



Lietošanas pamācība

RadiForce® RX1270

LCD krāsu monitors







Svarīgi!

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo „Lietošanas pamācību” un „Uzstādīšanas rokasgrāmatu” (pieejama atsevišķi), lai iepazītos ar drošas un efektīvas lietošanas nosacījumiem.

-
- Informāciju par monitora regulēšanu un iestatījumiem skatiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatā”.
 - Jaunāko produkta informāciju, tostarp „Lietošanas pamācību”, skatiet mūsu tīmekļa vietnē:
www.eizoglobal.com
-

DROŠĪBAS SIMBOLI

Šajā rokasgrāmatā un šim produktam ir izmantoti tālāk norādītie drošības simboli. Tie norāda uz kritisku informāciju. Lūdzu, izlasiet tos uzmanīgi.

BRĪDINĀJUMS  BRĪDINĀJUMĀ sniegtās informācijas neievērošanas rezultātā var izraisīt nopietnu traumu un apdraudēt dzīvību.	UZMANĪBU  BRĪDINĀJUMĀ sniegtās informācijas neievērošanas rezultātā var izraisīt mērenu traumu un/vai sabojāt īpašumu vai produktu.
	Norāda uz brīdinājumu vai piesardzības pasākumu. Piemērs:  norāda uz „elektrošoka” risku.
	Norāda uz aizliegtu darbību. Piemērs:  nozīmē „Neizjaukt”.

Šis produkts ir noregulēts konkrēti izmantošanai reģionā, uz kuru tas sākotnēji tika nosūtīts. Ja produkts tiek izmantots ārpus šī reģiona, tas var nedarboties, kā norādīts specifikācijās.

Nevienam šīs rokasgrāmatas daļu nedrīkst pavairot, uzglabāt izguves sistēmā vai pārsūtīt nekādā veidā un ne ar kādiem līdzekļiem — elektroniski, mehāniski vai kā citādi — bez iepriekšējas rakstiskas EIZO Corporation atļaujas.

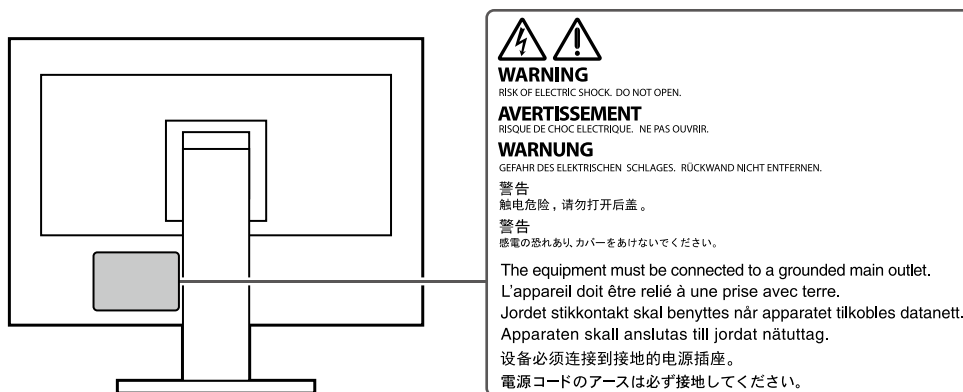
EIZO Corporation pienākums ir nodrošināt jebkura iesniegtā materiāla vai informācijas konfidencialitāti, ja nav veiktas iepriekšējas norunas saskaņā ar EIZO Corporation minētās informācijas saņemšanu. Kaut arī ir pieliktas visas pūles, lai nodrošinātu to, ka šajā rokasgrāmatā ir ietverta atjaunināta informācija, lūdzu, ņemiet vērā, ka EIZO monitora specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

SVARĪGI

- Šis produkts ir noregulēts konkrēti izmantošanai reģionā, uz kuru tas sākotnēji tika nosūtīts. Ja produktu izmanto ārpus šī reģiona, tas var nedarboties, kā norādīts specifikācijās.
- Personīgās drošības un pareizas apkopes nolūkos, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo sadaļu un piesardzības paziņojumus uz monitora.

Piesardzības paziņojumu atrašanās vieta



Uz iekārtas redzami simboli

Simbols	Šis simbols norāda
	Galvenais strāvas slēdzis: Nospiediet, lai izslēgtu monitora galveno strāvu.
	Galvenais strāvas slēdzis: Nospiediet, lai ieslēgtu monitora galveno strāvu.
	Barošanas poga: Nospiediet, lai ieslēgtu vai izslēgtu monitora strāvu.
	Maiņstrāva
	Brīdinājums par elektrorisku
	UZMANĪBU! Skatiet „DROŠĪBAS SIMBOLI” (lappuse 2).
	WEEE marķējums: produkts ir jālikvidē atsevišķi; materiālus var pārstrādāt.
	CE marķējums: ES atbilstības zīme saskaņā ar padomes direktīvas un/ vai Regulas (ES) noteikumiem.
	Ražotājs
	Ražošanas datums
RX only	Uzmanību! Federālais likums (ASV) ierobežo šīs ierīces pārdošanu tikai licencētiem praktizējošiem ārstiem veselības aprūpē vai pēc to pasūtījuma.
	Medicīniskā ierīce ES
EU Importer	Importētājs ES
	Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā



BRĪDINĀJUMS

Ja ierīce sāk dūmot, parādās deguma aromāts vai savādi trokšņi, nekavējoties atvienojiet visus strāvas savienojumus un sazinieties ar EIZO pārstāvi, lai saņemtu ieteikumu.

Mēģinot izmantot disfunkcionālu ierīci var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku vai aprīkojuma bojājumus.

Neizjauciet ierīci un nepārveidojiet to.

Atverot nodalījumu vai pārveidojot ierīci, var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku vai apdegumu.



Visu apkopes darbu veikšanu uzticiet kvalificētam apkopes personālam.

Nemēģiniet veikt šī produkta apkopi pats, jo aizsegu atvēršana vai noņemšana var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku vai aprīkojuma bojājumus.

Nepieļaujiet, ka iekārtas tuvumā atrodas mazi priekšmeti vai šķidrumi.

Mazi priekšmeti, kas nejauši caur ventilācijas atverēm iekrīt nodalījumā, vai iešļakstīšanās nodalījumā var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku vai aprīkojuma bojājumus. Ja kāds priekšmets vai šķidrums iekrīt/iešļakstās nodalījumā, nekavējoties atslēdziet iekārtu. Pirms atkārtotas iekārtas izmantošanas tā jāpārbauda kvalificētam apkopes inženierim.



Novietojiet iekārtu stingrā un stabilā vietā.

Uz nepiemērotas virsmas novietota ierīce var nokrist un izraisīt traumu vai aprīkojuma bojājumu. Ierīces kritiena gadījumā nekavējoties atvienojiet strāvu un lūdziet padomu vietējam EIZO pārstāvim. Neturpiniet lietot bojātu ierīci. Bojātas ierīces izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.

Izmantojiet iekārtu piemērotā vietā.

Pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks, iestāties elektrošoks vai tikt bojāts aprīkojums.

- Nenovietojiet ārā.
- Neievietojiet transportlīdzeklī (piemēram, kuģī, lidmašīnā, vilcienā, automašīnā u. c.).
- Nenovietojiet putekļainā vai mitrā vidē.
- Nenovietojiet vietā, kur uz ekrāna var uzšļakstīties ūdens (piemēram, vannas istabā, virtuvē u. c.).
- Nenovietojiet vietā, kur tvaiki nonāk tiešā saskarē ar ekrānu.
- Nenovietojiet siltumradošu ierīču vai mitrinātāju tuvumā.
- Nenovietojiet vietā, kur produkts ir pakļauts tiešai saules gaismas ietekmei.
- Nenovietojiet vidē, kurā ir uzliesmojoša gāze.
- Novietot vidē, kurā ir korozīvas gāzes, piemēram, sēra dioksīds, sērūdeņradis, slāpekļa dioksīds, hlors, amonjaks vai ozons.
- Nenovietojiet vidē, kurā ir putekļi, sastāvdaļas, kas paātrina koroziju atmosfērā (piemēram, nātrija hlorīds vai sērs), strāvas vadītāji metāli u. c.



Lai novērstu nosmakšanas risku, plastikāta iepakojumus uzglabājiēt bērniem nepieejamā vietā.

Izmantojiet komplektā iekļauto strāvas vadu un savienojiet to ar savas valsts standarta kontaktligzdu.

Vienmēr ievērojiet strāvas vada nominālo spriegumu. Pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks vai iestāties elektrošoks.

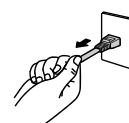
Elektroapgāde: 100–240 V maiņstrāva, 50/60 Hz

Lai atvienotu strāvas vadu, stingri satveriet un pavelciet kontaktdakšu.

Raujot aiz vada, to var sabojāt un izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.



OK



Aprīkojumam jābūt savienotam ar iezemētu strāvas kontaktligzdu.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.





BRĪDINĀJUMS

Lietojiet atbilstošu spriegumu.

- Ierīce ir paredzēta tikai lietošanai ar konkrētu spriegumu. Savienojums ar citu spriegumu, kas atšķiras no šajā „Lietošanas pamācībā” norādītā, var izraisīt aizdegšanos, elektrošoku vai aprīkojuma bojājumus.
Elektroapgāde: 100–240 V maiņstrāva, 50/60 Hz
 - Nepārslogojiet strāvas kontūru, jo tas var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.
-

Ar strāvas vadu rīkojieties uzmanīgi.

- Nelieciet vadu zem ierīces vai citiem smagiem priekšmetiem.
- Nevelciet un nesieniet vadu.

Ja strāvas vadam radušies bojājumi, pārtrauciet tā lietošanu. Bojāta vada lietošana var izraisīt aizdegšanos vai strāvas triecienu.



Operators nedrīkst pieskarties pacientam, vienlaikus pieskaroties produktam.

Šis produkts nav paredzēts, lai tam pieskartos pacienti.

Negaisa laikā nekad neaizskariet kontaktdakšu un strāvas vadu.

Pieskaršanās tiem var izraisīt elektrošoku.



Pievienojot sviras statīvu, lūdzu, skatiet informāciju sviras statīva lietotāja rokasgrāmatā un droši uzstādiet ierīci.

Pretējā gadījumā ierīce var atdalīties, izraisot traumu vai aprīkojuma bojājumus. Pirms uzstādīšanas pārbaudiet galdus, sienas un citu uzstādīšanas virsmu atbilstošu mehānisko spēku. Ierīces nokrišanas gadījumā, lūdzu, konsultējieties ar vietējo EIZO pārstāvi. Neturpiniet lietot bojātu ierīci. Bojātas ierīces izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku. Pievienojot savēršanas statīvu, lūdzu, izmantojiet tās pašas skrūves un tās cieši pievelciet.

Nepieskarieties tieši bojātam LCD panelim ar kailām rokām.

Šķidrās kristāls ir indīgs. Ja kāda jūsu ādas daļa nonāk tiešā saskarē ar paneli, rūpīgi nomazgājiet ādu. Ja šķidrās kristāls iekļūst acīs vai mutē, nekavējoties izskalojiet tās ar lielu ūdens daudzumu un meklējiet medicīnisko palīdzību.



UZMANĪBU

Nekad nelūkojieties tieši uz aizmugurgaismojuma vai prožektora gaismas avotu.

Tādējādi iespējams izraisīt sāpes acīs vai redzes bojājumus.

Nelietojiet pārmērīgu spēku prožektora svirai.

Ar spēku salokot vai pagriežot sviru, iespējami aprīkojuma bojājumi vai darbības pārtraukšana.

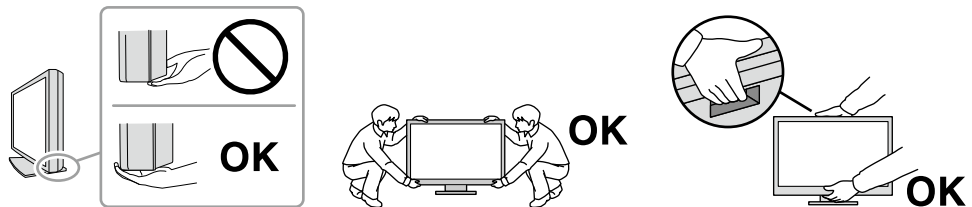
Pārnēsot ierīci, rīkojieties uzmanīgi.

Pārvietojot ierīci, atvienojiet strāvas vadu un kabeļus. Ierīces pārvietošana, kad tai ir pievienots strāvas vads vai kabeļi, ir bīstama un var radīt traumas.

Nesiet vai novietojiet ierīci atbilstoši pareizām norādītajām metodēm.

- Pārvietojot ierīci, stingri turiet monitora apakšdaļu.
- Monitori ar 30 collu un lielāku ekrānu ir smagi. Izsaņiņojot un/vai pārvietojot monitoru, nodrošiniet, ka to veic vismaz divi cilvēki.
- Ja monitora aizmugurē ir rokturis, satveriet un stingri turiet monitora apakšdaļu un rokturi.

Ierīces kritiens var izraisīt traumu vai aprīkojuma bojājumus.



Nenobloķējiet nodalījuma ventilācijas atveres.

- Nenovietojiet uz ventilācijas atverēm nekādus priekšmetus.
- Neuzstādiet ierīci nepietiekami vēdināmā vai neatbilstošā vietā.
- Neizmantojiet ierīci, kas nolikta guļus vai ar augšpusi uz leju.

Nosprostojojot ventilācijas atveres, tiek traucēta pareiza gaisa plūsma un var tikt izraisīta aizdegšanās, elektriskās strāvas trieciens vai aprīkojuma bojājumi.



Neizskariet spraudni ar mitrām rokām.

Šāda rīcība var izraisīt elektrošoku.



Izmantojiet viegli pieejamu strāvas kontaktligzdu.

Tas atvieglos strāvas atvienošanu problēmu gadījumā.

Periodiski notīriet zonu ap strāvas spraudni un monitora vēdināšanas vietu.

Putekļi, ūdens vai eļļa uz spraudņa var izraisīt aizdegšanos.

Pirms tīrīšanas atvienojiet ierīci no kontaktligzdas.

Tīrot kontaktligzdai pieslēgtu ierīci, var izraisīt elektrošoku.

Ja plānojat ilgāku laiku neizmantojot ierīci, pēc strāvas slēdža izslēgšanas atvienojiet strāvas vadu no sienas kontaktligzdas drošības un enerģijas taupīšanas nolūkos.

Likvidējiet šo izstrādājumu saskaņā ar vietējām vai uzturēšanās valsts tiesību normām.

Lietotājiem EEZ un Šveices teritorijā:

Par visiem nopietniem incidentiem, kas radušies saistībā ar ierīci, ir jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai varas iestādei, kura ir lietotāja un/vai pacienta mītnes vieta.

Paziņojums par šo monitoru

Lietošanas indikācijas

Šo izstrādājumu ir paredzēts izmantot radioloģisko attēlu rādīšanai (tostarp pilna lauka digitālajā mammogrāfijā un digitālajā krūšu tomosintēzē), lai apmācīti medicīnas speciālisti tos pārskatītu, analizētu un izmantotu diagnozes noteikšanai.

Uzmanību

- Mammogrāfijas attēlus ar zudumradošo saspiešanu nedrīkst pārskatīt pamata attēlu interpretācijām. Mammogrāfijas attēlus drīkst interpretēt, tikai izmantojot FDA apstiprinātu displeju, kas atbilst FDA izskatītām un apstiprinātām tehniskajām specifikācijām.
- Ja šis produkts tiek lietots citiem nolūkiem, izņemot šajā rokasgrāmatā aprakstītos, uz to var neattiekties garantija.
- Šajā rokasgrāmatā norādītās specifikācijas ir piemērojamas tikai tad, ja tiek izmantoti tālāk norādītie elementi:
 - produkta komplektā iekļautie strāvas vadi;
 - mūsu norādītie signālu kabeļi.
- Izmantojiet tikai papildu produktus, kurus mūsu uzņēmums ir ražojis vai norādījis izmantošanai ar šo produktu.

Drošības pasākumi lietojot

- Ilgstošā laika periodā atsevišķas detaļas (piemēram, LCD panelis un ventilators) var noliegties. Regulāri pārbaudiet, vai tās darbojas normāli.
- Ja ekrāna attēls mainās, kad viens attēls tiek rādīts ilgstoši, var parādīties pēcattēls. Izmantojiet ekrānsaudzētāju vai enerģijas saudzēšanas funkciju, lai izvairītos no tā paša attēla rādīšanas ilgākā laika periodā. Atkarībā no attēla, pat ja tas tiek rādīts neilgu laiku, iespējama pēcattēla parādīšanās. Lai novērstu šādu parādību, nomainiet attēlu vai izslēdziet strāvas padevi uz dažām stundām.
- Lai monitora displejs nostabilizētos, ir nepieciešamas vairākas minūtes. Pirms monitora lietošanas pēc monitora ieslēgšanas vai atmodināšanas no enerģijas taupīšanas režīma, lūdzu, uzgaidiet dažas minūtes.
- Ja monitors ir pastāvīgi ieslēgts ilgā laika periodā, var parādīties tumši vai izdeguši plankumi. Lai maksimāli palielinātu monitora darbību, ieteicams regulāri izslēgt monitoru.
- LCD paneļa aizmugurgaismojumam ir fiksēts kalpošanas laiks. Atkarībā no lietošanas biežuma, piemēram, nepārtraukti lietojot ilgstošos laika posmos, fona izgaismojuma kalpošanas laiks var samazināties un to var būt nepieciešams nomainīt. Ja ekrāns kļūst tumšs vai sāk ņirbēt, lūdzu, sazinieties ar vietējo EIZO pārstāvi.
- Ekrānā var būt bojāti pikseli vai nedaudzi gaiši punkti. Tās ir paša paneļa iezīmes, nevis produkta disfunkcija.
- Nespiediet stipri uz LCD paneļa vai rāmja malas, jo tas var izraisīt displeja disfunkciju, piemēram, traucējumus. Ja LCD panelim spiediens tiek piemērots pastāvīgi, var pasliktināties tā kvalitāte, un tas var sabojāties. (Ja uz paneļa parādās spiediena zīmes, atstājiet monitoru ar melnu vai baltu ekrānu. Šis simptoms var pazust.)
- Neskrāpējiet un nespiediet LCD paneli ar asiem priekšmetiem, jo tas var izraisīt LCD paneļa bojājumus. Nemēģiniet tīrīt ar salvetēm, jo tā var saskrāpēt paneli.
- Nepieskarities iebūvētajam kalibrēšanas sensoram (integrētais priekšējais sensors). Pretējā gadījumā iespējams samazināt mērījumu precizitāti vai izraisīt aprīkojuma bojājumus.
- Atkarībā no vides iebūvētā apgaismojuma sensora izmērītā vērtība var atšķirties no savrupā apgaismojuma mērītājā redzamās vērtības.
- Ja monitors ir auksts un tiek ienests telpā vai telpas temperatūra strauji pieaug, var rasties rasas kondensāts uz monitora iekšējām un ārējām virsmām. Šādā gadījumā neieslēdziet monitoru. Tā vietā pagaidiet, līdz pazūd rasas kondensāts, lai novērstu monitora bojājumus.

Ilgstošs monitora lietojums

● Kvalitātes pārbaude

- Monitoru rādīšanas kvalitāti ietekmē ievades signālu kvalitātes līmenis un produkta degradācija. Veiciet vizuālās pārbaudes un periodiskās pastāvīguma pārbaudes, ievērojot medicīniskos standartus/vadlīnijas atbilstoši savam pielietojumam; nepieciešamības gadījumā veiciet kalibrēšanu. RadiCS monitora kvalitātes pārbaudes programmatūras lietojums sniedz iespēju veikt augsta līmeņa kvalitātes pārbaudi, kāda atbilst medicīniskajiem standartiem/vadlīnijām.
- Lai monitora displejs nostabilizētos (mūsu mērījumu apstākļos), ir nepieciešamas apmēram 15 minūtes. Pēc tam, kad monitors ir ieslēgts vai atjaunots no enerģijas taupīšanas režīma, lūdzu, pagaidiet 15 minūtes un pēc tam veiciet kvalitātes pārbaudi, kalibrācijas pārbaudi vai monitora ekrāna regulēšanu.
- Lai mazinātu ilgstoša lietojuma izraisītas spīduma izmaiņas un saglabātu spilgtuma stabilitāti, iesakām iestatīt monitorus uz ieteikto līmeni vai zemāku.
- Lai pielāgotu integrētā kalibrēšanas sensora (integrēta priekšējā sensora) mērījumu rezultātus EIZO ārēja sensora (UX1 vai UX2 sensora), ko pārdod atsevišķi, mērījumu rezultātiem, jāveic korelācija starp integrēto priekšējo sensoru un ārējo sensoru, izmantojot RadiCS / RadiCS LE. Periodiska korelācija sniedz iespēju uzturēt integrētā priekšējā sensora mērījumu precizitāti ārējam sensoram līdzvērtīgā līmenī.

Uzmanību

- Monitora displeja statuss var negaidīties mainīties darbības kļūdas vai negaidītas iestatījumu maiņas dēļ. Pēc monitora ekrāna regulēšanas ieteicams izmantot monitoru ar bloķētām vadības pogām. Informāciju par iestatīšanu skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

● Tīrīšana

Lai monitors ilgstoši izskatītos jauns un lai paildzinātu tā kalpošanas laiku, ieteicams to regulāri tīrīt. Uzmanīgi noslaukiet visus netīrumus no nodalījuma vai paneļa virsmas ar drāniņu, kas samitrināta nelielā ūdens daudzumā vai ar kādu no ķīmiskajiem šķīdumiem, kas norādīti tālā, vai arī ar ScreenCleaner (papildprodukts, kas jāiegādājas atsevišķi).

Tīrīšanai izmantojamās ķīmikālijas

Materiāla nosaukums	Produkta nosaukums
Etanols	Etanols
Izopropilspirts	Izopropilspirts
Alkila diamino etila glicīns	Tego 51
Glutarāls	SteriHyde
Glutarāls	Cidex Plus28

Uzmanību

- Ķīmikālijas nelietojiet bieži. Ķīmikālijas, piemēram, spirts un antiseptisks šķīdums, var izraisīt nodalījuma vai paneļa spīduma izmaiņas, blāvumu un krāsas maiņu, kā arī attēla kvalitātes pasliktināšanos.
- Nekad neizmantojiet nekādu šķīdinātāju, benzolu, vasku un abrazīvu tīrīšanas līdzekli, jo tie var sabojāt nodalījumu vai paneli.
- Nepieļaujiet ķīmikāliju nonākšanu tiešā saskarē ar monitoru.

Ērtai monitora izmantošanai

- Ilgstoša skatīšanās monitorā nogurdina acis. Nepieciešams 10 minūšu pārtraukums ik pēc stundas.
- Skatieties uz ekrānu no pareiza attāluma un pareizā leņķī.

SATURS

DROŠĪBAS PASĀKUMI	3
SVARĪGI	3
Paziņojums par šo monitoru	7
Lietošanas indikācijas	7
Drošības pasākumi lietojot	7
Ilgstošs monitora lietojums	8
● Kvalitātes pārbaude	8
● Tīrīšana	8
Ērtai monitora izmantošanai	8
SATURS	9
Nodaļa 1 — Ievads	10
1-1. Iezīmes	10
1-2. Iepakojuma saturs	13
● EIZO LCD Utility Disk	13
1-3. Vadīklas un funkcijas	15
Nodaļa 2 — Uzstādīšana/pievienošana	16
2-1. Pirms produkta uzstādīšanas	16
● Uzstādīšanas prasības	16
2-2. Savienotājkabeļi.....	16
2-3. RadiLight Focus (prožektors) piestiprināšana un noņemšana.....	18
2-4. Ieslēgšana.....	19
2-5. Ekrāna augstuma un leņķa regulēšana.....	19
2-6. Kabeļa pārsega uzstādīšana	20
2-7. RadiLight Area/RadiLight Focus lietošana	21
Nodaļa 3 — Ja netiek parādīts attēls	22
Nodaļa 4 — Specifikācijas	23
4-1. Specifikāciju saraksts	23
4-2. Saderīgās izšķirtspējas	24
4-3. Papildpiederumi	25
Pielikums	26
Medicīnas standarts	26
EMC informācija	27

Nodaļa 1 Ievads

Pateicamies, ka izvēlējāties EIZO LCD krāsu monitoru!

1-1. Iezīmes

- **Augstas kvalitātes un augstas izšķirtspējas attēlu parādīšana**

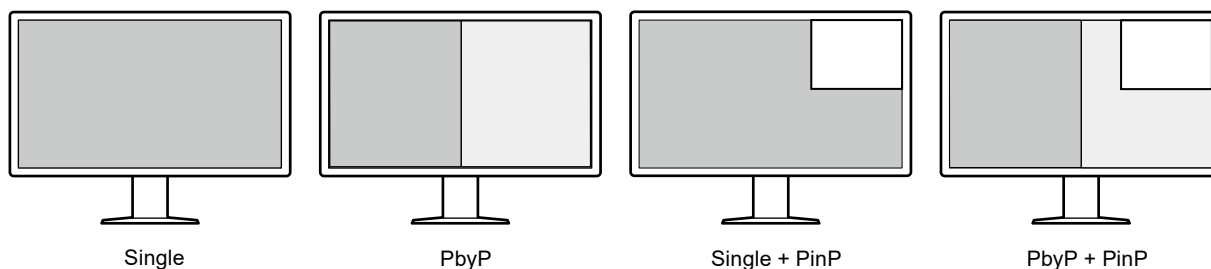
4200 x 2800: attēli tiek parādīti tikai ar vienu DisplayPort kabeli. (DisplayPort Version1.4)

- **Hibrīds melnbaltais un krāsu displejs**

Kad iespējota Hybrid Gamma PXL funkcija, šī iekārta automātiski atšķir attēla melnbaltās un krāsainās daļas pikseļu līmenī un tās attiecīgi parāda ar optimālu gradāciju.

- **Augsta izkārtojuma brīvības pakāpe**

Šim produktam ir funkcija PbyP (attēls pēc attēla) un funkcija PinP (attēls attēlā), kas vienlaicīgi var atveidot līdz trim signāliem.



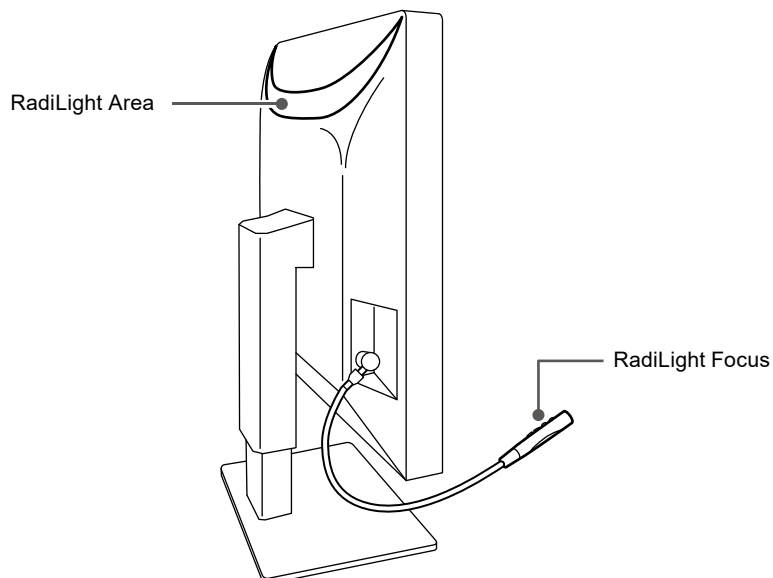
Monitors nodrošina funkciju One Cable PbyP, kas parāda attēlus režīmā PbyP, izmantojot tikai vienu DisplayPort kabeli.

Tagad RadiForce sērijai ir pieejama HDMI ievade. Režīmā PinP varat parādīt attēlus no citiem avotiem, piemēram, klēpjdatora.

● Ir pieejama apgaismojuma funkcija (RadiLight)

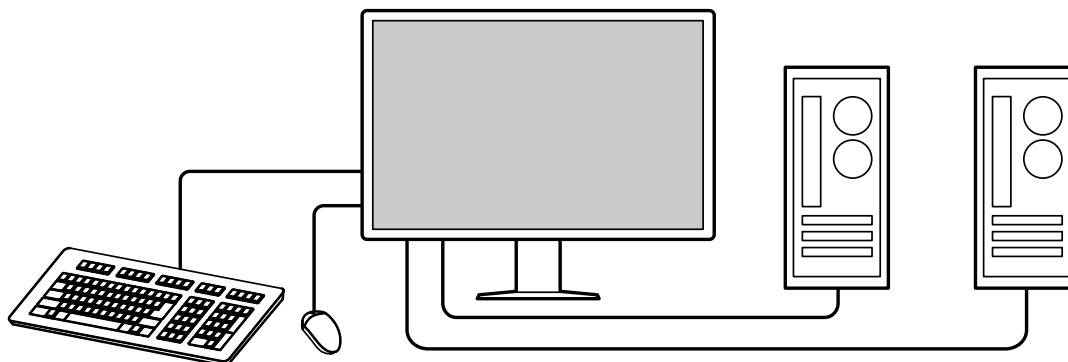
RadiLight Area (aizmugurgaisojums): RadiLight Area ir monitora iebūvētā aizmugurgaisojuma funkcija. Šis apgaismojums izgaismo telpu netiešā veidā no monitora aizmugures, tāpēc lietotāji var efektīvi interpretēt attēlus pat tumšā telpā.

RadiLight Focus (prožektors): RadiLight Focus ir noņemamais prožektors. Šis apgaismojums apgaismo lietotāja roku, lasot dokumentus vai rakstot ar tastatūru.



● Ergonomisks dizains

Monitoram ir divi USB augšupielādes porti. Ir iespējams strādāt ar diviem datoriem, izmantojot vienu USB ierīču (pele, tastatūra u. c.) komplektu un tikai pārslēdzoties starp datoriem.



● **Monitora darbināšana ar peli un tastatūru**

Lietojot RadiCS/RadiCS LE monitora kvalitātes pārbaudes programmatūru, ar peli un tastatūru var veikt šādas darbības ar monitoru.

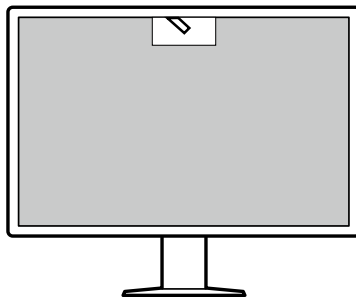
- CAL slēdža režīmu pārslēgšana
- Ievades signālu pārslēgšana
- PinP apakšloga rādīšana vai paslēpšana (Hide-and-Seek)
- USB ierīču darbināšanā izmantotā datora pārslēgšana (Switch-and-Go)
- RadiLight Area ieslēgšana/izslēgšana un spilgtuma regulēšana

Piezīme

- RadiCS/RadiCS LE programmatūra sniedz iespēju vienlaikus rādīt vai paslēpt PinP apakšlogu un pārslēgt USB ierīču darbināšanā izmantoto datoru. Plašāku informāciju par iestatīšanas procedūru skatiet RadiCS / RadiCS LE lietotāja rokasgrāmatā.
-

● **Kvalitātes pārbaude**

- Šim monitoram ir iebūvēts kalibrēšanas sensors (integrētais priekšējais sensors). Šis sensors neatkarīgi vienu no otras iespējo monitora veiktu kalibrēšanu (SelfCalibration (autonomo kalibrēšanu)) un pelēkskalas pārbaudi.



- Izmantojot monitoram piestiprināto RadiCS LE, iespējams pārvaldīt ar monitoru saistīto vēsturi, kā arī autonomās kalibrēšanas mērķu un izpildes grafiku.
- RadiCS monitora kvalitātes pārbaudes programmatūra sniedz iespēju veikt tādu kvalitātes pārbaudi, kāda atbilst medicīniskajiem standartiem/vadlīnijām.

1-2. Iepakojuma saturs

Pārbaudiet, vai iepakojums satur visus tālāk norādītos priekšmetus. Ja kāds no tiem trūkst vai ir bojāts, sazinieties ar izplatītāju vai vietējo EIZO pārstāvi, skat. pievienoto sarakstu.

Piezīme

- Kasti un iepakojuma materiālus ieteicams uzglabāt, lai varētu izmantot šī produkta pārvietošanā vai transportēšanā.

- Monitors
- Strāvas vads



- Digitāla signāla kabelis: PP300-V14 x 2
DisplayPort – DisplayPort



- Digitāla signāla kabelis: HH200PR x 1
HDMI — HDMI



- USB kabelis: UU300 x 2



- Kabeļa pārsegs (kreisā puse)
- Kabeļa pārsegs (labā puse)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Lietošanas pamācība

● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM satur tālāk minēto. Informāciju par programmatūras palaišanas procedūrām vai failu atsaucē procedūrām skatiet diskā esošajā failā „Readme.txt”.

- Readme.txt fails
- RadiCS LE monitora kvalitātes pārbaudes programmatūra (operētājsistēmai Windows)
- Lietotāja rokasgrāmata
Monitora instalēšanas rokasgrāmata
RadiCS LE lietotāja rokasgrāmata
- Ārējie izmēri

RadiCS LE

RadiCS LE sniedz iespēju veikt šādas kvalitātes pārbaudes un monitora darbības. Plašāku informāciju par programmatūru vai iestatīšanas procedūrām skatiet RadiCS LE lietotāja rokasgrāmatā.

Kvalitātes pārbaude

- Kalibrēšanas izpilde
- Pārbaudes rezultātu rādīšana saraksta formātā un pārbaudes ziņojuma izveide
- Autonomās kalibrēšanas mērķu un izpildes grafika izveide

Monitora darbības

- CAL slēdža režīmu pārslēgšana
- Ievades signālu pārslēgšana
- PinP apakšloga rādīšana vai paslēpšana (Hide-and-Seek)
- USB ierīču darbināšanā izmantotā datora pārslēgšana (Switch-and-Go)
- Ieiešana enerģijas taupīšanas režīmā (Backlight Saver)

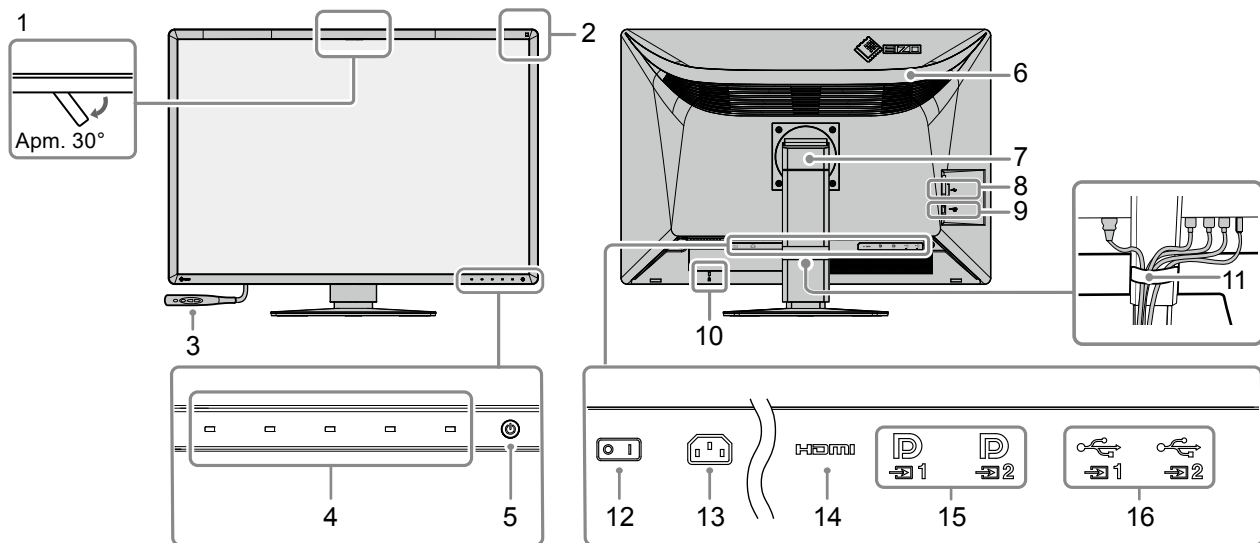
Uzmanību

- RadiCS LE specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma. Jaunākā RadiCS LE versija ir pieejama lejupielādei no mūsu tīmekļa vietnes: www.eizoglobal.com

RadiCS LE lietošana

Informāciju par to, kā instalēt un lietot RadiCS LE, skatiet RadiCS LE lietotāja rokasgrāmatā (CD-ROM). Lietojot RadiCS LE, pievienojiet monitoru datoram ar komplektācijā iekļauto USB kabeli. Plašāku informāciju par to, kā pievienot monitoru, skatiet „2-2. Savienotājkabeļi” (lappuse 16).

1-3. Vadīklas un funkcijas



1. Integritātais priekšējais sensors (pārvietojams)	Šo sensoru lieto, lai veiktu kalibrēšanu un pelēkskalas pārbaudi.
2. Vides apgaismojuma sensors	Šis sensors mēra apkārtējās vides apgaismojumu. Vides apgaismojuma mērījumu veic, izmantojot RadiCS/RadiCS LE kvalitātes kontroles programmatūru.
3. RadiLight Focus	Noņemams prožektors.
4. Darbības slēdži	Parāda darbību norādes. Iestata izvēlnes atbilstoši darbību norādēm.
5. slēdzis	Ieslēdz vai izslēdz barošanu. Ieslēdzot monitoru, slēdža indikators iedegas. Indikatora krāsa ir atkarīga no monitora darba stāvokļa. Zaļa: parasts darbības režīms; oranža: enerģijas taupīšanas režīms, izslēgts: atslēgts no elektrotīkla/barošana izslēgta
6. RadiLight Area	Monitora iebūvētā aizmugurgaismojuma funkcija. Šis apgaismojums izgaismo telpu netiešā veidā no monitora aizmugures.
7. Statīvs	Augstumu un leņķi var regulēt.
8. USB lejupielādes ports	Pievienojiet USB ierīci.
9. Prožektora savienotājs	Izmanto RadiLight Focus pievienošanai.
10. Drošības bloķējuma slots	Saderīgs ar Kensington MicroSaver drošības sistēmu.
11. Kabeļa turētājs	Balsta monitora kabelus.
12. Elektriskās strāvas slēdzis	Ieslēdz vai izslēdz elektrisko strāvu. ○ : Izslēgts, : Ieslēgts
13. Strāvas savienotājs	Pievieno strāvas vadu.
14. HDMI savienotājs	Pievienojiet to datoram. Ir atbalstīta apakšloga PinP parādīšana.
15. DisplayPort savienotājs	Pievienojiet to datoram. : ir atbalstīts Single rādījums, One Cable PbyP un kreisā loga PbyP rādījums. : ir atbalstīts Single rādījums, PbyP labā loga rādījums un režīma PinP apakšloga rādījums.
16. USB augšupielādes ports	Savienojiet šo portu ar datoru, ja lietojat programmatūru, kam vajadzīgs USB savienojums, vai pievienojiet USB ierīci (perifēru ierīci, kas atbalsta USB) USB lejupielādes portam.

Nodaļa 2 Uzstādīšana/pievienošana

2-1. Pirms produkta uzstādīšanas

Rūpīgi izlasiet sadaļu „DROŠĪBAS PASĀKUMI” (lappuse 3) un vienmēr rīkojieties saskaņā ar norādījumiem.

Ja šo produktu novietosit uz lakota galda, gumijas sastāva dēļ krāsa var pielipt pie statīva pamatnes. Pirms lietošanas pārbaudiet galda virsmu.

● Uzstādīšanas prasības

Uzstādot monitoru statīvā, nodrošiniet, lai monitora malās, aizmugurē un uz tā būtu pietiekami daudz vietas.

Uzmanību

- Novietojiet monitoru tā, lai gaisma netraucētu ekrānam.

2-2. Savienotājkabeļi

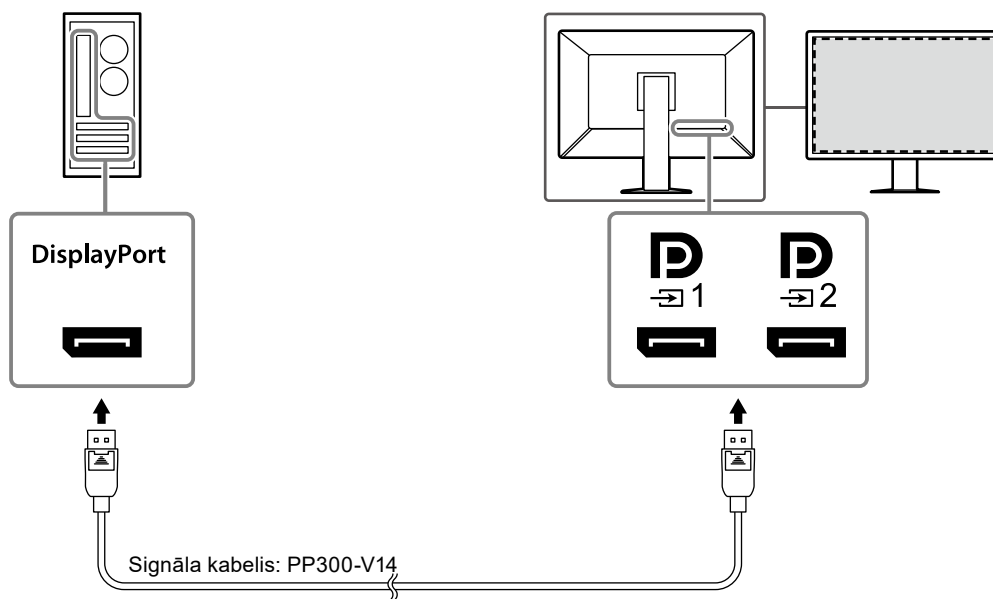
Uzmanību

- Pārbaudiet, vai monitors, dators un perifērās ierīces ir izslēgtas.
- Aizstājot pašreizējo monitoru ar šo monitoru, skatiet sadaļu „4-2. Saderīgās izšķirtspējas” (lappuse 24), lai veiktu izmaiņas datora izšķirtspējas un vertikālās meklēšanas frekvences iestatījumos, iestatot šim monitoram pieejamas vērtības pirms datora pievienošanas.

1. Pievienojiet signāla kabeļus.

Pārbaudiet savienotāju formu un pievienojiet kabeļus.

Rādīšana vienā ekrānā





Uzmanību

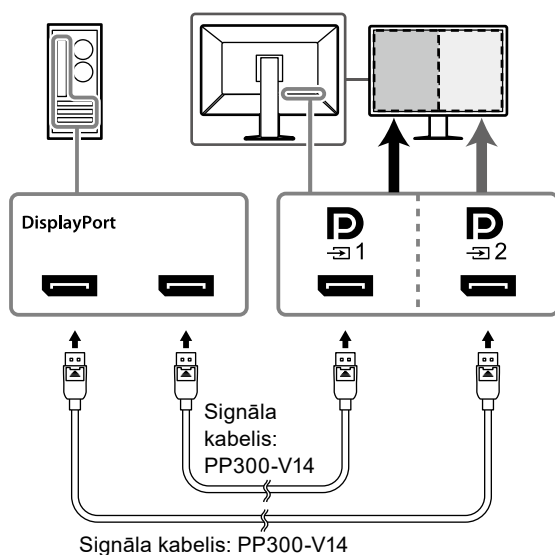
- Ja neizdodas ievietot kabeļus, pielāgojiet ekrāna leņķi.
- Noklusējuma iestatījumos tiek parādīts signāls, kas ievadīts portam **D**₁. Lai pievienotu kabeli portam **D**₂, vērtība „Input” (Ievade) iestatījumu izvēlnē jānomaina uz „DisplayPort 2”. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

Rādīšana PbyP (dubultu ekrānu režīmā)

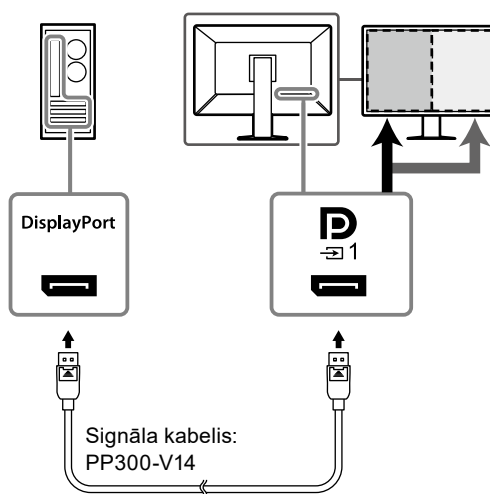
Uzmanību

- Lietojot monitoru rādīšanai PbyP režīmā, iestatījumu izvēlnē jākonfigurē vienums „Input” (Ievade), lai atlasītu rādāmo signālu kombināciju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
- Lai izmantotu One Cable PbyP, savienojiet kabeli ar . Citi savienotāji, kas nav , neatbalsta One Cable PbyP.
- Lietojot monitoru PbyP režīmā attēlu rādīšanai no diviem datoriem, dažu kvalitātes pārbaudes iezīmju, piemēram, kalibrēšanas, izmantojums var būt ierobežots.

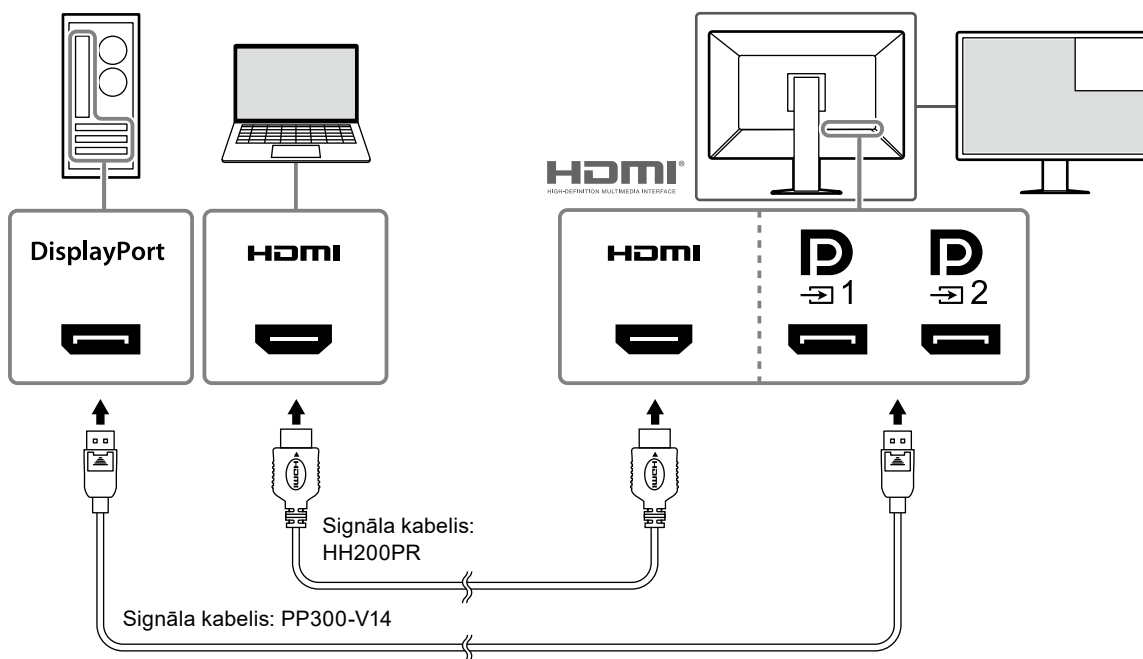
DisplayPort 1/DisplayPort 2 gadījumā



One Cable PbyP gadījumā




PinP (apakšloga) displejs



* Piemērs: apakšloga rādījums, izmantojot HDMI

Uzmanību

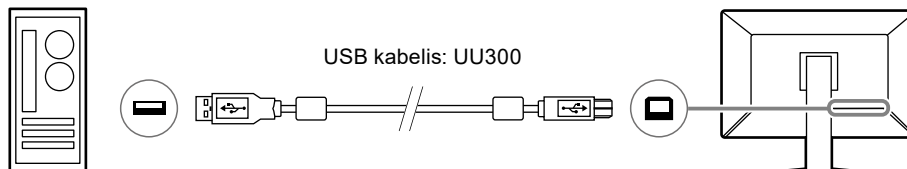
- Lai parādītu apakšlogu, pievienojiet kabeli ievades savienotājam **HDMI** vai .
- Signāli, ko var parādīt apakšlogā, ir dažādi atkarībā no galvenajā ekrānā parādītajiem signāliem. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

2. Strāvas vadu pieslēdziet strāvas kontaktligzdai un strāvas savienotājam uz monitora.

Strāvas vads jāiesprauž monitorā līdz galam.

3. Pievienojiet USB kabeli attiecīgi monitora USB augšupielādes portam un datora lejupielādes portam.

Kabeļa savienojums ir nepieciešams, lietojot RadiCS/RadiCS LE vai pievienojot monitoram USB ierīci (ar USB savienotu perifēro ierīci).

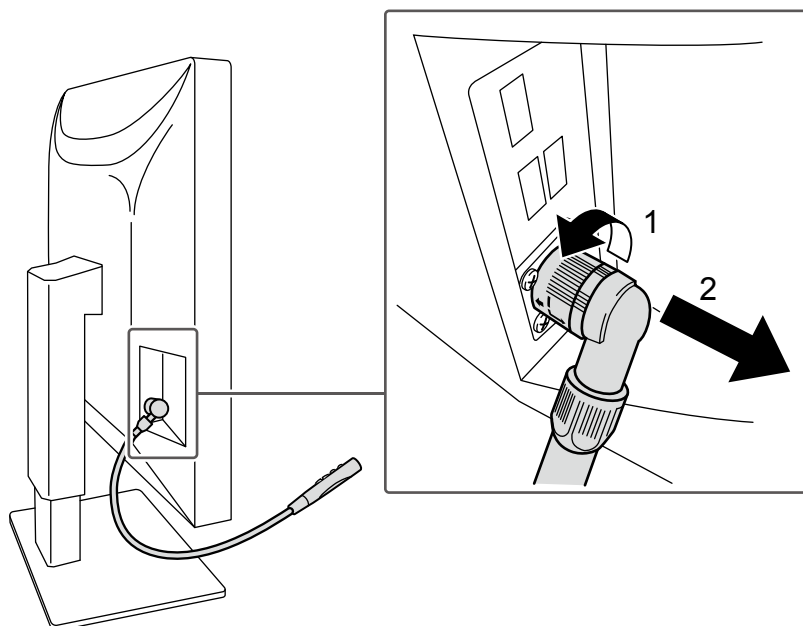


Uzmanību

- Pievienojot monitoru datoram, kurā instalēts RadiCS/RadiCS LE, savienojiet kabeli ar  1.
- Noņemiet vāciņu pirms  2 lietošanas.

2-3. RadiLight Focus (prožektors) piestiprināšana un noņemšana

RadiLight Focus (prožektors) ir noņemams.



Lai to noņemtu, rotējiet monitoram pievienoto zonu, kā parādīts attēlā 1. atrašanās vietā, un to izvelciet. Lai piestiprinātu, vienkārši pievienojiet to monitoram nerotējot. To var uzstādīt tikai lejupejošā virzienā pa diagonāli.



2-4. Ieslēgšana

1. Lai ieslēgtu monitoru, pieskarieties .

Monitors barošanas slēdža indikators iedegas zaļā krāsā.

Ja indikators neiedegas, skatiet „Nodaļa 3 Ja netiek parādīts attēls” (lappuse 22).

Piezīme

- Ja brīdī, kad monitors ir atslēgts no strāvas, jūs pieskarieties kādai pogai, izņemot , sāk mirgot , informējot par strāvas slēdža atrašanās vietu.

2. Ieslēdziet datoru.

Tiek parādīts ekrāna attēls.

Ja attēls netiek parādīts, papildu ieteikumu skatiet šeit: „Nodaļa 3 Ja netiek parādīts attēls” (lappuse 22).

Uzmanību

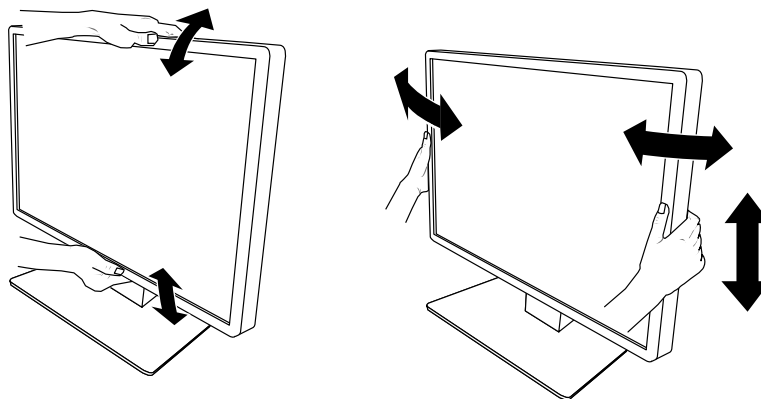
- Maksimālas enerģijas taupīšanas nolūkos ieteicams izslēgt barošanas pogu. Nelietojot monitoru, var izslēgt galveno barošanu vai atvienot barošanas kabeļa kontaktdakšu, lai barošanu pārtrauktu pilnībā.

Piezīme

- Lai iespējami paildzinātu monitora kalpošanas laiku, aizkavējot spilgtuma pavājināšanos, un lai mazinātu enerģijas patēriņu, rīkojieties šādi:
 - Izmantojiet datora vai monitora enerģijas taupīšanas funkciju.
 - Pēc lietošanas izslēdziet monitoru.

2-5. Ekrāna augstuma un leņķa regulēšana

Turiet monitora augšējo un apakšējo vai kreiso un labo malu ar abām rokām un noregulējiet ekrāna augstumu, sasvērumu un pavērsumu optimāliem darba apstākļiem.

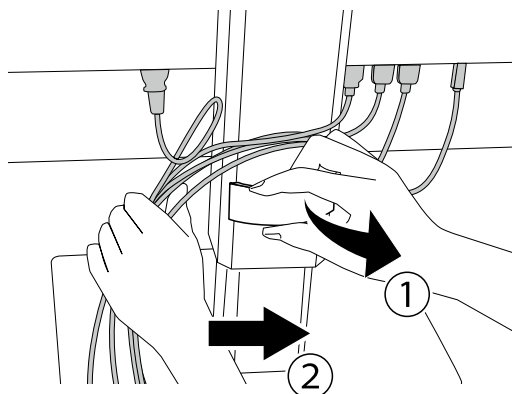


Uzmanību

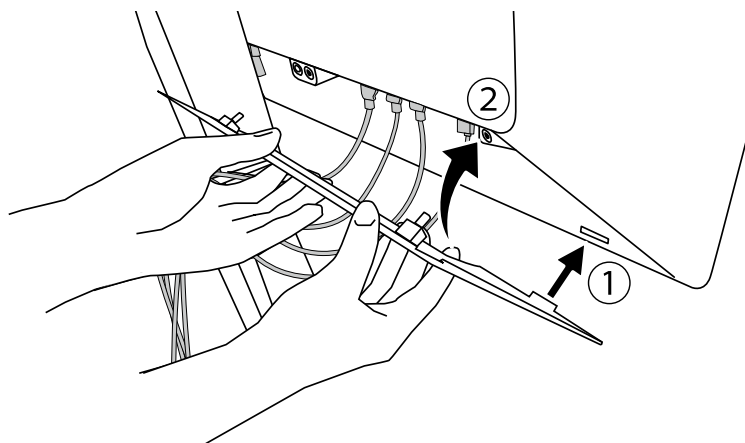
- Pēc tam, kad regulēšana pabeigta, pārliedzinieties, vai kabeļi ir savienoti pareizi.
- Pēc augstuma un leņķa noregulēšanas izvelciet kabeļus caur kabeļu turētāju.
- Ja monitora leņķa regulēšanas laikā ir pievienots prožektors, uzmanieties, lai uz to neiedarbotos ar spēku. Tādējādi iespējami savienotāja vai sviras bojājumi.

2-6. Kabeļa pārsega uzstādīšana

1. Kārtīgi ievietojiet kabeļus turētājā.



2. Uzstādiet kabeļa pārsegu.



Piemērs. Kabeļa pārsega uzstādīšana (labā puse)

Uzmanību

- Uzstādiet vāku pareizi, lai nodrošinātu ventilāciju monitorā.

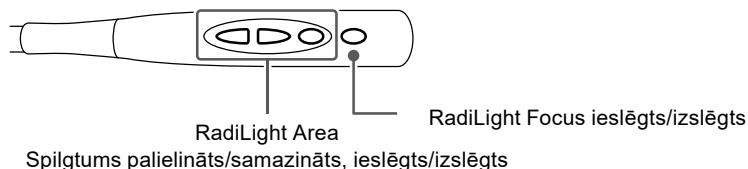
Piezīme

- Lai noņemtu kabeļa pārsegu, velciet to uz savu pusi.
-

2-7. RadiLight Area/RadiLight Focus lietošana

1. Pārbaudiet, vai monitors un dators ir ieslēgts.

2. Izmantojot darbības slēdžus, var ieslēgt un izslēgt funkciju RadiLight Area un RadiLight Focus on/off. Tiek pielāgots RadiLight Area spilgtums.






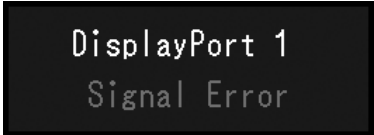
Uzmanību

- LED indikatoru krāsa un spilgtums nav konsekvents pat viena modeļa produktiem.
- RadiLight Area izgaismojums telpā var nebūt pietiekams tālāk norādītajā vidē.
 - Ja starp produktu un sienu vai griestiem ir salīdzinoši liels attālums.
 - Ja sienai vai griestiem lietotais materiāls ir neatstarojošs vai tumšā krāsā.
- Mainot RadiLight Focus virzienu, regulējiet leņķi, izmantojot sviru un prožektora uzgali.

Piezīme

- Informāciju par to, kā iestatīt RadiLight Area, skatiet instalēšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
-

Nodaļa 3 Ja netiek parādīts attēls

Problēma	Iespējamais iemesls un risinājums
<p>1. Netiek parādīts attēls</p> <ul style="list-style-type: none"> Barošanas slēdža indikators neiedegas 	<ul style="list-style-type: none"> Pārliecinieties, vai strāvas vads ir pievienots pareizi. Ieslēdziet elektriskās strāvas slēdzi. Pieskarieties . Izslēdziet un atkal ieslēdziet elektriskās strāvas padevi.
<ul style="list-style-type: none"> Barošanas slēdža indikators iedegas: Zaļš 	<ul style="list-style-type: none"> Iestatījumu izvēlnē palieliniet opciju „Brightness (Spilgtums)”, „Contrast (Kontrasts)” vai „Gain (Pieaugums)” vērtības. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM). Izslēdziet un atkal ieslēdziet elektriskās strāvas padevi.
<ul style="list-style-type: none"> Barošanas slēdža indikators iedegas: Oranžs 	<ul style="list-style-type: none"> Pārslēdziet ievades signālu. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM). Pārvietojiet peli vai nospiediet kādu tastatūras taustiņu. Pārbaudiet, vai dators ir ieslēgts. Pārliecinieties, vai signāla kabelis ir pievienots pareizi. Pievienojiet signāla kabelus atbilstošā ievades signāla savienotājiem. Ja signāla kabelis ir pievienots DisplayPort, mēģiniet pārslēgt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM). Izslēdziet un atkal ieslēdziet elektriskās strāvas padevi.
<ul style="list-style-type: none"> Barošanas slēdža indikators mirgo: Oranžs, zaļš 	<ul style="list-style-type: none"> Izveidojiet savienojumu, izmantojot EIZO norādīto signāla kabeli. Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi. Ja signāla kabelis ir pievienots DisplayPort 1 ()₁, mēģiniet pārslēgt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
<p>2. Tiek parādīts tālāk redzamais ziņojums.</p>	<p>Šis ziņojums parādās nepareizas signāla ievades gadījumā, pat ja monitors darbojas pareizi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Šis ziņojums tiek parādīts, ja nav ievadīts signāls. Piemērs. 	<ul style="list-style-type: none"> Kreisajā pusē redzamais ziņojums var parādīties tādēļ, ka daži datori nenodrošina signāla izvadi tūlīt pēc ieslēgšanas. Pārbaudiet, vai dators ir ieslēgts. Pārliecinieties, vai signāla kabelis ir pievienots pareizi. Pievienojiet signāla kabelus atbilstošā ievades signāla savienotājiem. Pārslēdziet ievades signālu. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM). Mēģiniet mainīt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM). Izslēdziet un atkal ieslēdziet elektriskās strāvas padevi.
<ul style="list-style-type: none"> Ziņojums norāda, ka ievades signāls ir ārpus norādītā frekvences diapazona. Piemērs. 	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai dators ir konfigurēts atbilstoši monitora izšķirtspējas un vertikālās meklēšanas frekvences prasībām (skatiet šeit: „4-2. Saderīgās izšķirtspējas” (lappuse 24)). Atsāknējiet datoru. Atlasiet atbilstošu iestatījumu, izmantojot grafikas plates utilītu. Papildinformāciju skatiet grafikas plates lietotāja rokasgrāmatā.

Nodaļa 4 Specifikācijas

4-1. Specifikāciju saraksts

Veids		RX1270: Neapžilbinošs RX1270-AR: Neatspīdošs
LCD panelis	Veids	Krāsu (IPS)
	Aizmugurgaismojums	Gaismas diode
	Izmērs	78,4 cm (30,9 collas)
	Izšķirtspēja (H x V)	4200 x 2800
	Displeja izmērs (H x V)	652,7 x 435,1 mm
	Pikseļu augstums	0,1554 mm
	Displeja krāsas	10 bitu krāsas (DisplayPort): līdz 1073,74 miljoniem krāsu (no 543 miljardu krāsu paletes) 8 bitu krāsas (DisplayPort ¹ /HDMI): 16,77 miljoni krāsu (no 543 miljardu krāsu paletes)
	Skata leņķi (H/V, tipiski)	178°/178°
	Ieteicamais spilgtums	500 cd/m ²
	Reakcijas laiks (tipiskais)	12 ms (melns -> balts -> melns)
Video signāli	Ievades termināļi	DisplayPort x 2, HDMI x 1
	Horizontālās meklēšanas frekvence	DisplayPort: 31–175 kHz
		HDMI: 31–160 kHz
	Vertikālās meklēšanas frekvence ²	DisplayPort: 29–61 Hz (720 x 400: 69–71 Hz)
		HDMI: 59–61 Hz (720 x 400: 69–71 Hz)
Kadru sinhronizācijas režīms	29,5–30,5 Hz, 59–61 Hz	
Punkta pulkstenis	DisplayPort: 25,0–765 MHz	
	HDMI: 25,0–260 MHz	
USB	Ports	Augšupielādes ports x 2, lejupielādes ports x 3
	Standarta	USB specifikācijas pārskatījums 2.0
Jauda	Ievade	100–240 V maiņstrāva ±10%, 50/60 Hz, 1,90–0,85 A
	Maksimālais strāvas patēriņš	188 W vai mazāk
	Enerģijas taupīšanas režīms	2,0 W vai mazāk ³
	Gaidstāves režīms	2,0 W vai mazāk ⁴
Fiziskās specifikācijas	Izmēri (P x A x Dz)	689,8 x 508 mm–608 x 225 mm (sasvērums: 0°)
	Izmēri (P x A x Dz) (bez statīva)	689,8 x 476 x 88,6 mm
	Neto svars	Apm. 15,6 kg
	Neto svars (bez statīva)	Apm. 11,5 kg
	Augstuma regulēšanas diapazons	100 mm (sasvērums: 0°)
	Sasvērums	Uz augšu 30°, uz leju 5°
	Pagriešana	70°
Darbības vides prasības	Temperatūra	0–35 °C (32–95 °F)
	Mitrums	20–80% rel. mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	540–1060 hPa

Transportēšanas/ glabāšanas vides prasības:	Temperatūra	-20–60 °C (-4–140 °F)
	Mitrums	10–90% rel. mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	200–1060 hPa

*1 Apakšloga PinP parādīšanas laikā

*2 Atbalstītā vertikālās meklēšanas frekvence atšķiras atkarībā no izšķirtspējas. Papildinformāciju skatiet šeit: [„4-2. Saderīgās izšķirtspējas” \(lappuse 24\)](#).

*3 Izmantojot DisplayPort 1 ievadi, USB augšupielādes ports nav pievienots, vērtība laukā „Input” (Ievade) ir iestatīta kā „Single DisplayPort 1”, „Power Save” (Energijas taupīšana) ir iestatīta kā „High” (Augsta), „DP Power Save” (DP enerģijas taupīšana) ir iestatīta kā „On” (Ieslēgta), „DisplayPort 1” ir iestatīta kā „Version 1.2”, „DisplayPort 2” ir iestatīta kā „Version 1.2”, un nav pievienota ārēja slodze

*4 USB augšupielādes ports nav pievienots, vērtība laukā „DP Power Save” (DP enerģijas taupīšana) ir iestatīta kā „On” (Ieslēgta), „DisplayPort 1” ir iestatīta kā „Version 1.2”, „DisplayPort 2” ir iestatīta kā „Version 1.2”, un nav pievienota ārēja slodze

4-2. Saderīgās izšķirtspējas

Monitors atbalsta tālāk norādītās izšķirtspējas. Informāciju par izšķirtspēju, kāda saderīga ar PinP apakšlogu, skatiet instalēšanas rokasgrāmatā.

√: tiek atbalstīta

Izšķirtspēja (H x V)	Vertikālā frekvence (Hz)	DisplayPort		
		Rādīšana vienā ekrānā		Rādīšana dubultos ekrānos (PbyP)
		Vers. 1.4	Vers. 1.2	
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 Ieteicamā izšķirtspēja

4-3. Papildpiederumi

Tālāk norādītie piederumi ir jāiegādājas atsevišķi.

Jaunāko informāciju par papildpiederumiem un informāciju par jaunāko saderīgo grafikas plati skatiet mūsu tīmekļa vietnē. www.eizoglobal.com

Kalibrēšanas komplekts	RadiCS UX2 versija 5.0.4 vai jaunāka versija RadiCS Version Up Kit versija 5.0.4 vai jaunāka versija
Tīkla QC pārvaldības programmatūra	RadiNET Pro versija 5.0.4 vai jaunāka versija
Tīrīšanas komplekts	ScreenCleaner
Statīva balstis plānajam klientdatoram vai neliela izmēra datoram	PCSK-R1

Pielikums

Medicīnas standarts

- Jānodrošina, lai galasistēma atbilstu IEC60601-1-1 prasībai.
- Elektroaprīkojums var emitēt elektromagnētiskos viļņus, kuri var ietekmēt vai ierobežot monitoru vai izraisīt tā disfunkciju. Uzstādiet aprīkojumu kontrolētā vidē, kur var izvairīties no šādas ietekmes.

Iekārtas klasifikācija

- Aizsardzības pret elektriskās strāvas triecienu veids: I klase
- EMC klase: IEC60601-1-2 1. grupa, B klase
- Medicīniskās ierīces klasifikācija (ES): I klase
- Eksploatācijas režīms: pastāvīgs
- IP klase: IPX0

EMC informācija

RadiForce sērijas darbaspēja nodrošina medicīnisko attēlu atbilstošu parādīšanu.

Paredzētā lietojuma apstākļi

RadiForce sērija ir paredzēta izmantošanai turpmāk minētajos vides apstākļos.

- Profesionālas veselības aprūpes iestāžu vide, piemēram, klīnikas un slimnīcas

RadiForce sērijas izmantošanai nav piemēroti šādi vides apstākļi:

- mājas veselības aprūpes vides apstākļi
- augstfrekvences ķirurģiskā aprīkojuma, piemēram, elektroķirurģisko nažu, tuvums
- tsviņņu terapijas iekārtu tuvums
- MRI paredzēto medicīniskā aprīkojuma sistēmu telpa ar RF ekranējumu
- ekranēta vieta Īpaši vides apstākļi
- instalācija transportlīdzekļos, tostarp ātrās palīdzības transportā
- citi īpaši vides apstākļi



BRĪDINĀJUMS

RadiForce sērijai ir nepieciešami īpaši piesardzības līdzekļi attiecībā uz EMC, un tā ir jāuzstāda. Uzstādot šo produktu un rīkojoties ar to, rūpīgi jāizlasa EMC informācija un sadaļa “PIESARDZĪBAS PASĀKUMI” šajā dokumentā un jāņem vērā turpmākie norādījumi.

RadiForce sēriju nevar izmantot blakus citai ierīcei vai uz tās. Ja nepieciešams izmantot blakus vai vienu virs otra, aprīkojums vai sistēma jānovēro, lai pārbaudītu normālo darbību konfigurācijā, kurā tā tiks izmantota.

Lietojot portatīvu RF sakaru aprīkojumu, turiet to vismaz 30 cm (12 collu) attālumā no jebkuras RadiForce sērijas daļas, arī kabeļiem. Pretējā gadījumā var pasliktināties šī aprīkojuma veiktspēja.

Katrs, kurš pieslēdz papildaprīkojumu signāla ievades vai izvades daļai, konfigurējot medicīnisko sistēmu, ir atbildīgs par sistēmas atbilstību IEC60601-1-2 prasībām.

RadiForce sērijas lietošanas laikā nepieskarieties signāla ievades/izvades savienotājiem. Pretējā gadījumā var tikt ietekmēts parādītais attēls.

Noteikti jālieto produktam pievienotie vai arī EIZO norādītie kabeļi.


Citu kabeļu izmantošana, kas nav EIZO norādīti vai piegādāti, var būt šī aprīkojuma pastiprinātu elektromagnētisko emisiju vai samazinātas elektromagnētiskās noturības un nepareizas darbības cēlonis.

Kabelis	EIZO īpašie kabeļi	Maks. kabeļa garums	Ekranēšana	Ferīta serde
Signāla kabelis (DisplayPort)	PP300-V14	3 m	Ekranēts	Bez ferīta serdēm
Signāla kabelis (HDMI)	HH200PR	2 m	Ekranēts	Bez ferīta serdēm
USB kabelis	UU300	3 m	Ekranēts	Ar ferīta serdēm
Strāvas vads (ar zemējumu)	-	3 m	Neekranēts	Bez ferīta serdēm

Tehniskie apraksti

Elektromagnētiskās emisijas		
RadiForce sērija ir paredzēta izmantošanai turpmāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. RadiForce sērijas klientam vai lietotājam ir jānodrošina tās izmantošana šādā vidē.		
Emisijas pārbaude	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide – norādījumi
RF emisijas CISPR11	1. grupa	RadiForce sērija izmanto RF enerģiju tikai savai iekšējai darbībai. Tāpēc tās RF emisija ir ļoti zema un, visticamāk, neizraisa traucējumus tuvējām elektroiekārtām.
RF emisijas CISPR11	B klase	RadiForce sērija ir piemērota izmantošanai visās iestādēs, tostarp mājāsaimniecībās un iestādēs, kuras ir tieši pievienotas sabiedriskajam zemsprieguma strāvas padeves tīklam, kas apgādā sadzīves nolūkos izmantojamās ēkas.
Saskaņotās emisijas IEC61000-3-2	D klase	
Sprieguma svārstības / mirgojošās emisijas IEC61000-3-3	Atbilst	

Elektromagnētiskā noturība			
RadiForce sērija ir pārbaudīta šādos atbilstības līmeņos (C) saskaņā ar pārbaudes prasībām (T) profesionālās veselības aprūpes iestāžu apstākļos, kādas norādītas standartā IEC60601-1-2. RadiForce sērijas klientam vai lietotājam ir jānodrošina tās izmantošana šādā vidē.			
Noturības pārbaude	Testa līmenis (T)	Atbilstības līmenis (C)	Elektromagnētiskā vide – norādījumi
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV izlāde kontaktā ±15 kV izlāde gaisā	±8 kV izlāde kontaktā ±15 kV izlāde gaisā	Grīdām ir jābūt izgatavotām no koka, betona vai keramiskajām flīzēm. Ja grīdu segums ir sintētisks materiāls, relatīvajam gaisa mitrumam jābūt vismaz 30%.
Straujas sprieguma svārstības / uzliesmojumi IEC61000-4-4	±2 kV elektroapgādes līnijas ±1 kV ievades/izvades līnijas	±2 kV elektroapgādes līnijas ±1 kV ievades/izvades līnijas	Elektrotīkla strāvas kvalitātei ir jāatbilst tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi.
Sprieguma impulss IEC61000-4-5	±1 kV no līnijas uz līniju ±2 kV no līnijas uz zemi	±1 kV no līnijas uz līniju ±2 kV no līnijas uz zemi	Elektrotīkla strāvas kvalitātei ir jāatbilst tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi.
Sprieguma kritumi, īsi pārtraukumi un sprieguma svārstības barošanas ievades līnijās IEC61000-4-11	0% U_T (100% kritums U_T) 0,5 cikliem un 1 ciklam 70% U_T (30% kritums U_T) 25 cikliem: 50 Hz 0% U_T (100% kritums U_T) 250 cikliem: 50 Hz	0% U_T (100% kritums U_T) 0,5 cikliem un 1 ciklam 70% U_T (30% kritums U_T) 25 cikliem: 50 Hz 0% U_T (100% kritums U_T) 250 cikliem: 50 Hz	Elektrotīkla strāvas kvalitātei ir jāatbilst tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi. Ja RadiForce sērijas lietotājam ir nepieciešama nepārtraukta darbība elektrotīkla strāvas pārtraukumu laikā, ieteicams nodrošināt RadiForce sērijas barošanu no nepārtrauktā barošanas avota vai akumulatora.
Sprieguma frekvences magnētiskie lauki IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Magnētisko lauku enerģijas frekvencei ir jāatbilst parastās komerciālas vai slimnīcas vides raksturīgajam līmenim. Lietošanas laikā produktu jātur vismaz 15 cm atstatumā no sprieguma frekvences magnētisko lauku avota.

Elektromagnētiskā noturība			
RadiForce sērija ir pārbaudīta šādos atbilstības līmeņos (C) saskaņā ar pārbaudes prasībām (T) profesionālās veselības aprūpes iestāžu apstākļos, kādas norādītas standartā IEC60601-1-2.			
RadiForce sērijas klientam vai lietotājam ir jānodrošina tās izmantošana šādā vidē.			
Noturības pārbaude	Testa līmenis (T)	Atbilstības līmenis (C)	Elektromagnētiskā vide – norādījumi
RF lauku inducētie traucējumi IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz	3 Vrms	Portatīvo un mobilo RF sakaru aprīkojumu nevajadzētu izmantot tuvāk kādai RadiForce sērijas daļai, tostarp kabeljiem, par ieteikto atstatumu, kāds aprēķināts, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu. Ieteicamais atstatums $d = 1,2\sqrt{P}$
Izstarotie RF lauki IEC61000-4-3	6 Vrms ISM ^{a)} joslas starp 150 kHz un 80 MHz	6 Vrms	
	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz Kur "P" ir raidītāja maksimālās izvades jaudas nomināls vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja norādījumiem un "d" ir ieteicamais atstatums metros (m). Fiksētu RF raidītāju lauku intensitātei, ko nosaka elektromagnētiskās pārraudzības protokols ^{b)} , ir jābūt mazākai par atbilstības līmeni katrā frekvenču intervālā ^{c)} . Traucējumi ir iespējami blakus iekārtām, kas ir marķētas ar šādu simbolu. 
1. piezīme	U _T ir maiņstrāvas spriegums pirms pārbaudes līmeņa piemērošanas.		
2. piezīme	Pie 80 MHz un 800 MHz tiek izmantots augstāks frekvences diapazons.		
3. piezīme	Šie norādījumi attiecībā uz vadītajiem RF lauku inducētajiem traucējumiem vai izstarotajiem RF laukiem var neattiekties uz visām situācijām. Elektromagnētisko izplatību ietekmē absorbcija un atstarošana no struktūrām, priekšmetiem un cilvēkiem.		
a)	ISM (rūpniecības, zinātnes un medicīnas) joslas starp 150 kHz un 80 MHz ir 6,765 MHz–6,795 MHz; 13,553 MHz–13,567 MHz; 26,957 MHz–27,283 MHz un 40,66 MHz–40,70 MHz.		
b)	Lauku stiprumu no fiksētiem raidītājiem, piemēram, radio (mobilo/bezvadu) tālruņu un zemes mobilo radio, amatieru radio, AM un FM radio apraides un TV apraides bāzes stacijām, nevar teorētiski paredzēt precīzi. Lai novērtētu fiksēto radioviļņu raidītāju radītos laukus, ir jāveic elektromagnētisko lauku mērījumi. Ja izmērītais lauka stiprums RadiForce sērijas izmantošanas vietā pārsniedz iepriekš minēto piemērojamo RF atbilstības līmeni, RadiForce sērija jānovēro, lai pārliecinātos, vai tā darbojas normāli. Ja novērota nenormāla veiktspēja, var būt nepieciešami papildu pasākumi, piemēram, RadiForce sērijas pārorientācija vai pārvietošana.		
c)	Frekvences diapazonam, kas pārsniedz 150 kHz līdz 80 MHz, lauka stiprumam jābūt mazāk nekā 3 V/m.		

Ieteicamais atstatums starp portatīvajām vai mobilajām RF sakaru ierīcēm un RadiForce sēriju

RadiForce sērija ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi. RadiForce sērijas klients vai lietotājs var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, saglabājot minimālo atstatumu (30 cm) starp portatīvo un mobilo RF sakaru aprīkojumu (raidītājiem) un RadiForce sēriju. RadiForce sērija ir pārbaudīta šādos atbilstības līmeņos (C) saskaņā ar testēšanas prasībām (T) attiecībā uz noturību pret tuvuma laukiem no tālāk norādītajiem RF bezvadu sakaru pakalpojumiem.

Testa frekvence (MHz)	Joslās platums ^{a)} (MHz)	Pakalpojums ^{a)}	Modulācija ^{b)}	Testa līmenis (T) ^{c)} (V/m)	Atbilstības līmenis (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulsu modulācija ^{b)} 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz novirze 1 kHz sinuss	28	28
710	704–787	LTE josla 13, 17	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE josla 5	Impulsu modulācija ^{b)} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE josla 7	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802,11 a/n	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	9	9
5500					
5785					
a)	Attiecībā uz dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšpusaites frekvences.				
b)	Nesējs ir modulēts, izmantojot 50 % darba cikla kvadrāta viļņa signālu.				
c)	Testa līmeņi tika aprēķināti, izmantojot maksimālo jaudu, 30 cm atstatumu.				

RadiForce sērijas klients vai lietotājs var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, saglabājot minimālo atstatumu (15 cm) starp RF sakaru raidītājiem un RadiForce sēriju. RadiForce sērija ir pārbaudīta šādos atbilstības līmeņos (C) saskaņā ar testēšanas prasībām (T) attiecībā uz noturību pret tuvuma magnētiskajiem laukiem no tālāk norādītajiem RF bezvadu sakaru pakalpojumiem.

Testa frekvence	Modulācija ^{a)}	Testa līmenis (T) (A/m)	Atbilstības līmenis (C) (A/m)
134,2 kHz	Impulsu modulācija ^{a)} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulsu modulācija ^{a)} 50 kHz	7,5	7,5
a)	Nesējs ir modulēts, izmantojot 50 % darba cikla kvadrāta viļņa signālu.		

Cita portatīvā un mobilā RF sakaru aprīkojuma (raidītāju) gadījumā minimālais atstatums starp portatīvo un mobilo RF sakaru aprīkojumu (raidītājiem) un RadiForce sēriju jā saglabā atbilstoši turpmākajiem ieteikumiem, saskaņā ar sakaru aprīkojuma maksimālo izvades jaudu.

Raidītāja nominālā maksimālā izvades jauda (W)	Atstatums saskaņā ar raidītāja frekvenci (m)		
	150 kHz līdz 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz līdz 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz līdz 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

Raidītājiem, kuru nominālā maksimālā izvades jauda nav norādīta iepriekš, ieteicamo atstatumu "d" metros (m) var noteikt, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamu vienādojumu, kur "P" ir raidītāja maksimālais izvades jaudas nomināls vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja norādījumiem.

1. piezīme	Pie 80 MHz un 800 MHz tiek izmantots atstatums, kādu piemēro augstākam frekvences diapazonam.
2. piezīme	Šie norādījumi attiecas uz vadītājiem RF lauku inducētajiem traucējumiem vai izstarotajiem RF laukiem var neattiekties uz visām situācijām. Elektromagnētisko izplatību ietekmē absorbcija un atstarošana no struktūrām, priekšmetiem un cilvēkiem.



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