

# **YPB-2100**

## **LCD ženklų ekranas**

### **Vartotojo vadovas**



Versija: 009

Peržiūrėjimo data: 2025.02

# Ivadas

Dėkojame, kad įsigijote ir naudojatės mūsų LCD vaizdine diagrama.



Prieš naudodami šį įrenginį, atidžiai perskaitykite šią vartotojo instrukciją. Mes nuoširdžiai tikimės, kad šis vartotojo vadovas suteiks jums pakankamai informacijos, kad galėtumėte naudoti įrenginį.

Mūsų tikslas yra suteikti žmonėms aukštos kokybės, pilnai veikiančius ir labiau pritaikytus prietaisus. Informacija reklaminėje medžiagoje ir pakavimo dėžėse gali būti keičiama dėl veiklos tobulinimo be papildomo įspėjimo. „Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd.“ pasilieka teises atnaujinti įrenginius ir medžiagas.

Jeį naudojimo metu turite klausimų, susisiekių su mūsų pagalbos telefonu: (86-023) 62797666, mes mielai jums padėsime.

Jūsų pasitenkinimas, mūsų impulsas!

## Gamintojo informacija

Pavadinimas: CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD

Adresas: 5 DANLONG ROAD, NAN'AN RAJONAS, CHONGQING, KINIJA.

Tel.: 86-23 62797666

# Turinys

1. Pagrindinė informacija .....	- 1 -
1.1 Naudojimas .....	- 1 -
1.2 Veiklos parametrai .....	- 1 -
1.3 Maitinimo šaltinio parametrai .....	- 3 -
1.4 Svoris ir dydis .....	- 3 -
1.5 Pavadinimo lentelė ir nuorodos .....	- 3 -
2. Saugumo priemonės .....	- 5 -
3. Pagrindinė struktūra.....	- 8 -
3.1 Šeimininkas .....	- 8 -
3.2 Nuotolinis valdiklis .....	- 10 -
3.3 Maitinimo adapteris .....	- 11 -
4 Diegimas.....	- 12 -
4.1 Dalių sąrašas .....	- 12 -
4.2 Montavimo instrukcijos.....	- 13 -
5. Prevencinis patikrinimas.....	- 17 -
6. Naudojimo instrukcijos .....	- 17 -
6.1 Įrenginio paleidimas ir išjungimas .....	- 17 -
6.2 Kaip naudotis nuotolinio valdymo pultu .....	- 20 -
6.3 Kitos naudojimo instrukcijos.....	- 29 -
7. Trikdžių šalinimas .....	- 30 -
8. Valymas ir apsauga .....	- 30 -
8.1 Išvalykite LCD ekraną.....	- 31 -
8.2 Švarios išorinės dalys .....	- 31 -
9. Priežiūra.....	- 31 -
10. Aplinkos sąlygos ir tarnavimo laikas.....	- 32 -
10.1 Normalaus darbo aplinkos sąlygos .....	- 32 -
10.2. Transportavimo ir sandėliavimo aplinkos sąlygos.....	- 32 -
10.3 Tarnavimo laikas.....	- 33 -
11. Aplinkos apsauga .....	- 33 -
12. Gamintojo atsakomybė .....	- 33 -
13. Elektros schema diagrama .....	- 34 -
14. EMC ir kitų trukdžių gairės .....	- 35 -

# 1. Pagrindinė informacija

## 1.1 Naudojimas

Naudojamas žmogaus akies regėjimo jautrumui, lūžio savybėms ir binokulinio matymo funkcijai nustatyti.

Pateikti pavadinimą: LCD vaizdinė diagrama.

Modelis: YPB-2100

Programinės įrangos versijos numeris: V3

Kontraindikacijos: nėra.

Tikslinės pacientų grupės: suaugusieji, vaikai.

Paskirti vartotojai: optometristai ligoninių oftalmologijos ir optikos parduotuvėse.

Speciali įrenginių naudotojų ir (arba) kitų asmenų kvalifikacija: turėti optometrijos ir akinių kvalifikacijos pažymėjimą.

Jei reikia valymo ir priežiūros, išjunkite gaminį ir atjunkite nuo lizdo. Detalus valymo ir priežiūros metodas, prašome kreiptis į 8 Valymas ir apsauga 9 Priežiūra.

## 1.2 Veiklos parametrai

1.2.1 LCD ekranas: 23.8 colio (1920 × 1080 pikselių)

1.2.2 Optometrijos atstumas: 1.5~7.3 m pasirinktinai, žingsnis 0.1 m

5-24 pėdų pasirinktinai, žingsnis 0.5 ft

1.2.3 Optotipai

Vaizdinė diagrama: naudojama regėjimo testui, įskaitant 6 tipų diagramas, pvz., "E", "C", "Letter", "Number", "Kids" ir ETDR.

1.2.4 Vaizdinių diagramų rodymo režimai: visi, viena, eilutė ir stulpelis.

1.2.5 Automatinis ekrano užsklanda: 5 min., 15 min. ir 45 min.

E/C/Raidė/Skaičius/Vaikai							
5 klasė	Žurnalo	dešimtainis1	dešimtainis2	Imperial	Metrinė	dešimtainis3	dešimtainis4
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

Pastabos: kai atstumas mažesnis nei 2,5 m, diagrama "E", "C", raidė "Skaičius" vaikams turės įtakos pikselių dydis, bus apsaugoti paskutiniai trys aukščiau pateiktos diagramos linijų optotipai.

ETDRS							
5 klasė	Žurnalo	dešimtainis1	dešimtainis2	Imperial	Metrinė	dešimtainis3	dešimtainis4
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 Maitinimo šaltinio parametrai

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1) Įėjimo įtampa   | AC 100V ~ 240V ( $\pm 10\%$ ) |
| 2) Įvesties dažnis | 50/60 Hz                      |
| 3) Įėjimo galia    | 1.0-0.5A                      |

### 1.4 Svoris ir dydis

- 1) Sieninis montuojamas

Svorio šeimininkas: apie 4.65 kg

Nuotolinis valdiklis: apie 80 g

dydis Šeimininkas: 595.6 mm (L)  $\times$  388.7 mm (W)  $\times$  62 mm (H)

Nuotolinio valdymo pultas: 186 mm (L)  $\times$  55 mm (W)  $\times$  17 mm (H)

*\* Dizainas ir specifikacijos gali būti keičiami dėl techninių atnaujinimų be papildomo įspėjimo.*

### 1.5 Pavadinimo lentelė ir nuorodos

Vardų lentelė ir nuorodos įklijuotos ant prietaiso, kad būtų gautas galutinių paslaugų gavėjų pranešimas.

Jei vardų plokštelė nėra gerai įklijuota arba simboliai tampa neaiškūs, susisiekite su įgaliotais platintojais.



Gamintojas



Pagaminimo dat



Produkto serijos numeris



Gamybos šalis



Europos atitikties sertifikatas



Teisingas šio gaminio (elektros ir elektroninės įrangos atliekų)



Medicinos prietaisai



















kitų detalių ieškokite instrukcijose



Nuoroda į instrukciją / bukletą



Įgaliotasis Europos atstovas

	Šaltinio numeris
	Unikalus įrenginio identifikatorius
	Modelio numeris
<b>G.W.</b>	Bendras svoris
<b>DIM.</b>	Matmenys
	Dėmesio! Susipažinkite su lydimuosiuose dokumentuose
	Maitinimo jungiklio identifikavimas
	garso sąsaja
	USB sąsaja
I/O	Perjungimo žymė
	Nonionizing spinduliuotė
	Tai rodo, kad pakuotėje yra trapių daiktų ir su ja reikia elgtis atsargiai
	Nurodo, kad gabenimo paketas transportavimo metu turi būti vertikaliai į viršų
	Nurodo, kad siuntimo paketas yra apsaugotas nuo lietaus
	Nurodo, kad tvarkymo metu transportavimo paketo negalima sukti
	Tai rodo, kad maksimalus tos pačios siuntimo pakuotės sluoksnių skaičius gali būti sukrautas 5 sluoksniais
	Temperatūros diapazono identifikavimas
	Drėgmės diapazono identifikavimas
	Atmosferos slėgio diapazono identifikavimas

Paprašius pateiksime grandinių schemas, sudedamųjų dalių sąrašus, aprašymus, kalibravimo instrukcijas ar kitą informaciją, kuri padės aptarnaujantis personalas remontuoti tas ME įrangos dalis, kurias gamintojas įvardija kaip remontuojančias aptarnaujančio personalo.

## 2. Saugumo priemonės



Atidžiai perskaitykite šias atsargumo priemones, kad išvengtumėte kūno sužalojimo, prietaiso sugadymo ar kitų galimų pavojų:

- Naudokite prietaisą patalpose ir laikykite jį švarų ir sausą; nenaudokite jo degioje, sprogioje, aukštoje temperatūroje ir dulkėtoje aplinkoje;
- Nenaudokite prietaiso šalia vandens; taip pat būkite atsargūs, kad jokių rūšių skysčio lašas ant prietaiso. Nedėkite prietaiso į drėgnas ar dulkėtas vietas, taip pat nedėkite jo ten, kur greitai keičiasi drėgmė ir temperatūra;
- Montuodami prietaisą ant sienos, įsitikinkite, kad siena gali atlaikyti 8 kg svorį;
- Montuodami prietaisą ant sienos, rezervuokite didesnę nei 50 mm tarpą aplink prietaisą;
- Prietaisas pakabintas ant stovo. Būkite atsargūs liesdami prietaisą ant sienos: poslinkis į viršų gali sukelti prietaiso gedimą ir kritimą, dėl kurio gali būti sužeistas arba sugedęs prietaisas;
- Prietaisui sukonfigūruotas specialus maitinimo adapteris turėtų būti naudojamas:  
modelis: GSM40A15-P1J(įrenginio komponentas), Įvestis 100-240V ~ 1.0-0.5A 50-60Hz, Išvestis 15V 2.67A;
- Įsitikinkite, kad įėjimo įtampa atitinka vardinę įėjimo įtampą, o elektros laidas yra tinkamai prijungtas ir gerai įžemintas;
- Nenaudokite daugiafunkcinio lizdo arba nepratęskite maitinimo laido, kad įtaiso kištukas būtų įdėtas į elektros lizdą;
- Atjunkite maitinimo laidą ir nutraukkite maitinimo liniją, ypač avarinėmis aplinkybėmis; laikykite maitinimo kištuką, kad ištrauktumėte jį iš lizdo, o ne ištrauktumėte maitinimo laidą;
- Nelieskite maitinimo laido šlapiomis rankomis. Patikrinkite maitinimo laidą ir neleiskite, kad maitinimo laidas būtų įspaustas, prispaustas sunkiais daiktais arba surištas;
- Maitinimo laido pažeidimas gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį. Prašome patikrinti jį reguliariai;
- Prieš valydami ar dezinfekuodami prietaisą, išjunkite maitinimą;
- Neišmontuokite ir nelieskite vidinių prietaiso dalių, kitaip tai gali sukelti elektros smūgį ar prietaiso gedimą;
- Prietaisas išlaikė elektromagnetinio suderinamumo bandymą. Montuodami ir naudodami prietaisą vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, susijusiomis su EMC (elektromagnetiniu suderinamumu):



- Nenaudokite prietaiso su kitais elektros prietaisais, kad išvengtumėte prietaiso elektromagnetinių trikdžių;
- Nenaudokite prietaiso šalia kitų elektros prietaisų, kad išvengtumėte prietaiso elektromagnetinių trikdžių;
- Nenaudokite maitinimo adapterio, kuris nėra sukonfigūruotas su prietaisu, kitaip jis gali padidinti elektromagnetinių spindulių kiekį, o tai gali sumažinti atsparumo trikdžiams pajėgumą.
- Šiame gaminyje yra belaidis modulis, o belaidžio ryšio parametrų specifikacijos yra tokios (perduoti ir priimti):
  - Tinklo sąlygos: CS struktūra, vietinio tinklo režimas.
  - Moduliavimo tipas: 802.11b CCK; 802.11g OFDM; 802.11n OFDM.
  - Kanalų pralaidumas: 20MHz.
  - Rekomenduojami veikimo parametrai: Veikimo dažnis: 40MHz.
  - Darbo režimas: 802.11b / g / n mišraus darbo režimas.
- Ryšių įrangos reikalavimai
  - Tinklo įrangos reikalavimai: automatinė optometrijos galvutė, kurią gamina „Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd.“
  - Saugojimo laikmenos U disko konfigūracijos reikalavimai: atitinka savo pramonės standartus; palaiko USB2.0 sąsają; failų saugojimo vieta yra ne mažesnė kaip 16 GB; failo formatas: NTFS failo formatas, FAT32 failo formatas.
- Vartotojo prieigos kontrolės mechanizmas:
  - Vartotojo identifikavimo metodas: pasirinkę vartotojo tipą, patikrinkite jį įvesdami slaptažodį.
  - Vartotojo tipas ir leidimai:
    - Paprasti vartotojai: nėra USB prievado ryšio funkcijos ir nėra WIFI ryšio funkcijos leidimo.
    - YPA vartotojai: turi USB jungties funkciją ir WIFI ryšio funkcijos įgaliojimus.
    - Administratoriaus vartotojas: turi YPA vartotojo teises ir turi programinės įrangos atnaujinimo teises.
  - Slaptažodis: gamykliniai numatytieji parametrai yra administratoriaus vartotojas, pradinis administratoriaus vartotojo slaptažodis yra yeasn8888, o pradinis YPA vartotojo slaptažodis yra ypa2100.
- Kadangi šio gaminio programinė įranga yra įterptoji programinė įranga, nėra aprašytos programinės įrangos veikimo aplinkos ir saugos programinės įrangos atnaujinimo.

● Pranešimas: apie bet koki rimtą įvykį, susijusį su prietaisu, naudotojui ir (arba) pacientui pranešama valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, gamintojui ir kompetentingai institucijai.



Įspėjimas: vartotojas įspėjamas, kad pakeitimai ar pakeitimai, kurių aiškiai nepatvirtino už atitiktį atsakinga šalis, gali anuliuoti naudotojo įgaliojimus eksploatuoti įrangą.

Šis prietaisas atitinka FCC taisyklių 15 dalį. Veikimui taikomos šios dvi sąlygos: 1) šis prietaisas negali sukelti žalingųjų trukdžių, ir (2) šis įtaisas turi priimti visus gautus trukdžius, įskaitant trukdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

PASTABA: Pagal FCC taisyklių 15 dalį ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka B klasės skaitmeninio prietaiso ribas. Šios ribos skirtos tinkamai apsaugai nuo žalingųjų trukdžių gyvenamajame įrenginyje. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnio energiją ir, jei nėra sumontuota ir naudojama pagal instrukcijas, gali sukelti žalingus radijo ryšio trukdžius. Tačiau nėra jokių garantijų, kad konkrečiame įrenginyje nebus trukdžių.

Jei ši įranga sukelia žalingųjų trukdžių radijo ar televizijos priėmimui, kuriuos galima nustatyti išjungiant ir įjungus įrangą, naudotojas raginamas pabandyti ištaisyti trikdožius viena ar keliomis iš šių priemonių:

- Perorientuokite arba perkelkite priimančiąją anteną.
- Padidinkite įrangos ir imtuvo atskyrimą.
- Prijunkite įrangą prie lizdo grandinėje, kuri skiriasi nuo tos, prie kurios prijungtas imtuvas.
- Pagalbos kreipkitės į pardavėją arba patyrusį radijo / televizijos techniką.

FCC spinduliuotės poveikio pareiškimas:

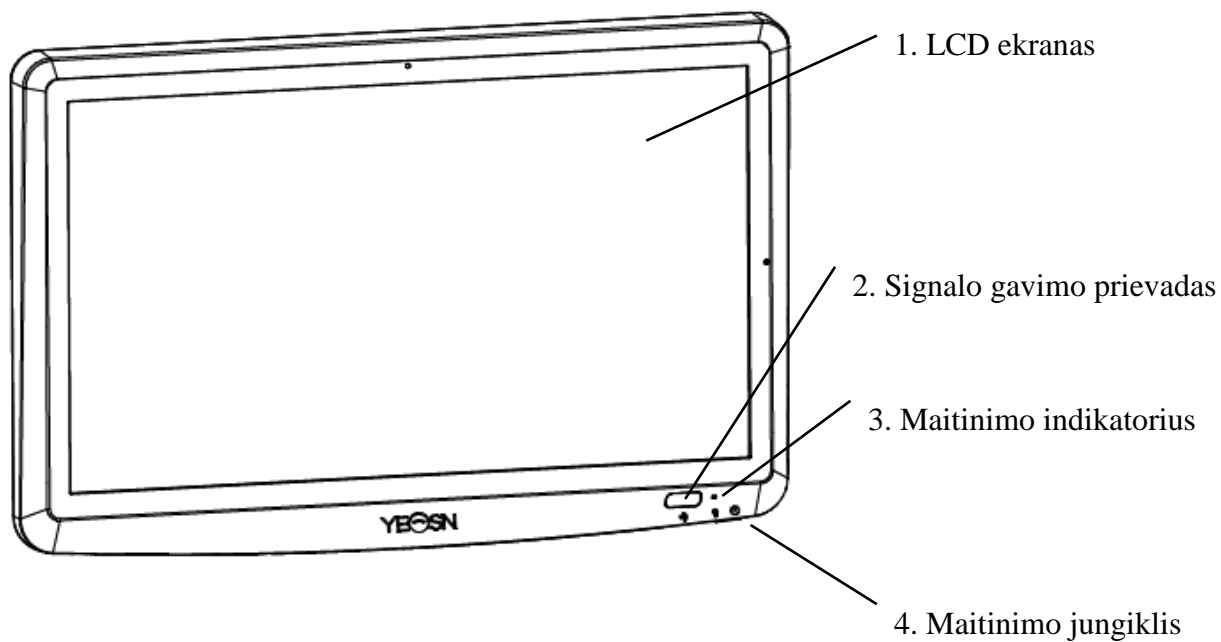
Ši įranga atitinka FCC spinduliuotės poveikio ribas, nustatytas nekontroliuojamai aplinkai.

Šis siųstuvus neturi būti kartu su jokia kita antena ar siųstuvu.

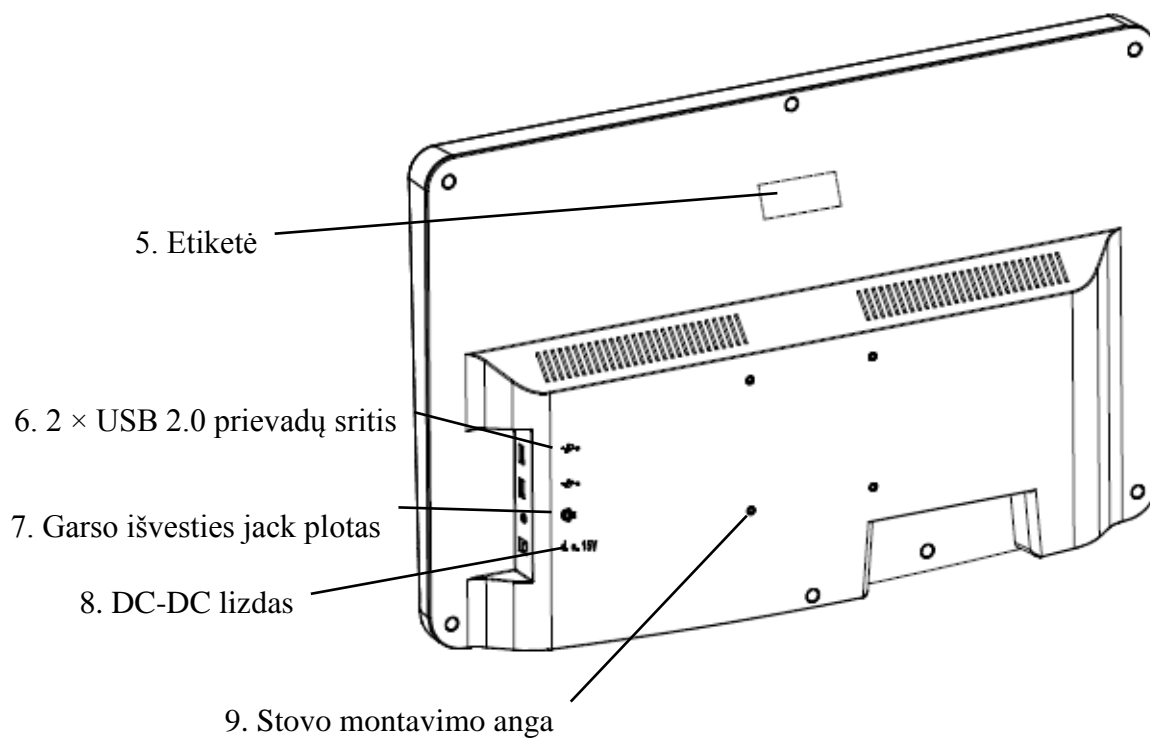
### 3. Pagrindinė struktūra

#### 3.1 Šeimininkas

##### Ekranatoriaus priekinė diagrama (pagrindinis kompiuteris)



##### Galinė ekrano užėmimo (pagrindinio kompiuterio) diagrama



1. LCD ekranas

Rodo diagramas ir matymo įrašą.

2. Signalo gavimo prievadas

Gauna signalus iš nuotolinio valdiklio.

3. Maitinimo indikatorius

Maitinimo indikatorius įsijungia, kai įrenginys prijungtas prie maitinimo šaltinio ir įjungia budėjimo režimą.

4. Maitinimo jungiklis

LCD vaizdinės diagramos maitinimo jungiklis.

5. Etiketė

Produkto etiketė.

6. 2×USB 2.0 Uostai (iš įdėti 5V0.5A)

Gali atlikti programos atnaujinimą, vaizdo ir vaizdo grojimo per USB "flash" diską.

7. Garso išvesties jack plotas

Prisijunkite prie garsiakalbio.

8. DC-DC lizdas

Maitinimo adapterio lizdas.

9. Stovo montavimo anga

Jis naudojamas pakabos rėmo montavimui. Iš viso 4 skylės.

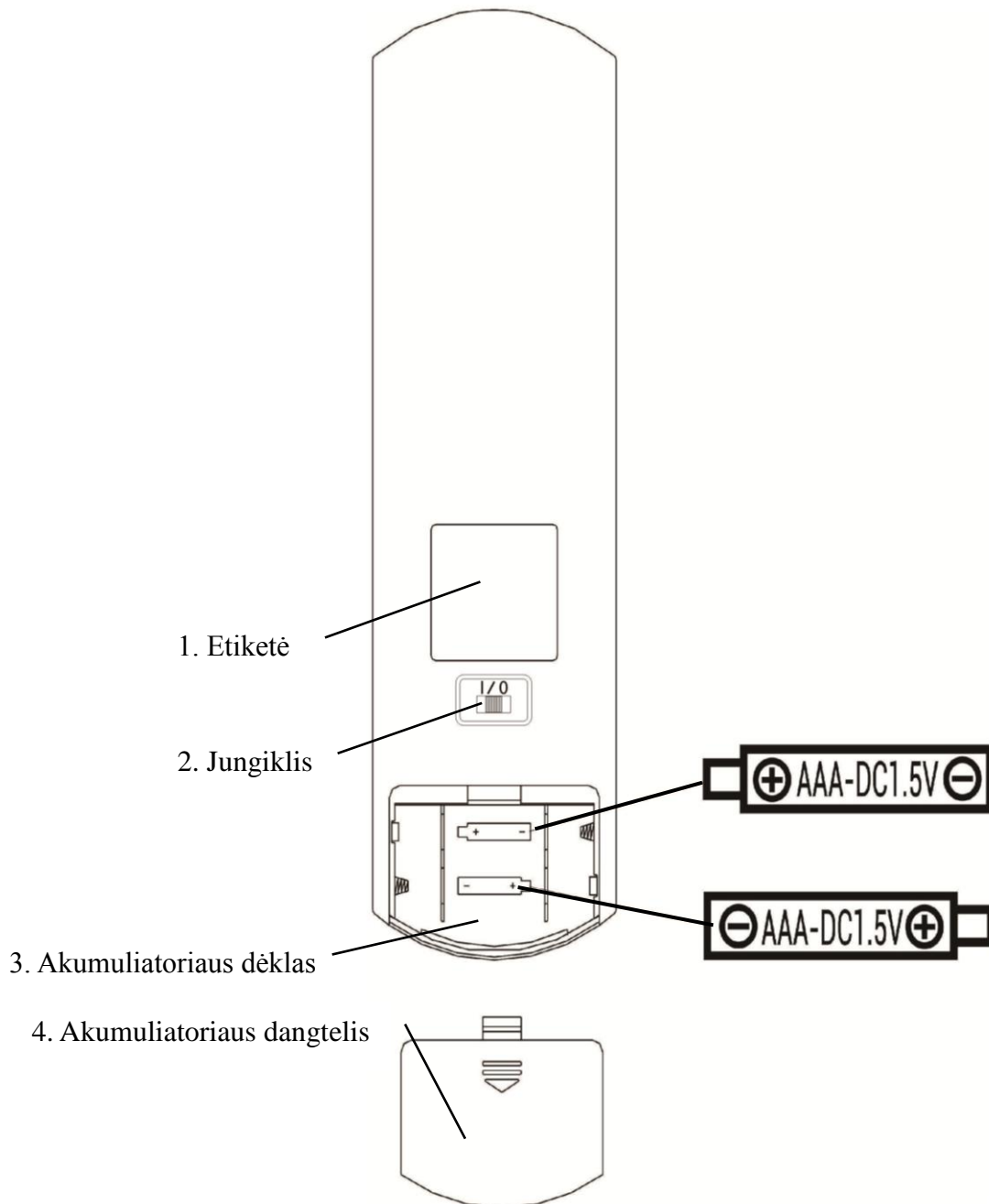
nata:

USB 2.0 prievadais ir garso išvesties Jack Area skyriuje prie stalo 60601-1,60950-1 tipo Įrengta.

USB 2.0 prievadais taip pat gali būti U diskas.

### 3.2 Nuotolinis valdiklis

#### Nuotolinio valdiklio galinė diagrama



1. Etiketė

Nuotolinio valdiklio žymė.

2. Jungiklis

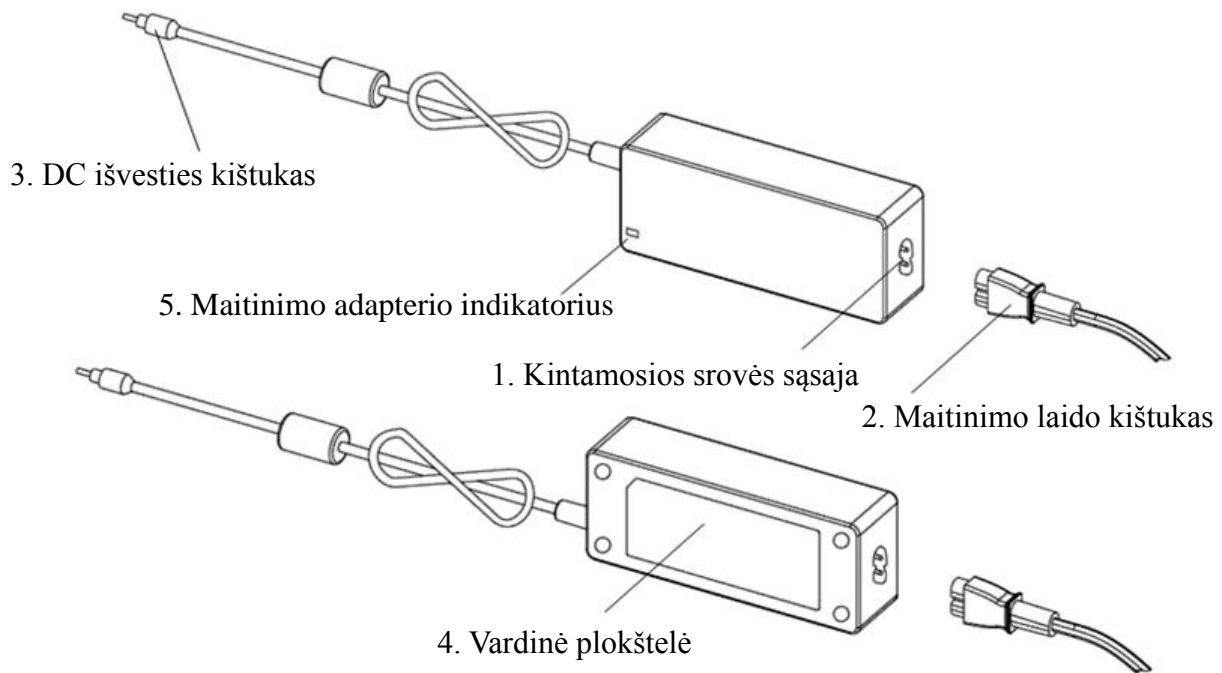
Nuotolinio valdiklio jungiklis.

3. Akumuliatoriaus dėklas

Įdėkite dvi AAA klasės šarmines baterijas

4. Akumuliatoriaus dangtelis

### 3.3 Maitinimo adapteris



1. Kintamosios srovės sąsaja

Naudojamas prijungti maitinimo laido kištuką.

2. Maitinimo laido kištukas

Naudojamas prisijungti prie kintamosios srovės sąsajos.

3. DC išvesties kištukas

Naudojamas monitoriaus DC-DC lizdui prijungti.

4. Vardinė plokštelė

Maitinimo adapterio vardinė lentelė.

5. Maitinimo adapterio indikatorius

Prijungus adapterį, užsidega darbo indikatorius.

## 4 Diegimas

### 4.1 Dalių sąrašas

1) Displayer (pagrindinio kompiuterio)	1 rinkinys
2) Stovas	1 Vnt
3) Visos galvutės varžtai su kryžminiu įleidžiamu M4×12	5 Vnt
4) Paprastoji plautuvė A klasė φ4	4 Vnt
5) Spyruoklinės spyruoklinės poveržlės, kvadratiniai galai φ4	4 Vnt
6) Sieninis guolis	1 Vnt
7) Nuotolinis valdiklis	1 Kompiuteris
8) Raudonos ir žalios spalvos akiniai	1 Vnt
9) Hex veržliaraktis	1 Vnt
10) Maitinimo adapteris	1 Kompiuteris
11) Adapterio stovas	1 Vnt
12) Paprastoji plautuvė A klasė φ6	2 Vnt
13) Plastikinis plėtimosi vamzdis M8×38	4 Vnt
14) Kryžminiai įleidžiami keptuvės galvutės bakstelėjimo varžtai ST4.8×40	4 Vnt
15) Orlaivio drugelio tipo plastikinis plėtimosi vamzdis M10×50	4 Vnt
16) Kryžminiai įleidžiami skaitikliai galvutės bakstelėjimo varžtai ST3.5×50	4 Vnt

## 4.2 Montavimo instrukcijos



Naudojant stelažą prietaisui pritvirtinti, prietaisas turi būti pakabintas ant sienos, kuri gali atlaikyti 8 kg svorį. Jei reikia, sustiprinkite sieną.



Nemontuokite prietaiso ant sienos, kuri yra drėgna, miltligė arba įtrūkusi.

### 4.2.1 Sienos guolio įmontuokite

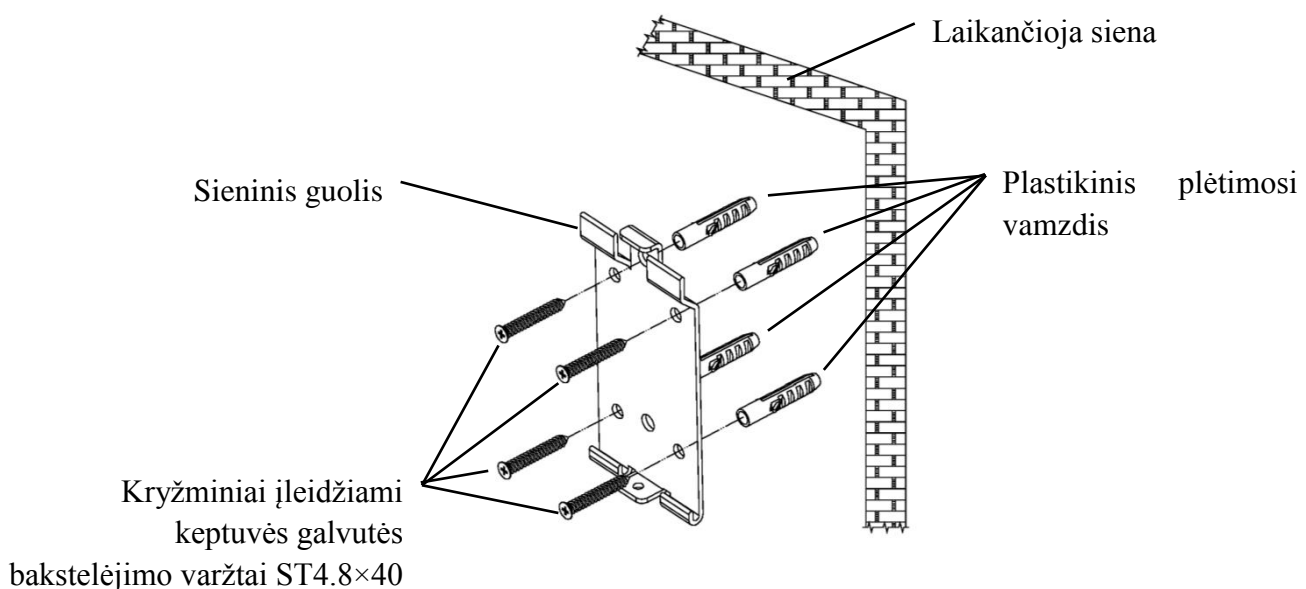
#### 4.2.1.1 Sieninis guolis montuojamas ant atraminės sienos



Siena yra tvirta guolių siena.

Naudojant elektrinį grąžtą išgręžti 4 tinkamas montavimo skylės ant sienos statmenai sienai. Skylės skersmuo yra 8mm, o gylis - 40mm. Santykinės montavimo skylių padėtys atitinka 4 mažas skylės, kurių skersmuo yra 6 mm ant sienos laikiklio.

Įdėkite 4 M8×38 plastikinius plėtimosi vamzdžius atitinkamai į montavimo angas, kad plastikiniai plėtimosi vamzdžiai visiškai patektų į sieną, ir naudokite rankinį atsuktuvą, kad per sienos atramą būtų įdėti 4 kryžminiai įleidžiami visos galvos bakstelėjimo varžtai ST4.8×40. Įsukite sėdynės montavimo angą į plastikinį plėtimosi vamzdį, kad pritvirtintumėte ant sienos pritvirtintą guolių sėdynę.





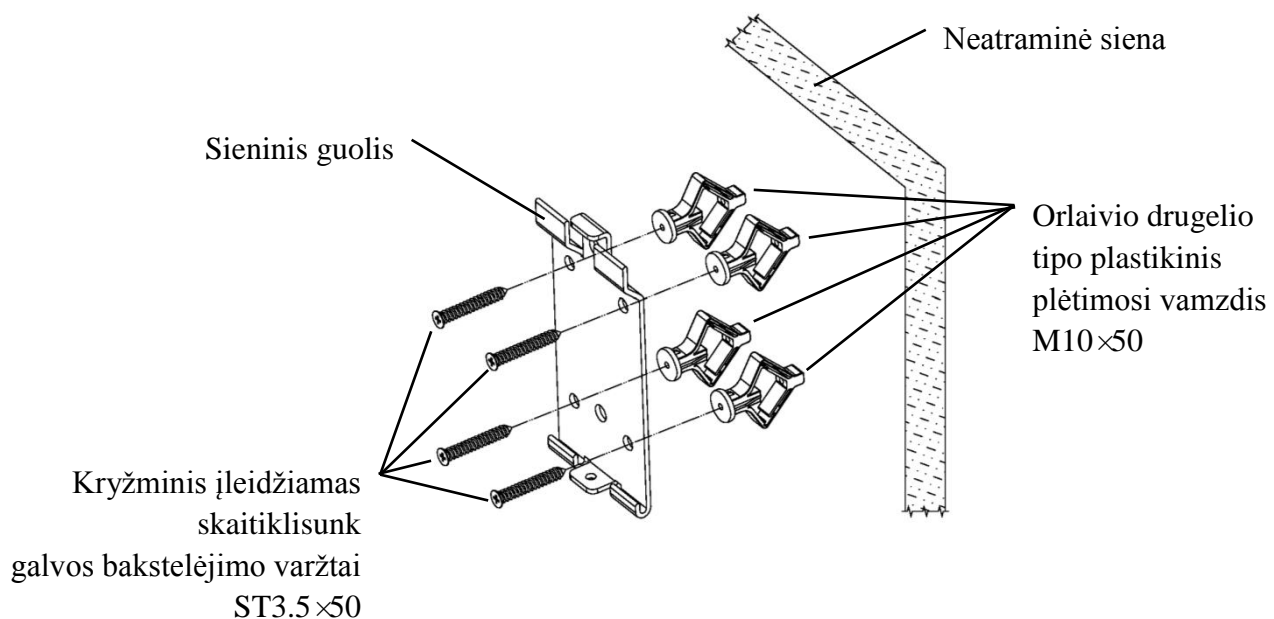
#### 4.2.1.2 Sieniniai laikikliai montuojami ant neatraminių sienų



Sienų tipai yra ne tvirtos ir neatraminės sienos, tokios kaip gipso sienos, tuščiavidurės sienos ir kompozicinės lentos sienos. Sienos pagrindo storis yra 10mm-20mm. Montuojant ir gręžiant rekomenduojama naudoti 10 mm sukimo grąžtą arba trikampį grąžtą, o nerekomenduojama naudoti 10 mm smūginio grąžto.

Naudojant elektrinį grąžtą išgręžti 4 tinkamas montavimo skylės ant sienos statmenai sienai. Skylės skersmuo yra 10mm, o santykinė montavimo skylių padėtis atitinka 4 mažas skylės, kurių skersmuo yra 6 mm ant sienos laikiklio.

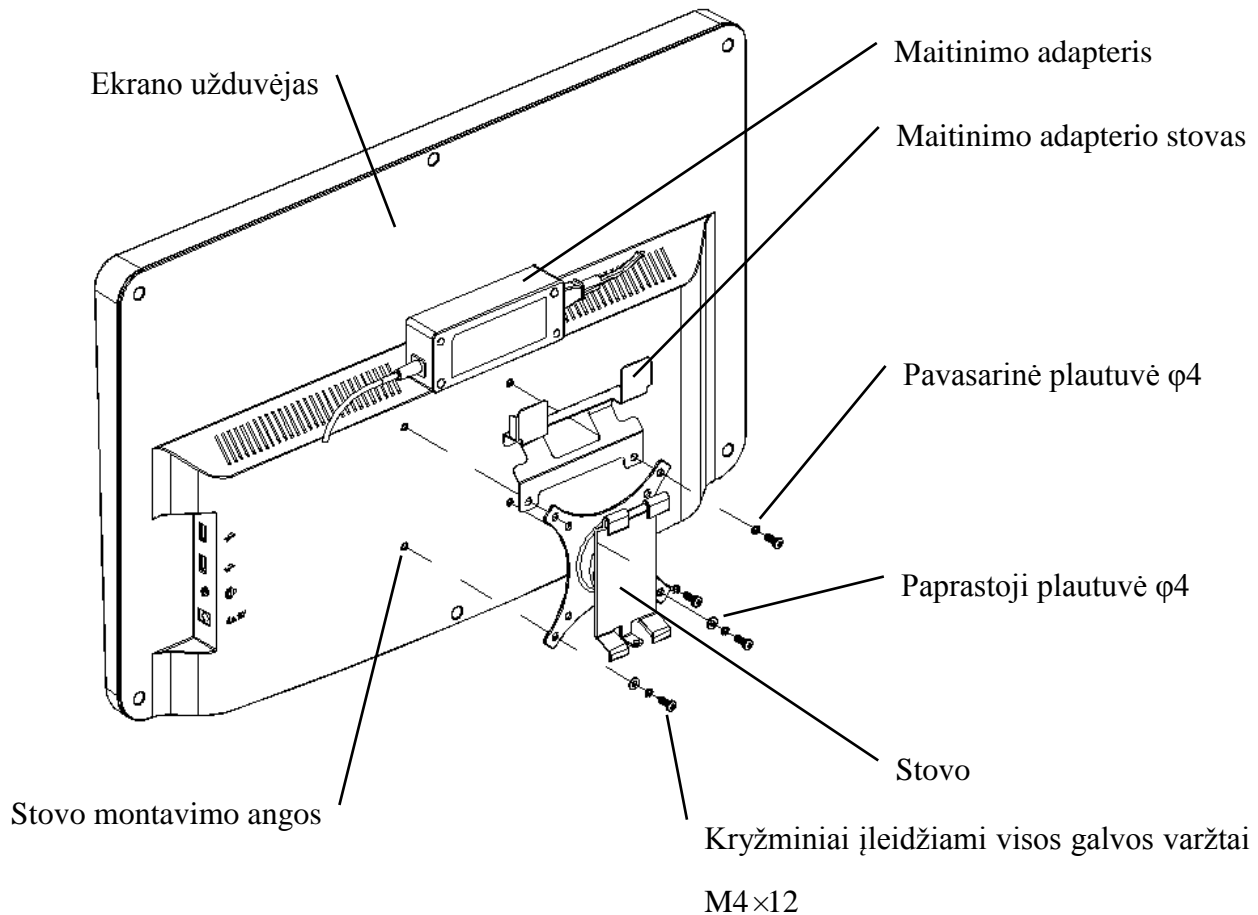
Suplokite išplėstas 4 M10×50 orlaivių drugelio plastiko plėtimosi vamzdžių dalis ir įdėkite jas į montavimo angas, kad išplėstos ir deformuotos plastikinių plėtimosi vamzdžių dalys visiškai patektų į sieną, ir naudokite rankinį atsuktuvą, kad laikytumėte 4 ST3.5×50 varžtus per sieninio lizdo montavimo skylės į plastiko plėtimosi vamzdį ir pritvirtinkite sieninį lizdą ant sienos.



#### 4.2.2 Pakabos rėmo montavimas

Padėkite stelažą prie monitoriaus galo taip, kad keturios tolimiausios montavimo skylės ant stovo būtų suderintos su monitoriaus montavimo skylėmis. Savo ruožtu naudokite 4 M4×12 kryžminių įdubų visos galvos varžtus, kad praeitumėte per 4 φ4 spyruoklines poveržlės, tada 4 φ4 plokštus poveržlės, tada sulygiuokite su 4 tolimiausiomis stovo montavimo skylėmis ir pereikite per montavimo skylės. Naudodami atsuktuvą įsukite į keturias monitoriaus montavimo skylės. Prieš užrakinami varžtus per dvi montavimo angas viršutiniame stovo gale, pirmiausia sulygiuokite ir

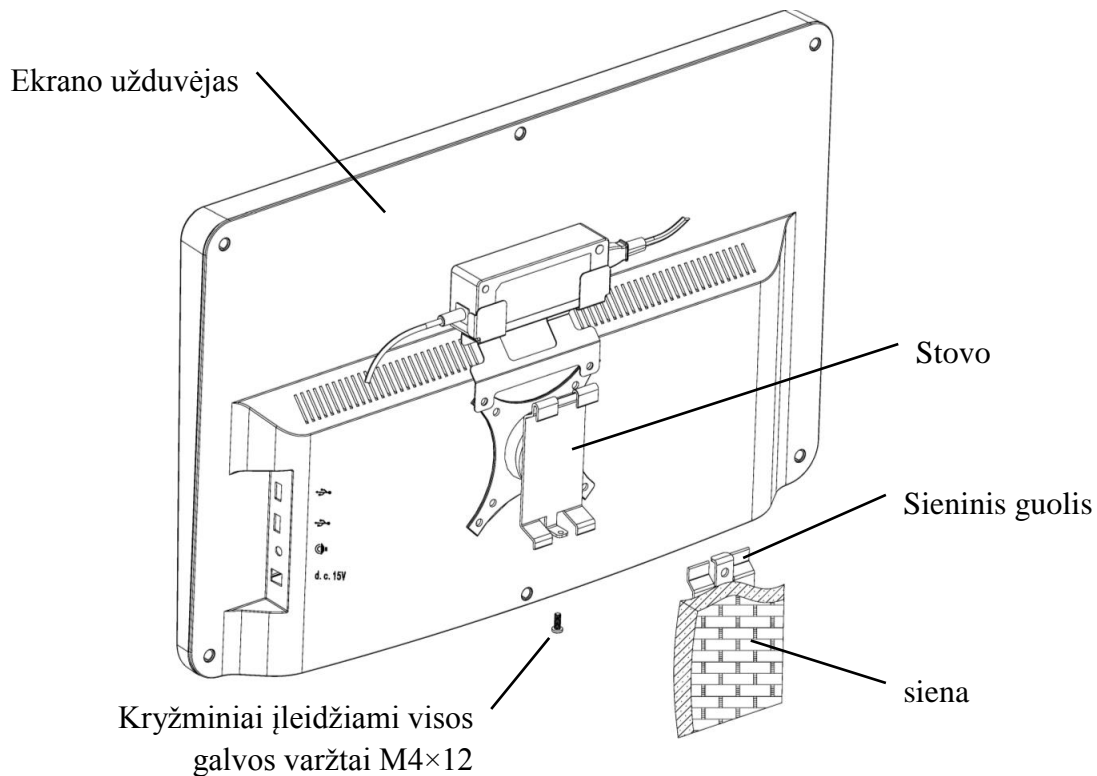
sulygiuokite dvi montavimo skyles ant adapterio stovo su dviem montavimo skylėmis viršutiniame stovo gale, tada užrakinkite varžtus, kad užbaigtumėte adapterio stovo montavimą.  
Įdiegę adapterio stelažą, adapterį vertikaliai įdėkite į adapterio stelažą.



#### 4.2.3 Įrenginio diegimas

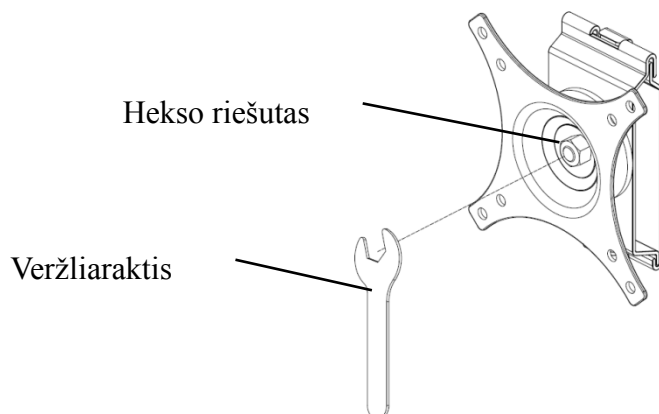
Laikykite monitorių ir visą stelažą abiem rankomis sulygiuokite 4 lenkimo sagtis ant stovo su 4 lenkimo sagtimis ant sienos laikiklio ir lėtai sagtimi į juos iš viršaus į apačią. Tada naudokite  $M4 \times 12$  varžtą, kad užrakintumėte jį į stelažą per montavimo angą sienos laikiklio apačioje, kad užbaigtumėte monitoriaus, stovo ir sienos laikiklio montavimą.

Ekraną kampą galima reguliuoti pagal montavimo padėtį ir naudojimo reikalavimus. Pakaba gali reguliuoti pikį ir kairę bei dešinę kryptimis. Reguluodami kampą atkreipkite dėmesį į tai, kad abi rankos sugriebtų ekrano kraštą reguliavimui.



Laikykite ne mažesnę kaip 50 mm tarpą aplink vėdinimo įtaisą.

Stovo išankstinio priveržimo jėga buvo sureguliuota, kai įranga išeina iš gamyklos, kad atitiktų įrangos montavimo reikalavimus. Jei yra situacija, kai naudojimo metu ekrano negalima išdėstyti reguliuojamo kampo diapazone, priedo veržliaraktis gali būti naudojamas šešiakampiui veržlei ant stovo sulygiuoti, kad būtų galima užrakinti.



## 5. Prevencinis patikrinimas

Prieš naudojimą įrangą reikia profilaktiškai patikrinti.

### 5.1 Maitinimo kištukas

Šio įrenginio maitinimo adapteris yra dviejų branduolių kištukas. Pasirinkite atitinkamą maitinimo lizdą.

Pastaba: naudokite specialų maitinimo laidą, sukonfigūruotą šiame įrenginyje.

### 5.2 Tikrinimas

Ijunkite ir patikrinkite:

- LCD ekranas turi būti švarus.
- LCD ekranas turi būti vienodai apšviestas.
- Vizualinį ženklą galima perjungti.
- Rodomas optotipas yra tas pats, kas piktograma, rodoma nuotolinio valdymo mygtuke.

### 5.3 Patikrinimo ciklas: prieš naudojimą kiekvieną dieną.

## 6. Naudojimo instrukcijos

### 6.1 Įrenginio paleidimas ir išjungimas

#### 6.1.1 Įrenginio paleidimas

##### 6.1.1.1 Ijunkite ekrano rodytuvą.

Paspauskite maitinimo jungiklį, kad įjungtumėte rodytuvą.

##### 6.1.1.2 Pagrindinis modulis: renkant modulį, paspauskite klavišą Gerai, kad įvestumėte.

**REGĖJIMO TESTAS:** vizualinis testas.



**VIDEO PLAYER:** Gali atlikti programos atnaujinimą, vaizdo ir vaizdo žaisti per USB flash diską.

Paspauskite klavišą ◀, kad sulankstytumėte USB "flash" atmintinės aplankus, paspauskite klavišą ▶, kad atsiskleistumėte, paspauskite klavišą Gerai, kad paleistumėte.





Pirmiausia rekomenduojama atjungti adapterį, tada prijungti USB „flash“ diską, nes priešingu atveju yra failų sugadinimo pavojus.

Pasirinkę vaizdo įrašo failą, paspauskite mygtuką Gerai (OK), kad pradėtumėte leisti. Pirmyn ir atgal per kairės ir dešinės pasirinkimo klavišus ◀ ▶ (kiekvienas keitimo laikas yra 30 sekundžių);

Reguliuokite garsumą pasirinkimo klavišais aukštyn ir žemyn ▲ ▼ ; paspauskite mygtuką Gerai, kad sustabdytumėte vaizdo įrašo paleidimo procesą. Norėdami išeiti iš vaizdo įrašo, paspauskite kitus mygtukus.

**AKYS & VISON:** Funkcinis testas, įskaitant kontrasto jautrumo funkciją, akių ir regėjimo struktūrą



CSF testas:

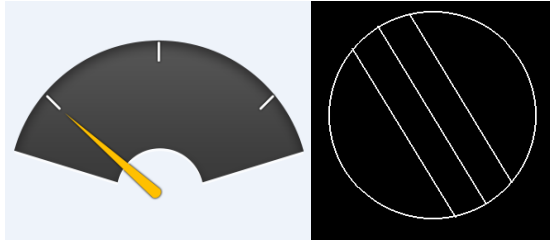
① Pasirinkite kontrasto jautrumo funkciją (CSF) ir paspauskite mygtuką Gerai (OK), kad įvestumėte bandymo sąsają.



② Pradėkite matavimą paspausdami mygtuką Gerai.

③ Išmatuoto vaizdo kryptį galima valdyti nuotolinio valdiklio krypties klaviš u. Paveikslėlio žymiklis seks po pakeitimo. Jei galite patvirtinti paveikslėlio kryptį, paspauskite mygtuką Gerai (OK),

kad pasirinktumėte, o jei negalite, paspauskite mygtuką Gerai (OK), kad tiesiogiai praleistumėte paveikslėlio nustatymą.



④ Testo rezultatai bus rodomi nustačius visas nuotraukas.



CSF tyrimo rezultatai yra tik informaciniai ir negali būti naudojami kaip klinikinio vertinimo duomenys.

**NUSTATYMAI:** Parametrų nustatymas.




#### 6.1.1.3 Diagramos rodymas

Nukreipkite nuotolinio valdiklio signalo teršėjui signalo gavimo prievadą ir paspauskite valdiklio diagramos klavišą, kad pasirinktumėte reikiamą diagramą.

#### 6.1.2 Atkurti ekrano užsklandos būseną

Ekrano užsklanda automatiškai išjungiama ir įveda ekrano užsklandos būseną, kai įrenginys nustoja veikti 5 minutes (taip pat galite nustatyti 15 minučių, 45 minučių). Paspauskite bet kurį valdiklio klavišą (išskyrus įrenginio įjungimo / išjungimo mygtuką), kad įsižiebtumėte ekrano užtaisą ir įvestumėte darbinę būseną.

#### 6.1.3 Įrenginio išjungimas


Paspauskite mygtuką  ant nuotolinio arba maitinimo įjungimo mygtuko įrenginyje, kad išjungtumėte ekrano rodytuvą.

#### 6.1.4 Ryškumo reguliavimas

Šio prietaiso bandymo zonos ryškumas yra (80~320)cd/m<sup>2</sup>.

Ryškumo reguliavimo procedūra aprašyta taip:

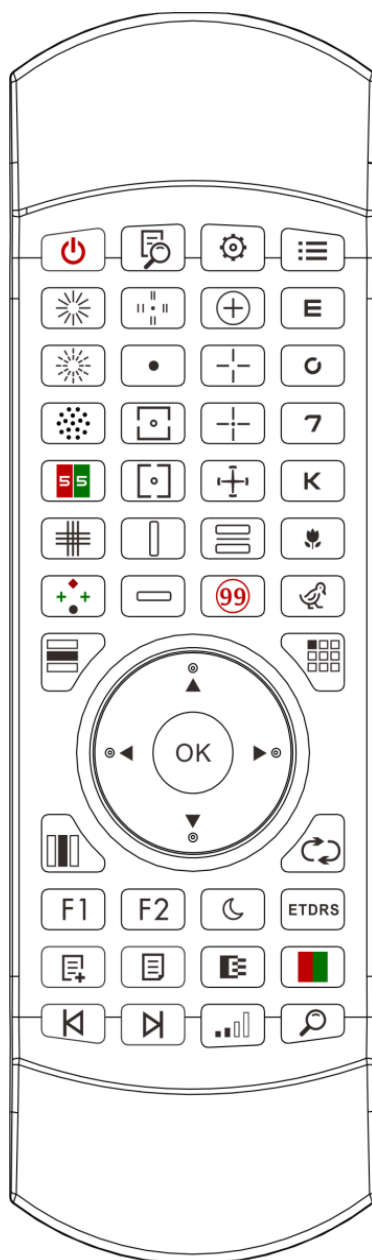
Paspauskite nuotolinio valdymo pulto mygtuką , pasirinkite "sistema" paspausdami ▲ ▼ .

Pereikite prie ekrano ryškumo parinkties paspausdami ◀ ▶ . Pasirinkite Žemas, tarpinis, aukštas ir ultrahigh, kad sureguliuotumėte ekrano ryškumą, tada patvirtinkite nustatymus paspausdami mygtuką  kiekvienam parametru.

Išskyrus ryškumą, visi kiti parametrai buvo gerai nustatyti, prašome nekeisti. Priešingu atveju tai gali turėti įtakos įprastam LCD vaizdinės diagramos naudojimui.

## 6.2 Kaip naudotis nuotolinio valdymo pultu

### 6.2.1 Nuotolinio valdymo pultas



### 6.2.2 Apie nuotolinio valdymo pulto bateriją

Du AAA prieš vartojimą.

Išimkite šias baterijas, jei prietaisas nebus naudojamas tam tikrą laiką.





Dėmesio:



- Nenaudokite įprastos rūgštinės baterijos, tik šarminės baterijos gali būti naudojamos siekiant išvengti prietaiso pažeidimų dėl akumuliatoriaus nuotėkio.
- Pakeiskite bateriją, atkreipkite dėmesį į jos poliškumą.
- Tinkamai išmeskite naudotą bateriją, kad išvengtumėte aplinkos taršos.
- Operatoriui neleidžiama liesti tešlos ir paciento tuo pačiu metu.



### 6.2.3 Kelių kanalų sąrankos metodai







Prieš įvesdami kelių kanalų sąranką, įsitikinkite, kad tik viena LCD vaizdinė diagrama veikimo srityje ir veikia. Priešingu atveju gali sukelti veikimo klaidą į kitą LCD vaizdinę diagramą

Pirmiausia vieną kartą paspauskite , tada vieną kartą paspauskite . Pakartokite 3 kartus ir automatiškai įveskite kanalo sąrankos režimą


Nuolat paspauskite  +  3 sekundes, o vaizdinė diagrama bus nustatyta kaip 1 kanalas

Nuolat paspauskite  +  3 sekundes, o vaizdinė diagrama bus nustatyta kaip 2 kanalas

Nuolat paspauskite  +  3 sekundes, o vaizdinė diagrama bus nustatyta kaip 3 kanalas

Nuolat paspauskite  +  3 sekundes, o vaizdinė diagrama bus nustatyta kaip 4 kanalas

### 6.2.4 Ryšys su YPA-2100













Paspauskite nuotolinio valdymo pulto klavišo mygtuką  ir įveskite parametrų sąsają.





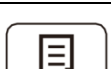



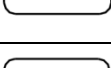


Pasirinkite WIFI tinklą, prie kurio reikia prisijungti, iš belaidžių tinklų sąrašo, tada dukart bakstelėkite Gerai klavišą, kad įvestumėte WIFI slaptažodį, ir bakstelėkite ENTER. Baigus patvirtinti WIFI tinklo ryšį.

Prijunkite YPA-2100 prie to paties WIFI tinklo pagal YPA-2100 skaitmeninio ugniai atsparios saugos įtaiso instrukcijų vadovą. Tada baigiamas ryšys tarp YPA-2100 ir YPB-2100.




### 6.2.5 Funkcijos klavišo mygtuko įvedimas


Nuotolinio valdymo klavišų mygtukų piktogramos	funkcija
	Perjungimo klavišas: įjunkite arba išjunkite LCD ekraną.
	Pagalbos funkcija
	Funkcijos klavišo nustatymas
	grąžinimo raktas
	Kairysis-dešinysis pasirinkimo klavišas: kai stulpelyje rodoma viena diagrama arba jos rodomos diagramoje, paspauskite šį klavišą, jei norite perkelti diagramą kairėn arba dešinėn toje pačioje vaizdinėje diagramoje.
	Aukštyn žemyn esantis pasirinkimo klavišas: Kai rodomos vaizdinės diagramos, paspauskite šį klavišą, kad būtų rodomas paskutinis arba kitas vaizdinių diagramų ekranas. Kai stulpelyje rodoma viena diagrama arba diagramos rodomos diagramoje, paspauskite šį klavišą, jei norite toje pačioje vaizdinėje diagramoje perkelti diagramą aukštyn arba žemyn.
	Funkcijos patvirtinimo raktas: 1) operacijos patvirtinimas; 2) Spalvų aklumo testas, ekrano atsakymas; 3) Astigmatinis disko ženklas, rodomas raudono taško ženklas
	Eilučių rodymo klavišas: Paspauskite šį klavišą, jei norite pereiti tarp eilių diagramų ir visų diagramų: paspauskite vieną kartą, kad būtų rodoma eilių diagrama, dar kartą paspauskite, kad būtų rodomos visos diagramos.
	Stulpelių rodymo klavišas: Paspauskite šį klavišą, jei norite pereiti nuo stulpelių diagramų prie visų diagramų: vieną kartą paspauskite, jei norite pamatyti stulpelių diagramą, dar kartą paspauskite, kad būtų rodomos visos diagramos.
	Vieno rodymo klavišas: Paspauskite šį mygtuką, jei norite pereiti nuo vienos diagramos prie visų diagramų: vieną kartą paspauskite, kad būtų rodoma viena diagrama, paspauskite dar kartą, kad būtų rodomos visos diagramos.
	Paspauskite šį mygtuką, jei norite atsitiktinai pertvarkyti optotipus vaizdinėje diagramoje.
	Greito pozicionavimo funkcija










	Indikatoriaus funkcija
	Naktinio matymo bandymo mygtukas: mažo ryškumo testas, patogus atlikti naktinio matymo bandymą
	Vieną kartą paspaudus, kad būtų rodomas ETDRS formatas, dar kartą paspauskite, kad grįžtumėte į standartinį formatą.
	Pridėti pasirinktinius programavimo veiksmus
	Pasirinktinės programos pasirinkimas
	pasirinktinio programavimo optotipai grįžta į ankstesnį žingsnį.
	Pasirinktinio programavimo paleidimo raktas, pasirinktinio programavimo optotipai pereina prie kito žingsnio.
	Juodas ir baltas „Shift“ klavišas: Paspauskite šį mygtuką, jei norite perkelti diagramas tarp juodo ženklo baltame fone ir baltos žymės juodame fone.
	Kontrasto klavišas: pasirinkite diagramos kontrastą.
	Raudonos-žalios kaukės klavišas: Paspauskite šį mygtuką, tada bus įkeltas raudonai žalias fonas.
	greito vietos raktas

Pastabos:

1.Funkcinio klavišo mygtukas 

Paspauskite  klavišą, kiekvienos vaizdinės diagramos vaizdinė vertė pasieks greitą padėties nustatymą.

2.Funkcinio klavišo mygtukas 

Paspauskite  klavišą,  bus rodomas po kiekviena vaizdine diagrama, paspauskite     klavišą,  gali perjungti skirtingų reikšmių vaizdinę diagramą. Dar kartą paspauskite klavišą ,  išnyks.

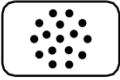


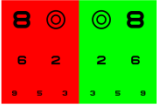


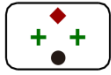


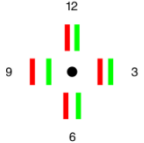



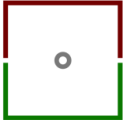










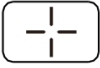



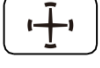
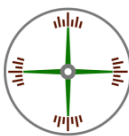



### 6.2.6 Pagrindinio optotipo įvadas.

YPB-2100 vaizdinės diagramos tipų rodymas	funkcija	funkcija
	E diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo tyrimui	E diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo tyrimui
	C diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo tyrimui	C diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo tyrimui
	Skaičių diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo testui	Skaičių diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo testui
	Raidžių diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo testui	Raidžių diagrama, naudojama suaugusiųjų ir vaikų regėjimo aštrumo testui
	Vaikų diagrama, naudojama vaikų regėjimo aštrumo testui	Vaikų diagrama, naudojama vaikų regėjimo aštrumo testui
	Vaikų diagrama, naudojama vaikų regėjimo aštrumo testui	Vaikų diagrama, naudojama vaikų regėjimo aštrumo testui



### 6.2.7 Kitos bandymų funkcijos

Nuotolinio valdymo rakto piktograma	YPB-2100 vaizdinės diagramos tipų rodymas	Funkcija
		Kietoji linija Astigmaticdisc , naudojama bandant astigmatizmo ašį ir laipsnį
		Punktyrinė astigmatinė plokštelė , naudojama bandant astigmatizmo ašį ir laipsnį




		Kryžminio cilindro optotipas, naudojamas sukryžiuoto cilindrinio lęšio padėčiai ir astigmatizmo laipsniui nustatyti, taip pat naudojamas žiūronų pusiausvyros tyrimui.
		Raudona - žalia optotipas, naudojamas sferiniam matymui patikrinti.
		Kryžminio tinklelio optotipas, naudojamas sferiniam matymui išbandyti.
		Vertas 4 taškų optotipas, naudojamas nustatyti binokulinę vienu metu regėjimo funkciją, sintezę, dominuojančią akį
		Stereo optotipas, naudojamas stereofoniniam regėjimui aptikti
		Fiksavimo taško optotipas, naudojamas heteroforijai nustatyti.
		Horizontalaus išlyginimo optotipas, naudojamas anizoforijai, žiūronų anizikonijoms nustatyti.
		Vertikalaus derinimo optotipas, naudojamas anizoforijos, binokulinės anizikonijos nustatymui.
		Vertikalios linijos optotipai, naudojami nustatant horizontalheteroforiją
		Horizontalių linijų optotipai, naudojami vertikaliai heteroforijai nustatyti
		Kryžminio žiedo optotipas, naudojamas heteroforijai nustatyti

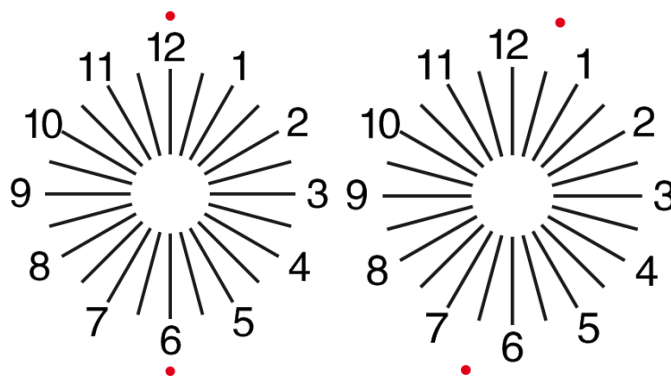
		Kryžminio vaizdo optotipas, naudojamas heteroforijai nustatyti.
		kryžminio fiksuoto vaizdo optotipas, naudojamas heteroforijai nustatyti.
		Laikrodžio disko optotipas, naudojamas ritančiai heteroforijai nustatyti
		Raudonas ir žalias žiūrono subalansuotas optotipas, naudojamas žiūronų pusiausvyrai nustatyti
	(įskaitant šviesoforą) Ishihara, vartojamas parachromatoblepsijai aptikti	Pastabos:

## 1. Ishihara diagrama







Paspauskite klavišą , iššoks daltonizmo langas. Paspauskite klavišą ◀ ▶ ▲ ▼, kad perslinktumėte tarp skirtingų daltonizmo vaizdinių diagramų. Paspauskite klavišą , rodo bandymo rezultatą.

## 2. Astigmatinė diskinė diagrama (dvi parinktys)

Paspauskite  arba , tada paspauskite klavišą , rodydami raudoną vaizdinę diagramą. Paspauskite ◀ ▶, kad koreguotumėte raudonos vaizdinės diagramos vietą.



## 6.2.8 Parametrų sąranka

1. Paspauskite,  kad įvestumėte parametrų nustatymo sąsają.
2. Paspauskite    , kad pasirinktumėte reikiamus parametrus parametrų nustatymui keisti. Pasirinkus nustatyti prekę, elementas paryškinamas.
3. Kai sąranka bus baigta, paspauskite , kad grįžtumėte į bandymo sąsają.

### Išsamūs parametrai nustatomi taip:

#### 1) Ekranas

##### a) Veidrodis: normalus ir veidrodis

Gamyklinis nutylėjimas: normalus

Nustatykite įprastą diagramos rodymą ir veidrodinį diagramos rodymą.

##### b) Regėjimo ženklo tarpai: maži, tarpiniai, dideli. Gamyklinis numatytasis: tarpinis.

##### c) Regėjimo ženklo išdėstymas: reguliarus, V tipo. Gamyklinis numatytasis: reguliarus.

##### d) Vieneto fonas: baltas, juodas. Gamyklinis numatytasis: baltas.

##### e) Naršymo režimas: puslapis po puslapio, eilutė po eilutės. Gamyklinis numatytasis: puslapis po puslapio.

##### f) Susigrūdimo baras: įjungtas, išjungtas. Gamyklos numatytasis: Išjungta.

##### g) Kontrasto lygis: 4 lygis, 6 lygis, 8 lygis. Gamyklinis numatytasis: 6 lygis.

##### h) Numatytasis regėjimo ženklas: išjungta, E, C, raidė, skaičius. Gamyklinis numatytasis: išjungtas.

Nustatykite numatytąjį paleidimo regos žymės režimą.

#### 2) Kalibravimas

Operatoriai atlieka nustatymus ir kalibruoja ekrano parametrus pagal jų poreikius ir poreikius.

##### 3) Atstumas (metras): 1.5 m- 7.3 m, žingsnis: 0.1 m.

Gamyklinis nutylėjimas: 5 m

Atstumas (pėdos): 5 pėdos-24 pėdos, žingsnis: 0,5 pėdos.

Gamyklinis nutylėjimas: 20 pėdų.

Optometrijos atstumas gali būti nustatomas atsižvelgiant į optometrijos kambario situaciją.

##### 4) Veiklos vykdytojai nusprendžia, ar regėjimo ženklai yra veiksmingi pagal jų poreikius ir poreikius: paryškinti ženklai yra veiksmingi, o mažai apšviesti yra neveiksmingi. Kai jie yra veiksmingi, atitinkamas nuotolinio valdymo pulto regėjimo ženklo tipo klavišas turi daugkartinio naudojimo funkciją, tai reiškia, kad bakstelėjus atitinkamą regėjimo ženklo tipo efektyvaus matymo žymes

galima pakeisti paspaudus klavišą ◀ ▶ .

5) Vienetas: dešimtainis1, dešimtainis2, dešimtainis3, dešimtainis, 5-grade, Metrika1, Metrika2, Metrika3, Imperial, Imperia2, Imperia3, LogMAR1, LogMAR2, LogMAR3, VAR1, VAR2, VAR3  
Nustatykite regėjimo vertės rodymo metodą.

Gamyklinis numatytasis: dešimtainis1.

#### 6) Platinimas

Raudona žalia žvilgsnio ženklas: lygiavertis, išlaikyti. Gamyklinis numatytasis: prižiūrėti.

Taškinis regėjimo ženklas: lygiavertis, išlaikyti. Gamyklinis numatytasis: prižiūrėti.

Astigmatizmas ženklas: lygiavertis, išlaikyti. Gamyklinis numatytasis: lygiavertis.

Žiūronų pusiausvyros regos ženklas: lygiavertis, išlaikyti. Gamyklinis numatytasis: lygiavertis.

Kritinis atstumas: kritinio darbo atstumo operatorius gali proporcingai priartinti, kad būtų galima ištirti kritinį regėjimo aštrumą.

Gamyklinis numatytasis: pagal numatytuosius nustatymus nepateisinamas.

#### 7) Sistema

a) Ekranų užsklanda: įjungta, išjungta, vaizdo medžiaga (produkto reklaminė medžiaga)

Gamyklinis numatytasis: įjungtas

b) Miego režimas: 5 min., 15 min. ir 45 min.

Gamyklinis nutylėjimas: 5 min.

c) Automatinis išjungimas: 1 valanda, 3 valandos, 5 valandos, išjungta

Gamyklinis numatytasis: 3 valandos

d) Buzzer: Išjungtas, žemas, tarpinis, aukštas

Gamyklinis numatytasis: išjungtas

e) Ekranų ryškumas: žemas, tarpinis, aukštas, ultrahigh

Gamyklinis numatytasis: aukštas

f) Kalba: anglų

Gamyklinis numatytasis: anglų k.

g) Nustatyti iš naujo

Paspauskite nustatymo iš naujo klavišą, kad iš naujo nustatytumėte gamyklinius numatytuosius parametrus.

h) Vartotojas: bendras, YPA, administratorius

Gamyklinis numatytasis: administratorius

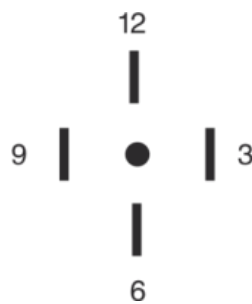
8) Apie

Sistemos informacijos rodymas

## 6.3 Kitos naudojimo instrukcijos

### 6.3.1 Apie stereoskopinį regėjimą

Piktogramos, kurias aptikimo metu mato įprastos akys: skaičiai 12, 3, 6, 9 ir vidurinis taškas yra toje pačioje plokštumoje, o keturios trumpos linijos išlenda į išorę; atstumas tarp trumpų linijų skaičių 12, 3 pusėje, 6, 9 ir akys atrodo, kad jos iš eilės artėja, o trumpoji linija 9 numerio šone atrodo arčiausiai.



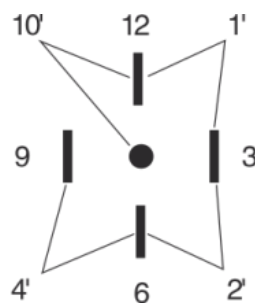
Kiekvienos eilutės stereo skirtumas yra toks:

Stereo skirtumas tarp trumpos linijos skaičiaus 12 šone ir vidurio taško yra 10 ';

Stereo skirtumas tarp trumpos linijos numerio 12 šone ir skaičiaus 3 yra 1 ';

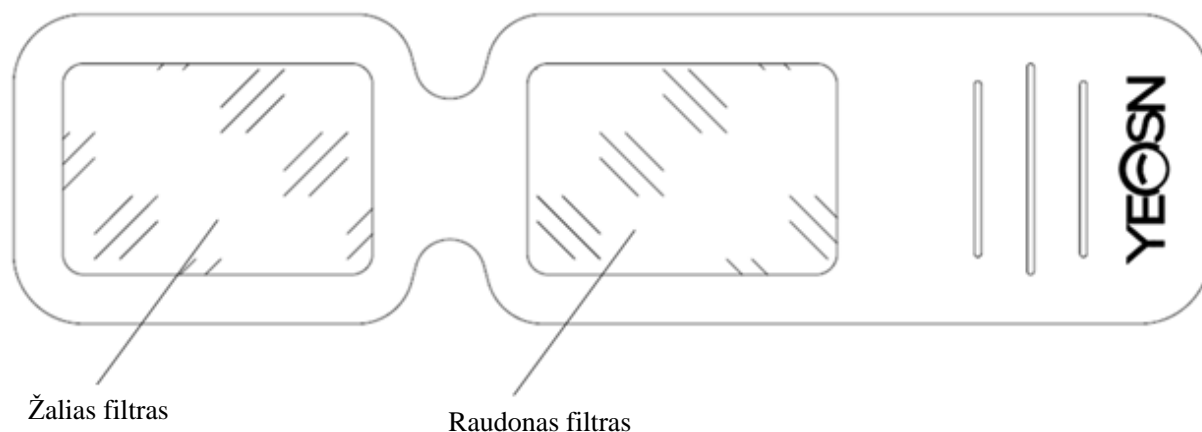
Stereo skirtumas tarp trumpų linijų skaičiaus 3 ir skaičiaus 6 šone yra 2 ';

Stereo skirtumas tarp trumposios linijos, esančios skaičiaus 6 pusėje, ir skaičiaus 9, yra 4 '.





### 6.3.2 Raudonų ir žalių akinių naudojimo instrukcijos



Jei naudojate raudonus ir žalius akinius, kad pamatytumėte raudonus ir žalius regėjimo taikinius, raudoną filtrą reikia uždėti ant dešinės akies, o žalią - ant kairės.

## 7. Trikčių šalinimas

Įrenginio problemų atveju patikrinkite įrenginį pagal toliau pateiktą diagramą, kad gautumėte patarimų. Jei problema nėra nušautas, prašome susisiekti su Chongqing Yeasn Science - Technology Co, Ltd Priežiūros departamentas arba įgaliotasis prekiautojas.

Problemų

Priežastys	Sprendimai	Ekrano rodytuvas nėra ryškus
Maitinimo laidas netinkamai prijungtas prie lizdo	Tinkamai prijunkite maitinimo laidą	Vaizdinė diagrama nėra aiški
Ekrano užduvėjas nėra švarus	Išvalykite ekrano rodytuvą	Vaizdinė diagrama staiga dingsta
Įrenginys įjungia budėjimo režimą	Paspauskite bet kurį valdiklio klavišą	Nuotolinio valdiklio klavišai neveikia
Yra kliūtis tarp valdiklio ir ekrano užemiklio	Perkelkite kliūtį	Netinkamas akumuliatoriaus montavimas
	Tinkamai įdiekite akumuliatorių	Nepakankama akumuliatoriaus talpa
	Pakeiskite akumuliatorių	Pakeiskite akumuliatorių

## 8. Valymas ir apsauga



Dėmesio: Prietaiso valymui nenaudokite jokio korozinio ploviklio, kad nepažeistumėte prietaiso paviršiaus.

## 8.1 Išvalykite LCD ekraną

Jums reikia išvalyti LCD ekraną, jei jis per purvinas, kad aiškiai matytumėte vaizdinę diagramą.

- 1) Nutraukkite maitinimą.
- 2) Atjunkite maitinimo laidą nuo lizdo.
- 3) Nuvalykite LCD ekraną minkšta ir švaria medvilnine šluoste arba švelniai sugeriamo vilna.



Dėmesio: prieš valydami išjunkite maitinimą ir atjunkite maitinimo laidą nuo lizdo.

Priešingu atveju tai gali sukelti elektros šoką.



Dėmesio: nenuvalykite LCD ekrano standžiu audiniu ar popieriumi; kitaip jis gali subraižyti ekraną.



Dėmesio: įsitikinkite, kad nepalikote vandens lašų LCD ekrane; jei yra vandens lašelis, nuvalykite jį minkštu ir švariu medvilniniu audiniu arba sugeriančia vilna. Priešingu atveju tai gali palikti dėmę LCD ekrane,



Dėmesio: Valydami LCD ekraną švelniai nuvalykite. Priešingu atveju tai gali sukelti įrenginio gedimą.

## 8.2 Švarios išorinės dalys

Kai išorinės dalys, pvz., Gaubtas ar skydelis, susitepa, švelniai jas nuvalykite švaria ir minkšta šluoste.

Norėdami susidaryti nesuderinamoms dėmėms, pamirkykite švarią minkštą skudurą švelniu plovikliu, kad dėmės išsivalytų, tada nuvalykite sausu minkštu skudurėliu.

## 9. Priežiūra

Norint garantuoti normalų ir saugų įrangos veikimą, kas 6–12 mėnesių turėtų būti atliekama profilaktinė ME įrangos ir jos dalių patikra ir techninė priežiūra (įrenginių tvarkyklė, įskaitant veikimo patikrą ir saugos patikrinimą).

### 9.1 Pakeiskite bateriją

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad pakeistumėte bateriją

- 1) Nuimkite akumuliatoriaus dangtį.
- 2) Išimkite senas baterijas.
- 3) Įdėkite naujas baterijas.

4) Uždėkite akumuliatoriaus dangtelį.



Dėmesio: nenaudokite įprastų rūgštinių baterijų, galima naudoti tik šarmines baterijas.

Priešingu atveju tai gali sugadinti prietaisą dėl akumuliatoriaus nutekėjimo.



Dėmesio: montavimo metu atkreipkite dėmesį į akumuliatoriaus poliškumą ir įsitikinkite, kad akumuliatoriaus poliškumas atitinka akumuliatoriaus korpuso poliškumo ženklą  $\oplus$  ir  $\ominus$ .

Priešingu atveju nuotolinio valdymo pultas neveiks; be to, valdiklis gali neveikti dėl akumuliatoriaus nuotėkio.



Dėmesio: Prašome tinkamai išmesti naudotą bateriją, kad išvengtumėte aplinkos užterštumo.

9.2 Remontuojamas ir keičiamas dalis, tokias kaip nuotolinio valdymo pultas, maitinimo adapteris ir pan., Kurias teikia įmonė, galima naudoti tik; kitos neleistinos dalys gali sumažinti minimalų prietaiso saugumą.

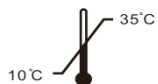
9.3 Prietaiso saugiklis yra maitinimo adapteryje; jei sugadintas, pakeiskite jį įmonės tiekiamu maitinimo adapteriu, turinčiu T2A / 250V saugiklio tipą (pakeitė techninės priežiūros personalas).

9.4 Nelaikykite ir netaisykite įrenginio savavališkai, kai įvyksta gedimas. Susisieki su vietiniu pardavėju ar gamintoju.

9.5 Bendrovė yra įsipareigojusi pateikti vartotojams reikalingas grandinių schemas, dalių sąrašą ir kitas reikalingas medžiagas.

## 10. Aplinkos sąlygos ir tarnavimo laikas

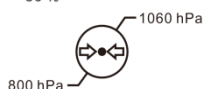
### 10.1 Normalaus darbo aplinkos sąlygos



Aplinkos temperatūra: 10 °C ~ 35 °C



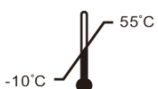
Santykinė drėgmė: 30% ~ 85% (be kondensato)



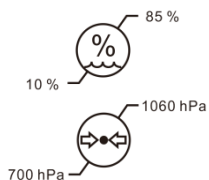
Atmosferos slėgis: 800 hPa ~ 1060 hPa

Patalpų sąlygos: švarios ir be tiesioginės didelės šviesos.

### 10.2. Transportavimo ir sandėliavimo aplinkos sąlygos



Aplinkos temperatūra: -10 °C ~ 55 °C



Santykinė drėgmė: 10% ~ 85% (be kondensato)

Atmosferos slėgis: 700 hPa ~ 1060 hPa

Patalpų sąlygos: gera ventiliacija ir be korozinių dujų.

### 10.3 Tarnavimo laikas

Prietaiso tarnavimo laikas yra 8 metai nuo pirmo naudojimo, tinkamai prižiūrint ir prižiūrint.

## 11. Aplinkos apsauga



### INFORMACIJA VARTOTOJUI

Prašome panaudotas baterijas ir kitas atliekas perdirbti arba tinkamai išmesti, kad apsaugotumėte aplinką.

Šis gaminys pažymėtas atrankinio elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮ atliekų) rūšiavimo simboliu. Tai reiškia, kad pagal Europos direktyvą 2012/19/ES šis gaminys turi būti pristatytas į vietinius surinkimo punktus arba grąžinamas mažmenininkui santykiu vienas su vienu, kad būtų galima perdirbti arba išmontuoti, kad būtų kuo mažiau jo poveikis aplinkai.

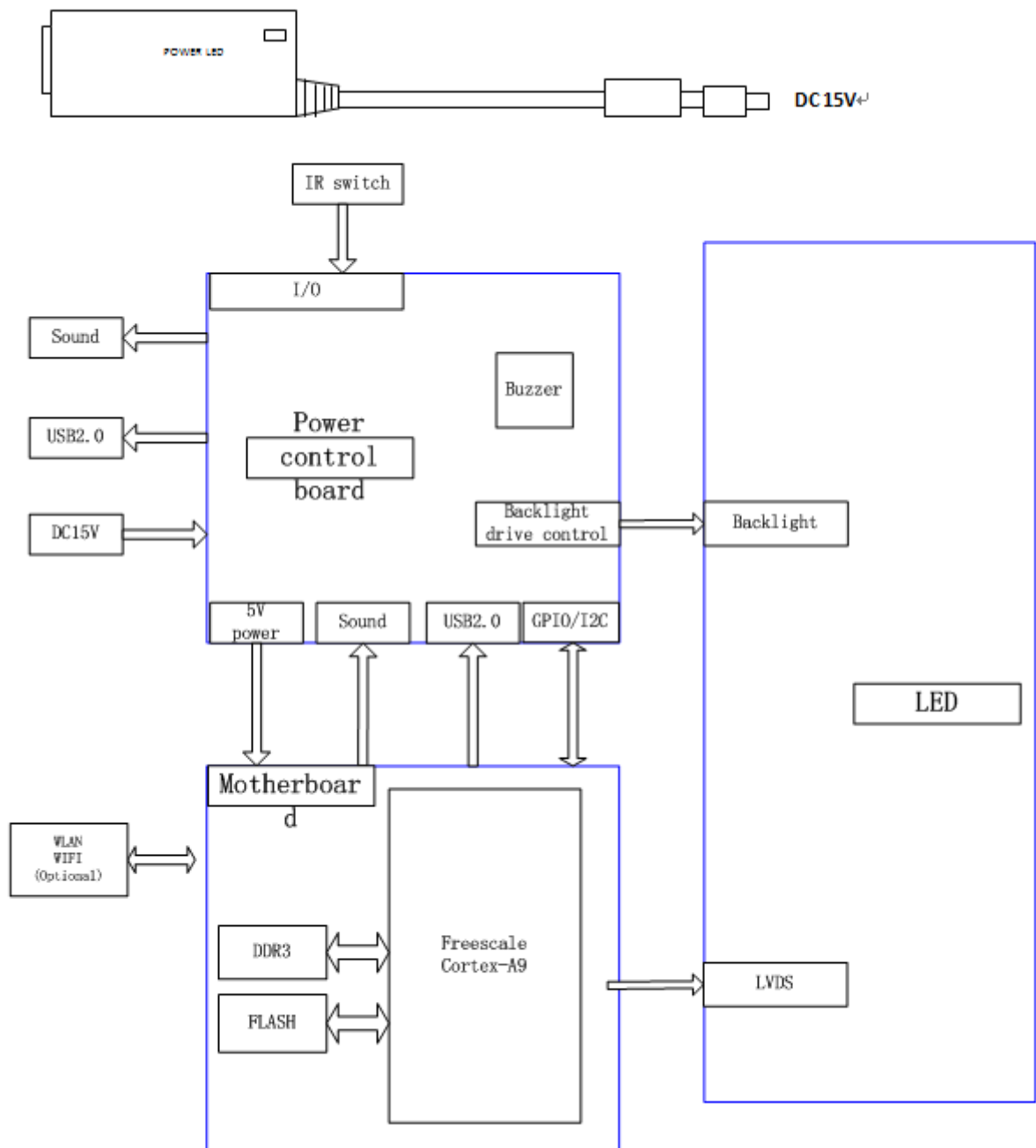
Labai mažos EEĮ atliekos (joks išorinis matmuo didesnis nei 25 cm) gali būti pristatomos mažmenininkams galutiniams vartotojams nemokamai ir neįsipareigojant pirkti lygiaverčio tipo EEĮ. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su vietos ar regiono valdžios institucijomis. Elektroniniai gaminiai, neįtraukti į atrankinio rūšiavimo procesą, yra potencialiai pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai dėl pavojingų medžiagų. Pagal šiuo metu galiojančius teisės aktus už neteisėtą gaminio išmetimą gresia bauda.

## 12. Gamintojo atsakomybė

Bendrovė yra atsakinga už saugumą, patikimumą ir poveikį eksploatacinėms savybėms žemiau nurodytomis aplinkybėmis:

- Montavimą, papildymą, modifikavimą, modifikavimą ir remontą kompanija atlieka įgaliotas personalas;
- Elektros patalpos kambaryje atitinka atitinkamus reikalavimus ir
- Įrenginys naudojamas pagal vartotojo vadovą.

### 13. Elektros schema diagrama




Norėdami gauti daugiau informacijos ir paslaugų ar bet kokių klausimų, susisiekite su įgaliotuoju pardavėju arba gamintoju. Mes mielai jums padėsime.

## 14. EMC ir kitų trukdžių gairės

- 1) \* Šiam gaminiui reikia specialių atsargumo priemonių, susijusių su EMS, todėl jį reikia įdiegti ir pradėti naudoti pagal pateiktą EMS informaciją, o šiam įrenginiui gali turėti įtakos nešiojama ir mobili mobili radijo ryšio įranga.
- 2) \* Netoli įrenginio nenaudokite mobiliojo telefono ar kitų prietaisų, skleidžiančių elektromagnetinius laukus. Tai gali sukelti neteisingą įrenginio veikimą.
- 3) \* Dėmesio: Šis įrenginys buvo kruopščiai išbandytas ir patikrintas, kad užtikrintų tinkamą veikimą ir veikimą!
- 4) \* Dėmesio: šio įrenginio negalima naudoti šalia kitos įrangos ar sukrauti kartu su ja ir, jei reikia naudoti gretimą ar sukrautą, reikia atkreipti dėmesį į šią mašiną, kad būtų galima patikrinti įprastą jos konfigūracijos, kurioje ji bus naudojama, veikimą.

Nurodymai ir gamintojo deklaracija - elektromagnetinė emisija		
„YPB-2100“ skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. „YPB-2100“ vartotojo klientas turėtų užtikrinti, kad jis naudojamas tokioje aplinkoje.		
Išmetamųjų teršalų bandymas	Laikymasis	Elektromagnetinė aplinka - nurodymai
RF spinduliuotė CISPR 11	1 grupė	YPB-2100 naudoja RF energiją tik savo vidinėms funkcijoms atlikti. Todėl jo radijo dažnių emisija yra labai maža ir greičiausiai netrukdytų netoliese esančiai elektroninei įrangai.
RF spinduliuotė CISPR 11	B klasė	
Harmoninės emisijos IEC 61000-3-2	A klasė	
Įtampos svyravimai / mirksėjimas IEC 61000-3-3	Atitinka	

<b>Nurodymai ir gamintojo deklaracija - elektromagnetinė emisija</b>			
„YPB-2100“ skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. „YPB-2100“ vartotojo klientas turėtų užtikrinti, kad jis naudojamas tokioje aplinkoje.			
<b>Imuniteto testas</b>	<b>IEC 60601 bandymo lygis</b>	<b>Atitikties lygis</b>	<b>Elektromagnetinė aplinka - nurodymai</b>
Elektrostatinė iškrova (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktas ± 15 kV oro	± 8 kV kontaktas ± 15 kV oro	Grindys turi būti medinės, betoninės arba keraminės plytelės. Jei grindys yra padengtos sintetinėmis medžiagomis, santykinė oro drėgmė turėtų būti bent 30%.
Elektros greitas trumpalaikis / sproginimas IEC 61000-4-4	± 2 kV maitinimo linijoms ± 1 kV įvesties / išvesties linijoms	± 2kV maitinimo linijoms	Pagrindinės energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos kokybę.
Šuolis IEC 61000-4-5	± 1 kV linijos (-ų) iki linijos (-ų) ± 2 kV linija (-os) į žemę	± 1 kV diferencinis režimas	Pagrindinės energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos kokybę.
Maitinimo įvesties linijų įtampos kritimai, trumpi pertraukimai ir įtampos pokyčiai IEC 61000-4-11	<5% UT (> 95% kritimas UT) 0,5 ciklui 40% UT (60% kritimas UT) 5 ciklams 70% UT (30% kritimas UT) 25 ciklams <5% UT (> 95% kritimas UT) 5 sek	<5% UT (> 95% kritimas UT) 0,5 ciklui 40% UT (60% kritimas UT) 5 ciklams 70% UT (30% kritimas UT) 25 ciklams <5% UT (> 95% kritimas UT) 5 sek	Pagrindinės energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos kokybę. Jei „YPB-2100“ vartotojui reikia toliau veikti pertraukiant elektros tinklą, rekomenduojama, kad „YPB-2100“ būtų maitinamas iš nepertraukiamo maitinimo šaltinio arba akumuliatoriaus.
Maitinimo dažnio (50Hz / 60Hz) magnetinis laukas IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Maitinimo dažnio magnetiniai laukai turėtų būti lygūs, būdingi tipinei vietai įprastoje komercinėje ar ligoninės aplinkoje.
PASTABA UT yra a.c. tinklo įtampa prieš taikant bandymo lygį.			

Nurodymai ir gamintojo deklaracija - elektromagnetinė emisija			
„YPB-2100“ skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. „YPB-2100“ vartotojo klientas turėtų užtikrinti, kad jis naudojamas tokioje aplinkoje.			
Imuniteto testas	IEC 60601 bandymo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka - nurodymai
<p>Diriguoja RF IEC 61000-4-6</p> <p>Spinduliuojama RF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz to 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Nešiojama ir mobili radijo ryšio įranga turėtų būti naudojama ne arčiau nei vienos YPB-2100 dalies, įskaitant kabelius, nei rekomenduojamas atstumo atstumas, apskaičiuotas pagal lygtį, taikomą siųstuvo dažniui.</p> <p>Rekomenduojamas atskyrimo atstumas</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Kur P yra siųstuvo gamintojo nustatyta maksimali siųstuvo išėjimo galia vatais (W), o d yra rekomenduojamas atstumas metrais (m).</p> <p>Stacionariųjų radijo siųstuvų lauko stipris, nustatytas atliekant elektromagnetinės vietos tyrimą, a turėtų būti mažesnis nei atitikties lygis kiekviename dažnių diapazone. B</p> <p>Trikdžiai gali atsirasti šalia įrangos, pažymėtos šiuo simboliu:</p> 
<p>1 PASTABA 80 MHz ir 800 MHz dažniu taikomas didesnis dažnių diapazonas.</p> <p>2 PASTABA Šios gairės gali būti taikomos ne visais atvejais. Elektromagnetinį sklidimą veikia absorbcija ir atspindys nuo struktūrų, daiktų ir žmonių.</p>			
<p>a Fiksuotų siųstuvų, tokių kaip radijo (korinio / belaidžio) telefonų bazinės stotys ir sausumos, lauko stiprumas mobiliųjų radijo imtuvų, mėgėjų radijo, AM ir FM radijo transliacijų ir TV transliacijų teoriškai prognozuoti negalima tikslumu. Įvertinti elektromagnetinę aplinką dėl stacionariųjų radijo siųstuvų - elektromagnetinę vietą apklausa. Jei išmatuotas lauko stipris toje vietoje, kurioje naudojamas YPB-2100, viršija taikomą aukščiau nurodytą RF atitikties lygį, reikia patikrinti YPB-2100, kad būtų patikrintas normalus veikimas. Jei pastebimas nenormalus veikimas, gali prireikti papildomų priemonių, tokių kaip YPB-2100 nukreipimas ar perkėlimas.</p> <p>b 150 kHz - 80 MHz dažnių diapazone lauko stipris turėtų būti mažesnis nei 3 V / m.</p>			



**Rekomenduojami atstumai tarp nešiojamosios ir mobiliosios radijo ryšio įrangos ir YPB-2100.**

YPB-2100 yra skirtas naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje valdomi spinduliuojami radijo dažnių trikdžiai. „YPB-2100“ klientas arba vartotojas gali padėti išvengti elektromagnetinių trukdžių išlaikydamas minimalų atstumą tarp nešiojamosios ir mobiliosios radijo ryšio įrangos (siųstuvų) ir „YPB-2100“, kaip rekomenduojama toliau, atsižvelgiant į didžiausią ryšių įrangos išėjimo galią.

Nominali siųstuvo išėjimo galia (W)	Atskyrimo atstumas pagal siųstuvo dažnį (m)		
	150 KHz to 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz to 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

Siųstuvams, kurių maksimali išėjimo galia nėra išvardyta aukščiau, rekomenduojamas atstumo atstumas d metrai (m) gali būti įvertinti naudojant siųstuvo dažniui taikomą lygtį, kur P yra siųstuvo gamintojo nustatyta didžiausia siųstuvo išėjimo galia vatais (W).

1 PASTABA Esant 80 MHz ir 800 MHz dažnių diapazonui, taikomas atskyrimo atstumas.

2 PASTABA Šios gairės gali būti taikomos ne visais atvejais. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbcija ir atspindys nuo struktūrų, daiktų ir žmonių.