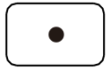


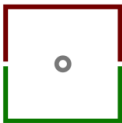








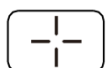

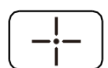

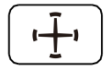




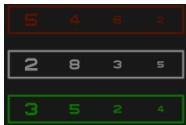

6.2.6 Optotüübi võtme tutvustus.

Kaugjuhtimispuldi võtme ikoon	Diagrammit tüübid näitavad YPB-2100 visuaalset graafikut	Funktsioon
	visuaalse graafiku kuvamine E diagramm	E diagramm, mida kasutatakse täiskasvanute ja laste nägemisteravuse testimiseks
	visuaalse graafiku kuvamine C diagramm	C diagramm, mida kasutatakse täiskasvanute ja laste nägemisteravuse testimiseks
	visuaalne graafik kuvab NUMBER diagrammi	Numbritabel, kasutatakse täiskasvanute ja laste nägemisteravuse testimiseks
	visuaalse graafiku kuvamine LETTER diagramm	Tähekaart, mida kasutatakse täiskasvanute ja laste nägemisteravuse testimiseks
	visuaalse graafiku kuvamine KIDS-i diagramm	Laste tabel, mida kasutatakse laste nägemisteravuse testimiseks
	visuaalse graafiku kuvamine KIDS-i diagramm	Laste tabel, mida kasutatakse laste nägemisteravuse testimiseks

6.2.7 Muud testid toimivad



Kaugjuhtimispuldi võtme ikoon	Diagrammit tüübid näitavad YPB-2100 visuaalset graafikut	Funktsioon
		Astigmaatiline ketas, mida kasutatakse astigmatismi telje ja astme testimiseks
		Punktjoon Astigmaatiline ketas, mida kasutatakse astigmatismi telje ja kraadi testimiseks
		Rist silindri optotüüp, mida kasutatakse ristatud silindrilise lüüsi asukoha ja astigmatismi määra tuvastamiseks ning kasutatakse ka binokulaarse tasakaalu testimiseks.
		Punakasroheline optotüüp, mida kasutatakse sfäärilise nägemise testimiseks.
		Ristvõrgu optotüüp, mida kasutatakse sfäärilise nägemise testimiseks.

		Väär 4-punktiline optotüüp, mida kasutatakse binokulaarse samaaegse visuaalse funktsiooni, sulandumise, domineeriva silma tuvastamiseks
		Stereooptotüüp, mida kasutatakse stereovisiooni tuvastamiseks
		Fikseerimispunkti optotüüp, kasutatakse heterofooria tuvastamiseks.
		Horisontaalse joondamise optotüüp, mida kasutatakse anisofooria, binokulaarse aniseikonia tuvastamiseks.
		Vertikaalse joonduse optotüüp, mida kasutatakse anisofooria, binokulaarse aniseikonia tuvastamiseks.
		Vertikaalse joone optotüübid, mida kasutatakse horisontaalse heterofooria tuvastamiseks
		Horisontaaljoone optotüübid, mida kasutatakse vertikaalse heterofooria tuvastamiseks
		Ristsõrmuse optotüüp, mida kasutatakse heterofooria tuvastamiseks
		Ristvaate optotüüp, mida kasutatakse heterofooria tuvastamiseks.
		ristfikseeritud vaatega optotüüp, mida kasutatakse heterofooria tuvastamiseks.
		Kellaketta optotüüp, kasutatakse pöörleva heterofooria tuvastamiseks




		Punase ja roheline binokli tasakaalustatud optot üüp, mida kasutatakse binokulaarse tasakaalu tuvastamiseks
	Ishihara (kaasa arvatud foor)	Ishihara, mida kasutatakse parachromatoblepsia tuvastamiseks

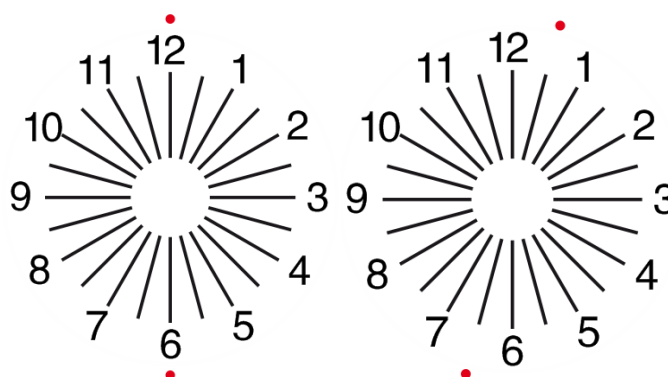
Märkused:

1. Ishihara diagramm


Vajutage klahvi , kuvatakse värvipimedus. Erinevate värvipimeduse visuaalsete graafikute vahel liikumiseks vajutage klahvi ◀ ▶ ▲ ▼. Vajutage klahvi , kuvatakse testi tulemus.

2. Astigmaatiline kettadiagramm (kaks võimalust)

Vajutage nuppu  või  ja seejärel vajutage klahvi , kuvage visuaalset diagrammi tähistav punane värv. Visuaalse diagrammi punase asukoha reguleerimiseks vajutage ◀ ▶.



6.2.8 Parameetri seadistamine

1. Parameetri  seadistamise liidesse sisenemiseks vajutage.

2. Parameetrite seadistamise muutmiseks vajalike parameetrite valimiseks vajutage nuppu ◀ ▶ ▲ ▼. Kui seadistatav element on valitud, tõstetakse see esile.

3. Kui seadistamine on lõppenud, vajutage  testliidese juurde naasmiseks.

Üksikasjalikud parameetrid on seatud järgmiselt:

1) Kuva

a) Peegel: tavaline ja peegel

Tehase vaikeseade: normaalne

Määra tavaline diagrammi ja peegelpildi kuvamine.

b) Vaatamismärgi vahe: väike, vahepealne, suur. Tehase vaikeseade: vahepealne.

c) Vaatamismärgi paigutus: korrapärane, V tüüpi. Tehase vaikeseade: tavaline.

d) Ühiku taust: valge, must. Tehase vaikeseade: valge.

e) Sirvimisrežiim: lehekülgede kaupa, ridade kaupa. Tehase vaikeseade: lehthaaval.

f) Crowding Bar: sisse, välja. Tehase vaikeseade: Väljas.

g) Kontrastsuse tase: tase 4, tase 6, tase 8. Tehase vaikeseade: tase 6.

h) Vaikimisi nähtavusmärk: väljas, E, C, täht, number. Tehase vaikeseade: välja lülitatud.

Määra vaikimisi käivitamise vaatemärgi režiim.

2) Kalibreerimine

Operaatorid teostavad ekraani parameetrite seadistamist ja kalibreerimist vastavalt nende nõudmistele ja vajadustele.

3) Kaugus (meeter): 1.5 m - 7.3 m, samm: 0.1 m.

Tehaseseade: 5 m

Kaugus (jalad): 5 jalga-24 jalga, samm: 0.5 jalga

Tehase vaikeseade: 20 jalga.

Optomeetria kaugust saab määrata optomeetria ruumi olukorra põhjal.

4) Operaatorid otsustavad, kas vaatemärgid on tõesed vastavalt nende enda vajadustele ja nõudmistele: esiletõstetud märgid on tõesed ja vähesel valgusega on ebaefektiivsed. Kui need on tõesed, on kaugjuhtimispuldi vastaval vaatemärgi tüübiklahvil korduvkasutatav funktsioon, see tähendab, et vastavat vaatemärgi tüüpi klahvi puudutades saab efektiivseid vaatemärke muuta,

vajutades klahvi ◀ ▶.

5) ühik: kümnendkoht1, kümnendkoht2, kümnendkoht3, kümnendkoht4, 5-klassiline, meetriline1, meetriline2, meetriline3, Imperial, Imperia2, Imperia3, LogMAR1, LogMAR2, LogMAR3, VAR1, VAR2, VAR3

Määra nägemisväärtuse kuvamismeetod.

Tehase vaikeseade: kümnendkoht1.

6) propageerimine

Punaroheline vaatemärk: võrdse kaugusel, säilib. Tehase vaikeseade: hooldus.

Kohapealne märk: võrdse kaugusel, hoidke. Tehase vaikeseade: hooldus.

Astigmatism märk: võrdel kaugusel, säilitada. Tehase vaikeseade: võrdel kaugusel.

Binokulaarse tasakaalu vaatevõrdsel kaugusel, säilitada. Tehase vaikeseade: võrdel kaugusel.

Kriitiline kaugus: kriitilise töökauguse korral saab operaator kriitilise nägemisteravuse uurimiseks proportsionaalselt sisse suumida.

Tehase vaikeseade: vaikimisi reguleerimatu.

7) süsteem

a) Pimenduspilt: sisse, võrdsel kaugusel, video (toote reklaamimaterjal)

Tehase vaikeseade: sees

b) Unerežiim: 5 minutit, 15 minutit ja 45 minutit

Tehase vaikeseade: 5 minutit

c) Automaatne võrdsel kaugusel: 1 tund, 3 tundi, 5 tundi, võrdsel kaugusel

Tehase vaikeseade: 3 tundi,

d) Summer: võrdsel kaugusel, madal, keskmine, kõrge

Tehase vaikeseade: võrdsel kaugusel

e) ekraani heledus: madal, keskmine, kõrge, ülikõrge

Tehase vaikeseade: kõrge

f) keel: inglise

Tehase vaikeseade: inglise keel

g) Lühitesta

Tehase vaikeseadete lühitestamiseks vajutage lühitestamisklahvi.

h) Kasutaja: tavaline, YPA, administraator

Tehase vaikeseade: administraator

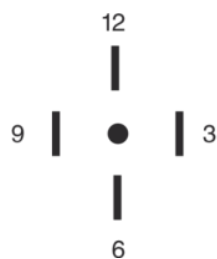
8) umbes

Süsteemi teabe kuvamine

6.3 Muu kasutusjuhend

6.3.1 Stereoskoopilise nägemise kohta

Isoonid, mida normaalsed silmad tuvastamise ajal näevad: numbrid 12, 3, 6, 9 ja keskmine punkt asuvad samal tasapinnal ja neli lühikest joont painutavad võrdpoole; lühike joonte vaheline kaugus numbrite 12, 3 küljel, 6, 9 ja silmad tundub, et nad lähevad järjest lähemale ja lühike joon numbri 9 küljel tundub kõige lähemal.



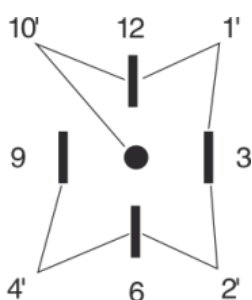
Iga rea stereoerinevus on järgmine:

Stereo erinevus numbril 12 küljel asuva lühikese joone ja keskpunkti vahel on 10 ';

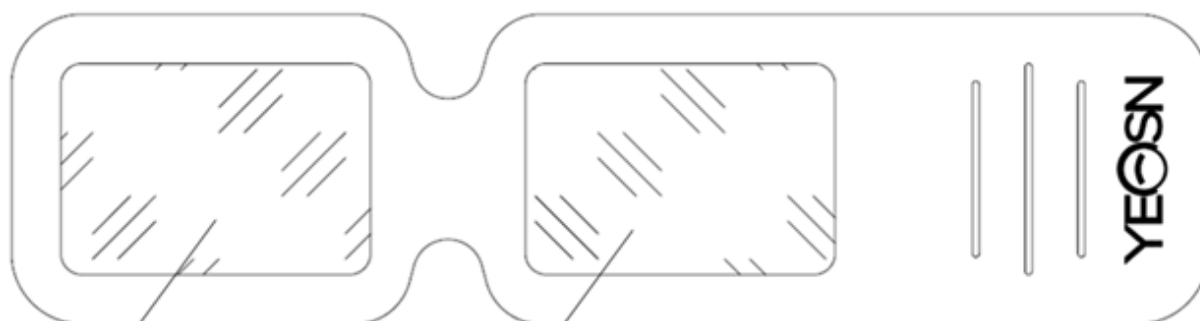
Stereo erinevus numbril 12 küljel asuva lühikese joone ja numbril 3 vahel on 1 ';

Stereo erinevus numbril 3 ja numbril 6 küljel olevate lühikeste joonte vahel on 2 ';

Stereo erinevus numbril 6 küljel oleva lühikese joone ja numbril 9 vahel on 4 '.



6.3.2 Punaste ja rohelistes prillide kasutamise juhised



Roheline filter

Punane filter

Punaste ja rohelistes visuaalsete sihtmärkide nägemiseks punaste ja rohelistes prillide kasutamisel tuleb punane filter asetada paremale silmale ja roheline vasakule.

7. Tõrkeotsing

Seadme probleemide korral kontrollige juhiste saamiseks seadet vastavalt alltoodud tabelile. Kui häda pole lahendatud, võtke ühendust Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. hooldusosakonnaga või volitatud edasimüüjaga.

Häda	Põhjused	Lahendused
Ekraan pole ere	Toitekaabel pole pistikupesaga õigesti ühendatud	Ühendage toitejuhe õigesti
Visuaalne diagramm pole selge	Kuvar pole puhas	Tühjendage kuvar
Visuaalne graafik kaob ootamatult	Seade läheb ooterežiimi	Vajutage mis tahes kontrolleri klahvi
Kaugjuhtimispuldi klahvid ei tööta	Kontrolleri ja kuvari vahel on takistus	Viige takistus eemale
	Aku vale paigaldamine	Paigaldage aku õigesti
	Aku ebapiisav maht	Vahetage patarei

8. Puhastus ja kaitse



Tähelepanu: Ärge kasutage seadme puhastamiseks söövitavaid detergente, et mitte kahjustada seadme pinda.

8.1 Puhastage LCD-ekraan

Kui visuaalse diagrammi selgeks nägemiseks on see liiga määrdunud, peate LCD-ekraani puhastama.

- 1) Katkestage toide.
- 2) Eemaldage toitejuhe pistikupesast.
- 3) Pühkige LCD-ekraan ettevaatlikult pehme ja puhta puuvillase riide või imava villaga.



Tähelepanu: Enne puhastamist katkestage toide ja eemaldage toitejuhe pistikupesast.

Vastasel juhul võib see põhjustada elektrilöögi.



Tähelepanu: Ärge pühkige LCD-ekraani jäga riide või paberiga; muidu võib see ekraani kriimustada.



Tähelepanu: veenduge, et LCD-ekraanile ei jääks veepiisk; kui seal on veepiisk, pühkige see pehme ja puhta puuvillase lapi või imava villaga.

Vastasel juhul võib see LCD-ekraanile jätta pleki,



Tähelepanu: Pühkige LCD-ekraani puhastamisel seda ettevaatlikult. Vastasel juhul võib see põhjustada seadme tõrke.

8.2 Puhastage välised osad

Kui välistatud osad, näiteks ümbris või paneel, määrduvad, puhkige palun neid puhta ja pehme lapiga. Peitmatute plekkide saamiseks kastke plekkide eemaldamiseks puhas pehme riie pehmesse pesuvahendisse ja seejärel puhkige see kuiva pehme lapiga.

9. Hooldus

Seadmete normaalse ja ohutu töötagamiseks tuleks ME seadmeid ja nende osi ennetavalt kontrollida ja hooldada iga 6–12 kuu tagant (seadmehaldur, sealhulgas jõudluskontroll ja ohutuskontroll).

9.1 Vahetage patarei

Aku vahetamiseks toimige järgmiselt

- 1) Eemaldage patarei kaas.
- 2) Võtke vanad patareid välja.
- 3) Pange uued patareid.
- 4) Paigaldage aku kaas.



Tähelepanu: Ärge kasutage tavalisi happeakusid, võib kasutada ainult leelispatareid.

Vastasel juhul võib see aku lekke tõttu seadet kahjustada.



Tähelepanu: Paigaldamise ajal pöörake tähelepanu aku polaarsusele ja veenduge, et aku polaarsus oleks kooskõlas patarei polaarsusmärgiga ⊕ ja ⊖.

Vastasel juhul ei tööta kaugjuhtimispult; pealegi ei pruugi kontrollida aku lekke tõttu.



Tähelepanu: Palun hoidke kasutatud aku keskkonna saastamise vältimiseks nõuetekohaselt.

9.2 Remonditavaid ja vahetatavaid osi, nagu kaugjuhtimispult ja toiteadapter jne, saab ettevõtte kasutada ainult kasutada; muud volitamata osad võivad seadme minimaalset ohutust vähendada.

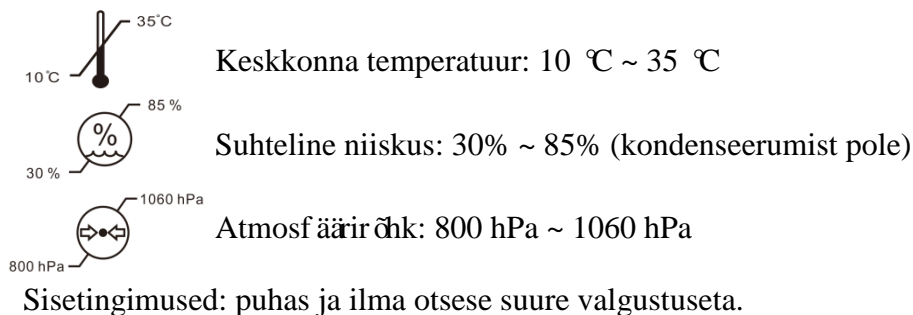
9.3 Seadme kaitse on toiteadapteris; kui see on kahjustatud, asendage see ettevõtte tarnitud toiteadapteriga T2A / 250V kaitsmega (asendatud hoolduspersonali poolt).

9.4 Ärge tõrke korral seadet omavoliliselt lahti võtke ega parandage, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või tootjaga.

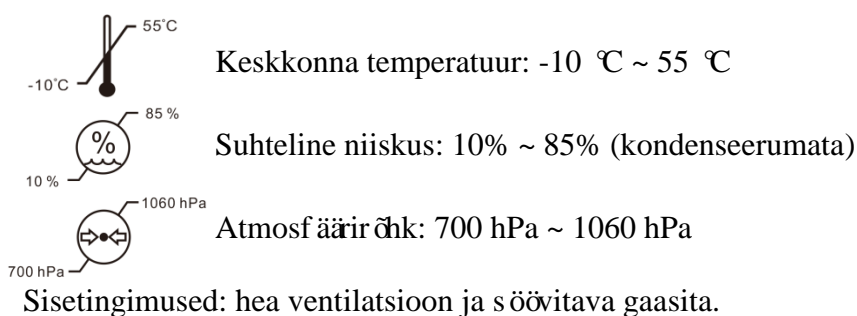
9.5 Ettevõtte on võtnud endale kohustuse pakkuda kasutajatele vajalikke vooluringi skeeme, detailide nimekirja ja muid vajalikke materjale.

10. Keskkonnatingimused ja kasutusiga

10.1 Keskkonnatingimused normaalseks tööks



10.2 Transpordi ja ladustamise keskkonnatingimused



10.3 Kasutusaeg

Seadme kasutusiga on 8 aastat pärast esmakordset kasutamist nõuetekohase hoolduse ja hooldusega.

11. Keskkonnakaitse



TEAVE KASUTAJALE

Kasutage akusid ja muid jäätmeid keskkonna kaitsmiseks ringlusse või nõuetekohaselt utiliseerige. Sellel tootel on elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE) valikulise sortimise sümbol. See tähendab, et see toode tuleb viia kohalikesse kogumispunktidesse või tagastada jaemüüjale, kui ostate uue toote, suhtega üks ühele vastavalt Euroopa direktiivile 2012/19/EL, et seda saaks minimeerimiseks ringlusse võtta või lahti võtta selle mõju keskkonnale.

Väga väikeseid elektroonikaromusid (ükskõik millise välismõõtmega üle 25 cm) saab lõppkasutajatele tarnida jaemüüjatele tasuta ja ilma kohustuseta ostma samaväärset tüüpi elektri- ja elektroonikaseadmeid. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohalike või piirkondlike omavalitsustega. Elektroonikatooted, mis ei kuulu valikulise sortimise protsessi, on potentsiaalselt

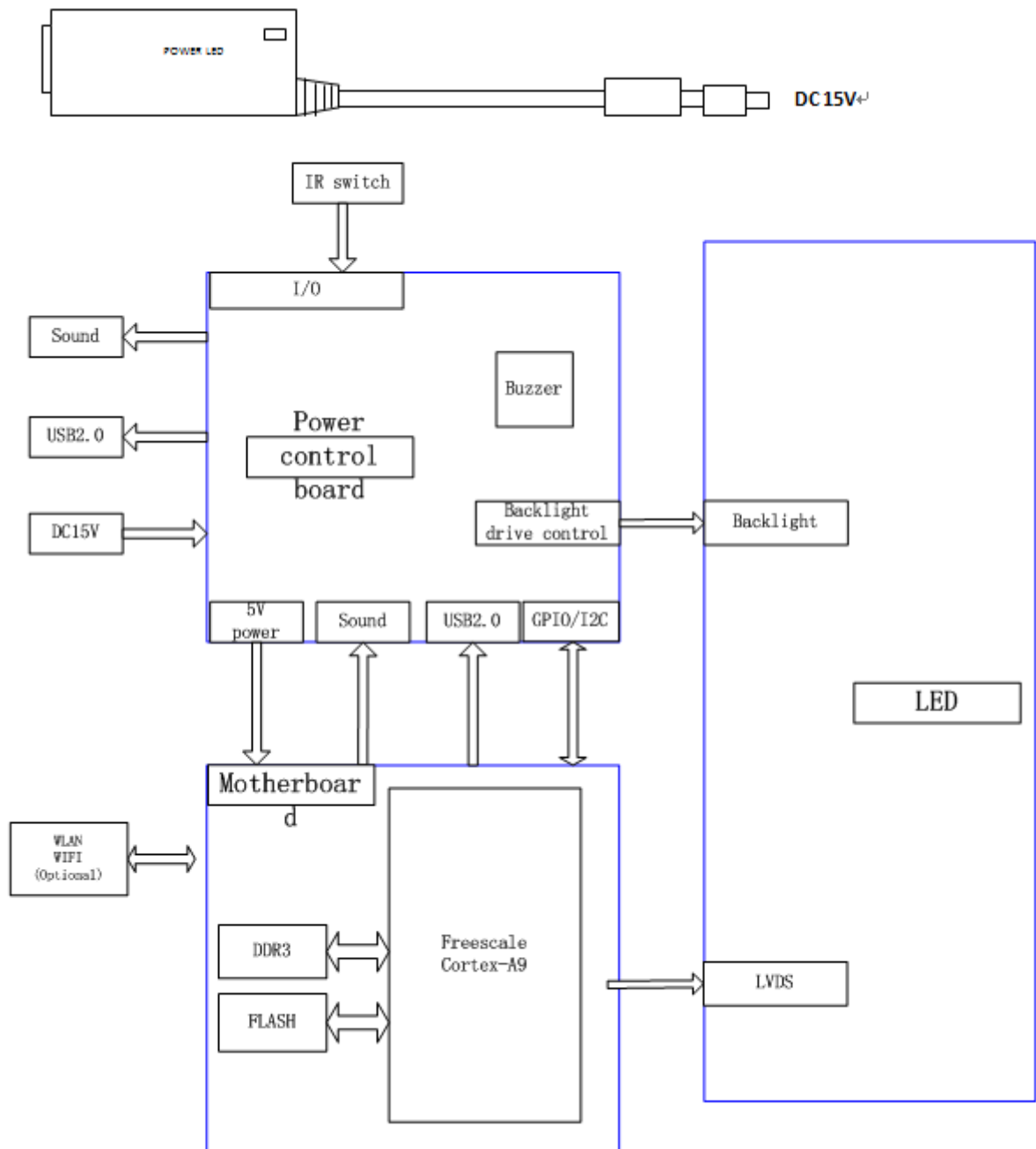
ohtlikud keskkonnale ja inimeste tervisele ohtlike ainete olemasolu tõttu. Toote ebaseadusliku utiliseerimise eest karistatakse vastavalt hetkel kehtivale seadusandlusele trahvi.

12. Tootja vastutus

Ettevõtte vastutab ohutuse, töökindluse ja tulemuslikkuse eest järgmistel juhtudel:

- Monteerimise, lisamise, ümberehitamise, ümberehitamise ja parandamise teostab ettevõtte volitatud personal;
- Ruumi elektriseadmed vastavad asjakohastele nõuetele ja
- Seadet kasutatakse vastavalt kasutusjuhendile.

13. Elektriline skeem




Lisateabe ja teenuste või küsimuste saamiseks pöörduge volitatud edasimüüja või tootja poole.
Aitame teid hea meelega.

14. EMC ja muude häirete juhendamine

- 1) * See toode vajab EMC osas erilisi ettevaatusabinõusid ning see tuleb vastavalt paigaldatud EMC-teabele paigaldada ja kasutusele võtta ning kaasaskantavad ja mobiilsed raadiosideseadmed võivad seda seadet mõjutada.
- 2) * Ärge kasutage seadme läheduses mobiiltelefoni ega muid elektromagnetvälju kiirgavaid seadmeid. See võib põhjustada seadme valesti töötamise.
- 3) * Ettevaatust: seadet on nõuetekohase tööja töötagamiseks põhjalikult testitud ja kontrollitud!
- 4) * Ettevaatust: seda masinat ei tohiks kasutada muude seadmete kõrval ega koos virnaga ning kui külgnevat või virnastatud kasutamist on vaja, tuleb seda masinat järgida, et kontrollida selle normaalset toimimist konfiguratsioonis, milles seda kasutatakse.

Juhised ja tootmise deklaratsioon - elektromagnetiline kiirgus		
YPB-2100 on mõeldud kasutamiseks allpool määratletud elektromagnetilises keskkonnas. YPB-2100 kasutaja klient peaks kinnitama, et seda kasutatakse sellises keskkonnas.		
Heitekatse	Vastavus	Elektromagnetiline keskkond - juhendamine
RF kiirgus CISPR 11	1. rühm	YPB-2100 kasutab raadiosageduslikku energiat ainult oma sisemisteks funktsioonideks. Seetõttu on selle raadiosagedusemissioon väga madal ega põhjusta tavaliselt läheduses asuvatesse elektroonikaseadmetesse häireid.
RF kiirgus CISPR 11	B klass	YPB-2100 sobib kasutamiseks kõikides asutustes, välja arvatud kodumajapidamises ja nendes, mis on otseselt ühendatud üldkasutatava madalpingevõrguga, mis varustab majapidamises kasutatavaid hooneid.
Harmoonilised heitkogused IEC 61000-3-2	A-klass	
Pinge kõikumine / võreline IEC 61000-3-3	Vastab	

Juhised ja tootmise deklaratsioon - elektromagnetiline puutumatus			
YPB-2100 on mõeldud kasutamiseks allpool määratletud elektromagnetilises keskkonnas. YPB-2100 klient või kasutaja peaks tagama, et seda kasutatakse sellises keskkonnas.			
Immuunsuse test	IEC 60601 testi tase	Vastavuse tase	Elektromagnetiline keskkond - juhendamine
Elektrostaatiline heide (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV õhk	± 8 kV kontakt ± 15 kV õhk	Põrandad peaksid olema puidust, betoonist või keraamilistest plaatidest. Kui põrand on kaetud sünteetilise materjaliga, peaks suhteline õhuniiskus olema vähemalt 30%.
Elektriline kiire mõõduv / purske IEC 61000-4-4	± 2 kV toiteliinide korral ± 1 kV sisend- / väljundliinide korral	± 2 kV toiteliinide jaoks	Toiteallika kvaliteet peaks olema tavalise äri- või haiglakeskkonna kvaliteet.
Tõusu IEC 61000-4-5	± 1 kV liin (id) kuni liin (id) ± 2 kV liin (id) maapinnale	± 1 kV diferentsiaalrežiim	Toiteallika kvaliteet peaks olema tavalise äri- või haiglakeskkonna kvaliteet.
Toiteallika sisendliinide pingelangused, lühikesed katkestused ja pingemuutused IEC 61000-4-11	<5% UT (UT-s langus > 95%) 0,5 tsükli jooksul 40% TÜ (60% langus UT-s) 5 tsükli jooksul 70% TÜ (30% langus UT-s) 25 tsükli jooksul <5% UT (UT-s langus > 95%) 5 sekundiks	<5% UT (UT-s langus > 95%) 0,5 tsükli jooksul 40% TÜ (60% langus UT-s) 5 tsükli jooksul 70% TÜ (30% langus UT-s) 25 tsükli jooksul <5% UT (UT-s langus > 95%) 5 sekundiks	Toiteallika kvaliteet peaks olema tavalise äri- või haiglakeskkonna kvaliteet. Kui YPB-2100 / YPB-2100P kasutaja vajab elektrikatkestuste ajal jätkuvat tööd, on YPB-2100 / YPB-2100P soovitatav toita katkematust toiteallikast või akust.
Toitesageduse (50Hz / 60Hz) magnetvälja IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Toitesageduse magnetväljad peaksid olema tasemel, mis on iseloomulik tüüpilisele asukohale tavalises kaubandus- või haiglakeskkonnas.
MÄRKUS UT on vahelduvvoolu enne testitaseme rakendamist võrgupinge.			

Juhised ja tootmise deklaratsioon - elektromagnetiline puutumatus			
YPB-2100 on mõeldud kasutamiseks allpool määratletud elektromagnetilises keskkonnas. YPB-2100 klient või kasutaja peaks tagama, et seda kasutatakse sellises keskkonnas.			
Immuunsuse test	IEC 60601 testi tase	Vastavuse tase	Elektromagnetiline keskkond - juhendamine
Dirigeeritud RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz kuni 80 MHz	3 Vrms	Kaasaskantavaid ja mobiilseid raadiosideseadmeid ei tohiks kasutada lähemal YPB-2100 / YPB-2100P ühele osale, kaasa arvatud kaablid, kui saatja sageduse korral võrrandist arvatud soovitatav eralduskaugus. Soovitatav eralduskaugus $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ Kus P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootjale ja d on soovitatav eralduskaugus meetrites (m). Fikseeritud raadiosaatjate väljatugevus, mis on kindlaks määratud elektromagnetilise saidiuuringuga, peaks olema väiksem kui vastavuse tase igas sagedusalas. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häireid: 
Kiirgus RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz kuni 2,5 GHz	3 V/m	
MÄRKUS 1 80 MHz ja 800 MHz puhul kehtib kõrgem sagedusala. MÄRKUS 2 Need juhised ei pruugi kehtida kõikides olukordades. Elektromagnetilist levikut mõjutab neeldumine ja peegeldus struktuuridest, objektidest ja inimestest.			
a Fikseeritud saatjate, näiteks raadio (mobiilsidevõrgu / juhtmeta) telefonide tugijaamade ja maanduse väljatugevus mobiilraadioid, amatöörraadioid, AM- ja FM-raadio ülekandeid ning teleülekandeid ei saa teoreetiliselt ennustada täpsusega. Fikseeritud raadiosaatjate elektromagnetilise keskkonna hindamiseks elektromagnetiline koht uuringut tuleks kaaluda. Kui YPB-2100 kasutuskoha mõõdetud väljatugevus ületab ülaltoodud kohaldatavat raadiosageduse vastavuse taset, tuleks normaalse töö kontrollimiseks jälgida YPB-2100. Ebanormaalse jõudluse korral võivad osutuda vajalikuks täiendavad meetmed, näiteks YPB-2100 suunamine või ümberpaigutamine. b Sagedusvahemikus 150 kHz kuni 80 MHz peaks väljatugevus olema alla 3 V / m.			

Soovitavad eralduskaugused kaasaskantavate ja mobiilsete raadiosidevahendite ning YPB-2100 vahel.

YPB-2100 on ette nähtud kasutamiseks elektromagnetilises keskkonnas, kus kiiritatud raadiohäärid kontrollitakse. YPB-2100 klient või kasutaja saab aidata vältida elektromagnetilisi häireid, hoides kaasaskantavate ja mobiilsete raadiosidevahendite (saatjate) ja YPB-2100 vahel minimaalset kaugust, nagu allpool soovitatud, vastavalt sidevahendite maksimaalsele võljundvõimsusele.

Saaja maksimaalne võljundvõimsus (W)	Eralduskaugus vastavalt saaja sagedusele (m)		
	150 KHz kuni 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz kuni 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz kuni 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Ülalpool loetlemata maksimaalse võljundvõimsusega nimisaatjate jaoks soovitatav eralduskaugus d in meetrit (m) saab hinnata, kasutades saaja sageduse võrrandit, kus P on saaja tootja maksimaalne nimivõimsus vattides (W).

MÄRKUS 1 80 MHz ja 800 MHz puhul kehtib kõrgema sagedusala eralduskaugus.

MÄRKUS 2 Need juhised ei pruugi kehtida kõikides olukordades. Elektromagnetilist levikut mõjutab neeldumine ja peegeldus struktuuridest, objektidest ja inimestest.