



Naudojimo instrukcijos

RadiForce® RX670

Spalvotas LCD monitorius

Svarbu

Būtinai prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukcijas ir įrengimo vadovą.

- Monitoriaus nustatymų ir reguliavimų ieškokite įrengimo vadove.
- Naujausia informacija apie gaminį, įskaitant jo naudojimo instrukcijas, pateikiama interneto svetainėje.

www.eizoglobal.com

SIMBOLIAI

Šiame vadove ir gaminyje naudojami toliau nurodyti simboliai. Jie žymi ypač svarbią informaciją. Gerai su jais susipažinkite.

 ĮSPĖJIMAS	Nesilaikant skiltyje ĮSPĖJIMAS pateikiamų nurodymų kyla pavojus sunkiai susižaloti ir net sukelti grėsmę gyvybei.
 ATSARGIAI	Nesilaikant ATSARGUMO reikalavimų kyla pavojus nesunkiai susižaloti ir (arba) sugadinti gaminį ar kitą nuosavybę.
	Nurodo įspėjimą arba perspėjimą. Pavyzdžiui,  reiškia elektros smūgio pavojų.
	Rodo draudžiamus veiksmus. Pavyzdžiui,  reiškia „Neardyti“.

Šis gaminys buvo specialiai sureguliuotas taip, kad tiktų naudoti regione, į kurį numatytas išsiųsti.

Jeigu šis gaminys naudojamas kur nors kitur, jis gali neveikti taip, kaip nurodo specifikacijos.

Jokios šio vadovo dalies negalima atgaminti, laikyti informacijos paieškos sistemose ar perduoti, kad ir kokia forma ar priemonėmis (elektroninėmis, mechaninėmis ir kt.) tai būtų daroma, negavus išankstinio rašytinio „EIZO Corporation“ leidimo.

„EIZO Corporation“ neprivalo laikytis jokios pateiktos medžiagos ar informacijos konfidencialumo, nebent, „EIZO Corporation“ gavus tokią informaciją, būtų susitarta kitaip. Nors ir buvo stengiamasi, kad šiame vadove būtų pateikta naujausia informacija, atminkite, kad EIZO gaminio specifikacijos gali keistis be įspėjimo.

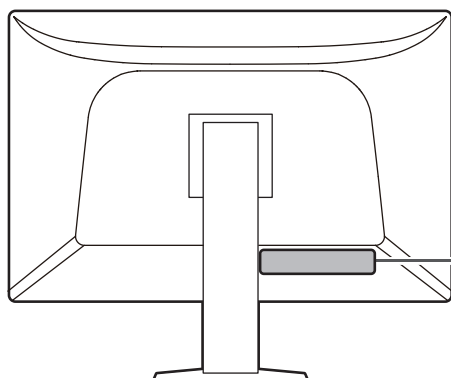
ATSARGUMO PRIEMONĖS

Svarbu

Šis gaminyss buvo specialiai sureguliuotas taip, kad tiktų naudoti regione, į kurį numatytas išsiųsti. Jeigu šis gaminyss naudojamas kur nors kitur, jis gali neveikti taip, kaip nurodo specifikacijos.

Asmeninio saugumo ir tinkamos priežiūros sumetimais atidžiai perskaitykite skyrių „ATSARGUMO PRIEMONĖS“ ir perspėjimus ant monitoriaus.

Atsargumo nurodymų buvimo vieta



⚡ ⚠
WARNING
 RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
 RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNUNG
 GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.
 警告
 触电危险，请勿打开后盖。
 警告
 感電の恐れあり。カバーをあけないでください。
 The equipment must be connected to a grounded main outlet.
 L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
 Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
 Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
 设备必须连接到接地电源插座。
 電源コードのアースは必ず接地してください。

Ženklaai ant įrenginio

Ženklas	Šio ženklo reikšmė
	Maitinimo jungiklis Paspauskite, kad išjungtumėte monitoriaus maitinimą.
	Maitinimo jungiklis Paspauskite, kad įjungtumėte monitoriaus maitinimą.
	Maitinimo mygtukas Paspauskite, kad įjungtumėte arba išjungtumėte monitoriaus maitinimą.
	Kintamoji srovė
	Įspėjimas dėl elektros smūgio pavojaus
	ATSARGIAI!
	EEJA ženklinimas: gaminį reikia šalinti atskirai; medžiagas galima perdirbti.
	CE ženklinimas: ES atitikties ženklas pagal Tarybos direktyvos ir (arba) reglamento (ES) nuostatas.
	Gamintojas
	Pagaminimo data
	Atsargiai! JAV federaliniai įstatymai šį įrenginį leidžia parduoti tik licenciją turinčiam sveikatos priežiūros specialistui arba tokio specialisto užsakymu.
	Medicinos įrenginys ES

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Ženklas	Šio ženklo reikšmė
EU Importer	Importuotojas ES
UK CA	Ženklas nurodo atitiktį JK reglamentams
UK Responsible Person	JK atsakingas asmuo
CH REP	Igaliotasis atstovas Šveicarijoje
EC REP	Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje

ĮSPĖJIMAS



ĮSPĖJIMAS

Jeigu iš įrenginio pradėtų sklisti dūmų, pasijustų degėsių kvapas ar pasigirstų neįprastų garsų, iš karto atjunkite visas maitinimo jungtis ir kreipkitės patarimo į EIZO atstovybę.

Jeigu mėginsite toliau naudotis gendančiu įrenginiu, galite sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį ir sugadinti įrenginį.



ĮSPĖJIMAS

Nebandykite ardyti ar perdirbti įrenginio.

Atidarius korpusą kyla pavojus patirti elektros smūgį arba nusideginti aukštos įtampos ar aukštos temperatūros dalimis. Modifikuojant įrenginį kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.



ĮSPĖJIMAS

Techninės priežiūros darbus patikėkite tik kvalifikuotiems techninės priežiūros meistrams.

Nemėginkite patys atlikti techninės priežiūros darbų, nes, atidarius ar nuėmus gaubtus, kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį.



ĮSPĖJIMAS

Pašalinius objektus ir skysčius laikykite atokiai nuo įrenginio.

Į korpusą atsitiktinai patekusios metalinės dalys, degios medžiagos ar skysčiai gali sukelti gaisrą, elektros smūgį arba sugadinti įrangą.

Jeigu į korpusą įkristų koks nors daiktas arba išsiliėtų skystis, nedelsdami atjunkite įrenginį nuo maitinimo lizdo. Prieš vėl naudodami įrenginį pasirūpinkite, kad jį patikrintų kvalifikuotas techninės priežiūros inžinierius.



ĮSPĖJIMAS

Įrenginį statykite ant tvirto ir stabilaus paviršiaus.

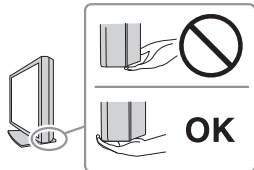
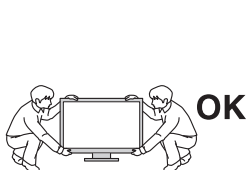
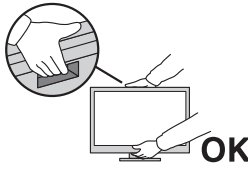
Netinkamoje vietoje pastatytas įrenginys gali nukristi ir sužaloti žmones.

Jei prietaisas nukristų, nedelsdami atjunkite maitinimą ir kreipkitės patarimo į vietinę EIZO atstovybę. Apgadinto prietaiso nenaudokite. Jei apgadintą prietaisą naudosite, kils pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.

⚠ ĮSPĖJIMAS Įrenginį naudokite tam tinkamoje vietoje. Kitaip galite sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį. • Nelaikykite lauke. • Nelaikykite jokioje transporto priemonėje (laive, lėktuve, traukinyje, automobilyje ir pan.). • Nelaikykite ten, kur daug dulkių arba labai drėgna. • Nelaikykite ten, kur ekranas gali būti aptaškytas vandeniu (vonios kambaryje, virtuvėje ir pan.). • Nelaikykite ten, kur ant ekrano gali tiesiogiai patekti garų. • Nelaikykite šalia šilumą skleidžiančių įrenginių ar drėkintuvų. • Nelaikykite ten, kur gaminį veiktų tiesioginiai saulės spinduliai. • Nelaikykite aplinkoje, kurioje yra degiųjų dujų. • Nestatyti aplinkoje, kurioje yra edžių dujų (pavyzdžiui, sieros dioksido, vandenilio sulfido, azoto dioksido, chloro, amoniako ir ozono). • Nestatyti aplinkoje, kurioje yra dulkių, koroziją spartinančių atmosferos komponentų (pavyzdžiui, natrio chlorido ir sieros), laidžių metalų ir panašiai.	
⚠ ĮSPĖJIMAS Plastikinius pakavimo maišelius paslėpkite nuo kūdikių ir vaikų. Plastikiniai pakavimo maišeliai gali sukelti uždusimą.	
⚠ ĮSPĖJIMAS Naudokite maitinimo laidą, kurį radote pakuotėje, irjunkite jį į šalyje įprastą maitinimo lizdą. Paisykite maitinimo laido vardinės įtampos verčių. Antraip kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį. Maitinimas: 100–240 V kintamoji įtampa, 50/60 Hz	
⚠ ĮSPĖJIMAS Kad atjungtumėte maitinimo laidą, tvirtai suimkite už kištuko ir patraukite. Jeigu trauksite už laido, galite jį sugadinti, sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.	
⚠ ĮSPĖJIMAS Įrenginį reikia jungti į žemintą maitinimo lizdą. Kitaip kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.	

 ĮSPĖJIMAS Paisykite tinkamos įtampos. - Šis prietaisas pritaikytas maitinti tik tam tikra įtampa. Jungiant prie tinklo, kurio įtampa skiriasi nuo nurodytosios šioje naudojimo instrukcijoje, kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį. Maitinimas: 100–240 V kintamoji įtampa, 50/60 Hz - Pernelyg neapkraukite maitinimo grandinės, nes taip galite sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.
 ĮSPĖJIMAS Su maitinimo laidu elkitės atsargiai. Ant maitinimo laido nedėkite sunkių daiktų, netraukite už maitinimo laido ir jo neriškite. Naudojant sugadintą maitinimo laidą kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį. 
 ĮSPĖJIMAS Tuo pačiu metu operatorius negali liesti ir gaminio, ir paciento. Šio gaminio pacientai liesti negali. 
 ĮSPĖJIMAS Jokiu būdu nelieskite kištuko ir maitinimo laido, jeigu prasidėjo perkūnija. Juos liečiant kyla pavojus patirti elektros smūgį. 
 ĮSPĖJIMAS Tvirtindami atraminį stovą, vadovaukitės atraminio stovo naudotojo vadovu ir saugiai įrenkite įrenginį. Antraip įrenginys gali atsijungti ir sužaloti ir (arba) sugesti. Prieš įrengdami patikrinkite, ar stalas, siena ar kitas paviršius, prie kurio tvirtinate, yra pakankamai stiprus. Jei prietaisas nukristų, nedelsdami atjunkite maitinimą ir kreipkitės patarimo į vietinę EIZO atstovybę. Apgadinto prietaiso nenaudokite. Jei apgadintą prietaisą naudosite, kils pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį. Iš naujo tvirtindami kreipiamąjį stovą naudokite tuos pačius varžtus ir gerai juos užveržkite.
 ĮSPĖJIMAS Nelieskite sugadinto skystųjų kristalų ekrano plikomis rankomis. Jeigu oda prisiliestumėte tiesiai prie ekrano, kruopščiai nusiprauskite. Jei skystųjų kristalų patektų į akis ar burną, nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu ir kreipkitės į gydytoją. Priešingu atveju gali kilti toksinė reakcija. 
 ĮSPĖJIMAS Jei reikia sumontuoti aukštai esančiose vietose, kreipkitės pagalbos į specialistą. Montuojant monitorių aukštoje vietoje kyla pavojus, kad gaminys arba jo dalys gali nukristi ir sužeisti. Montuodami monitorių paprašykite mūsų arba specialisto, kurio specializacija – statybos darbai, pagalbos, įskaitant gaminio apžiūrą dėl pažeidimų ar deformacijos prieš ir po monitoriaus montavimo.

ATSARGIAI

 ATSARGIAI
Nežiūrėkite tiesiai į foninio arba taškinio apšvietimo šviesos šaltinį. Tai gali sukelti diskomfortą akyse ir regos problemų.
 ATSARGIAI
Netraukite taškinio šviestuvo atramos per stipriai. Stipriai palenkus ar pasukus atramą ji gali būti pažeista arba veikti nebetinkamai.
 ATSARGIAI
Prieš naudodami patikrinkite veikimo būseną. Prieš naudodami įsitikinkite, kad vaizdas rodomas tinkamai. Jei norite naudoti kelias parinktis, jas pradėkite naudoti tik įsitikinę, kad vaizdai rodomi tinkamai.
 ATSARGIAI
Kabelius ir (arba) laidus, ant kurių yra tvirtinimo įtaisai, patikimai pritvirtinkite. Nepatikimai pritvirtinus jie gali atsijungti. Vaizdas ekrane dings ir jums teks nutraukti darbą.
 ATSARGIAI
Perkeldami įrenginį atjunkite kabelius ir pašalinkite priedus. Priešingu atveju judant kabeliai ar priedai gali atsiskirti ir sužaloti.
 ATSARGIAI
Įrenginį neškite ir dėkite į vietą tik tam tinkamais nurodytais būdais. - Perkeldami į kitą vietą, monitorių tvirtai laikykite už apačios. 30 col. ir didesni monitoriai yra sunkūs. Išpakuoti ir (arba) nešti monitorių turi bent du asmenys. - Jei jūsų įrenginio modelis gale turi rankeną, tvirtai suimkite ir laikykite už monitoriaus apačios ir rankenos. Nukritęs įrenginys gali sužaloti arba sugesti.    
 ATSARGIAI
Būkite atsargūs, kad neprispaustumėte rankų. Jeigu monitoriaus aukščiui ar kampui sureguliuoti staiga panaudosite jėgą, galite prispausti ir susižeisti rankas.

 ATSARGIAI	Neužblokuokite įrenginio korpuso ventiliacijos angų. - Nieko nedėkite ant ventiliacijos angų. - Draudžiama įrenginį montuoti prastai ventiliuojamoje vietoje. Būtina įsitikinti, kad palikta pakankamai vietos iš visų įrenginio pusių. - Nenaudokite paguldyto arba aukštyn apversto įrenginio. Uždengus aušinimo angas, tinkamai necirkuliuoja oras, todėl kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti prietaisą. 
 ATSARGIAI	Nelieskite maitinimo laido kištuko drėgnomis rankomis. Juos liečiant kyla pavojus patirti elektros smūgį.  
 ATSARGIAI	Nieko nedėkite aplink maitinimo laido kištuką. Taip lengviau atjungti maitinimo laido kištuką iškilus problemai, kad būtų išvengta gaisro ar elektros smūgio. 
 ATSARGIAI	Periodiškai valykite sritį apie maitinimo laido kištuką ir monitoriaus vėdinimo angą. Ant šios srities nusėdusios dulkės, vanduo ar tepalas gali sukelti gaisrą.
 ATSARGIAI	Prieš valydami atjunkite įrenginį nuo maitinimo lizdo. Valant į maitinimo lizdą įjungtą įrenginį kyla pavojus patirti elektros smūgį.
 ATSARGIAI	Jeigu ketinate ilgai nenaudoti įrenginio, saugumo ir energijos tausojo sumetimais išjunkite maitinimo laido kištuką, paskui ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo.
 ATSARGIAI	Šį gaminį šalinkite pagal vietos ar gyvenamosios šalies įstatymus.
 ATSARGIAI	Naudojant EEE šalyse ir Šveicarijoje Apie bet kokį rimtą incidentą, susijusį su šiuo įrenginiu, būtina pranešti gamintojui ir šalies narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingajai įstaigai.

Įspėjimas dėl šio monitoriaus

Naudojimo paskirtis

Šis gaminys naudojamas rodyti radiologinius vaizdus, skirtus parengtiems medicinos praktikos specialistams peržiūrėti, analizuoti ir diagnozuoti. Šis ekranas nėra skirtas mamografijai.

Dėmesio

- Šis gaminys neskirtas in vitro diagnostikai.
- Jeigu šis gaminys bus naudojamas kitaip, negu nurodyta šiame vadove, jam gali būti netaikoma garantija.
- Šiame vadove nurodytos specifikacijos taikomos tik naudojant kartu su gaminiu pateiktus maitinimo laidus ir EIZO nurodytus signalų perdavimo laidus.
- Su šiuo gaminiu naudokite tik EIZO nurodytus EIZO priedų gaminius.

Naudojimo atsargumo priemonės

- Naudojant ilgą laiką, dalių (pavyzdžiui, LCD ekrano ir ventiliatoriaus) kokybė gali suprastėti. Periodiškai tikrinkite, ar jos tinkamai veikia.
- Kai vaizdas ekrane keičiasi po ilgą laiką rodyto to paties vaizdo, gali likti senojo vaizdo pėdsakų. Kad tas pats vaizdas nebūtų rodomas ilgą laiką, naudokite ekrano užsklandą arba energijos taupymo funkciją. Nelygu, koks vaizdas rodomas, net praėjus nedaug laiko ekrane gali atsirasti povaizdis. Norėdami pašalinti šį reiškinį, pakeiskite vaizdą arba išjunkite maitinimą keletui valandų.
- Vaizdas monitoriuje stabilizuojasi maždaug per kelias minutes. Prieš naudodami monitorių, po monitoriaus maitinimo įjungimo arba monitoriui persijungus iš energijos taupymo režimo palaukite kelias minutes ar ilgiau.
- Jei vaizdas monitoriuje bus ilgai rodomas nepertraukiamai, gali atsirasti dėmių arba „išdegusių“ plotų. Kad monitoriaus eksploatavimo trukmė būtų ilgesnė, rekomenduojama jį periodiškai išjungti.
- Skystųjų kristalų ekrano foninio apšvietimo veikimo laikotarpis yra terminuotas. Priklausomai nuo naudojimo modelio, pvz., žiūrint ilgai ir be pertraukų, foninio apšvietimo lempa gali nustoti veikti greičiau ir ją reikės pakeisti. Jeigu ekranas pasidaro per tamsus arba pradeda mirgėti, kreipkitės į vietinę EIZO atstovybę.
- Ekrane gali būti prastų vaizdo elementų arba gali matytis keli šviesos taškai. Taip atsitinka dėl paties LCD ekrano savybių, o ne dėl to, kad gaminys netinkamai veikia.
- Stipriai nespauskite LCD ekrano ar jo išorinio rėmo, nes gali atsirasti vaizdo rodymo trikčių, kaip antai trukdžių ir pan. Nuolat spaudžiant LCD ekrano paviršių, skystieji kristalai gali sugesti arba LCD ekranas gali būti pažeistas. (Jeigu ant LCD ekrano liktų spaudimo žymių, palikite monitoriuje juodą arba baltą vaizdą. Žymės gali išnykti.)
- Nebraižykite ir nespauskite LCD ekrano jokiais aštriais objektais, nes taip LCD ekraną galite sugadinti. Netrinkite servetėlėmis, nes ekraną galite subraižyti.
- Nelieskite monitoriuje integruoto kalibravimo jutiklio (integruoto priekinio jutiklio). Kitaip gali sumažėti matavimo tikslumas arba gali būti apgadinta įranga.
- Priklausomai nuo aplinkos, apšvietimo jutiklio išmatuota vertė gali skirtis nuo vertės, rodomos pastatomame luminometre.
- Jei šis gaminys įnešamas į šaltą patalpą, jei staiga pakyla aplinkos temperatūra arba jei jis iš šaltos patalpos įnešamas į šiltą patalpą, monitoriaus viduje arba ant jo paviršiaus gali atsirasti kondensato. Tokiu atveju gaminiu neįjunkite. Kad gaminys nenukentėtų, palaukite, kol kondensatas išgaruos.

Monitoriaus naudojimas ilgą laiką

Kokybės kontrolė

- Monitorių vaizdo kokybei įtakos turi įvesties signalų kokybės lygis ir gaminio kokybės supratėjimas. Atlikite vizualines apžiūras ir periodiškus pastovumo testus (įskaitant pilkųjų tonų skalės patikrą), kad būtų užtikrinta atitiktis medicinos standartams / gairėms pagal jūsų naudojimą, ir prireikus atlikite kalibravimą. „RadiCS“ (pasirenkama) monitoriaus kokybės kontrolės programinė įranga leidžia jums vykdyti kokybės kontrolę, atitinkančią medicinos standartus / gaires.
- Įjungus monitoriaus maitinimą arba jam įsijungus iš energijos taupymo režimo, palaukite bent 15 minučių ir tik tada atlikite įvairias monitoriaus ekrano kokybės kontrolės patikras, jį kalibruokite arba reguliuokite.
- Rekomenduojame monitorius nustatyti į rekomenduojamą lygį arba nuleisti, kad būtų sumažinti šviesos ryškumo pasikeitimai, sukelti ilgo naudojimo, ir būtų palaikomas stabilus ryškumas.
- Siekdami suderinti integruoto kalibravimo jutiklio (integruoto priekinio jutiklio) matavimų rezultatus su atskirai parduodamo išorinio jutiklio rezultatais, atlikite integruoto priekinio jutiklio ir išorinio jutiklio koreliaciją naudodami „RadiCS“ (papildomas priedas) / „RadiCS LE“ (pateikiamas). Periodiškai atliekama koreliacija užtikrina, kad integruoto priekinio jutiklio matavimo rezultatas atitiktų išorinio jutiklio matavimo tikslumą. Išsamios informacijos apie koreliaciją rasite „RadiCS“ / „RadiCS LE“ naudotojo vadove.

Dėmesio

- Monitoriaus rodymo būseną gali netikėtai pasikeisti dėl veikimo klaidos arba nenumatyto nuostatų pakeitimo. Suregulavus monitorių, rekomenduojama jį naudoti su užrakintais veiksmų jungikliais. Jei reikia daugiau informacijos, kaip nustatyti, žr. montavimo vadovą (CD-ROM diske).

Valymas

- Norint, kad gaminys atrodytų kaip naujas ir būtų kuo ilgesnė jo eksploatavimo trukmė, rekomenduojama reguliariai jį valyti.
- Dėmes pašalinti galima sudrėkinus minkštos šluostės dalį vandeniu ir naudojant mūsų „ScreenCleaner“ bei švelniai valant.

Dėmesio

- Pasirūpinkite, kad skysčių nepatektų tiesiai ant gaminio. Priešingu atveju nedelsiant švelniai nuvalykite.
- Neleiskite, kad į tarpus arba gaminio vidų patektų skysčių.
- Valymo ir dezinfekavimo reikmėms naudojant chemines medžiagas, dėl kai kurių iš jų, pvz., alkoholio ir dezinfekanto, žvilgesys gali pasidaryti nevienodas, gaminys gali susitepti ir išblukti, taip pat suprastėti rodomo vaizdo kokybė. Chemikalų nenaudokite dažnai.
- Jokiu būdu nenaudokite skiediklio, benzeno, vaško ar abrazyvinio valiklio, nes galite sugadinti gaminį.
- Daugiau informacijos apie valymą ir dezinfekavimą ieškokite mūsų interneto svetainėje. Kaip rasti informaciją Atidarykite svetainę www.eizoglobal.com ir norėdami ieškoti svetainės paieškos laukelyje įveskite „disinfect“.

Dezinfekavimas naudojant chemines medžiagas

- Dezinfekuojant gaminius rekomenduojama naudoti mūsų išbandytas chemines medžiagas (žr. lentelę toliau). Atminkite, kad naudojant šias medžiagas negarantuojama, jog gaminys nebus pažeistas ar nesuprastės kokybė.

Kategorija	Cheminės medžiagos tipas	Gaminio pavyzdys
Alkoholio pagrindo	Spiritas (etilo alkoholis)	Etanolis
Alkoholio pagrindo	Izopropanolis	Izopropilo alkoholis (IPA)
Chloras	Natrio hipochloritas	„Purelox“
Biguanidas	Chlorheksidino glukonatas	Hibitano tirpalas
Alkoholio pagrindo	Benzalkonio chloridas	„Welpas“
Adehido pagrindo	Glutaralis	„Sterihyde“
Adehido pagrindo	Glutaralis	„Cidex Plus28“
Atmosferinės paviršinio aktyvumo medžiagos	Alkildiaminoetilglicino hidrochloridas	„Satenidin“ tirpalas

Kaip patogiai naudoti monitorių

- Pernelyg tamsus arba šviesus ekranas gali pakenkti jūsų akims. Sureguliuokite monitoriaus ryškumą pagal aplinkos sąlygas.
- Nuo ilgo žiūrėjimo į monitorių pavargsta akys. Kas valandą po 10 minučių pailsėkite.
- Žiūrėkite į ekraną atsitraukę tinkamu atstumu ir kampu.

Kibernetinio saugumo įspėjimai ir atsakomybė

- Programinės įrangos atnaujinimas turėtų būti atliekamas per „EIZO Corporation“ arba jos platintoją.
- Jei „EIZO Corporation“ arba jos platintojas nurodo atnaujinti programinę įrangą, nedelsdami ją atnaujinkite.

TURINYS

ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
Svarbu	3
Atsargumo nurodymų buvimo vieta	3
Ženkla ant įrenginio.....	3
ĮSPĖJIMAS	5
ATSARGIAI	8
Įspėjimas dėl šio monitoriaus	10
Naudojimo paskirtis.....	10
Naudojimo atsargumo priemonės	10
Monitoriaus naudojimas ilgą laiką	11
Kokybės kontrolė	11
Valymas	11
Dezinfekavimas naudojant chemines medžiagas	11
Kaip patogiai naudoti monitorių	12
Kibernetinio saugumo įspėjimai ir atsakomybė	12
1 Įvadas	15
1.1 Funkcijos	15
1.1.1 Laisvas išdėstymas.....	15
1.1.2 Paprastas laidų prijungimas.....	15
1.1.3 Palaiko vaizdo rodymą ir maitinimo šaltinį su viena USB „Type-C“ laido jungtimi.....	15
1.1.4 Hibridinis nespaltotas ir spalvotas ekranas	16
1.1.5 Kokybės kontrolė	16
1.1.6 Jungiamosios stoties funkcija	16
1.1.7 Su apšvietimo funkcija („RadiLight“)	16
1.1.8 Vietą taupantis dizainas	17
1.1.9 Monitoriaus valdymas pele ir klaviatūra	17
1.2 Pakuotės turinys.....	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	18
1.2.2 „RadiCS LE“	18
1.2.3 „RadiCS LE“ naudojimas	19
1.3 Valdikliai ir funkcijos	20
1.3.1 Priekis	20
1.3.2 Nugarėlė	21
2 Diegimas / sujungimas	23
2.1 Prieš įrengiant	23
2.1.1 Įrengimo sąlygos.....	23
2.2 Jungiamieji laidai.....	24

2.3	„RadiLight Focus“ (taškinio apšvietimo) pritvirtinimas	29
2.4	Maitinimo įjungimas.....	29
2.5	Ekrano aukščio ir kampo reguliavimas.....	30
2.6	Jungties dangčio uždėjimas	31
2.7	„RadiLight Area“ / „RadiLight Focus“ naudojimas	32
3	Vaizdo nerodymo problema	33
4	Specifikacijos	35
4.1	Specifikacijų sąrašas.....	35
4.1.1	Tipas	35
4.1.2	LCD ekranas	35
4.1.3	Vaizdo signalai	35
4.1.4	USB.....	35
4.1.5	Tinklas.....	36
4.1.6	Maitinimas.....	36
4.1.7	Fizinės specifikacijos	36
4.1.8	Darbinės aplinkos reikalavimai	36
4.1.9	Transportavimo / saugojimo sąlygos	36
4.2	Tinkama skyra.....	37
4.3	Priedai	37
Priedas		38
	Medicininis standartas.....	38
	Įrangos klasifikacija.....	38
	EMS (elektromagnetinio suderinamumo) informacija	39
	Numatomo naudojimo aplinka	39
	Techniniai duomenys	40

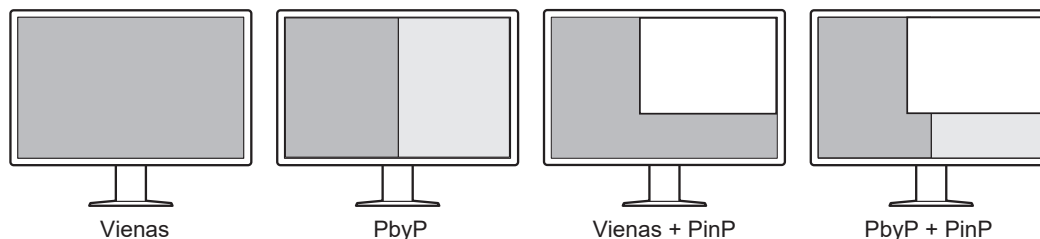
1 Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote EIZO spalvotą skystųjų kristalų monitorių.

1.1 Funkcijos

1.1.1 Laisvas išdėstymas

- Šiame gaminyje integruotos „PbyP“ (vaizdas šalia vaizdo) ir „PinP“ (vaizdas vaizde) funkcijos, dėl kurių galima rodyti iki trijų signalų vienu metu.

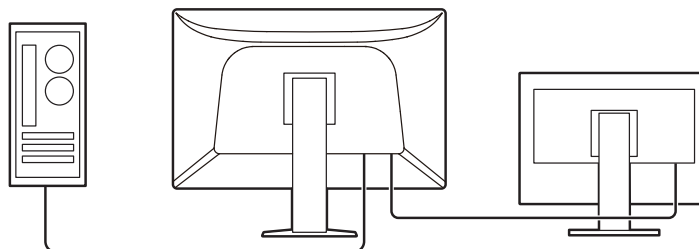


- Monitorius užtikrina vieno laido „PbyP“ funkciją, kai vaizdai rodomi „PbyP“ režimu naudojant vieną signalo laidą.

1.1.2 Paprastas laidų prijungimas

Monitoriuje yra USB „Type-C®“ (USB-C®) išvesties terminalas.

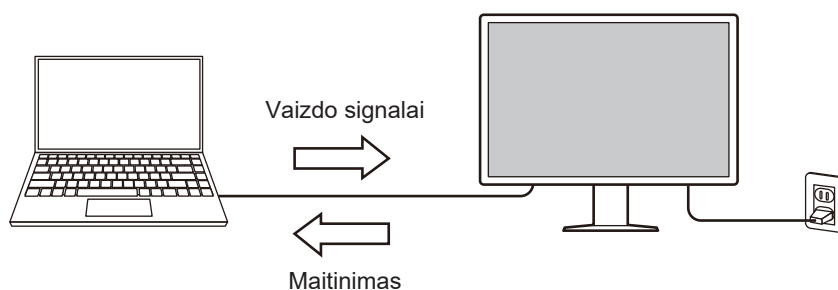
Iš išvesties jungties signalas gali būti transliuojamas į kitą monitorių.



1.1.3 Palaiko vaizdo rodymą ir maitinimo šaltinį su viena USB „Type-C“ laido jungtimi

Šiame gaminyje yra USB-C jungtis; jis palaiko vaizdo signalų perdavimą („DisplayPort™ Alt“ režimu) ir maitinimą (USB maitinimo tiekimą).

Jis tiekia maksimalią 94 W galią prijungtam nešiojamajam kompiuteriui, kai naudojamas kaip išorinis monitorius.



Pastaba

- Kad būtų rodomi vaizdo signalai, prijungtas įrenginys turi palaikyti vaizdo signalų perdavimą („DisplayPort Alt“ režimu).
- Norint naudoti įkrovimo funkciją, prijungtas įrenginys turi palaikyti įrenginio įkrovimą naudojant USB maitinimo tiekimą.
- Tik kai naudojami šie USB laidai, galima tiekti ne daugiau kaip 94 W galią:
 - CC150SS81G-5A (pateikiama)
- Prijungtus įrenginius galima įkrauti, net jei monitorius veikia energijos taupymo režimu.

1.1.4 Hibridinis nespalvotas ir spalvotas ekranas

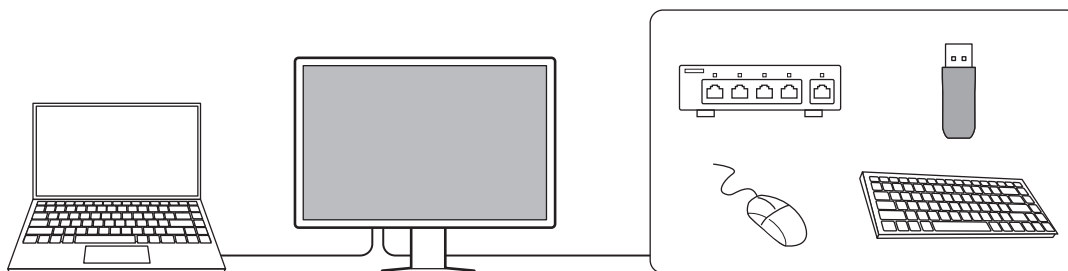
Įjungus „Hybrid Gamma PXL“ funkciją, įrenginys automatiškai atpažįsta nespalvotas ir spalvotas to paties vaizdo dalis vaizdo taškų lygiu ir atitinkamai juos rodo parenkant optimalius gradientus.

1.1.5 Kokybės kontrolė

- Šiame monitoriuje yra integruotas kalibravimo jutiklis (integruotas priekinis jutiklis). Šis jutiklis leidžia monitoriui nepriklausomai atlikti kalibravimą (funkcija „SelfCalibration“) ir pilkųjų tonų skalės patikrą.
- Naudodami pridėtą „RadiCS LE“ galite atlikti monitoriaus kalibravimą ir istorijos valdymą.
- „RadiCS“ monitoriaus kokybės kontrolės programinė įranga leidžia jums vykdyti kokybės kontrolę, atitinkančią medicinos standartus / gaires.

1.1.6 Jungiamosios stoties funkcija

Šiame monitoriuje yra LAN prievadas ir USB šakotuvai, leidžiantys jį naudoti kaip jungiamąją stotį. Prijungę USB-C laidą galite sukurti stabilią tinklo aplinką net nešiojamuosiuose kompiuteriuose arba planšetiniuose įrenginiuose, kuriuose nėra LAN prievadų. Taip pat galite naudoti su USB suderinamus išorinius įrenginius ir įkrauti išmaniuosius telefonus (žr. įrengimo vadovo skiltį „Jungiamosios stoties funkcijos naudojimas“).

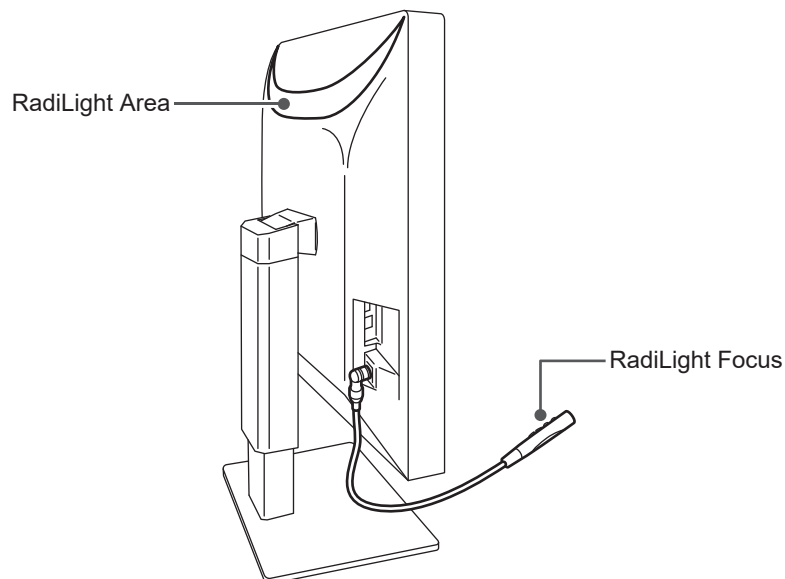
**1.1.7 Su apšvietimo funkcija („RadiLight“)**

„RadiLight Area“ (foninis apšvietimas)

- „RadiLight Area“ yra monitoriuje integruota galinio apšvietimo funkcija. Ji netiesiogiai apšviečia kambarį nuo galinės monitoriaus dalies – tai leidžia atlikti efektyvias radiologines interpretacijas prastai apšviestoje aplinkoje.

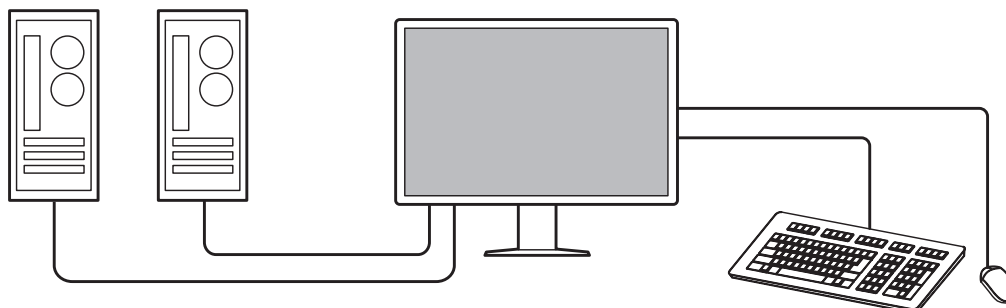
„RadiLight Focus“ (taškinis apšvietimas)

- „RadiLight Focus“ yra nuimamas taškinio apšvietimo šviestuvas. Jis gali apšviesti darbo vietą, kai skaitote, rašote dokumentus ar naudojate klaviatūrą.



1.1.8 Vietą taupantis dizainas

Monitoriuje yra kelios USB jungtys (į įrenginį). Vieną USB įrenginių rinkinį (pelė, klaviatūra ir t. t.) galite naudoti keliems kompiuteriams.



1.1.9 Monitoriaus valdymas pele ir klaviatūra

Naudodamiesi „RadiCS“ / „RadiCS LE“ monitoriaus kokybės kontrolės programine įranga pele ar klaviatūra galite atlikti toliau nurodytus monitoriaus valdymo veiksmus:

- „CAL Switch“ režimų perjungimas
- Persijungimas tarp įvesties signalų
- Funkcija, kuri bet kuriai ekrano daliai priskiria „CAL Switch“ režimą ir rodo vaizdą („Point-and-Focus“)
- „PinP“ papildomo lango (funkcija „Hide-and-Seek“) rodymas ar slėpimas
- Kompiuterių, kuriuose naudojami USB įrenginiai (funkcija „Switch-and-Go“), perjungimas
- Persijungimas į energijos taupymo režimą (funkcija „Backlight Saver“)
- Laikina ryškumą padidinanti funkcija, kad būtų geriau matomi diagnostiniai vaizdai („Instant Backlight Booster“)

Pastaba

- „RadiCS“ / „RadiCS LE“ programinė įranga leidžia rodyti arba slėpti „PinP“ papildomą langą ir perjungti kompiuterį, naudojamą USB įrenginiams valdyti vienu metu. Daugiau informacijos apie nustatymo procedūrą ieškokite „RadiCS“ / „RadiCS LE“ naudotojo vadove.

1.2 Pakuotės turinys

Patikrinkite, ar pakuotės dėžėje yra visi toliau išvardyti dalykai. Jei kurio jų trūksta arba kuris nors yra pažeistas, susisiekite su savo pardavėju arba vietiniu EIZO atstovu.

Pastaba

- Rekomenduojame dėžę ir pakavimo medžiagas išsaugoti, kad jas būtų galima panaudoti produktą perkeliant ar transportuojant.

- Monitorius
- Maitinimo laidas



- Skaitmeninių signalų perdavimo laidas („DisplayPort“ - „DisplayPort“): PP300-V14 x 2



- Skaitmeninių signalų perdavimo laidas (HDMI – HDMI): HH300PR x 1



- USB 2.0 laidas (USB-A – USB-B): UU300 x 2



- USB-C laidas (USB-C – USB-C): CC150SS81G-5A x 1



- Jungties dangtis (kairysis)
- Jungties dangtis (dešinysis)
- „RadiLight Focus“ (taškinis apšvietimas)
- „EIZO LCD Utility Disk“ (kompaktinis diskas)
- Naudojimo instrukcijos

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM yra toliau nurodyti elementai. Apie programinės įrangos paleidimo arba failų nuorodines procedūras skaitykite diske esančiame faile „Readme.txt“.

- Failas Readme.txt
- „RadiCS LE“ monitoriaus kokybės kontrolės programinė įranga (skirta „Windows“)
- Naudotojo vadovas
 - Monitoriaus naudojimo instrukcijos
 - Monitoriaus montavimo vadovas
 - „RadiCS LE“ naudotojo vadovas
- Išoriniai matmenys

1.2.2 „RadiCS LE“

„RadiCS LE“ leidžia jums atlikti toliau pateiktus kokybės kontrolės veiksmus ir veiksmus su monitoriumi. Daugiau informacijos apie programinę įrangą ir nustatymo procedūrą ieškokite „RadiCS LE“ naudotojo vadove.

Kokybės kontrolė

- Kalibravimo vykdymas
- Bandymo rezultatų rodymas sąrašė ir bandymo ataskaitos kūrimas

- „SelfCalibration“ tikslinio ir vykdymo tvarkaraščio nustatymas

Veiksmai su monitoriumi

- „CAL Switch“ režimų perjungimas
- Persijungimas tarp įvesties signalų
- Funkcija, kuri bet kuriai ekrano daliai priskiria „CAL Switch“ režimą ir rodo vaizdą („Point-and-Focus“)
- „PinP“ papildomo lango (funkcija „Hide-and-Seek“) rodymas ar slėpimas
- Kompiuterių, kuriuose naudojami USB įrenginiai (funkcija „Switch-and-Go“), perjungimas
- Persijungimas į energijos taupymo režimą (funkcija „Backlight Saver“)
- Laikina ryškumą padidinanti funkcija, kad būtų geriau matomi diagnostiniai vaizdai („Instant Backlight Booster“)
- Funkcija, kuri automatiškai reguliuoja monitoriaus ryškumą atsižvelgiant į aplinkos apšvietimo lygį, kai nustatyta „Text“ (teksto) veikseną („Auto Brightness Control“ (automatinė ryškumo kontrolė))

Dėmesio

- „RadiCS LE“ specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio perspėjimo. Naujausią „RadiCS LE“ versiją galite atsisiųsti iš mūsų internetinės svetainės: (www.eizoglobal.com)

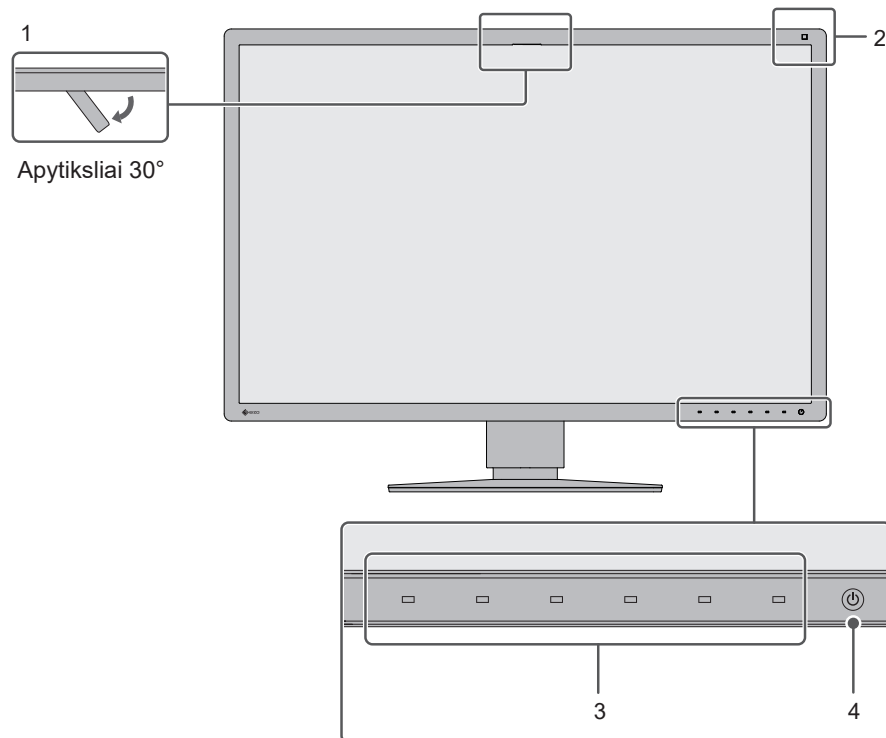
1.2.3 „RadiCS LE“ naudojimas

Norėdami daugiau informacijos, kaip įdiegti „RadiCS LE“, žr. „RadiCS LE“ naudotojo vadovą (CD-ROM diske).

Naudodamiesi „RadiCS LE“ pateiktu USB laidu prijunkite monitorių prie kompiuterio. Daugiau informacijos apie tai, kaip prijungti monitorių, ieškokite [2.2 Jungiamieji laidai](#) [► 24].

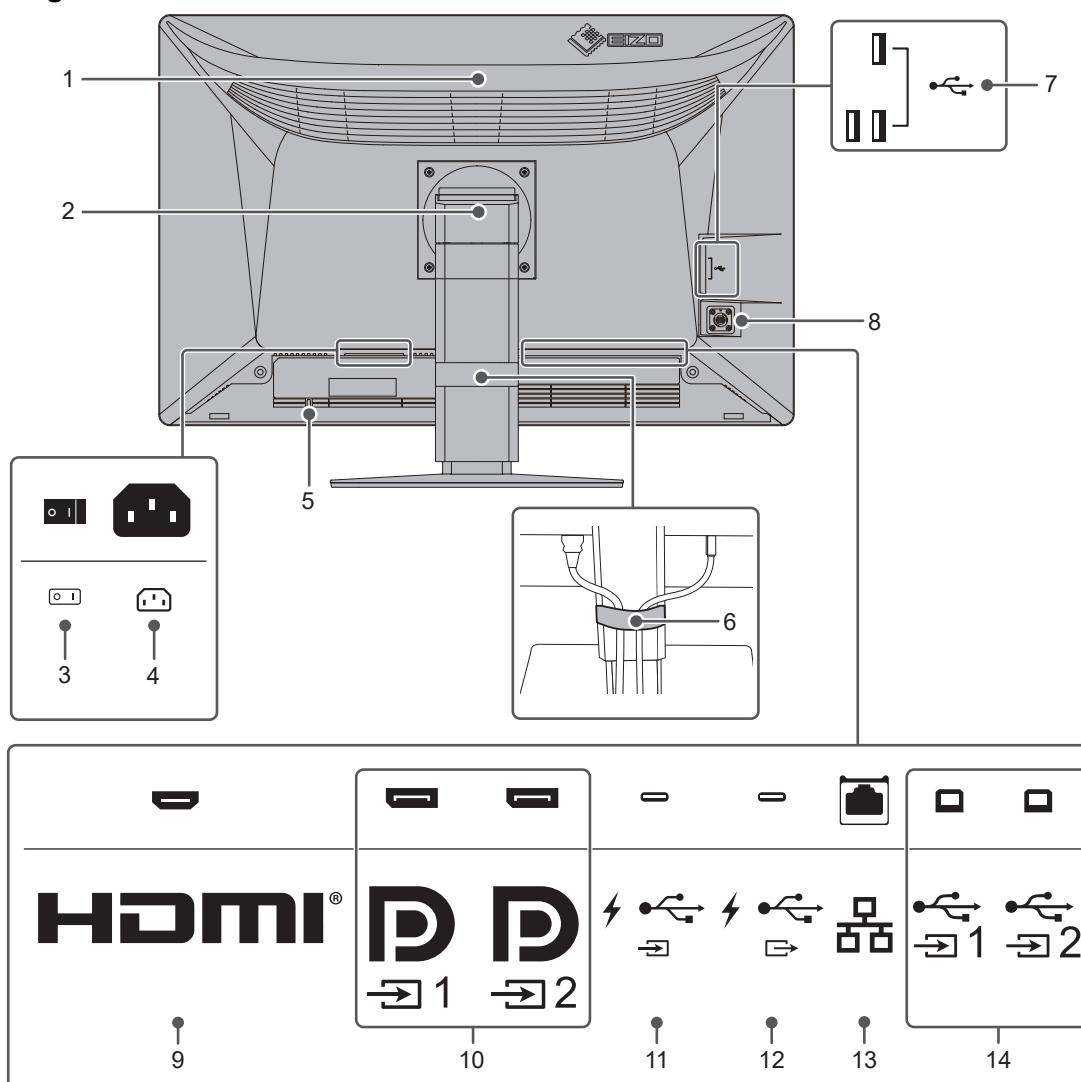
1.3 Valdikliai ir funkcijos

1.3.1 Priekis



1. Integruotas priekinis jutiklis (judantis)	Šis jutiklis naudojamas atlikti kalibravimą ir pilkųjų tonų skalės patikrinimą.
2. Apšvietimo jutiklis	Šis jutiklis matuoja aplinkos apšvietimą. Aplinkos apšvietimo matavimas atliekamas naudojant „RadiCS“ / „RadiCS LE“ kokybės kontrolės programinę įrangą.
3. Veiksmų jungikliai	Rodo naudotojo vadovą. Nustatomas meniu pagal naudotojo vadovą.
4. Maitinimo jungiklis	Įjungiamas ir išjungiamas maitinimo šaltinis. Įjungus maitinimą įsijungia jungiklio indikatorius. Indikatoriaus spalva skiriasi priklausomai nuo monitoriaus veikimo būsenos. Žalia šviesa – įprasto veikimo režimas, oranžinė: elektros energijos taupymo veikseną; nešviečia – išjungtas maitinimas

1.3.2 Nugarėlė



1. „RadiLight Area“ (foninis apšvietimas)	Monitoriuje integruota galinio apšvietimo funkcija. Netiesiogiai apšviečia kambarį nuo galinės monitoriaus dalies.
2. Stovas	Reguliuoja monitoriaus aukštį ir kampą (pasvirimą ir pakreipimą).
3. Maitinimo jungiklis	Įjungiamas ir išjungiamas maitinimas. ○ : išjungta, : įjungta
4. Maitinimo laido jungtis	Skirta maitinimo laidui prijungti.
5. Apsauginis spynos lizdas	Tinka „Kensington“ apsaugos sistemai „MicroSaver“.
6. Laidų laikiklis	Leidžia tvarkingai laikyti laidus.
7. USB-A jungtis (iš įrenginio)	Prijungiama prie išorinio USB įrenginio (žr. įrengimo vadovo skiltį „Jungiamosios stoties funkcijos naudojimas“).
8. Taškinio apšvietimo jungtis	Prijungiama prie „RadiLight Focus“.
9. HDMI jungtis	Prie jos prijungiamas kompiuteris su HDMI išvestimi.
10. „DisplayPort“ jungtis	Prie jos prijungiamas kompiuteris su „DisplayPort“ išvestimi.

11. USB-C jungtis (į įrenginį)	Prie jos prijungiamas kompiuteris su USB-C išvestimi. Ji taip pat perduoda USB signalą, reikalingą programinei įrangai, kuriai reikia USB jungties arba jungiamosios stoties funkcijos, naudoti (žr. įrengimo vadovo skiltį „Jungiamosios stoties funkcijos naudojimas“).
12. USB-C jungtis (iš įrenginio)	Norėdami nustatyti nuoseklųjį prijungimą, prijunkite laidą prie kito monitoriaus USB-C išsiuntimo srauto jungties. Be to, galima prijungti išorinį USB įrenginį (žr. įrengimo vadovo skiltį „Jungiamosios stoties funkcijos naudojimas“).
13. LAN prievadas	Prijungiama prie tinklo šakotuvo arba maršrutizatoriaus naudojant LAN kabelį, kad būtų galima naudoti jungiamosios stoties funkcijos tinklo ryšį (žr. įrengimo vadovo skiltį „Jungiamosios stoties funkcijos naudojimas“).
14. USB-B jungtis (į įrenginį)	Jungiama prie kompiuterio, kai kompiuteryje be USB-C jungties naudojama programinė įranga, kuriai reikia USB jungties, arba kai naudojama šio gaminio USB šakotuvo funkcija.

2 Diegimas / sujungimas

2.1 Prieš įrengiant

Atidžiai perskaitykite skyrių [ATSARGUMO PRIEMONĖS ► 3\]](#) ir visuomet laikykitės nurodymų.

Jei pastatysite šį gaminį ant lakuoto stalo, prie stovo apačios, padengtos specialios sudėties guma, gali prilipti dažų. Prieš naudodami patikrinkite stalo paviršių.

2.1.1 Įrengimo sąlygos

Jei įrengiate monitorių lentynoje, įsitikinkite, kad pakanka vietos iš abiejų šonų, galo ir viršaus.

Dėmesio
• Parinkite vietą monitoriui taip, kad į ekraną nekristų išorinė šviesa.

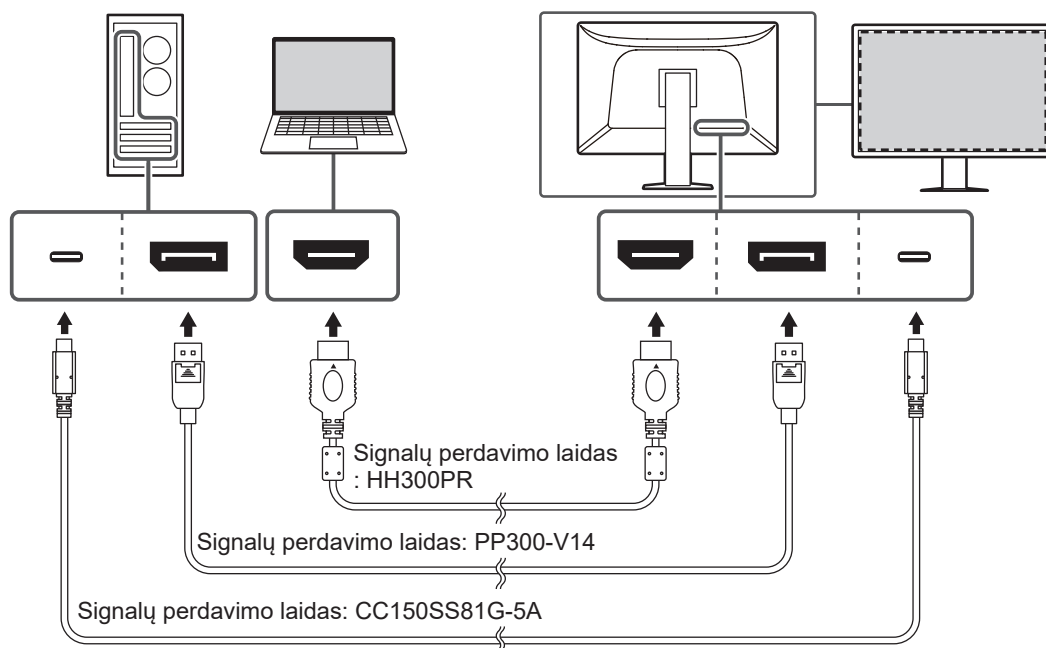
2.2 Jungiamieji laidai

Dėmesio

- Prieš prijungdami patikrinkite, ar išjungtas monitoriaus, kompiuterio ir išorinių įrenginių maitinimas.
- Jei esamą monitorių keičiate šiuo monitoriumi, prieš prijungdami jį prie kompiuterio perskaitykite [4.2 Tinkama skyra \[p 37\]](#), kad sužinotumėte, kokias vertes, tinkamas šiam monitoriui, įvesti kompiuteryje į skryos ir kadrų skleidinės dažnio verčių laukelius.
- Jei sunku prijungti laidus, sureguliuokite ekrano kampą.

1. Prijunkite signalų perdavimo laidus.
Patikrinkite jungčių formas ir prijunkite laidus.

Rodymas viename ekrane

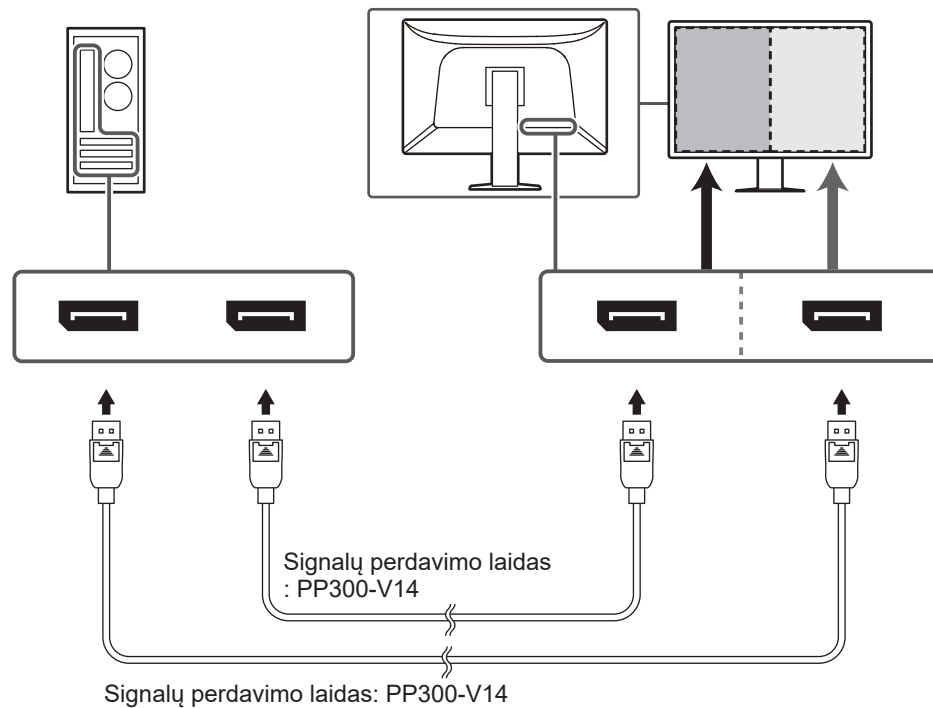


Dėmesio

- Pagal numatytąjį nustatymą rodomas „DisplayPort 1“ jungties signalas. Kad būtų rodomas signalas iš kitos jungties, perjunkite įvesties signalą (žr. įrengimo vadovo skiltį „Įvesties signalų perjungimas“).
- Jei USB-C naudojate ne tik vaizdo rodymui, bet ir monitoriaus kokybės valdymui su „RadiCS“ / „RadiCS LE“ ir USB įrenginių (su USB suderinamų išorinių įrenginių) prijungimui, nustatymų meniu turite nustatyti „USB Selection“ parinktį „USB-C“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- HDMI® signalai gali būti rodomi ribotame diapazone.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

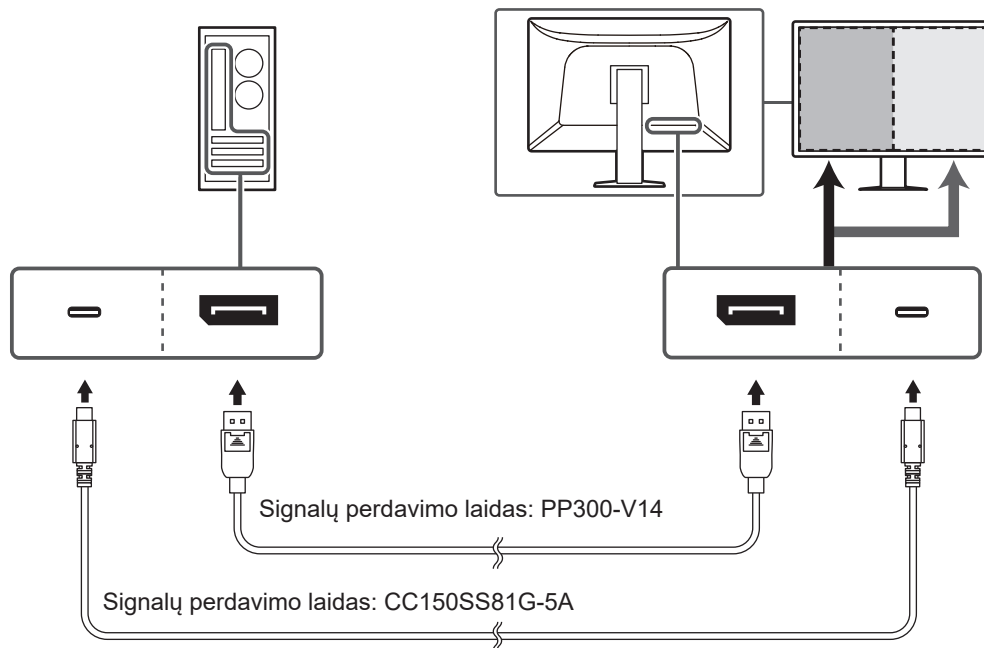
„PbyP“ („DisplayPort 1“ / „DisplayPort 2“) rodymas



Dėmesio

- Kad būtų rodomas „PbyP“ („DisplayPort 1“ / „DisplayPort 2“), nustatymų meniu reikia sukonfigūruoti PbyP Settings. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- Rodant „PbyP“ iš dviejų kompiuterių kai kurie kokybės valdymo aspektai, pvz., kalibravimas, gali būti riboti.

„PbyP“ (vieno laido „PbyP“) rodymas

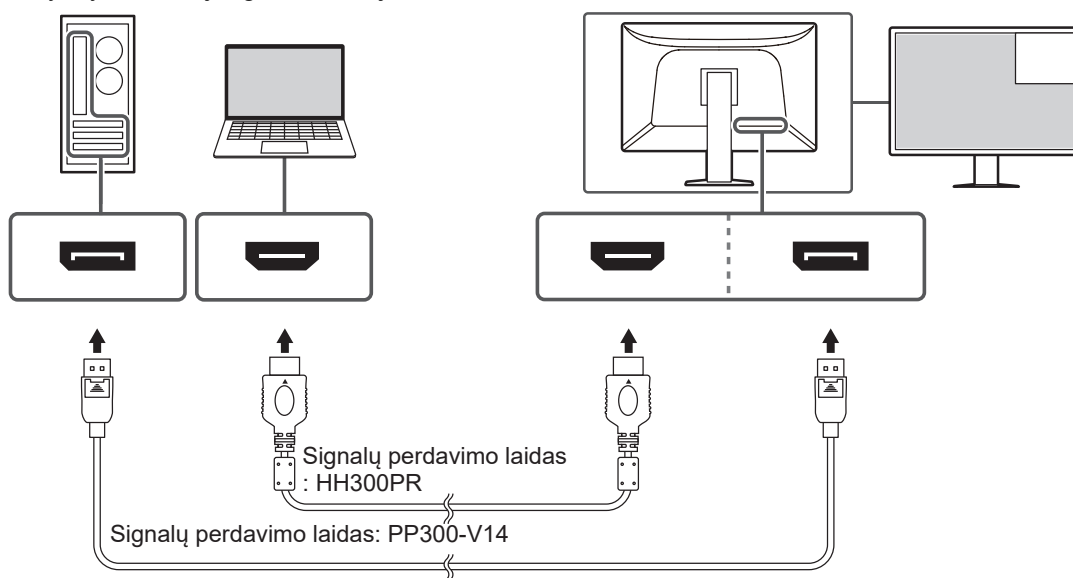


Dėmesio

- Kad būtų rodomas „PbyP“ (One Cable PbyP), prijunkite prie „DisplayPort 1“ jungties arba USB-C jungties (į įrenginį: ). Be to, nustatymų meniu turite sukonfigūruoti nustatymą „PbyP Settings“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- Jei USB-C naudojate ne tik vaizdo rodymui, bet ir monitoriaus kokybės valdymui su „RadiCS“ / „RadiCS LE“ ir USB įrenginių (su USB suderinamų išorinių įrenginių) prijungimui, nustatymų meniu turite nustatyti „USB Selection“ parinktį „USB-C“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).

„PinP“ (antrinio lango) rodymas

Pavyzdys: HDMI jungties naudojimas

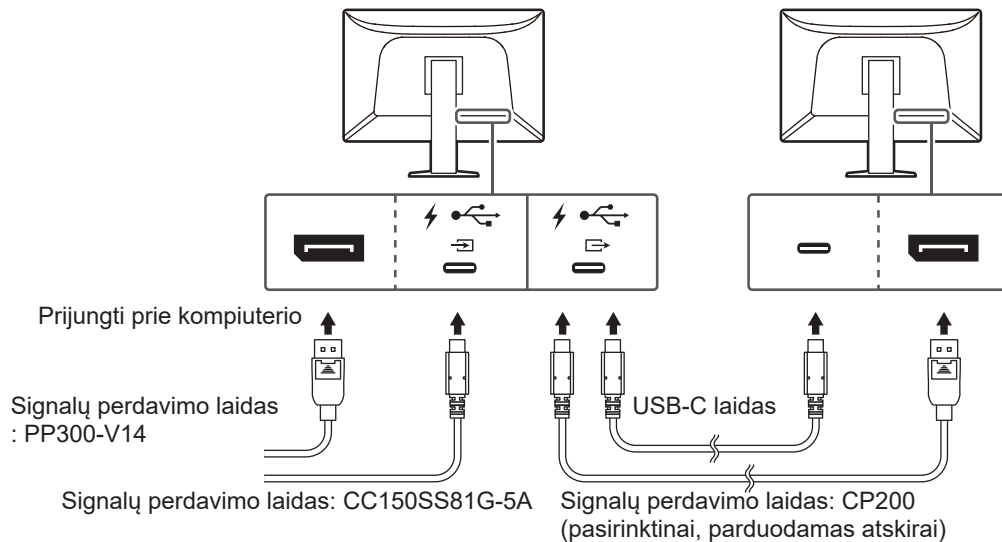
**Dėmesio**

- Kad būtų rodomas „PinP“ (antrinis langas), nustatymų meniu turite sukonfigūruoti nustatymą „PinP Settings“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- Kai HDMI signalas rodomas viename ekrane, negalima naudoti „PinP“ (antrinio lango) rodymo funkcijos.

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Kitų kompiuterių prijungimas naudojant nuoseklųjį prijungimą

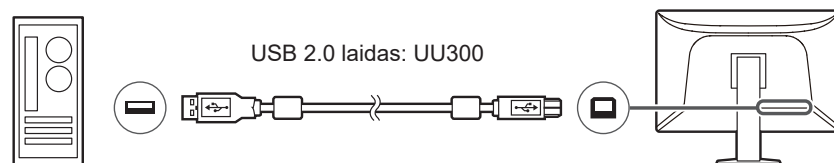
Signalą įvesti į „DisplayPort 1“ jungtį arba USB-C jungtį (į įrenginį: ) bus išvedama į kitą monitorių.



Dėmesio

- Norėdami daugiau informacijos apie monitorius ir vaizdo plokštes, kurias galima naudoti nuosekliam sujungimui, apsilankykite EIZO internetinėje svetainėje: (www.eizoglobal.com)
- Norėdami nustatyti nuoseklųjį prijungimą, prijunkite prie „DisplayPort 1“ jungties arba USB-C jungties (į įrenginį: ) . Be to, administratoriaus nustatymų meniu turite sukonfigūruoti nustatymą „Daisy Chain“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- Ant USB-C (iš įrenginio: ) prievado būna iš anksto uždėtas dangtelis. Kai jį naudojate, nuimkite dangtelį.

- Maitinimo laidą įkiškite į maitinimo lizdą ir monitoriaus maitinimo kabelio jungtį. Maitinimo laidą iki galo įstatykite į monitorių.
- Jei nenaudojate USB-C jungties ir naudojate „RadiCS“ / „RadiCS LE“ arba prie monitoriaus jungiate USB įrenginius (su USB suderinamą išorinį įrenginį), prijunkite USB 2.0 laidą nuo monitoriaus USB-B jungties prie kompiuterio USB-A jungties.



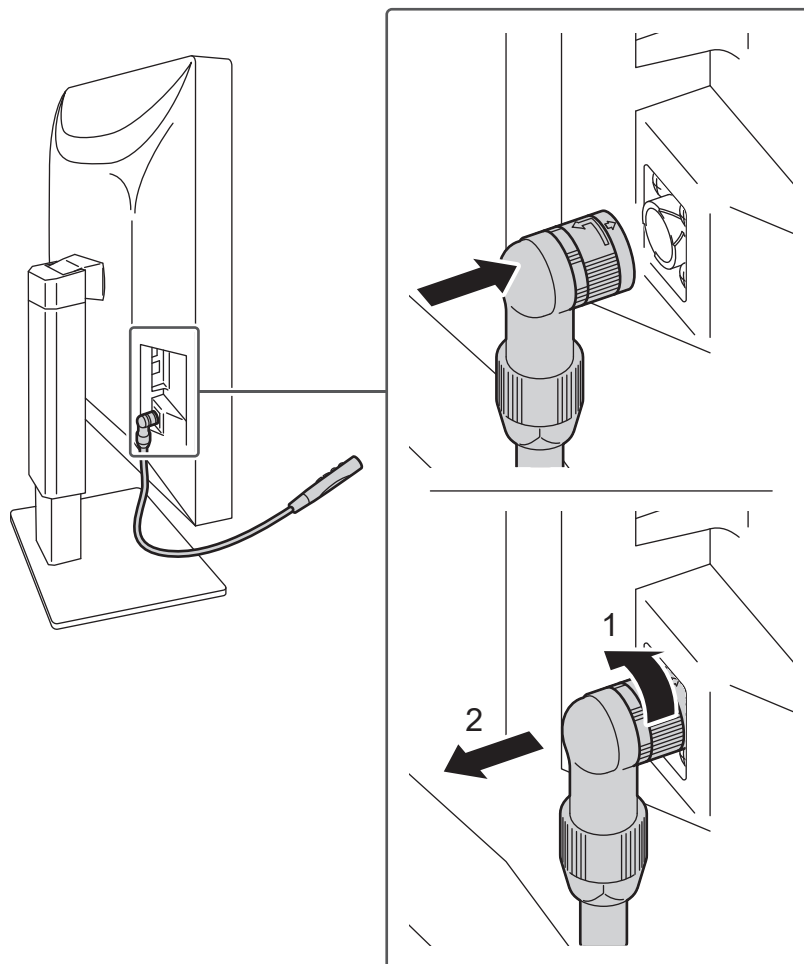
Dėmesio

- Kai monitorių jungiate prie kompiuterio, kuriame yra „RadiCS“ / „RadiCS LE“, prijunkite prie USB-B 1 () arba USB-C (į įrenginį: ) .
- Jei naudosite USB-B 2 () , prieš tai nuimkite dangtelį. Be to, nustatymų meniu pakeiskite nustatymą „USB Selection“ (žr. įrengimo vadovo skiltį „USB pasirinkimas“).

2.3 „RadiLight Focus“ (taškinio apšvietimo) pritvirtinimas

Pritvirtinkite „RadiLight Focus“ (taškinį apšvietimą) prie monitoriaus taškinio apšvietimo jungties.

Šviestuvą gali būti pritvirtintas tik nukreiptas žemyn, statmenai jungties.



Norėdami jį išimti, ištraukite jį sukdami su monitoriumi jungiančiąją dalį iliustracijos 1 punkte nurodyta kryptimi.

2.4 Maitinimo įjungimas

1. Norėdami įjungti monitoriaus maitinimą, palieskite .
Monitoriaus maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia žaliai.
Jei indikatorius neįsižiebia, žr. [3 Vaizdo nerodymo problema ► 33](#).

Pastaba

- Palietus bet kurį iš veiksmų jungiklių, išskyrus , kai monitoriaus maitinimas išjungtas,  pradeda mirksėti, kad žinotumėte, kur yra maitinimo jungiklis.

2. Įjunkite kompiuterį.
Ekrane pasirodys vaizdas.
Jei vaizdo nėra, papildomos informacijos ieškokite [3 Vaizdo nerodymo problema ► 33](#).

Dėmesio

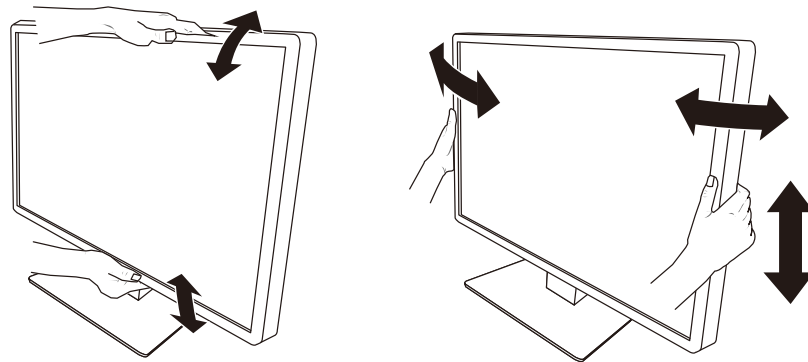
- Prijungiant pirmą kartą arba keičiant prijungimo būdą, ekrano nustatymai, pvz., skyros ir ekrano mastelis, gali būti netinkami. Patikrinkite, ar kompiuterio nustatymai sukonfigūruoti tinkamai.
- Siekiant sutaupyti elektros energijos, maitinimo mygtuką rekomenduojama išjungti. Kai monitorius nenaudojamas, galite išjungti pagrindinį maitinimo tiekimą arba atjungti maitinimo tiekimo kištuką, kad maitinimo tiekimas būtų visiškai nutrauktas.

Pastaba

- Norėdami padidinti monitoriaus naudojimo trukmę sustabdydami ryškumo prastėjimą ir sumažinti elektros energijos sąnaudas, atlikite toliau nurodomus veiksmus:
 - Naudokite kompiuterio ir monitoriaus energijos taupymo funkciją.
 - Kai pasinaudosite, monitorių išjunkite.

2.5 Ekrano aukščio ir kampo reguliavimas

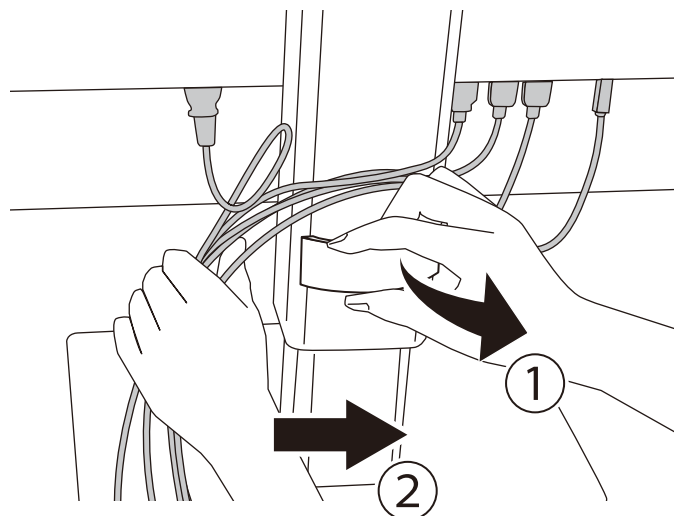
Abiem rankomis laikydami už viršutinio ir apatinio arba kairiojo ir dešiniojo monitoriaus kraštų reguliuokite ekrano aukštį, pokrypį ir pasukimą, kad užtikrintumėte geriausias sąlygas užduotims atlikti.

**Dėmesio**

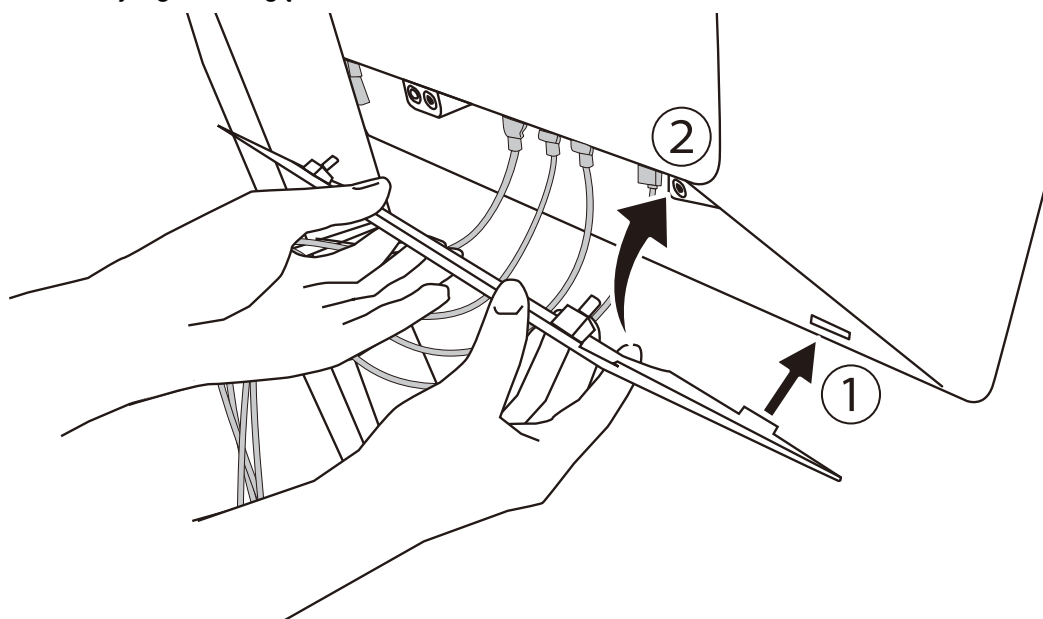
- Kai reguliavimas baigtas, įsitikinkite, kad laidai yra teisingai prijungti.
- Suregulavę aukštį ir kampą, nutieskite kabelius per kabelio laikiklį.
- Reguliuodami monitoriaus kampą ar padėtį su prijungtu taškiniu šviestuvu stipriai netraukite už taškiniu šviestuvo. Tai gali pažeisti jungtį arba atramą.

2.6 Jungties dangčio uždėjimas

1. Tvarkingai sudėkite laidus į laidų laikiklį.



2. Uždėkite jungties dangtį.



Pavyzdys: jungties dangčio (dešiniojo) uždėjimas

Dėmesio

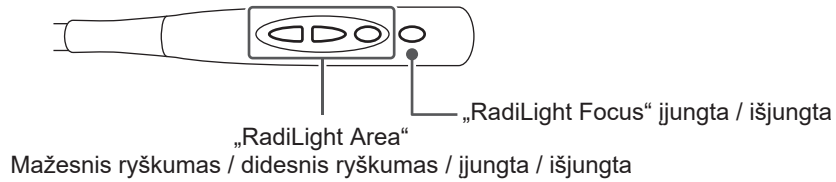
- Įsitikinkite, kad jis uždėtas tvirtai, kad monitoriaus vidus būtų tinkamai vėdinamas.

Pastaba

- Jei norite jungties dangtį nuimti, traukite jį į save.

2.7 „RadiLight Area“ / „RadiLight Focus“ naudojimas

1. Įsitikinkite, kad monitorius ir kompiuteris yra įjungti.
2. Įjunkite / išjunkite „RadiLight Area“ arba „RadiLight Focus“ valdymo jungikliais. Sureguliuokite „RadiLight Area“ ryškumą.



Dėmesio
• Dėl šviesos diodų skirtumų gali skirtis net to paties gaminio spalvos ir ryškumas. • Toliau nurodytose aplinkose naudojant „RadiLight Area“ apšvietimas gali būti nepakankamas. – jei yra didelis atstumas iki sienos ar lubų; – jei sienos ar lubų medžiagos prastai atspindi šviesą arba jų spalvos tamsios. • Keisdami „RadiLight Focus“ kryptį reguliuokite kampą laikydami ne tik galiuką, bet ir atramą.
Pastaba
• Jei reikia daugiau informacijos, kaip nustatyti „RadiLight Area“, žr. įrengimo vadovą (kompaktiniame diske).

3 Vaizdo nerodymo problema

Neįsižiebia maitinimo jungiklio indikatorius

- Patikrinkite, ar gerai prijungtas maitinimo laidas.
- Įjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį.
- Palieskite 
- Išjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį ir po kelių minučių vėl jį įjunkite.

Maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia: Žalia spalva

- Nustatymų meniu padidinkite nuostatų „Brightness“, „Contrast“ arba „Gain“ vertes. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (kompaktiniame diske).
- Išjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį ir po kelių minučių vėl jį įjunkite.

Maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia: oranžine spalva

- Perjunkite įvesties signalą. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (kompaktiniame diske).
- Pajudinkite pelę arba paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą.
- Patikrinkite, ar įjungtas kompiuteris.
- Patikrinkite, ar gerai prijungtas signalų perdavimo laidas. Prijunkite signalų perdavimo laidus prie atitinkamo įvesties signalo jungčių.
- Išjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį ir vėl jį įjunkite.

Maitinimo jungiklio indikatorius mirksi: oranžine, žalia spalva

- Prijunkite EIZO nurodytu signalų perdavimo laidu. Tada išjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį ir po kelių minučių vėl jį įjunkite.

Ekране rodomas pranešimas „No Signal“.

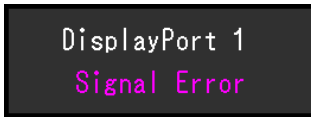
Pavyzdžiui:



- Pirmiau parodytas pranešimas gali pasirodyti, kai ką tik įjungtas kompiuteris iš karto nesiunčia signalo.
- Patikrinkite, ar įjungtas kompiuteris.
- Patikrinkite, ar gerai prijungtas signalų perdavimo laidas. Prijunkite signalų perdavimo laidus prie atitinkamo įvesties signalo jungčių.
- USB-C (iš įrenginio: ) naudojamas nuosekliosios grandinės jungties išvesčiai. Ekranas nerodomas net prijungus prie kompiuterio.
- Perjunkite įvesties signalą. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (kompaktiniame diske).
- Išjunkite monitoriaus galinėje dalyje esantį pagrindinį maitinimo jungiklį ir vėl jį įjunkite.

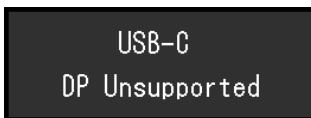
Ekrane rodomas pranešimas „Signal Error“.

Pavyzdžiui:



- Patikrinkite, ar kompiuteris sukonfigūruotas taip, kad atitiktų monitoriaus skyros ir kadru sklestinės dažnio reikalavimus (žr. [4.2 Tinkama skyra](#) ► 37]).
- Paleiskite kompiuterį iš naujo.
- Naudodamiesi grafikos plokštės paslaugų programa pasirinkite atitinkamą nuostatą. Išsamios informacijos ieškokite grafikos plokštės naudotojo vadove.

Ekrane rodomas pranešimas „DP Unsupported“



- Patikrinkite, ar prijungtas laidas yra EIZO rekomenduojamas signalo laidas.
- Patikrinkite, ar prijungto įrenginio USB-C palaiko vaizdo signalo išvestį („DisplayPort Alt“ režimas). Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į įrenginio gamintoją.
- Prijunkite „DisplayPort“ laidą arba HDMI laidą.

4 Specifikacijos

4.1 Specifikacijų sąrašas

4.1.1 Tipas

RX670	„Anti-Glare“
RX670-AR	„Anti-Reflection“

4.1.2 LCD ekranas

Tipas	Spalvos (IPS)
Foninis apšvietimas	Šviesos diodai
Dydis	30,0 col. (76,2 cm)
Skyra	3280 taškų x 2048 linijų
Ekrano dydis (H x V)	645,5 mm x 403,0 mm
Atstumas tarp vaizdo elementų (H x V)	0,197 mm x 0,197 mm
Ekrano spalvos	10 bitų spalvos („DisplayPort“ / USB-C): Iki 1,07 mlrd. spalvų (iš maždaug 543 mlrd. spalvų paletės) 8 bitų („DisplayPort“ / HDMI): 16,77 milijonų spalvų (iš maždaug 543 mlrd. spalvų paletės)
Žiūrėjimo kampas (H x V, tipiniai)	178° / 178°
Rekomenduojamas ryškumas	500 cd/m ²
Kontrasto santykis (tipinis)	1800:1
Atsako laikas (tipinis)	25 ms (juoda -> balta -> juoda)

4.1.3 Vaizdo signalai

Iėjimo signalo išvadai	„DisplayPort“ 2 vnt., USB-C („DisplayPort Alt“ režimas) 1 vnt., HDMI 1 vnt.
Išvesties jungtis	USB-C („DisplayPort Alt“ režimas) 1 vnt.
Horizontalaus nuskaitymo dažnis	31 kHz–127 kHz
Vertikalaus nuskaitymo dažnis ^{*1}	59 Hz–61 Hz (720 x 400: 69 Hz–71 Hz)
Kadrų sinchronizavimo režimas:	59 Hz–61 Hz
Taškų taktų generatorius	25 MHz–440 MHz

^{*1} Palaikomas kadrų skleidinės dažnis skiriasi priklausomai nuo skyros. Išsamesnės informacijos ieškokite [4.2 Tinkama skyra](#) [► 37].

4.1.4 USB

Jungtis	I įrenginį	USB-C 1 vnt., USB-B 2 vnt.
	Iš įrenginio	USB-A 3 vnt., USB-C 1 vnt.
Standartinė	USB specifikacija, 2.0 perž. leid.	
Ryšio sparta	480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps	
Maitinimas	I įrenginį	USB-C: Daugiausia 94 W (5 V / 3 A, 9 V / 3 A, 15 V / 3 A, 20 V / 4,7 A)
	Iš įrenginio	USB-A: Daugiausia 500 mA vienam prievadui USB-C: Daugiausia 15 W (5 V / 3 A)

4.1.5 Tinklas

Jungtis	RJ-45 (USB LAN adapteris)
Palaikomos operacinės sistemos ^{*1}	Windows 11 Windows 10 (32 bitų arba 64 bitų) macOS Sierra (10.12) arba naujesnė
Laidinis LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

*1 Operacinė sistema bus palaikoma EIZO iki OS tiekėjo palaikymo pabaigos.

4.1.6 Maitinimas

Iėjimas	100–240 V kintamoji srovė $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz, 2,80–1,20 A
Maksimalus energijos eikvojimas	279 W arba mažiau ^{*1}
Elektros energijos tausojimo veiksmena	0,5 W arba mažiau ^{*2}
Budėjimo veiksmena	0,5 W arba mažiau ^{*3}

*1 Kai yra išorinė apkrova, „Mode“: „4-Custom“, „Brightness“: „100%“, „RadiLight Focus“ įjungtas, „RadiLight Area“ ryškumas yra maksimalus

*2 Kai naudojate „DisplayPort“ importavimą ir neprijungtas USB išsiuntimo srauto prievadas, „Power Save“: „High“, „DP Power Save“: „On“, „One Cable PbyP“: „Off“, „RadiLight Focus“ prijungtas, „RadiLight Focus“ išjungtas, nėra išorinės apkrovos

*3 Kai neprijungtas USB išsiuntimo srauto prievadas, „DP Power Save“: „On“, „One Cable PbyP“: „Off“, „RadiLight Focus“ prijungtas, „RadiLight Focus“ išjungtas, nėra išorinės apkrovos

4.1.7 Fizinės specifikacijos

Matmenys (plotis x aukštis x gylis)	682,0 mm x 490,5 mm–590,5 mm x 225,0 mm (pokrypis: 0°) 682,0 mm x 534,7 mm–634,7 mm x 295,2 mm (pokrypis: 30°)
Matmenys (plotis x aukštis x gylis) (be stovo)	682,0 mm x 441,0 mm x 88,0 mm
Grynasis svoris	Apie 15,8 kg
Grynasis svoris (be stovo)	Apie 11,7 kg
Aukščio reguliavimo diapazonas	100 mm (pokrypis: 0°)
Pokrypis	Aukštyn 30°, žemyn 5°
Pasukimas	70°

4.1.8 Darbinės aplinkos reikalavimai

Temperatūra	0 °C–35 °C
Drėgnis	20 %–80 % R.H. (be kondensacijos)
Oro slėgis	540–1060 hPa

4.1.9 Transportavimo / saugojimo sąlygos

Temperatūra	-20 °C–60 °C
Drėgnis	10 %–90 % R.H. (be kondensacijos)
Oro slėgis	200–1060 hPa

4.2 Tinkama skyra

Monitoriui tinkama toliau nurodyta skyra:

✓: palaikoma, -: nepalaikoma

Skyra	Kadrų skleistinės dažnis (Hz)	DisplayPort / USB-C			HDMI	
		Rodymas viename ekrane	„PbyP“ ekranas	„PinP“ ekranas	Rodymas viename ekrane	„PinP“ ekranas
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓	✓
1640 x 2048	59,985	-	✓ ^{*1}	-	-	-
1920 x 1080	59,940	-	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
2560 x 1600	59,972	-	-	-	✓ ^{*2}	-
3280 x 2048	59,981	✓ ^{*1}	-	-	✓ ^{*3}	-

*1 Rekomenduojama skyra

*2 Rekomenduojama skyra, kai „LMM Mode (HDMI)“ nustatyta parinktis „On“ skiltyje „Administrator Settings“

*3 Rekomenduojama skyra, kai „LMM Mode (HDMI)“ nustatyta parinktis „Off“ skiltyje „Administrator Settings“

4.3 Priedai

Toliau nurodytus priedus galima įsigyti atskirai.

Naujausios informacijos apie pasirinktinius priedus ir naujausią tinkamą grafikos plokštę ieškokite mūsų interneto svetainėje.

(www.eizoglobal.com)

Kalibravimo rinkinys	RadiCS UX2 Ver.5.1.3 arba naujesnė versija RadiCS Version Up Kit Ver.5.1.3 arba naujesnė versija
Tinklo kokybės valdymo programinė įranga	RadiNET Pro Ver.5.1.3 arba naujesnė versija
Valymo rinkinys	ScreenCleaner
VESA adapteris, skirtas „Thin Client“ arba mini kompiuteriams	PCSK-R1
Signalų perdavimo laidas (USB-C–„DisplayPort“)	CP200

Priedas

Medicininis standartas

- Būtina užtikrinti, kad galutinė sistema atitiktų IEC60601-1 standarto reikalavimus.
- Elektra maitinama įranga gali skleisti elektromagnetines bangas, kurios gali paveikti, riboti arba trikdyti monitoriaus veikimą. Tokią įrangą reikėtų įrengti kontroliuojamoje aplinkoje, kur būtų galima išvengti tokio poveikio.

Įrangos klasifikacija

- Apsaugos nuo elektros smūgio tipas: I klasė
- EMC klasė: IEC60601-1-2 1 grupės B klasė
- Medicinos įrenginių klasifikacija (ES): I klasė
- Veikimo būdas: nepertraukiamas
- IP klasė: IPX0

EMS (elektromagnetinio suderinamumo) informacija

„RadiForce“ RX670 turi galimybę tinkamai rodyti medicininius vaizdus.

Numatomo naudojimo aplinka

„RadiForce“ RX670 gaminiai skirti naudoti toliau nurodytoje aplinkoje.

- Profesionalios sveikatos priežiūros įstaigos, pvz., klinikos ir ligoninės, aplinka
- Nuolatinės gyvenamosios vietos, pvz., pensionų ir namų, sveikatos priežiūros aplinka

Toliau nurodytoje aplinkoje „RadiForce“ RX670 naudoti negalima.

- Sveikatos priežiūros namuose aplinka, išskyrus nuolatinę gyvenamąją vietą
- šalia aukšto dažnio chirurginės įrangos, pavyzdžiui, elektrochirurginių peilių;
- šalia terapinės trumpųjų bangų įrangos;
- nuo radijo dažnių apsaugotoje patalpoje, kurioje naudojamos medicinos įrangos sistemos, skirtos MRT;
- apsaugotose vietose, specialioje aplinkoje;
- Transporto priemonėse, įskaitant greitosios pagalbos automobilius
- Kitose specialiose aplinkose

ĮSPĖJIMAS

- Naudojant „RadiForce“ RX670 gaminius reikia imtis specialių atsargumo priemonių, susijusių su EMC ir įrengimu. Turite atidžiai perskaityti šiame dokumente pateiktą EMC informaciją bei skyrių „ATSARGUMO PRIEMONĖS“ ir laikytis instrukcijų, kai montuojate ir naudojate gaminį.

ĮSPĖJIMAS

- „RadiForce“ RX670 negalima naudoti šalia arba dėti ant kitos įrangos. Jeigu dėti šalia arba ant viršaus būtina, reikia stebėti įrenginį arba sistemą ir įsitikinti, kad jie veikia normaliai būtent tokios sąrankos, kokios juos ketinama naudoti.

ĮSPĖJIMAS

- Naudodami nešiojamąją radijo dažnio ryšio įrangą, laikykite ją daugiau nei 30 cm (12 col.) atstumu nuo bet kokios „RadiForce“ RX670 dalies, įskaitant laidus. Priešingu atveju ši įranga gali veikti prasčiau.

ĮSPĖJIMAS

- Asmenys, jungiantys papildomą įrangą prie signalo įvesties dalies arba signalo išvesties dalių ir konfigūruoja medicininę sistemą, privalo užtikrinti, kad sistema atitiktų IEC60601-1-2 standarto reikalavimus.

ĮSPĖJIMAS

- Nelieskite signalo įvesties / išvesties jungčių, kol naudojate „RadiForce RX670“. Priešingu atveju gali būti paveiktas rodomas vaizdas.

 ĮSPĖJIMAS
Naudokite laidus, pritvirtintus prie gaminio, arba EIZO rekomenduojamus laidus. Naudojant ne EIZO rekomenduojamus laidus, gali padidėti elektromagnetinė spinduliuotė arba sumažėti šios įrangos elektromagnetinis atsparumas ir ji gali veikti netinkamai.

Signalų prievadas	Didžiausias laido ilgis	Ekranavimas	Ferito šerdis	Rekomenduojamas laidas
DisplayPort	3 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių	PP300-V14
HDMI	3 m	Ekranuotas	Su ferito šerdimis	HH300PR
USB-C (į įrenginį)	1,5 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių	CC150SS81G-5A
USB-C (iš įrenginio)	2 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių	-
USB-B (į įrenginį)	3 m	Ekranuotas	Su ferito šerdimis	UU300 / MD-C93
USB-A (iš įrenginio)	3 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių	-
Eternetas	30 m	Neekranuotas	Be ferito šerdžių	-
Kintamosios srovės įvadas (arba kintamosios srovės įvestis)	3 m	Neekranuotas	Be ferito šerdžių	Su žeminimo laidu

Techniniai duomenys

Elektromagnetinė spinduliuotė

„RadiForce“ RX670 gaminiai skirti naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje.

„RadiForce“ RX670 klientas ar naudotojas turi užtikrinti, kad „RadiForce“ RX670 bus naudojamas būtent tokioje aplinkoje.

Spinduliuotės testas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Radio dažnių spinduliuotė CISPR11	1 grupė	„RadiForce“ RX670 radio dažnių energija naudojama tik jo vidiniam veikimui užtikrinti. Todėl radio dažnių spinduliuotė yra labai nedidelė, ir mažai tikėtina, kad ji galėtų trikdyti šalia esančios elektroninės įrangos veikimą.
Radio dažnių spinduliuotė CISPR11	B klasė	„RadiForce“ RX670 tinkamas naudoti bet kokiose patalpose, įskaitant gyvenamąsias ir prijungtas prie viešojo žemos įtampos maitinimo tinklo, iš kurio elektros energija tiekama gyvenamosios paskirties pastatams.
Harmonikų spinduliuotė IEC61000-3-2	D klasė	
Įtampos svyravimai / murgėjimo emisija IEC61000-3-3	Atitinka	

Elektromagnetinis atsparumas

„RadiForce“ RX670 buvo patikrintas taikant toliau pateiktus atitikties lygius (C) pagal profesionalios sveikatos priežiūros įstaigų reikalavimus (T), nurodytus IEC60601-1-2.

„RadiForce“ RX670 klientas ar naudotojas turi užtikrinti, kad bus naudojamas būtent tokioje aplinkoje.

Atsparumo testas	Testavimo lygis (T)	Atitikties lygis (C)	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Elektrostatinė iškrova (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontaktinė iškrova ±15 kV oro iškrova	±8 kV kontaktinė iškrova ±15 kV oro iškrova	Grindys turi būti medinės, betoninės arba klotos keramikinėmis plytelėmis. Jeigu grindys dengtos sintetinė medžiaga, drėgnis turi būti bent 30 %.
Trumpalaikių elektros trikdžių / pertrūkių IEC61000-4-4	±2 kV elektros perdavimo linijoms ±1 kV įėjimo / išėjimo linijoms	±2 kV elektros perdavimo linijoms ±1 kV įėjimo / išėjimo linijoms	Maitinimo tinklo elektros energijos kokybė turi būti įprasta komercinei ar gydomajai institucijai.
Viršįtampiai IEC61000-4-5	±1 kV iš linijos (-ų) į liniją (-as) ±2 kV iš linijos (-ų) į žemę	±1 kV iš linijos (-ų) į liniją (-as) ±2 kV iš linijos (-ų) į žemę	Maitinimo tinklo elektros energijos kokybė turi būti įprasta komercinei ar gydomajai institucijai.
Įtampos sumažėjimas, trumpi pertrūkiai ir įtampos svyravimai maitinimo įėjimo linijose IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % sumaž. U_T) 0,5 ciklo ir 1 ciklas 70 % U_T (30 % sumaž. U_T) 25 ciklai / 50 Hz 0 % U_T (100 % sumaž. U_T) 250 ciklai / 50 Hz	0 % U_T (100 % sumaž. U_T) 0,5 ciklo ir 1 ciklas 70 % U_T (30 % sumaž. U_T) 25 ciklai / 50 Hz 0 % U_T (100 % sumaž. U_T) 250 ciklai / 50 Hz	Maitinimo tinklo elektros energijos kokybė turi būti įprasta komercinei ar gydomajai institucijai. Jeigu „RadiForce“ RX670 naudotojui reikia, kad jis nenustotų veikęs esant maitinimo pertrūkiui, rekomenduojama „RadiForce“ RX670 maitinti iš nepertraukiamo energijos šaltinio arba akumulatoriaus.
Elektros energijos dažnio ir magnetinis laukas IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Elektros energijos dažnio ir magnetinio lauko lygis turi būti būdingas įprastai komercinei ar ligoninės aplinkai. Naudojimo metu gaminį reikia laikyti mažiausiai 15 cm atstumu nuo elektros energijos dažnio ir magnetinio lauko šaltinio.

Atsparumo testas	Testavimo lygis (T)	Atitikties lygis (C)	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Gairės dėl trikdžių, kuriuos sukelia arba spinduliuoja radijo dažnių laukai IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM ^{*1} ir mėgėjiško radijo ^{*2} juostos 150 kHz–80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Nešiojamosios ir mobiliosios aukštadažnės ryšio įrangos nereikėtų naudoti mažesniu nei rekomenduojamu atstumu, apskaičiuotu pagal siųstuvo dažniui taikomą lygtį, nuo bet kurios „RadiForce RX670“ gaminio dalies, įskaitant laidus. Rekomenduojamas atstumas $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Spinduliuojami radijo dažnių laukai IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz „P“ yra maksimali atiduodamoji vardinė siųstuvo galia vatais (W), nustatyta siųstuvo gamintojo, o „d“ yra rekomenduojamas atstumas metrais (m). Fiksuotųjų radijo dažnių siųstuvų skleidžiami laukai, nustatyti atliekant elektromagnetinį įrengimo vietos tyrimą ^{*3} , turi būti silpnesni už kiekvieno dažnių diapazono atitikties lygį ^{*4} . Netoli įrangos, pažymėtos toliau nurodytu ženklu, gali atsirasti trukdžių. 

Pastaba

- U_T – tai kintamosios elektros srovės įtampa prieš taikant testavimo lygį.
- Esant 80 ir 800 MHz dažniui, taikomas aukštesnis dažnių diapazonas.
- Šios gairės dėl trikdžių, kuriuos sukelia arba spinduliuoja radijo dažnių laukai, visose situacijose gali būti netaikomos. Elektromagnetinį sklidimą veikia absorbcija ir atspindžiai nuo įvairių konstrukcijų, objektų ir žmonių.

^{*1} ISM (pramoninės, mokslinės ir medicininės) juostos nuo 150 kHz iki 80 MHz yra nuo 6,765 MHz iki 6,795 MHz, nuo 13,553 MHz iki 13,567 MHz, nuo 26,957 MHz iki 27,283 MHz ir nuo 40,66 MHz iki 40,70 MHz.

^{*2} Nuo 0,15 MHz iki 80 MHz mėgėjiško radijo dažnių juostos yra nuo 1,8 MHz iki 2,0 MHz, nuo 3,5 MHz iki 4,0 MHz, nuo 5,3 MHz iki 5,4 MHz, nuo 7 MHz iki 7,3 MHz, nuo 10,1 MHz iki 10,15 MHz, nuo 14 MHz iki 14,2 MHz, nuo 18,07 MHz iki 18,17 MHz, nuo 21,0 MHz iki 21,4 MHz, nuo 24,89 MHz iki 24,99 MHz, nuo 28,0 MHz iki 29,7 MHz ir nuo 50,0 MHz iki 54,0 MHz.

^{*3} Fiksuotųjų siųstuvų, tokių kaip bazinės stotys, skirtos radijo (mobiliesiems arba belaidžiams) telefonams, mobiliajam radijui, mėgėjiškam radijui, radijo transliacijoms AM ir FM bangomis bei televizijos transliacijoms, sukuriama lauko stiprio teorinėmis priemonėmis tiksliai prognozuoti neįmanoma. Norint įvertinti fiksuotųjų radijo dažnių siųstuvų elektromagnetinę aplinką reikėtų atlikti elektromagnetinį įrengimo vietos tyrimą. Jeigu toje vietoje, kur ketinama naudoti „RadiForce“ RX670, išmatuotas lauko stipris viršija pirmiau nurodytą taikytiną radijo dažnių atitikties lygį, būtina stebėti, ar „RadiForce“ RX670 veikia normaliai. Jeigu pastebima nukrypimų nuo normos, gali tekti

intis papildomų priemonių, pavyzdžiui, pareguliuoti „RadiForce“ RX670 padėtį arba gaminį perkelti į kitą vietą.

*4 Jeigu dažnis viršija 150 kHz–80 MHz diapazoną, lauko stipris neturėtų viršyti 3 V/m.

Rekomenduojamas atstumas tarp nešiojamosios ar mobiliosios aukštadažnės ryšio įrangos ir „RadiForce“ RX670 gaminio

„RadiForce“ RX670 skirtas naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje skleidžiamų radijo dažnių sukelti trikdžiai yra kontroliuojami. „RadiForce“ RX670 klientas ar naudotojas gali padėti išvengti elektromagnetinių trukdžių išlaikydamas minimalų (30 cm) atstumą tarp nešiojamosios ar mobiliosios aukštadažnės ryšio technikos (siųstuvų) ir „RadiForce“ RX670. „RadiForce“ RX670 buvo išbandytas esant toliau nurodytiems atitikties lygiams (C), kad būtų nustatyti reikiami elektromagnetinio lauko artumo atsparumo bandymo lygiai (T) esant toliau nurodytam radijo dažnių ryšiui.

Testavimo dažnis (MHz)	Dažnis ^{*1} (MHz)	Techninė priežiūra ^{*1}	Moduliacija ^{*2}	Testavimo lygis (T) ^{*3} (V/m)	Atitikties lygis (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Impulsų moduliacija ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz nuokrypis 1 kHz sinusas	28	28
710 745 780	704 – 787	LTE 13, 17 juosta	Impulsų moduliacija ^{*2} 217 Hz	9	9
810 870 930	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, „iDEN“ 820 CDMA 850, LTE 5 juosta	Impulsų moduliacija ^{*2} 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1, 3, 4, 25 juosta; UMTS	Impulsų moduliacija ^{*2} 217 Hz	28	28
2450	2400 – 2570	„Bluetooth®“, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7 juosta	Impulsų moduliacija ^{*2} 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Impulsų moduliacija ^{*2} 217 Hz	9	9

*1 Kai kurių paslaugų atveju įtraukti tik aukštynkryptės linijos dažniai.

*2 Nešlys yra moduluojamas naudojant 50 % darbo ciklo kvadratinį bangos signalą.

*3 Bandymo lygiai apskaičiuoti naudojant maksimalią galią ir 30 cm atstumą.

„RadiForce RX670“ klientas arba naudotojas gali nuslopinti trukdžius, kuriuos sukelia netoli esantys magnetiniai laukai, išlaikydamas minimalų atstumą (15 cm) nuo radijo dažnių siųstuvo iki „RadiForce RX670“. „RadiForce RX670“ buvo patikrintas taikant toliau nurodytus atitikties lygius (C) pagal reikalaujamus atsparumo magnetiniam laukui tikrinimo lygius (T).

Bandymų dažnis	Moduliacija	Bandymo lygis (T) (A/m)	Atitikties lygis (C) (A/m)
30 kHz	CW (neslopstančioji banga)	8	8
134,2 kHz	Impulso moduliacija* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulso moduliacija* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Nešlys yra moduluojamas naudojant 50 % darbo ciklo kvadratinį bangos signalą.

Kitos nešiojamosios ir mobiliosios RF ryšio technikos (siųstuvų) atveju minimalus atstumas tarp nešiojamosios ar mobiliosios aukštadažnės ryšio technikos (siųstuvų) ir „RadiForce“ RX670 gaminių, kaip rekomenduojama toliau, pagal maksimalią atiduodamąją ryšio įrangos galią.

Siųstuvo vardinė maksimali atiduodamoji galia (W)	Saugus atstumas pagal siųstuvo virpesių dažnį (m)		
	Nuo 150 kHz iki 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	Nuo 80 MHz iki 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	Nuo 800 MHz iki 2,7 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

Jeigu siųstuvo vardinė maksimali atiduodamoji galia čia nenurodyta, rekomenduojamą atstumą „d“, matuojamą metrais (m), galima apskaičiuoti pagal lygtį, kuri taikoma siųstuvo dažniui, kur „P“ yra maksimali atiduodamoji vardinė siųstuvo galia vatais (W), nustatyta siųstuvo gamintojo.

Pastaba

- Esant 80 ir 800 MHz dažniui, turi būti taikomas didesnis dažnių diapazonui taikytinas atstumas.
- Šios gairės dėl trikdžių, kuriuos sukelia arba spinduliuoja radijo dažnių laukai, visose situacijose gali būti netaikomos. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbcija ir atspindžiai nuo įvairių konstrukcijų, objektų ir žmonių.



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N440AZ
IFU-RX670