



# Naudojimo instrukcijos

## RadiForce® RX1270

Spalvotas skystųjų kristalų monitorius

### Svarbu







Atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas ir įrengimo vadovą (atskira knyga), kad susipažintumėte su saugiu ir efektyviu eksploatavimu.

- Apie monitoriaus reguliavimą ir nuostatas skaitykite įrengimo vadove.
- Naujausios informacijos apie gaminį, įskaitant naudojimo instrukcijas, rasite mūsų interneto svetainėje:

[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

## SAUGOS ŽENKLAI

Šiame vadove naudojami toliau nurodyti ir šiam gaminiui taikomi saugos ženklai. Jie žymi ypač svarbią informaciją. Gerai su jais susipažinkite.

 <b>ĮSPĖJIMAS</b> Nesilaikant ĮSPĖJIMO nurodymų kyla pavojus sunkiai susižaloti ir net sukelti grėsmę gyvybei.	 <b>ATSARGIAI!</b> Nesilaikant ATSARGUMO reikalavimų kyla pavojus nesunkiai susižaloti ir (arba) sugadinti gaminį ar kitą nuosavybę.
 Reiškia įspėjimą arba atsargumo reikalavimą. Pavyzdžiui,  rodo 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.

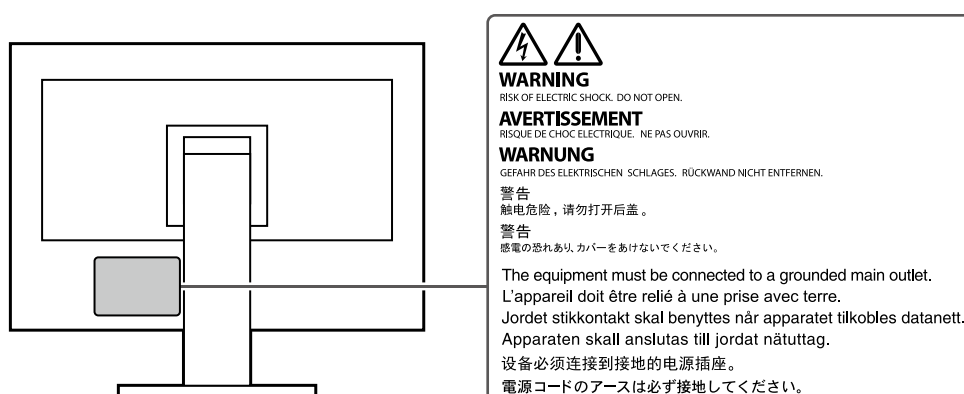
„EIZO Corporation“ neprivalo laikytis jokios pateiktos medžiagos ar informacijos konfidencialumo, nebent, „EIZO Corporation“ gavus tokią informaciją, dėl to būtų susitarta kitaip. Nors ir buvo stengiamasi, kad šiame vadove būtų pateikta naujausia informacija, atminkite, kad EIZO monitoriaus specifikacijos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

# ATSARGUMO PRIEMONĖS

## SVARBU

- Šis gaminys buvo specialiai sureguliuotas taip, kad tiktų naudoti regione, į kurį numatytas išsiųsti. Jeigu šis gaminys bus naudojamas kur nors kitur, jis gali neveikti taip, kaip nurodo specifikacijos.
- Asmeninio saugumo ir tinkamos priežiūros sumetimais atidžiai perskaitykite šį skyrių ir atsargumo įspėjimus ant monitoriaus.

### Atsargumo įspėjimų buvimo vieta



### Ženkliai ant įrenginio

Ženklas	Šio ženklo reikšmė	
	Maitinimo jungiklis:	paspauskite, kad išjungtumėte monitoriaus maitinimo šaltinį.
	Maitinimo jungiklis:	paspauskite, kad įjungtumėte monitoriaus maitinimo šaltinį.
	Maitinimo mygtukas:	paspauskite, kad įjungtumėte arba išjungtumėte monitoriaus maitinimą.
	Kintamoji srovė	
	Įspėjimas dėl elektros srovės pavojaus	
	ATSARGIAI!	Žr. „SAUGOS ŽENKLAI“ (puslapis 2).
	EEJA ženklavimas:	gaminį reikia šalinti atskirai; medžiagas galima perdirbti.
	CE ženklavimas:	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	
	Importuotojas ES	
	Europos Bendrijoje veikiantis įgaliotasis atstovas	

## ĮSPĖJIMAS

Jeigu iš įrenginio pradėtų sklįsti dūmai, 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.

### **Nebandykite ardyti ar perdirbti įrenginio.**

Atidarant ar perdirbant įrenginio korpusą kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba nudegti.



### **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.

### **Nedidelius objektus ir skysčius laikykite atokiai nuo įrenginio.**

Į įrenginio korpusą pro ventilacijos angas netyčia įkritę nedideli objektai arba į vidų išsiliejęs skystis gali sukelti gaisrą, elektros smūgio pavojų arba sugadinti įrenginį. Jeigu į korpusą įkristų koks nors daiktas arba išsilietų skystis, nedelsdami atjunkite įrenginį nuo maitinimo lizdo. Prieš vėl naudodami įrenginį pasirūpinkite, kad jį patikrintų kvalifikuotas techninės priežiūros inžinierius.



### **Įrenginį statykite ant tvirto ir stabilaus paviršiaus.**

Netinkamoje vietoje pastatytas įrenginys gali nukristi ir sužaloti žmones arba gali sugesti. Jeigu įrenginys nukristų, nedelsdami atjunkite maitinimą ir kreipkitės patarimo į vietinę EIZO atstovybę. Apgadinto įrenginio nenaudokite. Jei apgadintą įrenginį naudosite, kils pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.

### **Įrenginį naudokite tam tinkamoje vietoje.**

Kitaip galite sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį.

- Nelaikykite lauke.
- Nelaikykite jokiaje 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 ėdžių dujų (pavyzdžiui, sieros dioksido, vandenilio sulfido, azoto dioksido, chloro, amoniako ir ozono)
- Nestatykite aplinkoje, kurioje yra dulkių, koroziją spartinančių atmosferos komponentų (pavyzdžiui, natrio chlorido ir sieros), laidžiųjų metalų ir pan.



### **Plastikinius pakavimo maišelius paslėpkite nuo kūdikių ir vaikų, kad jie neuždustų.**

### **Naudokite maitinimo laidą, kurį radote pakuotėje, ir junkite jį į šalyje įprastą maitinimo lizdą.**

Paisykite maitinimo laido vardinės įtampos verčių. Kitaip kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.

Maitinimas: 100–240 V kint. įt., 50 / 60 Hz

### **Kad atjungtumėte maitinimo laidą, tvirtai suimkite už kištuko ir patraukite.**

Jeigu trauksite už laido, galite jį sugadinti, sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.



### **Įrenginį reikia jungti į įžemintą maitinimo lizdą.**

Kitaip kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.





## ĮSPĖJIMAS

---

### **Paisykite tinkamos įtampos.**

- Šis įrenginys pritaikytas maitinti tik tam tikra įtampa. Jungiant prie tinklo, kurio įtampa skiriasi nuo nurodytos šiose Naudojimo instrukcijose, kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį.  
Maitinimas: 100–240 V kint. įt., 50 / 60 Hz
  - Pernelyg neapkraukite maitinimo grandinės, nes taip galite sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.
- 

### **Su maitinimo laidu elkitės atsargiai.**

- Nedėkite laido po įrenginiu ar kitais sunkiais objektais.
- Netraukite už laido ir jo neriškite.

Jeigu maitinimo laidas sugestų, jo nebenaudokite. Naudojant sugadintą laidą kyla pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį.

---



### **Tuo pačiu metu operatorius negali liesti ir gaminio, ir paciento.**

Šio gaminio pacientai liesti negali.

---

### **Jokiu būdu nelieskite kištuko ir maitinimo laido, jeigu prasidėjo perkūnija.**

Juos liečiant kyla pavojus patirti elektros smūgį.

---



### **Tvirtindami atraminį stovą vadovaukitės atraminio stovo naudotojo vadovu ir saugiai įrenkite įrenginį.**

Kitaip įrenginys gali atsikabinti ir dėl to sužaloti ir (arba) sugesti. Prieš montuodami įsitikinkite, kad stalų, sienų ar kitų montavimo paviršių mechaninis stiprumas tinkamas. Jeigu įrenginys nukristų, kreipkitės patarimo į vietinę EIZO atstovybę. Apgadinto įrenginio nenaudokite. Jei apgadintą įrenginį naudosite, kils pavojus sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį. Iš naujo tvirtindami kreipiamąjį stovą naudokite tuos pačius varžtus ir gerai juos užveržkite.

---

### **Nelieskite sugadinto skystųjų kristalų ekrano plikomis rankomis.**

Skystieji kristalai yra nuodingi. 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.

---





## ATSARGIAI!

**Niekada tiesiogiai nežiūrėkite į foninio apšvietimo ar žibintuvėlio šviesos šaltinį.**

Jei taip darysite, gali imti skaudėti akis ar suprastėti regėjimas.

**Nenaudokite perteklinės jėgos žibintuvėlio atramos atžvilgiu.**

Per jėgą lenkiant ar kreipiant atramą gali būti apgadintas įrenginys arba sutrikti jo veikimas.

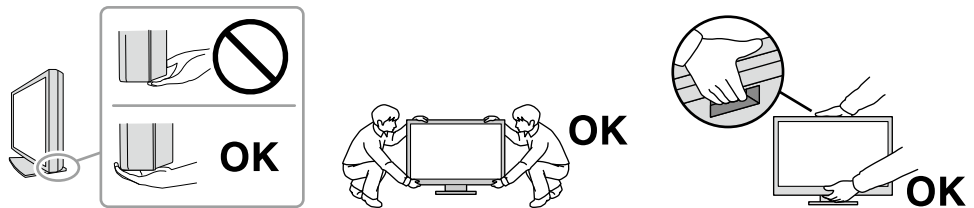
**Įrenginį neškite atsargiai.**

Prieš įrenginį perkeldami atjunkite maitinimo laidą ir jungiamuosius kabelius. Pavojinga judinti įrenginius su prijungtu maitinimo laidu ar kabeliais, nes galite susižeisti.

**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 ir sugesti.



**Neužblokuokite įrenginio korpuso ventilacijos angų.**

- Nieko nedėkite ant ventilacijos angų.
- Draudžiama įrenginį montuoti prastai ventiliuojamoje vietoje. Būtina įsitikinti, kad palikta pakankamai vietos iš visų įrenginio pusių.
- Nenaudokite paguldyto arba aukštyr apversto įrenginio.

Uždengus aušinimo angas, tinkamai necirkuliuoja oras, todėl kyla pavojus sukelti gaisrą, patirti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį.



**Nelieskite kištuko drėgnomis rankomis.**

Kyla pavojus patirti elektros smūgį.



**Įrenginį junkite į lengvai pasiekiamą maitinimo lizdą.**

Kilus problemai, jį lengviau galėsite išjungti iš maitinimo lizdo.

**Periodiškai valykite sritį apie maitinimo laido kištuką ir monitoriaus aušinimo angą.**

Ant kištuko nusėdusios dulkės, vanduo ar tepalas gali sukelti gaisrą.

**Prieš valydami atjunkite įrenginį nuo maitinimo lizdo.**

Valant į maitinimo lizdą įjungtą įrenginį kyla pavojus patirti elektros smūgį.

**Jeigu ketinate ilgesnį laiką įrenginio nenaudoti, saugumo ir energijos taupymo sumetimais išjunkite maitinimo jungiklį, paskui maitinimo laidą ištraukite iš maitinimo lizdo.**

**Šį gaminį šalinkite pagal vietos ar gyvenamosios šalies įstatymus.**

**Naudotojams, gyvenantiems EEE ir Šveicarijos teritorijoje:**

**Apie visus su įrenginiu susijusius incidentus reikia pranešti gamintojui ir atsakingai valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, institucijai.**

# Pastabos dėl šio monitoriaus

## Naudojimo paskirtis

Šis gaminys skirtas radiologiniams vaizdams rodyti ir žiūrėti, įskaitant viso lauko skaitmeninės mamografijos vaizdus ir krūties tomosintezės vaizdus, kad specialiai parengti medicinos praktikos specialistai galėtų juos peržiūrėti, analizuoti ir pagal juos diagnozuoti.

### Dėmesio

- Mamografijos vaizdų, kurie suglaudinti su nuostoliais, nereikia peržiūrėti, kai vaizdai vertinami pirmą kartą. Mamografinius vaizdus galima vertinti tik naudojant FDA patvirtintą ekraną, kuris atitinka FDA peržiūrėtas ir patvirtintas technines specifikacijas.
- Jeigu šis gaminys bus naudojamas kitaip, negu nurodyta šiame vadove, jam gali būti netaikoma garantija.
- Šiame vadove pateiktos specifikacijos tinka tik tada, kai naudojama toliau išvardyta įranga:
  - Su gaminiu gauti maitinimo laidai
  - Mūsų nurodyti signalų perdavimo kabeliai
- Su šiuo gaminiu naudokite tik mūsų pagamintus ar nurodytus pasirinktinius gaminius.

## Naudojimo atsargumo priemonės

- Laikui bėgant dalių (pavyzdžiui, skystųjų kristalų ekrano ir ventiliatoriaus) kokybė gali suprastėti. Periodiškai tikrinkite, ar jos tinkamai veikia.
- Kai vaizdas ekrane keičiasi po ilgą laiką rodyto to paties vaizdo, gali matytis senojo vaizdo pėdsakų. Kad tas pats vaizdas nebūtų rodomas ilgą laiką, naudokite ekrano užsklandą arba energijos taupymo funkciją. Priklausomai nuo vaizdo, liekamasis vaizdas gali būti rodomas net, jei vaizdas buvo rodomas trumpai. 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 tamsių 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 ekrano savybių, o ne dėl to, kad gaminys netinkamai veikia.
- Stipriai nespauskite LCD ekrano ar rėmo krašto, nes dėl to gali atsirasti rodymo trikčių, pvz., trukdžių raštų ir kt. Jei nuolat spaudžiamas LCD ekrano paviršius, gali pradėti blogiau veikti skystieji kristalai arba sugesti LCD ekranas. (Jeigu ant 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 jutiklis (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.
- Jeigu monitorius iš šaltos aplinkos įnešamas į šiltą patalpą arba patalpoje staiga pakyla temperatūra, ant vidinio ir išorinio monitoriaus paviršių gali pradėti kauptis kondensato. Tokiu atveju monitoriaus nejunkite. Kad monitorius nenukentėtų, palaukite, kol kondensatas išgaruos.

# Monitoriaus naudojimas ilgą laiką

## ● Kokybės kontrolė

- Monitorių vaizdo kokybei įtakos turi įvesties signalų kokybės lygis ir gaminio kokybės suprastėjimas. Atlikite vizualias apžiūras ir periodiškus pastovumo testus, kad būtų užtikrinta atitiktis medicinos standartams / gairėms pagal jūsų naudojimą, ir prireikus atlikite kalibravimą. „RadiCS“ monitoriaus kokybės valdymo programinės įrangos naudojimas leidžia jums vykdyti aukšto lygio kokybės kontrolę, atitinkančią medicinos standartus / gaires.
- Vaizdas monitoriuje stabilizuojasi maždaug per 15 minučių (mūsų matavimo sąlygomis). 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 „EIZO“ išorinio jutiklio (UX1 arba UX2 jutiklio) rezultatais, atlikite Integruoto priekinio jutiklio ir išorinio jutiklio koreliaciją naudodami „RadiCS“ / „RadiCS LE“. Periodiškai atliekama koreliacija užtikrina, kad Integruoto priekinio jutiklio matavimo tikslumas atitiks išorinio jutiklio matavimo tikslumą.

### Dėmesio

- Monitoriaus rodymo būseną gali netikėtai pasikeisti dėl veikimo klaidos arba nenumatyto nuostatų pakeitimo. Suregulavus monitoriaus ekraną rekomenduojama monitorių naudoti užrakintais valdymo mygtukais. Smulkesnės informacijos, kaip nustatyti, žr. įrengimo vadovą (kompaktiniame diske).

## ● Valymas

Norint, kad monitorius atrodytų kaip naujas ir būtų kuo ilgesnė jo eksploataavimo trukmė, rekomenduojama reguliariai jį valyti.

Bet kokius nešvarumus nuo korpuso ar ekrano paviršiaus atsargiai nuvalykite vandeniu ar toliau nurodytais chemikalų tirpalais sudrėkinta minkšta šluoste arba su „ScreenCleaner“ (atskirai parduodamas pasirinktinis gaminytis).

### Chemikalai, kuriuos galima naudoti gaminiui valyti

Medžiagos pavadinimas	Gaminio pavadinimas
Etanolis	Etanolis
Izopropilo alkoholis	Izopropilo alkoholis
Alkildiamino etilgliocinas	„Tego 51“
Glutaralis	„Sterihyde“
Glutaralis	„Cidex Plus28“

### Dėmesio

- Chemikalų nenaudokite dažnai. Nuo tokių chemikalų kaip alkoholis ar antiseptinis tirpalas žvilgesys gali pasidaryti nevienodas, gali išblukti korpusas arba ekranas, be to, gali pablogėti vaizdo kokybė.
- Jokiu būdu nenaudokite skiediklio, benzeno, vaško ar abrazyvinio valiklio, nes galite sugadinti korpusą arba ekraną.
- Pasirūpinkite, kad chemikalų nepatektų tiesiai ant monitoriaus.

## Kaip patogiai naudoti monitorių

- Nuo ilgo žiūrėjimo į monitorių pavargsta akys. Kas valandą po 10 minučių pailsėkite.
- Žiūrėkite į ekraną atsitraukę tinkamu atstumu ir kampu.



# TURINYS

<b>ATSARGUMO PRIEMONĖS .....</b>	<b>3</b>
<b>SVARBU.....</b>	<b>3</b>
<b>Pastabos dėl šio monitoriaus .....</b>	<b>7</b>
<b>Naudojimo paskirtis.....</b>	<b>7</b>
<b>Naudojimo atsargumo priemonės .....</b>	<b>7</b>
<b>Monitoriaus naudojimas ilgą laiką .....</b>	<b>8</b>
● <b>Kokybės kontrolė.....</b>	<b>8</b>
● <b>Valymas.....</b>	<b>8</b>
<b>Kaip patogiausiai naudoti monitorių.....</b>	<b>8</b>
<b>TURINYS.....</b>	<b>9</b>
<b>Skyrius 1 Įvadas.....</b>	<b>10</b>
1-1. <b>Savybės.....</b>	<b>10</b>
1-2. <b>Pakuotės turinys .....</b>	<b>13</b>
● <b>EIZO LCD Utility Disk .....</b>	<b>13</b>
1-3. <b>Valdikliai ir funkcijos .....</b>	<b>15</b>
<b>Skyrius 2 Montavimas / prijungimas .....</b>	<b>16</b>
2-1. <b>Prieš montuojant gaminį.....</b>	<b>16</b>
● <b>Montavimo reikalavimai.....</b>	<b>16</b>
2-2. <b>Laidų prijungimas .....</b>	<b>16</b>
2-3. <b>„RadiLight Focus“ (žibintuvėlio)     prijungimas ir atjungimas .....</b>	<b>18</b>
2-4. <b>Maitinimo įjungimas .....</b>	<b>19</b>
2-5. <b>Ekrano aukščio ir kampo reguliavimas.....</b>	<b>19</b>
2-6. <b>Laidų gaubto montavimas .....</b>	<b>20</b>
2-7. <b>„RadiLight Area“ / „RadiLight Focus“     naudojimas .....</b>	<b>21</b>
<b>Skyrius 3 Vaizdo nerodymo problema .....</b>	<b>22</b>
<b>Skyrius 4 Specifikacijos.....</b>	<b>23</b>
4-1. <b>Specifikacijų sąrašas .....</b>	<b>23</b>
4-2. <b>Suderinamos skyros .....</b>	<b>24</b>
4-3. <b>Pasirinktiniai priedai .....</b>	<b>25</b>
<b>Priedas .....</b>	<b>26</b>
<b>Medicininis standartas .....</b>	<b>26</b>
<b>EMS (elektromagnetinio suderinamumo)     informacija .....</b>	<b>27</b>

# Skyrius 1 Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote EIZO spalvotą skystųjų kristalų monitorių.

## 1-1. Savybės

- **Rodomi aukštos kokybės ir didelės skyros vaizdai**

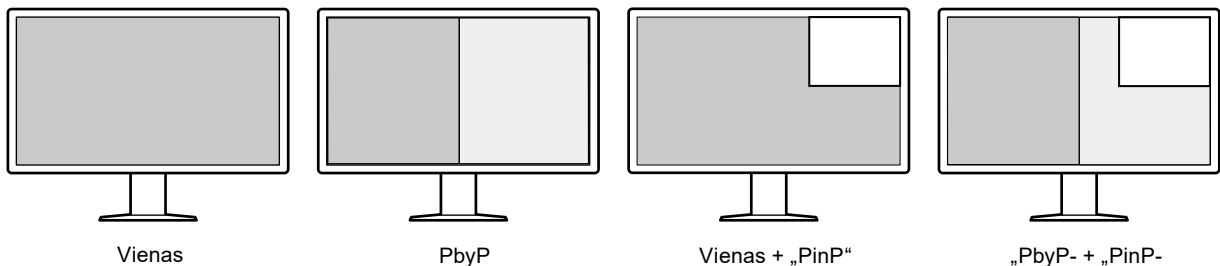
4200 x 2800: vaizdai rodomi tik naudojant vieną „DisplayPort“ laidą. („DisplayPort“ 1.4 versija)

- **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 atspalvius.

- **Didelė išdėstymo laisvė**

Šiame įrenginyje integruotos „PbyP“ (angl. k. „Picture by Picture“ – vaizdas šalia vaizdo) ir „PinP“ (angl. k. „Picture in Picture“ – vaizdas vaizde) funkcijos, dėl kurių galima rodyti iki trijų signalų vienu metu.



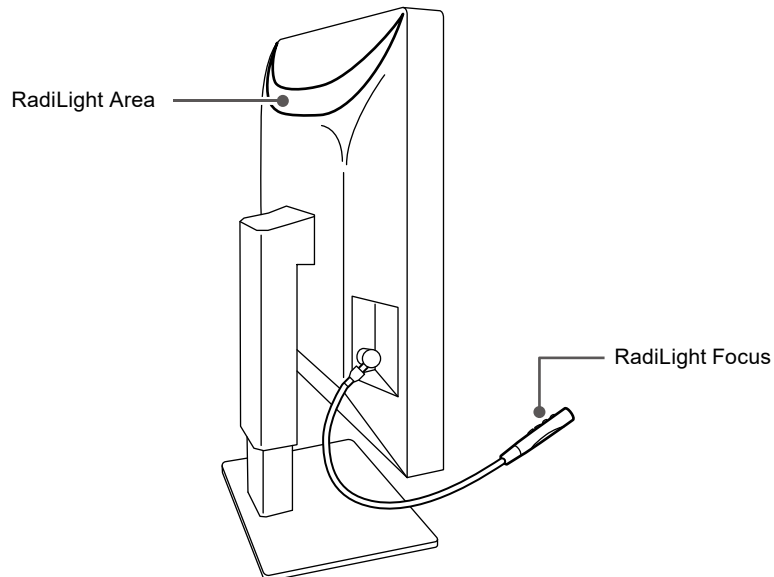
Monitorius užtikrina vieno laido „PbyP“ funkciją, kai vaizdai rodomi „PbyP“ režimu naudojant tik vieną „DisplayPort“ laidą.

Dabar „RadiForce“ serijoje yra HDMI įvestis. Naudojant „PinP“ režimą galima rodyti vaizdus iš kitų šaltinių, pvz., nešiojamojo kompiuterio.

## ● Apšvietimo funkcija („RadiLight“)

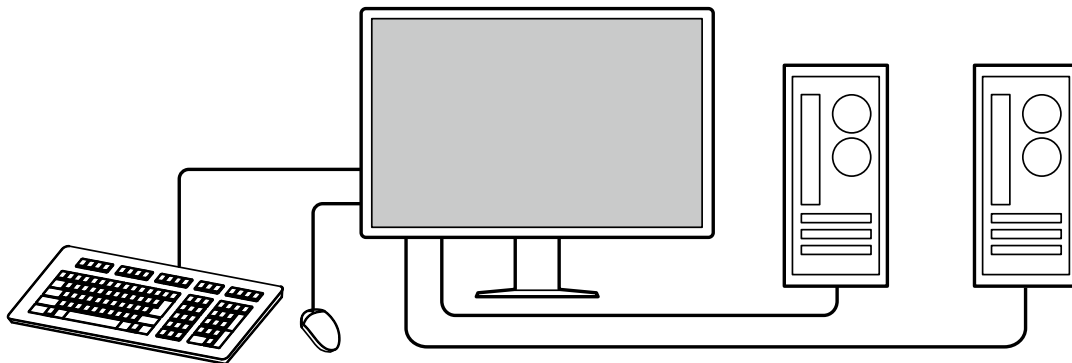
„RadiLight Area“ sritis (foninis apšvietimas): „RadiLight Area“ – tai integruota monitoriaus foninio apšvietimo funkcija. Ji netiesiogiai apšviečia patalpą iš galinės monitoriaus dalies, leisdama naudotojams efektyviai interpretuoti vaizdus net tamsioje vietoje.

„RadiLight Focus“ (žibintuvėlis): „RadiLight Focus“ – tai atjungiamas žibintuvėlis. Jis apšviečia naudotojo rankas, kai skaitomi dokumentai arba įvedama klaviatūra.



## ● Vietą taupanti konstrukcija

Monitoriuje yra dvi USB išsiuntimo srauto jungtys. Vieną USB įrenginių rinkinį (pelė, klaviatūra ir pan.) galite naudoti dviem kompiuteriams, persijungdami tarp jų.



## ● Monitoriaus valdymas pele ir klaviatūra

Naudodami „RadiCS“ / „RadiCS LE“ monitoriaus kokybės kontrolės programinę įrangą pele ar klaviatūra galite atlikti toliau nurodytus monitoriaus valdymo veiksmus.

- „CAL Switch“ režimų perjungimas
- Įvesties signalų perjungimas
- „PinP“ papildomo lango (funkcija „Hide-and-Seek“) rodymas ar slėpimas
- Kompiuterių, naudojamų USB įrenginiams valdyti (funkcija „Switch-and-Go“), perjungimas
- „RadiLight Area“ įjungimas / išjungimas arba ryškumo reguliavimas

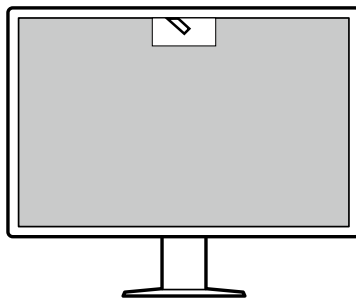
---

### Pastaba

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

## ● 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.



- Naudodamiesi „RadiCS LE“, pridėta prie monitoriaus, galite tvarkyti su monitoriumi susijusią istoriją ir tikslinį „SelfCalibration“ bei vykdymo tvarkaraštį.
- „RadiCS“ monitoriaus kokybės kontrolės programinė įranga leidžia vykdyti kokybės kontrolę, atitinkančią medicinos standartus / gaires.

## 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, nurodytu prisegtame lape.

### Pastaba

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

- Monitorius
- Maitinimo laidas



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



- Skaitmeninių signalų perdavimo laidas:  
HH200PR x 1  
HDMI - HDMI



- USB laidas: UU300 x 2



- Laidų gaubtas (kairysis)
- Laidų gaubtas (dešinysis)
- „EIZO LCD Utility Disk“ (kompaktinis diskas)
- Naudojimo instrukcijos

## ● EIZO LCD Utility Disk

Kompaktiniame diske 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 įrengimo vadovas  
„RadiCS LE“ naudotojo vadovas
- Išoriniai matmenys

## RadiCS LE

„RadiCS LE“ leidžia 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 sąraše ir bandymo ataskaitos kūrimas
- „SelfCalibration“ tikslinio ir vykdymo tvarkaraščio nustatymas

### Veiksmai su monitoriumi

- „CAL Switch“ režimų perjungimas
- Įvesties signalų perjungimas
- „PinP“ papildomo lango (funkcija „Hide-and-Seek“) rodymas ar slėpimas
- Kompiuterių, naudojamų USB įrenginiams valdyti (funkcija „Switch-and-Go“), perjungimas
- Perėjimas į energijos taupymo režimą (foninio apšvietimo užsklanda)

### Dėmesio

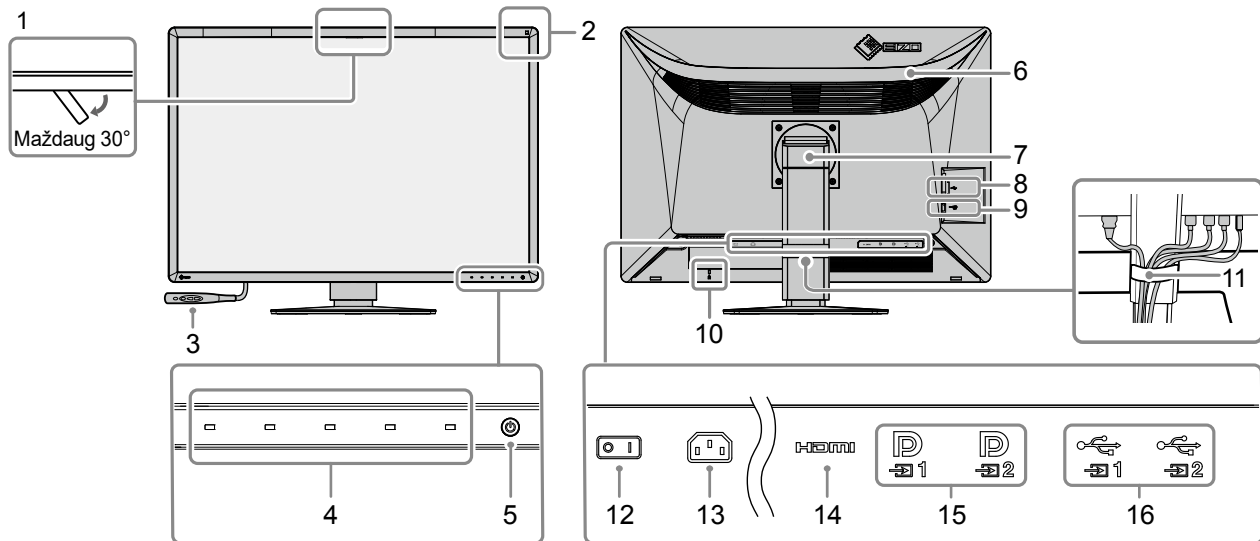
- „RadiCS LE“ specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio perspėjimo. Naujausią „RadiCS LE“ versiją galite atsisiųsti iš mūsų internetinės svetainės: [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

## **„RadiCS LE“ naudojimas**

Daugiau informacijos, kaip įdiegti „RadiCS LE“, rasite „RadiCS LE“ naudotojo vadove (kompaktiniame diske).

Naudodamiesi „RadiCS LE“ pateiktu USB laidu prijunkite monitorių prie kompiuterio. Daugiau informacijos apie tai, kaip prijungti monitorių, žr. „2-2. Laidų prijungimas“ (puslapis 16).

## 1-3. Valdikliai ir funkcijos



<b>1. Integruotas priekinis jutiklis (judantis)</b>	Šis jutiklis naudojamas kalibravimui ir pilkųjų tonų skalės patikrai.
<b>2. Aplinkos apšvietimo jutiklis</b>	Šis jutiklis matuoja aplinkos apšvietimą. Aplinkos apšvietimo matavimas atliekamas naudojant „RadiCS“ / „RadiCS LE“ kokybės kontrolės programinę įrangą.
<b>3. RadiLight Focus</b>	Išimamas žibintuvėlis.
<b>4. Veiksmų jungikliai</b>	Rodomas naudotojo vadovas. Nustatomas meniu pagal naudotojo vadovą.
<b>5. Jungiklis </b>	Ijungiamas ir išjungiamas maitinimas. Ijungus maitinimą įsijungia jungiklio indikatorius. Indikatoriaus spalva skiriasi priklausomai nuo monitoriaus veikimo būsenos. Žalia – įprasto veikimo režimas, oranžinė – energijos taupymo režimas; nedega – išjungtas maitinimas
<b>6. RadiLight Area</b>	Integruota monitoriaus foninio apšvietimo funkcija. Šia šviesa netiesiogiai apšviečiama patalpa iš galinės monitoriaus dalies.
<b>7. Stovas</b>	Galima reguliuoti aukštį ir kampą.
<b>8. Periferinės įrangos USB jungtis</b>	USB įrenginiui prijungti.
<b>9. Žibintuvėlio jungtis</b>	Naudojama „RadiLight Focus“ prijungti.
<b>10. Apsauginės spynos lizdas</b>	Tinka „Kensington“ apsaugos sistemai „MicroSaver“.
<b>11. Laidų laikiklis</b>	Prilaiko monitoriaus laidus.
<b>12. Maitinimo jungiklis</b>	Ijungiamas ir išjungiamas maitinimas. ○ : išjungta,   : įjungta
<b>13. Maitinimo laido jungtis</b>	Maitinimo laidui prijungti.
<b>14. HDMI jungtis</b>	Prijungimui prie kompiuterio. Palaikomas „PinP“ papildomo lango rodymas.
<b>15. „DisplayPort“ jungtis</b>	Prijungimui prie kompiuterio. : vienas ekranas, palaikomas vieno laido „PbyP“ režimas ir „PbyP“ režimo kairiojo lango rodymas. : vienas ekranas, palaikomas dešiniojo „PbyP“ režimo lango ir papildomo „PinP) režimo lango rodymas.
<b>16. USB jungtis, skirta jungti prie kompiuterio</b>	Prijunkite šia jungtimi prie kompiuterio, kai naudojate programinę įrangą, kuriai reikia USB jungties, arba reikia prijungti USB įrenginį (periferinį įrenginį, kuris palaiko USB) prie periferinės įrangos USB jungties.

# Skyrius 2 Montavimas / prijungimas

## 2-1. Prieš montuojant gaminį

Atidžiai perskaitykite dalį „ATSARGUMO PRIEMONĖS“ (puslapis 3) ir griežtai laikykitės nurodymų. Jei pastatysite šį gaminį ant lakuoto stalo, prie stovo apačios, padengtos specialios sudėties guma, gali prilipti dažų. Prieš naudodami patikrinkite stalo paviršių.

### ● Montavimo reikalavimai

Jei įrengiate monitorių lentynoje, įsitinkinkite, kad pakanka vietos iš abiejų šonų, užpakalinės dalies ir viršaus.

#### Dėmesio

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

## 2-2. Laidų prijungimas

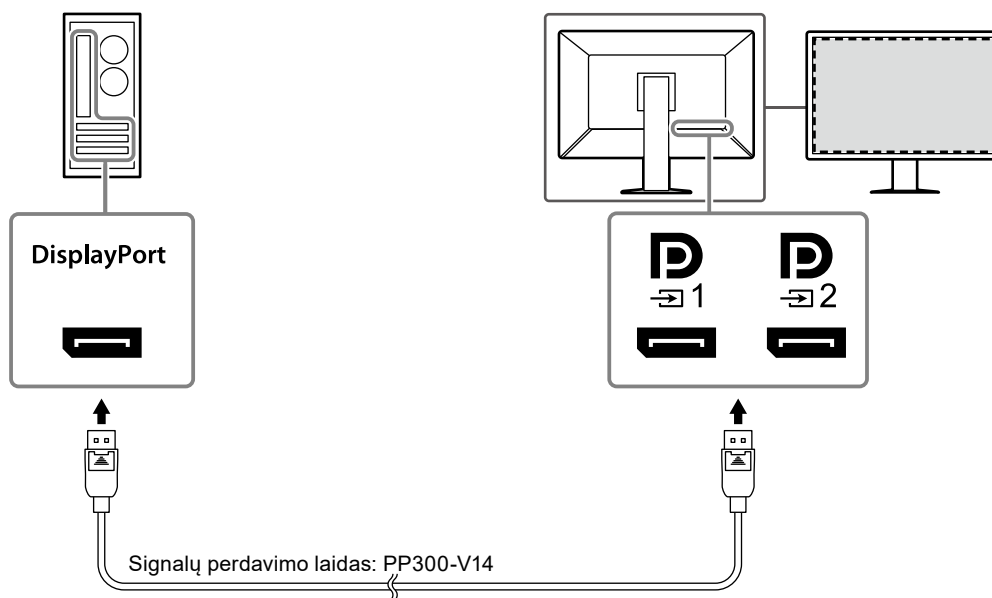
#### Dėmesio

- Patikrinkite, ar išjungtas monitoriaus, kompiuterio ir periferinės įrangos maitinimas.
- Jei esamą monitorių keičiate šiuo monitoriumi, prieš prijungdami jį prie kompiuterio žr. „4-2. Suderinamos skyros“ (puslapis 24), kad sužinotumėte, kokias vertes, tinkamas šiam monitoriui, įvesti kompiuteryje į skyros ir kadrų skleistinės dažnio verčių laukelius.

### 1. Prijunkite signalų perdavimo laidus.

Patikrinkite jungčių formas ir prijunkite laidus.

#### Vieno ekrano rodinys





#### Dėmesio

- Jei sunku prijungti laidus, sureguliuokite ekrano kampą.
- Esant numatytosioms nuostatoms, rodomas signalas, kuris yra **D**<sub>1</sub> įvestis. Norėdami laidą prijungti prie **D**<sub>2</sub>, nustatymo meniu turite pakeisti parinktį „Input“ (įvestis) vertę į „DisplayPort 2“. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).

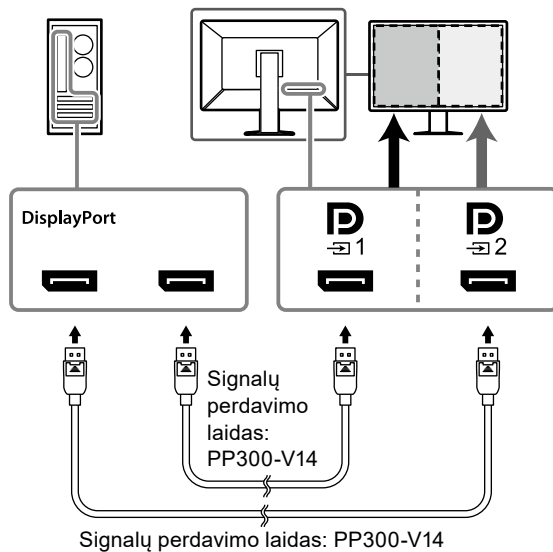


## „PbyP“ (dviejų ekranų) rodinys

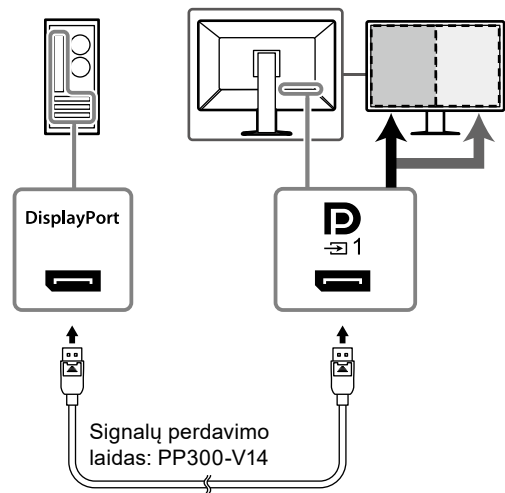
### Dėmesio

- Kai monitorius naudojamas „PbyP“ rodimui, nustatymo meniu reikia sukonfigūruoti nuostatą „Input (įvestis)“ ir pasirinkti rodytinų signalų derinį. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).
- Norėdami naudoti vieno laido „PbyP“, prijunkite laidą prie . Visos kitos jungtys, išskyrus , nepalaiko vieno laido „PbyP“.
- Kai monitorius naudojamas „PbyP“ režimu vaizdams iš dviejų kompiuterių rodyti, kai kurių kokybės valdymo funkcijų, pvz., kalibravimo, naudojimas gali būti apribotas.

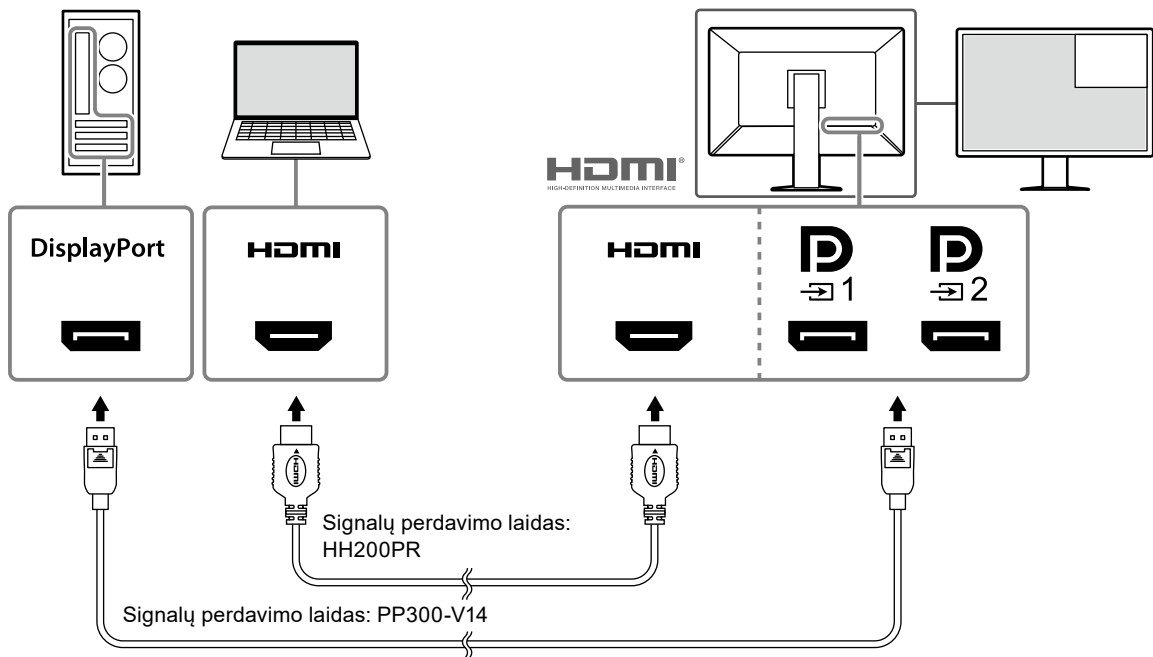
### Taikoma „DisplayPort 1“ / „DisplayPort 2“



### Taikom vieno laido „PbyP“




## „PinP“ (papildomo lango) rodinys



\* Papildomo lango, rodomo naudojant HDMI, pavyzdys

### Dėmesio

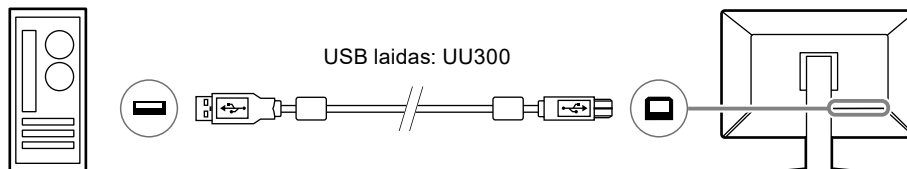
- Norėdami, kad būtų rodomas papildomas langas, prijunkite laidą prie įvesties jungties **HDMI** arba .
- Signalai, kurie gali būti rodomi papildomame lange, skiriasi atsižvelgiant į pagrindiniame ekrane rodomus signalus. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).

## 2. Maitinimo laidą įkiškite į maitinimo lizdą ir monitoriaus maitinimo kabelio jungtį.



Maitinimo laidą iki galo įstatykite į monitorių.

## 3. Atitinkamai prijunkite USB laidą prie monitoriaus USB jungties, skirtos jungti prie kompiuterio, ir prie kompiuterio periferinės įrangos jungties.

Prijungti šį laidą reikia tuomet, kai naudojate „RadiCS“ / „RadiCS LE“ arba kai prie monitoriaus prijungiate USB įrenginį (USB laidu prijungiama periferinį įrenginį).

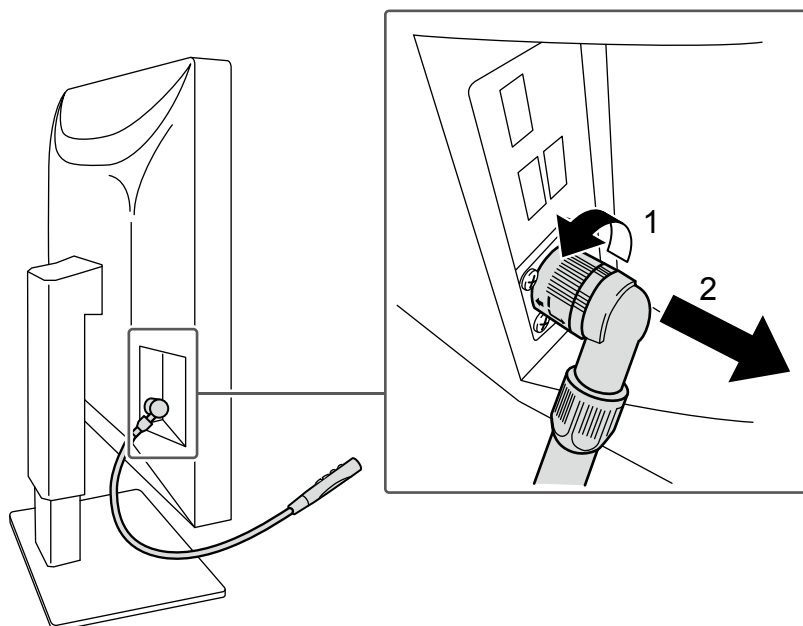


### Dėmesio

- Kai monitorių jungiate prie kompiuterio, kuriame įdiegta „RadiCS“ / „RadiCS LE“, prijunkite laidą prie  1.
- Prieš naudodami  2, nuimkite dangtelį.

## 2-3. „RadiLight Focus“ (žibintuvėlio) prijungimas ir atjungimas

„RadiLight Focus“ (žibintuvėlis) yra atjungiamas.



Norėdami jį atjungti, prie monitoriaus prijungtą dalį sukite paveikslėlyje (ties 1) nurodyta kryptimi, tada ištraukite.

Norėdami pritvirtinti, tiesiog prijunkite prie monitoriaus nesukdami. Jį galima sumontuoti tik nukreiptą įstrižai žemyn.



## 2-4. Maitinimo įjungimas

### 1. Norėdami įjungti monitoriaus maitinimą, palieskite .

Monitoriaus maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia žaliai.

Jei indikatorius neįsižiebia, žr. „[Skyrius 3 Vaizdo nerodymo problema](#)“ (puslapis 22).

#### Pastaba

- Kai paliečiate bet kurį iš mygtukų, išskyrus , kai monitoriaus maitinimas išjungtas,  pradeda mirksėti, nuroydamas, kur yra maitinimo mygtukas.

### 2. Įjunkite kompiuterį.

Ekrane pasirodys vaizdas.

Jei vaizdas nepasirodo, papildomų patarimų ieškokite „[Skyrius 3 Vaizdo nerodymo problema](#)“ (puslapis 22).

#### Dėmesio

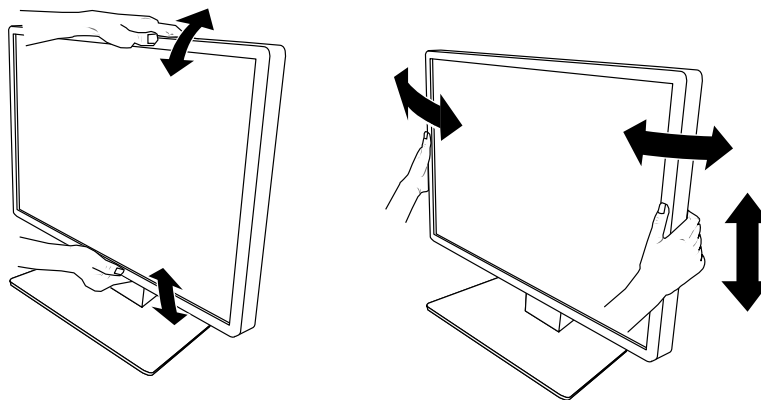
- Kad sutaupytumėte kuo daugiau elektros energijos, rekomenduojama išjungti maitinimo mygtuką. Kai monitorius nenaudojamas, galite išjungti pagrindinį maitinimo tiekimą arba atjungti maitinimo tiekimo kištuką, kad maitinimo tiekimas būtų visiškai nutrauktas.

#### Pastaba

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

## 2-5. Ekranų 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.

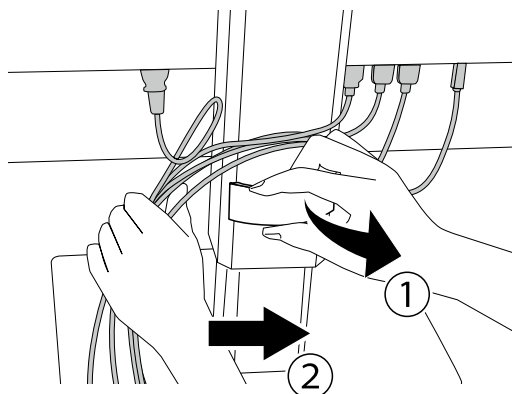


#### Dėmesio

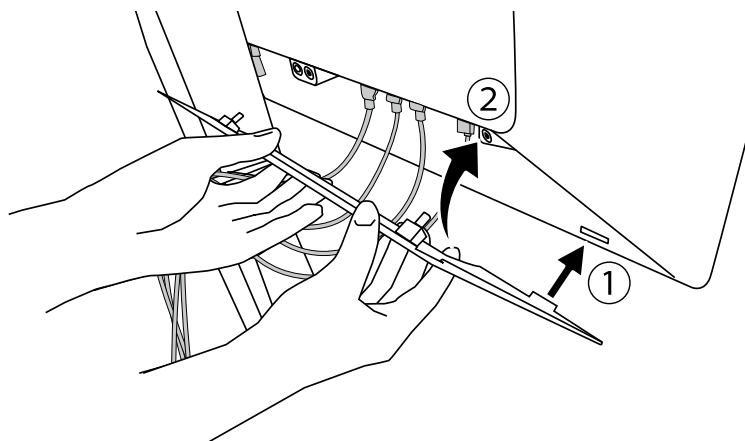
- Kai sureguliuosite, įsitinkite, kad tinkamai prijungti laidai.
- Sureguliaavę aukštį ir kampą, nutieskite kabelius per kabelio laikiklį.
- Jei reguliuojate monitorių, prie kurių pritvirtintas žibintuvėlis, būkite atsargūs, kad su jėga nekliudytumėte žibintuvėlio. Kitaip gali būti pažeista jungtis arba atrama.

## 2-6. Laidų gaubto montavimas

### 1. Į laidų laikiklį sudėkite laidus.



### 2. Uždėkite laidų gaubtą.



Pavyzdžiui: Laidų gaubto (dešinio) montavimas

---

**Dėmesio**

- Tinkamai uždėkite gaubtą, kad monitoriaus viduje būtų užtikrintas vėdinimas.

---

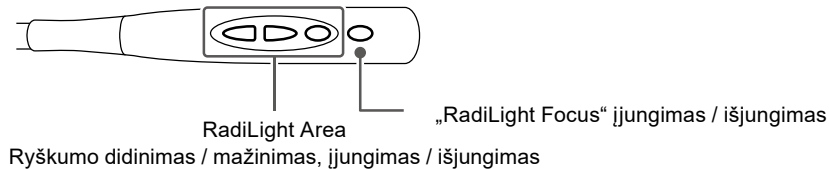
**Pastaba**

- Norėdami nuimti laidų gaubtą, traukite jį į save.
-

## 2-7. „RadiLight Area“ / „RadiLight Focus“ naudojimas

1. Patikrinkite, ar įjungtas monitoriaus ir kompiuterio maitinimas.

2. Valdymo jungikliais įjungama / išjungama „RadiLight Area“ ir „RadiLight Focus“. Sureguliuokite „RadiLight Area“ ryškumą.



---



### Dėmesio

- Šviesos diodų lempučių spalvos ir ryškumas gali skirtis net to paties modelio gaminiuose.
- „RadiLight Area“ gali nepakankamai apšviesti patalpą toliau nurodytose aplinkose.
  - Jei santykinai didelis atstumas tarp gaminio ir sienos arba lubų.
  - Jei sienų ar lubų medžiaga neatspindinti arba tamsios spalvos.
- Keisdami „RadiLight Focus“ kryptį, sureguliuokite kampą pasitelkę atramą kartu su žibintuvėlio galiuku.

### Pastaba

- Norėdami smulkesnės informacijos, kaip naudoti „RadiLight Area“, žr. montavimo vadovą (kompaktiniame diske).
-

# Skyrius 3 Vaizdo nerodymo problema

Problema	Galima priežastis ir sprendimo būdas
<p><b>1. Nerodomas vaizdas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neįsižiebia maitinimo jungiklio indikatorius</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar gerai prijungtas maitinimo laidas.</li> <li>Ijunkite maitinimo jungiklį.</li> <li>Palieskite .</li> <li>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia: žaliai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nustatymo meniu padidinkite parinkčių „Brightness (ryškumas)“, „Contrast (kontrastas)“ arba „Gain (signalų stiprinimas)“ vertes. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> <li>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maitinimo jungiklio indikatorius įsižiebia: oranžine spalva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perjunkite įvesties signalą. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> <li>Pajudinkite pelę arba paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą.</li> <li>Patikrinkite, ar įjungtas kompiuteris.</li> <li>Patikrinkite, ar gerai prijungtas signalų perdavimo laidas. Prijunkite signalų perdavimo laidus prie atitinkamo įvesties signalo jungčių.</li> <li>Jei signalų perdavimo laidas prijungtas prie „DisplayPort“, pabandykite perjungti „DisplayPort“ versiją. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> <li>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maitinimo jungiklio indikatorius mirksi: oranžine, žalia spalva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prijunkite EIZO nurodytu signalų perdavimo kabeliu. Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.</li> <li>Jei signalų perdavimo laidas prijungtas prie „DisplayPort 1“ () , pabandykite perjungti „DisplayPort“ versiją. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> </ul>
<p><b>2. Pasirodo toliau pateiktas pranešimas.</b></p>	<p>Šis pranešimas pasirodo, kai netinkamai įeina signalas, net jeigu monitorius ir veikia gerai.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Šis pranešimas pasirodo, kai neįeina joks signalas. Pavyzdžiui:</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; background-color: black; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <div style="text-align: center;">DisplayPort 1 No Signal</div> <div style="text-align: center;">DisplayPort 2 No Signal</div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kairėje pusėje parodytas pranešimas gali pasirodyti dėl to, kad ką tik įjungtas kompiuteris iš karto nesiunčia signalo.</li> <li>Patikrinkite, ar įjungtas kompiuteris.</li> <li>Patikrinkite, ar gerai prijungtas signalų perdavimo laidas. Prijunkite signalų perdavimo laidus prie atitinkamo įvesties signalo jungčių.</li> <li>Perjunkite įvesties signalą. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> <li>Pabandykite perjungti „DisplayPort“ versiją. Smulkesnės informacijos apie tai ieškokite įrengimo vadove (arba kompaktiniame diske).</li> <li>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Šis pranešimas nurodo, kad įvesties signalas neatitinka nustatyto dažnių diapazono. Pavyzdžiui:</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; background-color: black; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <div style="text-align: center;">DisplayPort 1 Signal Error</div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar kompiuteris sukonfigūruotas taip, kad atitiktų monitoriaus skyros ir kadruų skleidinės dažnio reikalavimus (žr. „4-2. Suderinamos skyros“ (puslapis 24)).</li> <li>Iš naujo paleiskite kompiuterį.</li> <li>Naudodamiesi grafikos plokštės paslaugų programa pasirinkite atitinkamą nuostatą. Daugiau informacijos ieškokite grafikos plokštės naudotojo vadove.</li> </ul>

# Skyrius 4 Specifikacijos

## 4-1. Specifikacijų sąrašas

Tipas		RX1270: „Anti-Glare“ RX1270-AR: „Anti-Reflection“	
LCD ekranas	Tipas	Spalvotas (IPS)	
	Foninis apšvietimas	Šviesos diodai	
	Dydis	78,4 cm (30,9 col.)	
	Skyra (H x V)	4200 × 2800	
	Ekranų dydis (H x V)	652,7 mm × 435,1 mm	
	Atstumas tarp vaizdo elementų	0,1554 mm	
	Ekranų spalvos		10 bitų spalvos („DisplayPort“): Iki 1073,74 mln. spalvų (iš 543 mlrd. spalvų paletės)
			8 bitų („DisplayPort“ <sup>*1</sup> / HDMI): 16,77 mln. spalvų (iš 543 mlrd. spalvų paletės)
	Žiūrėjimo kampai (H / V, tipiniai)		178° / 178°
	Rekomenduojamas ryškumas		500 cd/m <sup>2</sup>
	Atsako laikas (tipinis)		12 ms (juoda -> balta -> juoda)
Vaizdo signalai	Įėjimo signalo išvadai	„DisplayPort“ × 2, HDMI × 1	
	Horizontaliojo nuskaitymo dažnis	„DisplayPort“:	31–175 kHz
		HDMI:	31–160 kHz
	Vertikalaus nuskaitymo dažnis <sup>*2</sup>	„DisplayPort“:	29–61 Hz (720 × 400: 69–71 Hz)
		HDMI:	59–61 Hz (720 × 400: 69–71 Hz)
	Kadrų sinchronizavimo režimas		29,5–30,5 Hz, 59–61 Hz
Taškų dažnis	„DisplayPort“:	25,0–765 MHz	
	HDMI:	25,0–260 MHz	
USB	Jungtis	Kompiuterio jungtis × 2, periferinės įrangos jungtis × 3	
	Standartinė	USB specifikacijos versija 2.0	
Maitinimas	Įėjimas	100–240 V KS ±10 %, 50 / 60 Hz 1,90–0,85 A	
	Didžiausias energijos suvartojimas	188 W arba mažiau	
	Energijos taupymo režimas	2,0 W arba mažiau <sup>*3</sup>	
	Budėjimo režimas	2,0 W arba mažiau <sup>*4</sup>	
Fizinės specifikacijos	Matmenys (plotis × aukštis × gylis)	689,8 × 508 mm – 608 × 225 mm (pokrypis: 0°)	
	Matmenys (plotis × aukštis × gylis) (be stovo)	689,8 × 476 × 88,6 mm	
	Grynasis svoris	Maždaug 15,6 kg	
	Grynasis svoris (be stovo)	Maždaug 11,5 kg	
	Aukščio reguliavimo diapazonas	100 mm (pokrypis: 0°)	
	Pokrypis	Aukštyn 30°, žemyn 5°	
	Pasukimas	70°	
Veikimo aplinkos reikalavimai	Temperatūra	0–35 °C (32–95 °F)	
	Drėgmė	20–80 % santykinė drėgmė (be kondensacijos)	
	Oro slėgis	540–1060 hPa	

Gabenimo / laikymo aplinkos sąlygos	Temperatūra	-20–60 °C (-4–140 °F)
	Drėgmė	10–90 % santykinė drėgmė (be kondensacijos)
	Oro slėgis	200–1060 hPa

\*1 Rodant „PinP“ papildomą langą

\*2 Palaikomas vertikaliojo nuskaitymo dažnis skiriasi pagal skyrą. Daugiau informacijos žr. „4-2. Suderinamos skyros“ (puslapis 24).

\*3 Kai naudojama „DisplayPort 1“ įvestis, nenaudojama USB jungtis jungti prie kompiuterio, parinktis „Input“ (įvestis) nustatyta kaip „Single DisplayPort 1“, parinktis „Power Save“ (energijos taupymas) nustatyta kaip „High“ (didelis), parinktis „DP Power Save“ (DP energijos taupymas) nustatyta kaip „On“ (įjungta), parinktis „DisplayPort 1“ nustatyta kaip „Version 1.2“, parinktis „DisplayPort 2“ nustatyta kaip „Version 1.2“ ir neprijungta jokia išorinė apkrova

\*4 Nenaudojama USB jungtis jungti prie kompiuterio, DP Power Save“ (DP energijos taupymas) nustatyta kaip „On“ (įjungta), parinktis „DisplayPort 1“ nustatyta kaip „Version 1.2“, parinktis „DisplayPort 2“ nustatyta kaip „Version 1.2“ ir neprijungta jokia išorinė apkrova

## 4-2. Suderinamos skyros

Monitoriui tinkamos toliau nurodytos skyros. Informacijos apie suderinamas „PinP“ papildomo lango skyras rasite įrengimo vadove.

√: tinkama

Skyra (H x V)	Vertikalaus nuskaitymo dažnis (Hz)	DisplayPort		
		Vieno ekrano rodinys		Dviejų ekranų rodinys („PbyP“)
		1.4 vers.	1.2 vers.	
640 × 480	60	√	√	√
720 × 400	70	√	√	√
720 × 480	60	-	-	-
800 × 600	60	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√
1200 × 1600	60	-	-	-
1200 × 1920	60	-	-	-
1280 × 1024	60	√	√	√
1280 × 720	60	-	-	-
1440 × 2560	60	-	-	-
1600 × 1200	60	√	√	√
1920 × 1080	60	-	-	-
1920 × 1200	60	-	-	-
2096 × 2800	30	-	-	√
2096 × 2800	60	-	-	√
2100 × 2800	30	-	-	√
2100 × 2800	60	-	-	√*1
2560 × 1440	60	-	-	-
3840 × 2160	30	√	√	-
3840 × 2160	60	√	√	-
4096 × 2160	30	√	√	-
4096 × 2160	60	√	√	-
4200 × 2800	30	√	√	-
4200 × 2800	45	-	√*1	-
4200 × 2800	60	√*1	-	-

\*1 Rekomenduojama skyra



## 4-3. Pasirinktiniai priedai

---

Toliau nurodytus priedus galima įsigyti atskirai.

Naujausios informacijos apie pasirinktinius priedus ir naujausią tinkamą grafikos plokštę ieškokite mūsų interneto svetainėje. [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

Kalibravimo rinkinys	„RadiCS UX2“ 5.0.4 arba naujesnė versija „RadiCS Version Up Kit“ 5.0.4 arba naujesnė versija
Tinklo kokybės valdymo programinė įranga	„RadiNET Pro“ 5.0.4 arba naujesnė versija
Valymo rinkinys	„ScreenCleaner“
Stovo laikiklis „Thin Client“ arba mini kompiuteriams	PCSK-R1

## Medicininis standartas

- Būtina užtikrinti, kad galutinė sistema atitiktų standarto IEC60601-1-1 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
- EMS 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“ serijos gaminiai skirti medicininiams vaizdams tinkamai rodyti.

## Numatomo naudojimo aplinka

„RadiForce“ serijos gaminiai skirti naudoti toliau nurodytose aplinkose.

- Profesionalios sveikatos priežiūros įstaigų aplinkose, pvz., klinikose ir ligoninėse

„RadiForce“ serijos gaminių negalima naudoti:

- namų sveikatos priežiūros aplinkoje
- 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
- Kitoje specialioje aplinkoje

## ĮSPĖJIMAS

**Naudojant „RadiForce“ serijos 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.**

**„RadiForce“ serijos gaminių nereikėtų 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.**

**Naudojant nešiojamąją radijo dažnių ryšio įrangą, laikykite ją 30 cm (12 col.) ar didesniu atstumu nuo bet kokios „RadiForce“ dalies, įskaitant laidus. Priešingu atveju šį įrangą gali veikti prasčiau.**

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

**Naudodami „RadiForce“ serijos gaminius nelieskite signalo įėjimo / išėjimo jungčių. Priešingu atveju gali būti paveiktas rodomas vaizdas.**

**Naudokite laidus, pritvirtintus prie gaminio, arba EIZO nurodytus laidus.**


**Naudojant ne EIZO nurodytus arba pateiktus laidus, gali padidėti elektromagnetinė spinduliuotė arba sumažėti šios įrangos elektromagnetinis atsparumas ir ji gali veikti netinkamai.**

Laidas	EIZO skirtieji laidai	Didžiausias laido ilgis	Ekranavimas	Ferito šerdis
Signalų perdavimo laidas („DisplayPort“)	PP300-V14	3 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių
Signalų perdavimo laidas (HDMI)	HH200PR	2 m	Ekranuotas	Be ferito šerdžių
USB laidas	UU300	3 m	Ekranuotas	Su ferito šerdimis
Maitinimo laidas (su žeminimu)	-	3 m	Neekranuotas	Be ferito šerdžių

## Techniniai duomenys

Elektromagnetinė spinduliuotė		
„RadiForce“ serijos gaminiai skirti naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. „RadiForce“ serijos gaminių pirkėjas ar naudotojas turi užtikrinti, kad jie bus naudojami būtent tokioje aplinkoje.		
Spinduliuotės testas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Radio dažnių spinduliuotė CISPR11	1 grupė	„RadiForce“ serijos gaminiuose radio dažnių energija naudojama tik jų 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“ serijos gaminiai tinka 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 / mirgėjimo emisija IEC61000-3-3	Atitinka	

Elektromagnetinis atsparumas			
„RadiForce“ serijos gaminiai buvo patikrinti taikant toliau pateiktus atitikties lygius (C) pagal profesionalios sveikatos priežiūros įstaigų reikalavimus (T), nurodytus IEC60601-1-2 standarte. „RadiForce“ serijos gaminių pirkėjas ar naudotojas turi užtikrinti, kad jie bus naudojami būtent tokioje aplinkoje.			
Atsparumo testas	Bandymo 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 keraminėmis plytelėmis. Jeigu grindys dengtos sintetinė medžiaga, drėgnis turi būti bent 30%.
Trumpalaikiai elektros trikdžiai / pertrūkiai 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 % $U_T$ sumažėjimas) 0,5 ciklo ir 1 ciklas 70 % $U_T$ (30 % $U_T$ sumažėjimas) 25 ciklai esant 50 Hz 0 % $U_T$ (100 % $U_T$ sumažėjimas) 250 ciklų esant 50 Hz	0 % $U_T$ (100 % $U_T$ sumažėjimas) 0,5 ciklo ir 1 ciklas 70 % $U_T$ (30 % $U_T$ sumažėjimas) 25 ciklai esant 50 Hz 0 % $U_T$ (100 % $U_T$ sumažėjimas) 250 ciklų esant 50 Hz	Maitinimo tinklo elektros energijos kokybė turi būti įprasta komercinei ar gydomajai institucijai. Jeigu „RadiForce“ serijos gaminio naudotojui reikia, kad jis nenustotų veikęs esant maitinimo pertrūkiui, rekomenduojama „RadiForce“ serijos gaminių maitinti iš nepertraukiamo energijos šaltinio arba akumuliatoriaus.
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 gaminių reikia laikyti mažiausiai 15 cm atstumu nuo elektros energijos dažnio ir magnetinio lauko šaltinio.

<b>Elektromagnetinis atsparumas</b>			
„RadiForce“ serijos gaminiai buvo patikrinti taikant toliau pateiktus atitikties lygius (C) pagal profesionalios sveikatos priežiūros įstaigų reikalavimus (T), nurodytus IEC60601-1-2 standarte.			
„RadiForce“ serijos gaminių pirkėjas ar naudotojas turi užtikrinti, kad jie bus naudojami būtent tokioje aplinkoje.			
<b>Atsparumo testas</b>	<b>Bandymo lygis (T)</b>	<b>Atitikties lygis (C)</b>	<b>Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos</b>
Gairės dėl trikdžių, kuriuos sukelia arba spinduliuoja radijo dažnių laukai IEC61000-4-6	3 Vrms nuo 150 kHz iki 80 MHz	3 Vrms	Nešiojamosios ir mobiliosios aukštadažnės ryšio įrangos nereikėtų naudoti mažesniu nei rekomenduojamu atstumu, apskaičiuotu pagal siųstuvo dažniui taikomą lygtį, nuo bet kurios „RadiForce“ serijos gaminio dalies, įskaitant laidus. Rekomenduojamas atstumas $d = 1,2\sqrt{P}$
Spinduliuojami radijo dažnių laukai IEC61000-4-3	6 Vrms ISM <sup>a)</sup> juostos nuo 150 kHz iki 80 MHz 3 V/m nuo 80 MHz iki 2,7 GHz	6 Vrms  3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$  $d = 1,2\sqrt{P}$ , nuo 80 MHz iki 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ , nuo 800 MHz iki 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 sklaidžiami laukai, nustatyti atliekant elektromagnetinį įrengimo vietos tyrimą <sup>b)</sup> , turi būti silpnesni už kiekvieno dažnių diapazono atitikties lygį <sup>c)</sup> .  Netoli įrangos, pažymėtos toliau nurodytu ženklu, gali atsirasti trukdžių.  
1 pastaba	$U_T$ – tai kintamosios elektros srovės įtampa prieš taikant bandymo lygį.		
2 pastaba	Esant 80 ir 800 MHz dažniui, taikomas aukštesnis dažnių diapazonas.		
3 pastaba	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.		
a)	ISM juostos (pramoninės, mokslo ir medicininės) 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.		
b)	Fiksuotųjų siųstuvų, tokių kaip bazinės stotys, skirtos radijo (mobiliesiems arba belaidžiams) telefonams, mobiliam 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“ serijos gaminį, išmatuotas lauko stipris viršija pirmiau nurodytą taikytiną radijo dažnių atitikties lygį, būtina stebėti, ar „RadiForce“ serijos gaminys veikia įprastai. Pastebėjus nukrypimų nuo normos, gali tekti imtis papildomų priemonių, pavyzdžiui, pareguliuoti „RadiForce“ serijos gaminio padėtį arba perkelti jį į kitą vietą.		
c)	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“ serijos gaminių**

„RadiForce“ serijos gaminiai skirti naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje skleidžiamų radijo dažnių sukelti trikdžiai yra kontroliuojami. „RadiForce“ serijos gaminių klientas ar naudotojas gali padėti išvengti elektromagnetinių trukdžių išlaikydamas minimalų atstumą (30 cm) tarp nešiojamosios ar mobiliosios aukštadažnės ryšio technikos (siųstuvų) ir „RadiForce“ serijos gaminių.

„RadiForce“ serijos gaminiai buvo patikrinti taikant toliau pateiktus atitikties lygius (C) pagal bandymo reikalavimus (T) dėl atsparumo arti esant toliau nurodytiems radijo dažnių belaidžio ryšio įrangai.

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

a) Kai kurių paslaugų atveju įtraukti tik aukštykryptės linijos dažniai.

b) nešlys yra moduluojamas naudojant 50 % darbo ciklo kvadratinį bangos signalą.

c) bandymų lygiai buvo apskaičiuoti naudojant didžiausią galią, 30 cm atstumą.

„RadiForce“ serijos gaminių klientas ar naudotojas gali padėti išvengti arti esančių magnetinių laukų trikdžių, išlaikydamas minimalų atstumą (15 cm) tarp radijo dažnių siųstuvų ir „RadiForce“ serijos gaminių.

„RadiForce“ serijos gaminiai buvo patikrinti taikant toliau pateiktus atitikties lygius (C) pagal bandymo reikalavimus (T) dėl atsparumo arti esantiems magnetiniams laukams, kaip nurodyta toliau esančioje lentelėje.

Bandymų dažnis	Moduliacija <sup>a)</sup>	Bandymo lygis (T) (A/m)	Atitikties lygis (C) (A/m)
134,2 kHz	Impulsų moduliacija <sup>a)</sup> 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulsų moduliacija <sup>a)</sup> 50 kHz	7,5	7,5

a) 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“ serijos 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.			
1 pastaba	Esant 80 ir 800 MHz dažniui, taikomas didesnis dažnių diapazonui taikytinas atstumas.		
2 pastaba	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.		



**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



00N0N387AZ  
IFU-RX1270