



# Lietošanas pamācība

## RadiForce® MX217

Krāsu LCD monitors

### **Svarīgi!**







**Pirms lietošanas noteikti jāizlasa lietošanas pamācība un uzstādīšanas rokasgrāmata.**

- Uzstādīšanas rokasgrāmatā skatiet informāciju par monitora iestatījumiem un pielāgojumiem.
- Jaunākā informācija par produktu, tostarp lietošanas pamācība, ir pieejama mūsu tīmekļa vietnē.

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

 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	BRĪDINĀJUMĀ sniegtās informācijas neievērošanas rezultātā var izraisīt nopietnu traumu un apdraudēt dzīvību.
 <b>UZMANĪBU</b>	Norādē UZMANĪBU sniegtās informācijas neievērošanas rezultātā var izraisīt mērenu traumu un/vai sabojāt tīpašumu 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.

Nevienu 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 produkta specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma.

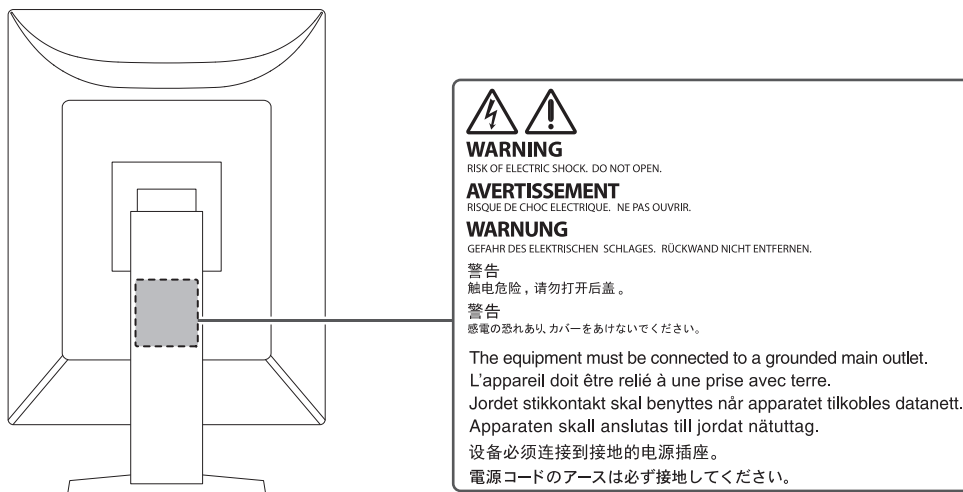
# DROŠĪBAS PASĀKUMI

## Svarīgi!

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.

Personīgās drošības un pareizas apkopes nolūkos, lūdzu, uzmanīgi izlasiet sadaļu "DROŠĪBAS PASĀKUMI" un piesardzības paziņojumus uz monitora.

## Piesardzības paziņojuma 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.
	Mainstrāva
	Brīdinājums par elektrošoka risku
	UZMANĪBU! Skatiet <a href="#">DROŠĪBAS SIMBOLI [▶ 2]</a>
	WEEE marķējums: produkts ir jālikvidē atsevišķi; materiālus var pārstrādāt.
	CE marķējums: ES atbilstības zīme saskaņā ar padomes direktīvu un/vai regulu noteikumiem (ES).
	Ražotājs
	Ražošanas datums
	Uzmanību! Federālais likums (ASV) ierobežo šīs ierīces pārdošanu tikai licencētiem praktizējošiem ārstiem veselības aprūpē vai pēc to pasūtījuma.

## DROŠĪBAS PASĀKUMI

---

<b>Simbols</b>	<b>Šis simbols norāda</b>
	Medicīniskā ierīce Eiropas Savienībā
EU Importer	Importētājs Eiropas Savienībā
	Zīme, kas apliecina atbilstību AK noteikumiem
	Atbildīgā persona AK
	Pilnvarotais pārstāvis Šveicē

**BRĪDINĀJUMS****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.

**BRĪDINĀJUMS**

**Neizjauciet ierīci un nepārveidojiet to.**

Atverot nodalījumu, augstspriegums vai augstas temperatūras daļas var izraisīt elektrošoku vai apdegumus. Ierīces modificēšana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.

**BRĪDINĀJUMS**

**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.

**BRĪDINĀJUMS**

**Nepieļaujiet, ka iekārtas tuvumā atrodas svešķermeņi vai šķidrums.**

Metāla daļas, viegli uzliesmojoši materiāli vai šķidrums, kas nejauši iekļūst 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.












**BRĪDINĀJUMS**

**Novietojiet iekārtu stingrā un stabilā vietā.**










Uz nepiemērotas virsmas novietota ierīce var nokrist un izraisīt traumu.

Ierīces kritiena gadījumā nekavējoties atvienojiet strāvu un lūdziet padomu vietējam EIZO pārstāvim. Neturpiniet lietot bojātu ierīci. Bojātas ierīces izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.











<p> <b>BRĪDINĀJUMS</b></p>
<p><b>Izmantojiet iekārtu piemērotā vietā.</b></p> <p>Pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks, iestāties elektrošoks vai tikt bojāts aprīkojums.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenovietojiet ārā.</li> <li>• Neievietojiet transportlīdzeklī (piemēram, kuģī, lidmašīnā, vilcienā, automašīnā u. c.).</li> <li>• Nenovietojiet putekļainā vai mitrā vidē.</li> <li>• Nenovietojiet vietā, kur uz ekrāna var uzšļakstīties ūdens (piemēram, vannas istabā, virtuvē u. c.)</li> <li>• Nenovietojiet vietā, kur tvaiki nonāk tiešā saskarē ar ekrānu.</li> <li>• Nenovietojiet siltumradošu ierīču vai mitrinātāju tuvumā.</li> <li>• Nenovietojiet vietā, kur produkts ir pakļauts tiešai saules gaismas ietekmei.</li> <li>• Nenovietojiet vidē, kurā ir uzliesmojoša gāze.</li> <li>• Nenovietojiet vidē, kurā ir korozīvas gāzes, piemēram, sēra dioksīds, sērūdeņradis, slāpekļa dioksīds, hlors, amonjaks vai ozons.</li> <li>• Nenovietojiet vidē, kurā ir putekļi vai atmosfēra ar koroziju paātrinošām sastāvdaļām, piemēram, nātrija hlorīdu vai sēru, strāvas vadītāji metāli utt.</li> </ul> 
<p> <b>BRĪDINĀJUMS</b></p>
<p><b>Plastikāta iepakojumus uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā.</b></p> <p>Plastikāta iepakojums var izraisīt nosmakšanu.</p>
<p> <b>BRĪDINĀJUMS</b></p>
<p><b>Izmantojiet komplektā iekļauto strāvas vadu un savienojiet to ar savas valsts standarta kontaktligzdu.</b></p> <p>Vienmēr ievērojiet strāvas vada nominālo spriegumu. Pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks vai iestāties elektrošoks.</p> <p>Elektroapgāde: 100–240 V maiņstrāva 50/60 Hz</p>
<p> <b>BRĪDINĀJUMS</b></p>
<p><b>Lai atvienotu strāvas vadu, stingri satveriet un pavelciet kontaktdakšu.</b></p> <p>Raujot aiz vada, to var sabojāt un izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.</p>  
<p> <b>BRĪDINĀJUMS</b></p>
<p><b>Aprīkojumam jābūt savienotam ar iezemētu strāvas kontaktligzdu.</b></p> <p>Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.</p> 

 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Lietojiet atbilstošu spriegumu.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Nepārslogojiet strāvas kontūru, jo tas var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.</li> </ul>	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Ar strāvas vadu rīkojieties uzmanīgi.</b>	
Uz tā nedrīkst novietot smagus priekšmetus, kā arī nedrīkst vilkt aiz strāvas vada. Bojāta strāvas vada izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Operators nedrīkst pieskarties pacientam, vienlaikus pieskaroties produktam.</b>	
Šis produkts nav paredzēts, lai tam pieskartos pacienti.	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Negaisa laikā nekad neaizskariet kontaktdakšu un strāvas vadu.</b>	
Pieskaršanās tiem var izraisīt elektrošoku.	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Pievienojot sviras statīvu, lūdzu, skatiet informāciju sviras statīva lietotāja rokasgrāmatā un droši uzstādiet ierīci.</b>	
<p>Pretējā gadījumā ierīce var atdalīties, izraisot traumu vai aprīkojuma bojājumus.</p> <p>Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai galdu, sienu un citu uzstādīšanas virsmu mehāniskā stiprība ir pietiekama.</p> <p>Ierīces kritiena gadījumā nekavējoties atvienojiet strāvu un lūdziet padomu vietējam EIZO pārstāvim. Neturpiniet lietot bojātu ierīci. Bojātas ierīces izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku. Pievienojot savēršanas statīvu, lūdzu, izmantojiet tās pašas skrūves un tās cieši pievelciet.</p>	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Nepieskarieties tieši bojātam LCD panelim ar kailām rokām.</b>	
<p>Ja kāda jūsu ādas daļa nonāk tiešā saskarē ar paneli, rūpīgi nomazgājiet ādu.</p> <p>Ja šķidrās kristāls iekļūst acīs vai mutē, nekavējoties izskalojiet tās ar lielu ūdens daudzumu un meklējiet medicīnisko palīdzību. Pretējā gadījumā var būt toksiska reakcija.</p>	
 <b>BRĪDINĀJUMS</b>	
<b>Lai veiktu uzstādīšanu augstās atrašanās vietās, lūdziet speciālista palīdzību.</b>	
<p>Monitoru uzstādot augstā atrašanās vietā, pastāv risks, ka produkts vai tā daļas var nokrist un izraisīt traumas. Lūdziet palīdzību jums vai speciālistam, kurš specializējas būvniecībā, kad uzstādāt monitoru, tostarp veicat pārbaudi, vai produktam nav bojājumu vai deformāciju gan pirms, gan pēc monitora uzstādīšanas.</p>	

## UZMANĪBU

<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Pirms lietošanas pārbaudiet ierīces darbības stāvokli.</b>                  Lietošanas sākumā pārliedzinieties, vai attēla parādīšana nerada problēmas.                  Lietojot vairākas ierīces, lietošanas sākumā pārliedzinieties, vai attēli tiek atbilstoši parādīti.</p>
<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Stingri nostipriniet kabeļus/vadus, kuriem ir stiprinājuma elements.</b>                  Stingri nenostiprinot, kabeļi/vadi var atvienoties, un tā rezultātā var tikt atslēgta attēlu demonstrēšana un pārtrauktas jūsu veiktās darbības.</p>
<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Pārvietojot iekārtu, atvienojiet kabeļus un noņemiet piederumus.</b>                  Pretējā gadījumā kabeļi vai piederumi pārvietojot var atdalīties, izraisot traumas.</p>
<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Nesiet vai novietojiet ierīci atbilstoši pareizām norādītajām metodēm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārvietojot ierīci, stingri turiet monitora apakšdaļu.</li> <li>• Monitori ar 30 collu un lielāku ekrānu ir smagi. Izsaiņojot un/vai pārvietojot monitoru, nodrošiniet, ka to veic vismaz divi cilvēki.</li> <li>• Ja monitora aizmugurē ir rokturis, satveriet un stingri turiet monitora apakšdaļu un rokturi.</li> </ul> <p>Ierīces kritiens var izraisīt traumu vai aprīkojuma bojājumus.</p> <div data-bbox="375 1187 1165 1355">  </div> <div data-bbox="1260 1097 1372 1209">  </div>
<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Ievērojiet piesardzību, lai nenaspiestu rokas.</b>                  Ja pēkšņi lietojat spēku monitoram, lai regulētu tā augstumu vai leņķi, jūsu rokas var tikt saspiestas un traumētas.</p>
<p> <b>UZMANĪBU</b></p>
<p><b>Nenobloķējiet nodalījuma ventilācijas atveres.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenovietojiet uz ventilācijas atverēm nekādus priekšmetus.</li> <li>• Neuzstādiet ierīci nepietiekami vēdināmā vai neatbilstošā vietā.</li> <li>• Neizmantojiet ierīci, kas nolikta guļus vai ar augšpusi uz leju.</li> </ul> <p>Nosprostoņot ventilācijas atveres, tiek traucēta pareiza gaisa plūsma un var tikt izraisīta aizdegšanās, elektriskās strāvas trieciens vai aprīkojuma bojājumi.</p> <div data-bbox="1260 1702 1372 1814">  </div>



 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Neaizskariet kontaktdakšu ar mitrām rokām.</b> Pieskaršanās tiem var izraisīt elektrošoku.</p>  
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Nenovietojiet ap kontaktdakšu nekādus priekšmetus.</b> Tas atvieglos kontaktdakšas atvienošanu problēmu gadījumā, lai nepieļautu aizdegšanos vai elektrošoku.</p> 
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Periodiski notīriet zonu ap strāvas spraudni un monitora vēdināšanas vietu.</b> Šai zonai pielipuši putekļi, ūdens vai eļļa var izraisīt aizdegšanos.</p>
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Pirms tīrīšanas atvienojiet ierīci no kontaktligzdas.</b> Tīrot kontaktligzdai pieslēgtu ierīci, var izraisīt elektrošoku.</p>
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Ja plānojat ilgāku laiku neizmantot ierīci, pēc strāvas slēdža izslēgšanas atvienojiet kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas drošības un enerģijas taupīšanas nolūkos.</b></p>
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Likvidējiet šo izstrādājumu saskaņā ar vietējām vai uzturēšanās valsts tiesību normām.</b></p>
 <b>UZMANĪBU</b>	<p><b>Lietotājiem EEZ teritorijā un Šveicē:</b> 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.</p>

## Paziņojums par šo monitoru

### Lietošanas indikācijas

Šo produktu ir paredzēts izmantot radioloģisko attēlu rādīšanai, lai apmācīti medicīnas speciālisti tos pārskatītu, analizētu un izmantotu diagnozes noteikšanai. Displejs nav paredzēts mamogrāfijai.

#### Uzmanību

- Ja šis produkts tiek lietots citiem nolūkiem, izņemot šajā rokasgrāmatā aprakstītos, uz to var neattiekties garantija.
- Šajā rokasgrāmatā norādītās specifikācijas ir spēkā tikai tad, ja tiek izmantoti produkta komplektācijā iekļautie strāvas vadi un EIZO norādītie signāla kabeļi.
- Ar šo produktu izmantojiet tikai EIZO norādītos EIZO piederumu produktus.

### Drošības pasākumi lietojot

- Ja tiek lietotas ilgstoši, atsevišķas detaļas (piemēram, LCD panelis un ventilators) var nolietoties. Regulāri pārbaudiet, vai tās darbojas normāli.
- Ja ekrāna attēls tiek mainīts pēc viena un tā paša attēla rādīšanas ilgāku laika periodu, var palikt pēcattēls. Izmantojiet ekrānsaudzētāju vai enerģijas saudzēšanas funkciju, lai izvairītos no tā paša attēla rādīšanas ilgākā laika periodā. Pēcattēls var parādīties pat pēc īsa laika perioda atkarībā no parādītā attēla. 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 darbmužu, 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 LCD paneļa iezīmes, nevis produkta disfunkcija.
- Nespiediet stipri uz LCD paneļa virsmas vai rāmja malas, jo tas var izraisīt displeja disfunkciju, piemēram, muarē tekstūras utt. Ja LCD panelim spiedienu tiek piemērots pastāvīgi, var pasliktināties tā kvalitāte, un tas var sabojāties. (Ja uz LCD paneļa parādās spiediena zīmes, atstājiet monitoru ar melnu vai baltu ekrānu. Šī pazīme 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.
- Nepieskarieties 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 produkts tiek pārvietots uz aukstu telpu, temperatūra pēkšņi palielinās vai tas tiek pārvietots no aukstas telpas uz siltu, produkta iekšpusē vai uz tā virsmas var veidoties

rasas kondensāts. Šādā gadījumā neieslēdziet produktu. Tā vietā pagaidiet, līdz pazūd rasas kondensāts, lai novērstu produkta bojājumus.

## Ilgstošs monitora lietojums

### Kvalitātes pārbaude

- Monitoru rādīšanas kvalitāti ietekmē ievades signālu kvalitātes līmenis un produkta degradācija. Veiciet vizuālās pārbaudes un periodiskās pastāvīguma pārbaudes (tostarp pelēkskalas pārbaudi), ievērojot medicīniskos standartus/vadlīnijas atbilstoši savam pielietojumam; nepieciešamības gadījumā veiciet kalibrēšanu. RadiCS (izvēles) monitora kvalitātes pārbaudes programmatūra sniedz iespēju veikt kvalitātes pārbaudi atbilstoši medicīniskajiem standartiem/vadlīnijām.
- Kad monitors ir ieslēgts vai tā darbība ir atjaunota pēc enerģijas taupīšanas režīma, lūdzu, uzgaidiet 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 (UX2 sensora), ko pārdod atsevišķi, mērījumu rezultātiem, jāveic korelācija starp integrēto priekšējo sensoru un ārējo sensoru, izmantojot RadiCS (izvēles piederums)/RadiCS LE (iekļauts). Periodiska korelācija sniedz iespēju uzturēt integrētā priekšējā sensora mērījumu rezultātu ārējam sensoram līdzvērtīgā līmenī. Šī produkta integrētā priekšējā sensora precizitāte ir optimizēta portreta parādīšanai rūpnīcas iestatījumos. Veicot kvalitātes kontroli, izmantojot integrēto priekšējo sensoru ainavas displejā, pārliecinieties, ka ainavas displejā tiek veikta korelācija. Sīkāku informāciju par korelāciju skatiet RadiCS/RadiCS LE lietotāja rokasgrāmatā.

### Uzmanību

- Monitora displeja statuss var neparedzēti mainīties darbības kļūdas vai neparedzētas iestatījumu maiņas dēļ. Pēc monitora ekrāna regulēšanas ieteicams izmantot monitoru ar bloķētiem darbības slēdžiem. Informāciju par iestatīšanu skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

### Tīrīšana

- Lai produkts ilgstoši izskatītos jauns un lai paildzinātu tā kalpošanas laiku, ieteicams to regulāri tīrīt.
- Traipus no produkta var notīrīt, maigi noslaukot to ar mīkstu drānu, kas daļēji samitrināta ūdenī, vai izmantojot mūsu ScreenCleaner.

### Uzmanību

- Nepieļaujiet šķidrums nonākšanu tiešā saskarē ar produktu. Ja tā notiek, nekavējoties noslaukiet to.
- Nepieļaujiet šķidrums iekļūšanu spraugās vai produkta iekšpusē.
- Izmantojot ķīmikālijas tīrīšanai vai dezinfekcijai, tādas ķīmikālijas kā, piemēram, spirts un dezinfekcijas līdzekļi, var izraisīt produkta spīduma izmaiņas, blāvumu un izbalēšanu, kā arī parādītā attēla kvalitātes pasliktināšanos. Ķīmikālijas nelietojiet bieži.
- Nekad neizmantojiet šķīdinātāju, benzolu, vasku vai abrazīvu tīrīšanas līdzekļi, kas var sabojāt produktu.
- Lai iegūtu papildinformāciju par tīrīšanu un dezinfekciju, skatiet mūsu tīmekļa vietni. Kā pārbaudīt: lai meklētu, atveriet vietni [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com) un vietnes meklēšanas lodziņā ierakstiet "disinfect".

### Dezinfekcija ar ķīmikālijām

- Dezinficējot produktus, iesakām izmantot ķīmikālijas, kuras esam testējuši (skatīt tabulu zemāk). Ņemiet vērā, ka šo ķīmikāliju izmantošana negarantē, ka produkts netiks bojāts vai pasliktināts.

Kategorija	Ķīmikālijas veids	Produkta piemērs
Uz spirta bāzes	Etanols (etilspirts)	Etanols
Uz spirta bāzes	Izopropanols	Izopropilspirts (IPA)
Hlors	Nātrija hipohlorīts	Purelox
Biguanīds	Hlorheksidīna glikonāts	Hibitane šķīdums
Uz spirta bāzes	Benzalkonija hlorīds	Welpas
Uz aldehīdu bāzes	Glutarāls	SteriHyde
Uz aldehīdu bāzes	Glutarāls	Cidex Plus28
Amfotērās virsmas aktīvā viela	Alkildiaminoetilglicīna hidrohlorīds	Satenidīna šķīdums

### Ērtai monitora izmantošanai

- Pārāk tumšs vai gaišs ekrāns var ietekmēt jūsu redzi. Pielāgojiet monitora spilgtumu atbilstoši vides apstākļiem.
- Ilgstoša skatīšanās monitorā nogurdina acis. Nepieciešams 10 minūšu pārtraukums ik pēc stundas.
- Skatieties uz ekrānu no pareiza attāluma un pareizā leņķī.

### Kiberdrošības brīdinājumi un pienākumi

- Aparātprogrammatūras atjaunināšana jāveic ar uzņēmuma EIZO Corporation vai tā izplatītāja starpniecību.
- Ja uzņēmums EIZO Corporation vai tā izplatītājs norāda, ka ir jāveic aparātprogrammatūras atjaunināšana, dariet to nekavējoties.

# SATURS

<b>DROŠĪBAS PASĀKUMI .....</b>	<b>3</b>
Svarīgi! .....	3
Piesardzības paziņojuma atrašanās vieta .....	3
Uz iekārtas redzami simboli .....	3
<b>Paziņojums par šo monitoru .....</b>	<b>10</b>
Lietošanas indikācijas .....	10
Drošības pasākumi lietojot .....	10
Ilgstošs monitora lietojums .....	11
Kvalitātes pārbaude .....	11
Tīrīšana .....	11
Dezinfekcija ar ķīmikālijām .....	12
Ērtai monitora izmantošanai .....	12
Kiberdrošības brīdinājumi un pienākumi .....	12
<b>1 Ievads .....</b>	<b>15</b>
1.1 Funkcijas .....	15
1.1.1 Hibrīds melnbaltais un krāsu displejs .....	15
1.1.2 Vienkāršs vadojums .....	15
1.1.3 Kvalitātes pārbaude .....	15
1.1.4 Monitora darbināšana ar peli un tastatūru .....	15
1.2 Iepakojuma saturs .....	16
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk .....	16
1.2.2 RadiCS LE .....	16
1.2.3 RadiCS LE lietošana .....	17
1.3 Vadīklas un funkcijas .....	18
1.3.1 Priekšpuse .....	18
1.3.2 Aizmugure .....	19
<b>2 Uzstādīšana/savienošana .....</b>	<b>20</b>
2.1 Pirms uzstādīšanas .....	20
2.1.1 Uzstādīšanas apstākļi .....	20
2.2 Savienotājkabeļi .....	21
2.3 Ieslēgšana .....	22
2.4 Ekrāna augstuma un leņķa regulēšana .....	23
<b>3 Problēma Nav attēla .....</b>	<b>24</b>
<b>4 Specifikācijas .....</b>	<b>26</b>
4.1 Specifikāciju saraksts .....	26
4.1.1 LCD panelis .....	26
4.1.2 Video signāli .....	26
4.1.3 USB .....	26

4.1.4	Jauda .....	27
4.1.5	Fiziskās specifikācijas .....	27
4.1.6	Darbības vides prasības .....	27
4.1.7	Transportēšanas/uzglabāšanas apstākļi.....	27
4.2	Saderīgās izšķirtspējas .....	28
4.3	Piederumi .....	28
	<b>Pielikums.....</b>	<b>29</b>
	Medicīnas standarts .....	29
	Iekārtas klasifikācija .....	29
	EMC informācija.....	30
	Paredzētā lietojuma apstākļi.....	30
	Tehniskie apraksti .....	31

# 1 Ievads

Pateicamies, ka izvēlējāties EIZO LCD krāsu monitoru.

## 1.1 Funkcijas

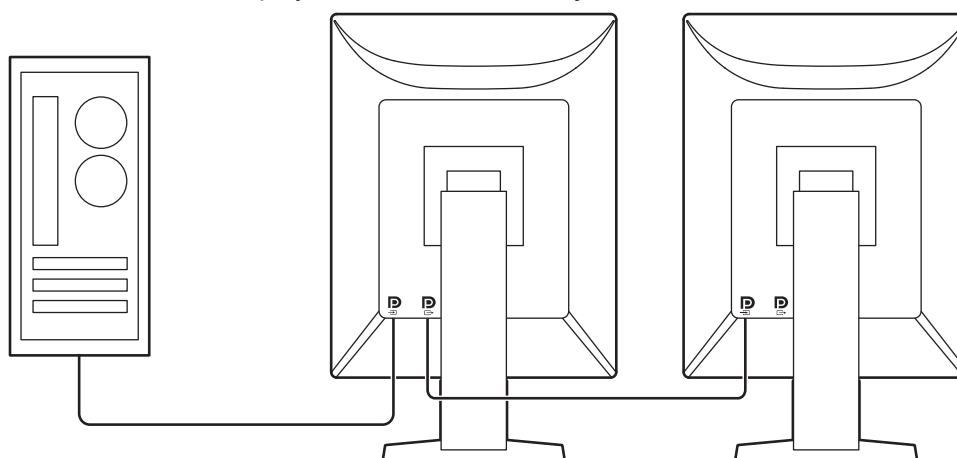
### 1.1.1 Hibrīds melnbaltais un krāsu displejs

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

### 1.1.2 Vienkāršs vadojums

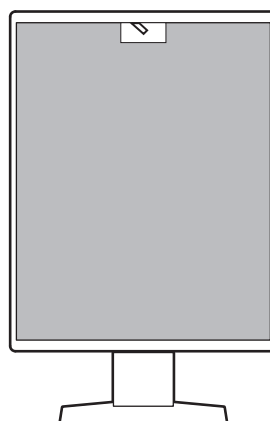
Papildus DisplayPort ievades terminālim ir nodrošināts arī izvades terminālis.

Signālus var izvadīt no DisplayPort izvades savienotāja uz citiem monitoriem.



### 1.1.3 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 iekļauto RadiCS LE, varat kalibrēt monitoru un pārvaldīt vēsturi.
- RadiCS monitora kvalitātes pārbaudes programmatūra sniedz iespēju veikt tādu kvalitātes pārbaudi, kāda atbilst medicīniskajiem standartiem / vadlīnijām.

### 1.1.4 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
- Funkcija, kas ekrāna daļai piešķir jebkādu CAL pārslēgšanas režīmu un parāda attēlu (norāda un iefokusē)
- Ieiešana enerģijas taupīšanas režīmā (Backlight Saver)

## 1.2 Iepakojuma saturs

Pārbaudiet, vai iepakojums satur visus turpmākos priekšmetus. Ja kāds no tiem trūkst vai ir bojāts, sazinieties ar izplatītāju vai vietējo EIZO pārstāvi.

### Piezīme

- Kasti un iepakojuma materiālus ieteicams uzglabāt, lai vēlāk varētu izmantot šī produkta pārvietošanas vai transportēšanas laikā.

- Monitors
- Barošanas vads



- Digitāla signāla kabelis (DisplayPort–DisplayPort): PP300 x 1



- USB kabelis: UU300 x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Lietošanas pamācība

### 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM satur šādus vienumus. Informāciju par programmatūras palaišanas procedūrām vai failu atsauces procedūrām skatiet diskā esošajā failā "Readme.txt".

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

### 1.2.2 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
- Funkcija, kas ekrāna daļai piešķir jebkādu CAL pārslēgšanas režīmu un parāda attēlu (norāda un iefokusē)
- Ieiešana enerģijas taupīšanas režīmā (Backlight Saver)
- Funkcija, kas automātiski regulē monitora spilgtumu atbilstoši apkārtējā apgaismojuma līmenim, ja ir iestatīts teksta režīms (Auto Brightness Control)

Uzmanību
<ul style="list-style-type: none"><li>• RadiCS LE specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma. Jaunākā RadiCS LE versija ir pieejama lejupielādei no mūsu tīmekļa vietnes: (<a href="http://www.eizoglobal.com">www.eizoglobal.com</a>)</li></ul>



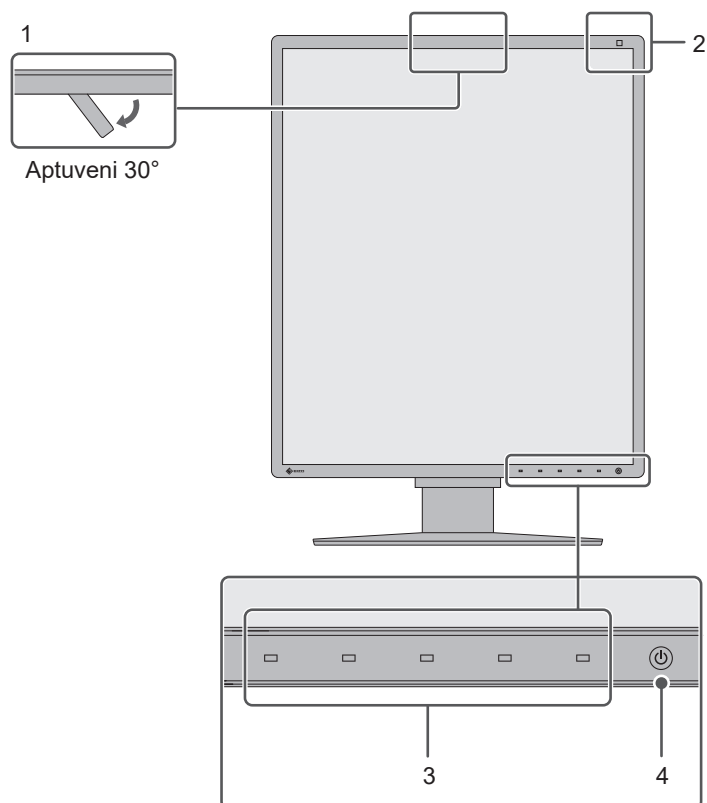
### 1.2.3 RadiCS LE lietošana


Informāciju par to, kā instalēt un lietot RadiCS LE, skatiet RadiCS LE lietotāja rokasgrāmatā (CD-ROM).

Lietojot RadiCS LE, pievienojiet monitoru datoram ar piegādāto USB kabeli. Plašāku informāciju par to, kā pievienot monitoru, skatiet [2.2 Savienotājkabeļi](#) [▶ 21].

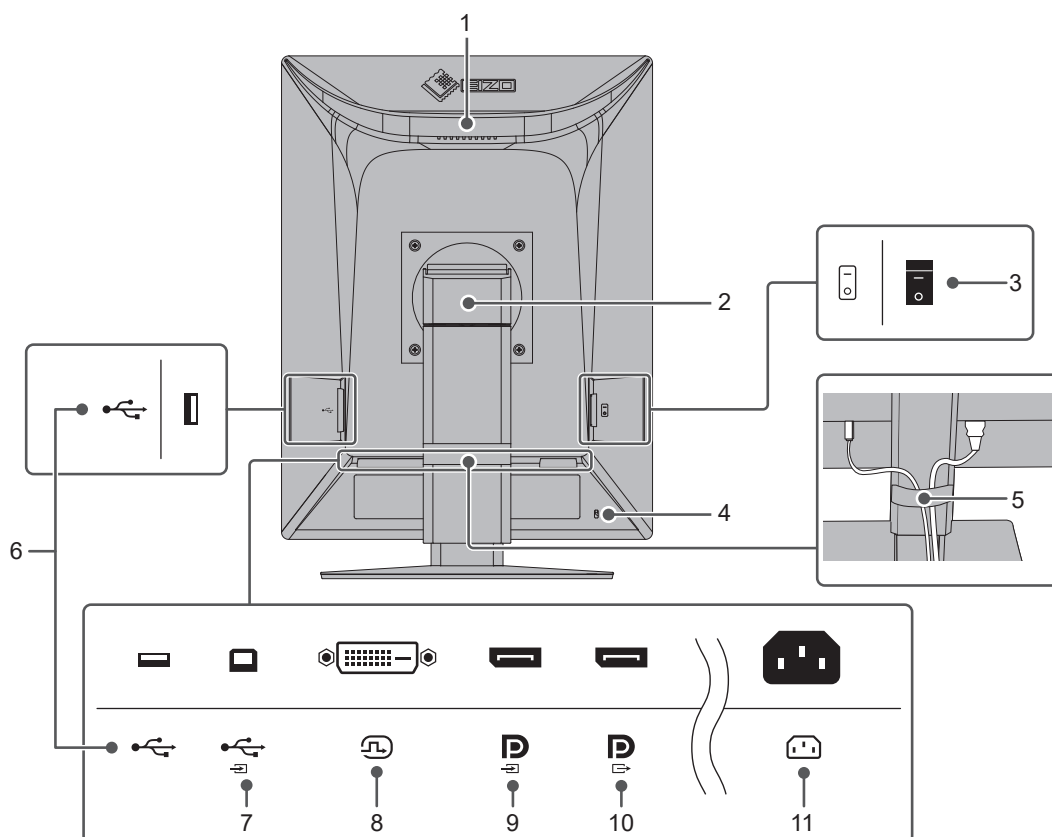
## 1.3 Vadīklas un funkcijas

### 1.3.1 Priekšpuse



<b>1. Integrētais priekšējais sensors (pārvietojams)</b>	Šo sensoru lieto, lai veiktu kalibrēšanu un pelēkskalas pārbaudi.
<b>2. Apgaismojuma sensors</b>	Šis sensors mēra apkārtējās vides apgaismojumu. Vides apgaismojuma mērījumu veic, izmantojot RadiCS/RadiCS LE kvalitātes kontroles programmatūru.
<b>3. Darbības slēdži</b>	Rāda darbību norādes. Iestata izvēlnes atbilstoši darbību norādēm.
<b>4.  slēdzis</b>	Ieslēdz vai izslēdz strāvas padevi. Ieslēdzot monitoru, slēdža indikators iedegas. Indikatora krāsa ir atkarīga no monitora darba stāvokļa. Zaļš: Parasts darbības režīms; oranža: Enerģijas taupīšanas režīms, izslēgts: atslēgts no elektrotīkla, vai barošana ir izslēgta.

## 1.3.2 Aizmugure



<b>1. Rokturis</b>	Šo rokturi izmanto pārvietošanai. <b>Uzmanību</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārnēsājot monitoru, cieši satveriet to aiz roktura un apakšējās daļas; nedrīkst iedarboties ar spiedienu pret LCD paneli vai nomest monitoru. Neturiet sensora daļu monitora priekšējā malā.</li> </ul>
<b>2. Statīvs</b>	Pielāgo monitora augstumu un leņķi (slīpumu, sasvērumu, pagriezienu).
<b>3. Galvenais strāvas slēdzis</b>	Ieslēdz vai izslēdz galveno strāvu. <input type="radio"/> : Izslēgts, <input checked="" type="radio"/> : Ieslēgts
<b>4. Drošības bloķējuma slots</b>	Saderīgs ar Kensington MicroSaver drošības sistēmu.
<b>5. Kabeļa turētājs</b>	Tur monitora kabeļus.
<b>6. USB Type-A savienotājs (USB lejupielādes ports)</b>	Pievienojiet USB ierīci. Lai iestatītu ziedlapķēdes savienojumu, pievienojiet kabeli cita monitora USB augšupielādes portam.
<b>7. USB Type-B savienotājs (USB augšupielādes ports)</b>	Savienojiet šo portu ar datoru, ja lietojat programmatūru, kam vajadzīgs USB savienojums, vai pievienojat USB ierīci (perifēru ierīci, kas atbalsta USB) USB lejupielādes portam.
<b>8. DVI-D savienotājs</b>	Pievieno datoram.
<b>9. DisplayPort ievades savienotājs</b>	
<b>10. DisplayPort izvades savienotājs</b>	Lai iestatītu ziedlapķēdes savienojumu, pievienojiet kabeli cita monitora DisplayPort ievades savienotājam.
<b>11. Strāvas savienotājs</b>	Pievieno strāvas vadu.

## 2 Uzstādīšana/savienošana

### 2.1 Pirms uzstādīšanas

Rūpīgi izlasiet norādījumus [DROŠĪBAS PASĀKUMI \[▶ 3\]](#) un vienmēr tos ievērojiet.

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

#### 2.1.1 Uzstādīšanas apstākļi

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

Uzmanību
<ul style="list-style-type: none"><li>• Novietojiet monitoru tā, lai gaisma netraucētu ekrānam.</li></ul>

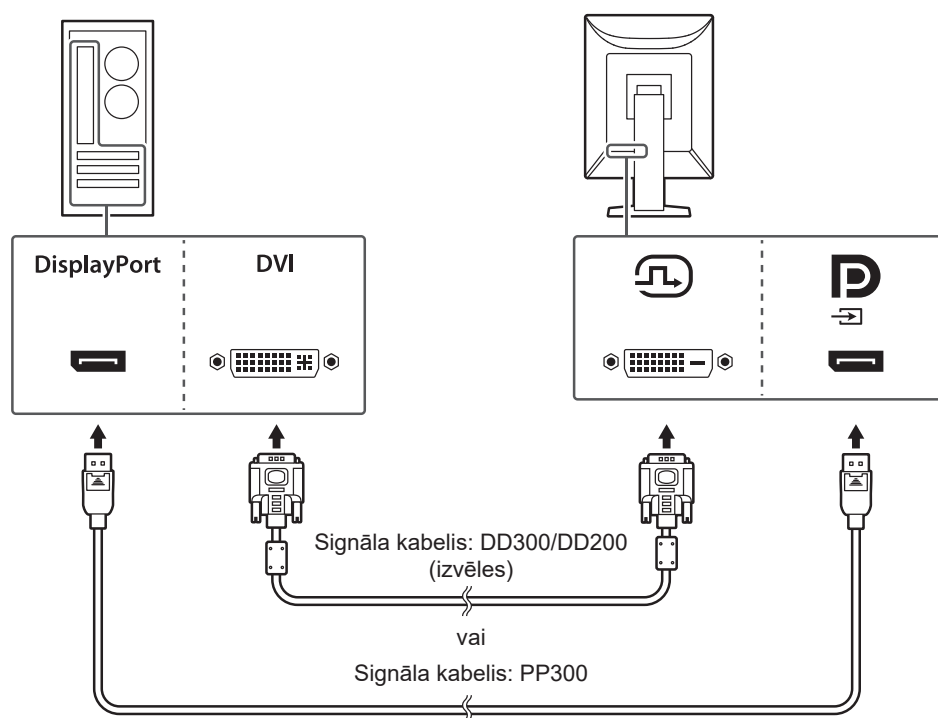
## 2.2 Savienotājkabeļi

### Uzmanību

- Pārbaudiet, vai monitors, dators un perifērās ierīces ir izslēgtas.
- Aizstājot pašreizējo monitoru ar šo monitoru, pirms datora pievienošanas skatiet sadaļu [4.2 Saderīgās izšķirtspējas \[► 28\]](#), 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. Pēc DVI kabeļa pievienošanas pievelciet stiprinājumus, lai savienotāju nofiksētu.



### Uzmanību

- Monitors DisplayPort savienotājus veido ievades un izvades savienotāji. Savienojot monitoru ar datoru, pievienojiet kabeli ievades savienotājam.
- Savienojumā ar vairākiem datoriem pārslēdziet ievades signālu. Stikāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

### Piezīme

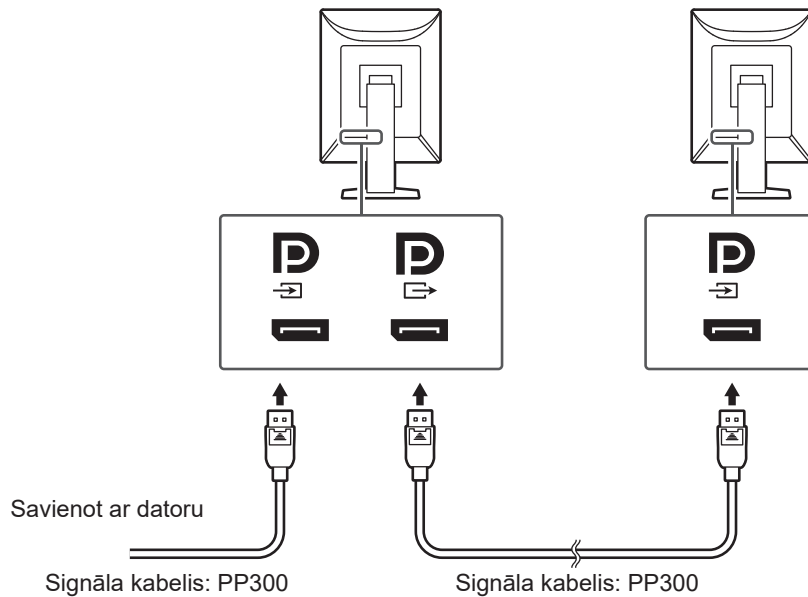
- Ja neizdodas ievietot kabeļus, pielāgojiet ekrāna leņķi.

### Citu monitoru savienošana, izmantojot ziedlapķēdes savienojumu

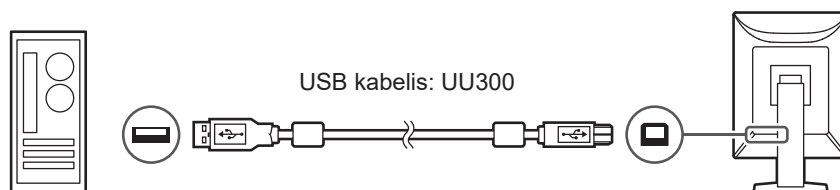
Uz DisplayPort izvades savienotāju izvadāmos signālus var izvadīt uz citu monitoru.

### Uzmanību

- Apmeklējiet EIZO tīmekļa vietni, lai iegūtu informāciju par monitoriem un grafikas platēm, kādas var lietot ziedlapķēdes savienojumā:  
([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))
- Lai iestatītu ziedlapķēdes savienojumu, iestatiet "DisplayPort" izvēlnē Administrator Settings uz "Version 1.2". Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
- Noņemiet DisplayPort izvades savienotāja vāciņu pirms signāla kabeļa pievienošanas.



2. Pieslēdziet strāvas vadu strāvas izejai un strāvas savienotājam uz monitora. Barošanas kabelis jāiesprauž monitorā līdz galam.
3. Pievienojiet USB kabeli attiecīgi monitora USB augšupielādes portam un datora USB lejupielādes portam.  
Kabeļa savienojums ir nepieciešams, lietojot RadiCS/RadiCS LE vai pievienojot monitoram USB ierīci (ar USB savienotu perifēro ierīci).



## 2.3 Ieslēgšana

1. Lai ieslēgtu monitoru, pieskarieties .  
Monitora barošanas slēdža indikators iedegas zaļā krāsā.  
Ja strāvas indikators neiedegas, skatiet [3 Problēma Nav attēla \[▶ 24\]](#).

### Piezīme

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

## 2. Ieslēdziet datoru.

Tiek parādīts ekrāna attēls.

Ja attēls nepazūd, papildu ieteikumus skatiet šeit: [3 Problēma Nav attēla \[▶ 24\]](#).

**Uzmanību**

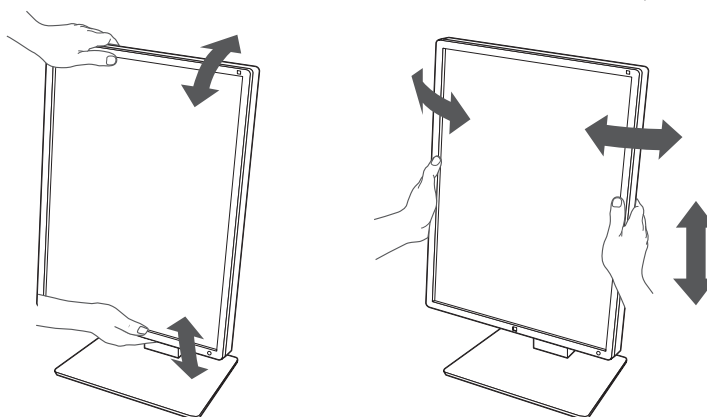
- Veicot savienojumu pirmo reizi vai mainot savienojuma veidu, displeja iestatījumi, piemēram, izšķirtspēja un displeja skala, var nebūt atbilstoši. Pārbaudiet, vai datora iestatījumi ir pareizi konfigurēti.
- Enerģijas taupīšanas nolūkos ieteicams izslēgt barošanas pogu. Nelietojot monitoru, var izslēgt 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.

**2.4 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 ieregulēšana pabeigta, pārliecinieties, vai kabeļi ir savienoti pareizi.
- Pēc augstuma un leņķa noregulēšanas izvelciet kabeļus caur kabeļu turētāju.

## 3 Problēma Nav attēla

### Barošanas slēdža indikators neiedegas

- Pārliedzieties, vai strāvas vads ir pievienots pareizi.
- Ieslēdziet galveno strāvas slēdzi.
- Pieskarieties .
- Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi.

### Barošanas slēdža indikators iedegas: Zaļš

- Palieliniet iestatījumu "Brightness", "Contrast" vai "Gain" izvēlnē Setting (nevar pielāgot režīmā 1-DICOM, 2-CAL1, 3-CAL2). Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
- Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi.

### Barošanas slēdža indikators iedegas: Oranžs

- Pārslēdziet ievades signālu. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
- Pārvietojiet peli vai nospiediet kādu tastatūras taustiņu.
- Pārbaudiet, vai dators ir ieslēgts.
- Pārliedzieties, vai signāla kabelis ir pievienots pareizi. Pieslēdziet DisplayPort ievades savienotāju, kad izvadāt DisplayPort signālu. DisplayPort izvades savienotājs tiek izmantots izvadei, kad ir iestatīts ziedlapķēdes savienojums.
- Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi.

### Barošanas slēdža indikators mirgo: Oranžs, Zaļš

- Izveidojiet savienojumu, izmantojot EIZO norādīto signāla kabeli. Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi.
- Ja signāla kabelis ir pievienots DisplayPort, mēģiniet pārslēgt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

### Ekrānā tiek parādīts ziņojums "No Signal".

Piemērs.



- Iepriekš redzamais ziņojums var parādīties tādēļ, ka daži datori nenodrošina signāla izvadi tūlīt pēc ieslēgšanas.
- Pārbaudiet, vai dators ir ieslēgts.
- Pārliedzieties, vai signāla kabelis ir pievienots pareizi. Pievienojiet signāla kabelus atbilstošā ievades signāla savienotājiem.
- Pārslēdziet ievades signālu. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).
- Ja signāla kabelis ir pievienots DisplayPort, mēģiniet pārslēgt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).



- Pārlicinieties, vai signāla kabelis ir pievienots pareizi. Pārbaudiet, vai signāla kabelis ir pieslēgts DisplayPort ievades savienotājam, kad izvadāt DisplayPort signālu. DisplayPort izvades savienotājs tiek izmantots izvadei, kad ir iestatīts ziedlapķēdes savienojums.
- Izslēdziet un atkal ieslēdziet galveno strāvas padevi.

## Ekrānā tiek parādīts ziņojums “Signal Error”

Ekrānā tiek parādīts ziņojums “Signal Error”.

Piemērs.



- Pārbaudiet, vai dators ir konfigurēts atbilstoši monitora izšķirtspējas un vertikālās skenēšanas frekvences prasībām (skatiet [4.2 Saderīgās izšķirtspējas \[▶ 28\]](#)).
- Atsāknējiet datoru.
- Atlasiet atbilstošu iestatījumu, izmantojot grafikas plates utilītu. Sīkāku informāciju skatiet grafikas plates lietotāja rokasgrāmatā.
- Ja signāla kabelis ir pievienots DisplayPort, mēģiniet pārslēgt DisplayPort versiju. Sīkāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā (CD-ROM).

## 4 Specifikācijas

### 4.1 Specifikāciju saraksts

#### 4.1.1 LCD panelis

Veids	IPS (neapžilbinošs)
Aizmugurgaismojums	Gaismas diode
Izmērs	21,3" (54,0 cm)
Izšķirtspēja	1200 punkti x 1600 līnijas
Displeja izmērs (H x V)	324,0 mm x 432,0 mm
Pikseļu augstums	0,270 mm x 0,270 mm
Displeja krāsas	10 bitu krāsas (DisplayPort): līdz 1,07 miljardiem krāsu (no apmēram 543 miljardu krāsu paletes) 8 bitu (DisplayPort/DVI): 16,77 miljoni krāsu (no apmēram 543 miljardu krāsu paletes)
Skata leņķis (H/V, tipisks)	178°/178°
Ieteicamais spilgtums	270 cd/m <sup>2</sup>
Kontrasta attiecība (tipiskā)	1800:1
Reakcijas laiks (tipiskais)	20 ms (melns -> balts -> melns)

#### 4.1.2 Video signāli

Ievades termināļi	DisplayPort x 1, DVI-D (Single Link) x 1	
Izvides termināļi	DisplayPort x 1	
Horizontālās meklēšanas frekvence	31 kHz–100 kHz	
Vertikālās meklēšanas frekvence* <sup>1</sup>	59 Hz–61 Hz (720 x 400: 69 Hz–71 Hz)	
Kadru sinhronizācijas režīms	59 Hz–61 MHz	
Punkta pulkstenis	DisplayPort	25 MHz–164,5 MHz
	DVI	25 MHz–164,5 MHz

\*<sup>1</sup> Atbalstītā vertikālās meklēšanas frekvence atšķiras atkarībā no izšķirtspējas. Plašāku informāciju skatiet [4.2 Saderīgās izšķirtspējas \[▶ 28\]](#).

#### 4.1.3 USB

Ports	Augšupielāde	USB-B x 1
	Lejupielāde	USB-A x 2
Standarta		USB specifikācijas pārskatījums 2.0
Padeves strāva	Lejupielāde (USB-A)	Maks. 500 mA uz portu

#### 4.1.4 Jauda

Ievade	100–240 V maiņstrāva $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 0,85–0,45 A
Maksimālais strāvas patēriņš	54 W vai mazāk
Enerģijas taupīšanas režīms	0,6 W vai mazāk <sup>*1</sup>
Gaidstāves režīms	0,6 W vai mazāk <sup>*2</sup>

\*1 Kad izmanto DisplayPort importēšanu un USB augšupielādes ports nav pievienots, "DP Power Save": "On", "DisplayPort", "Version 1.1 10bit", "Version 1.1 8bit", ārēja slodze nav pievienota

\*2 Kad USB augšupielādes ports nav pievienots, "DP Power Save": "On", "DisplayPort", "Version 1.1 10bit", "Version 1.1 8bit", ārēja slodze nav pievienota

#### 4.1.5 Fiziskās specifikācijas

Izmēri (P x A x Dz)	356,5 mm x 482,3 mm–572,3 mm x 200,0 mm (sasvēršana: 0°) 356,5 mm x 506,1 mm–596,1 mm x 260,9 mm (sasvēršana: 30°)
Izmēri (P x A x Dz) (bez statīva)	356,5 mm x 464,5 mm x 70,5 mm
Neto svars	Apt. 7,2 kg
Neto svars (bez statīva)	Apt. 4,3 kg
Augstuma regulēšanas diapazons	90 mm (sasvēršana: 0°)
Sasvēršana	Uz augšu 30°, uz leju 5°
Pagriešana	70°
Rotācija	90° (pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam)

#### 4.1.6 Darbības vides prasības

Temperatūra	0 °C–35 °C
Mitrums	20%–80% RM (bez rasas kondensāta)
Gaisa spiediens	540 hPa–1060 hPa

#### 4.1.7 Transportēšanas/uzglabāšanas apstākļi

Temperatūra	-20 °C–60 °C
Mitrums	10%–90% RM (bez rasas kondensāta)
Gaisa spiediens	200 hPa–1060 hPa

## 4.2 Saderīgās izšķirtspējas

Monitors atbalsta tālāk norādītās izšķirtspējas.

✓: Atbalstīts, -: Neatbalstīts

Izšķirtspēja	Vertikālās skenēšanas frekvence (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Portrets	Ainava	Portrets	Ainava
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	-	✓	-	✓
1600 x 1200 <sup>*1</sup>	60,000	-	✓	-	✓
1200 x 1600 <sup>*1</sup>	59,963	✓	-	✓	-

\*1 Ieteicamā izšķirtspēja

## 4.3 Piederumi

Atsevišķi ir pieejami tālāk norādītie piederumi.

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

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

Kalibrēšanas komplekts	RadiCS UX2 versija 5.1.1 vai jaunāka versija RadiCS Version Up Kit versija 5.1.1 vai jaunāka versija
Tīkla QC pārvaldības programmatūra	RadiNET Pro versija 5.1.1 vai jaunāka versija
Tīrīšanas komplekts	ScreenCleaner
Komforta gaismeklis lasītavām	RadiLight
Balsts	AAH-02B3W LA-011-W
Paneļa aizsargs	RP-915 FP-2101
VESA adapteris vienkāršotam klientam vai neliela izmēra datoram	PCSK-R1
Signāla kabelis (DVI-D–DVI-D)	DD300 DD200

# 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 elektrošoku veids: I klase
- EMC klase: IEC60601-1-2:2014 1. grupa, B klase
- Medicīniskās ierīces klasifikācija (ES): I klase
- Eksploatācijas režīms: pastāvīgs
- IP klase: IPX0

## EMC informācija

RadiForce sērijas darbaspēja nodrošina attēlu atbilstošu parādīšanu.

### Paredzētā lietojuma apstākļi

RadiForce sērija ir paredzēta lietojumam profesionālas veselības aprūpes apstākļos, piemēram, klīnikās un slimnīcās. RadiForce sērijas lietojumam nav piemēroti šādi apstākļi:

- Sadzīves veselības aprūpes apstākļi
- Augstfrekvences ķirurģiskā aprīkojuma, piemēram, elektroķirurģisko nažu, tuvums
- Īsviļņu terapijas iekārtu tuvums
- MRI paredzēto medicīniskā aprīkojuma sistēmu telpa ar RF ekranējumu
- Ekranēta vieta Īpaši apstākļi
- Instalācija transportlīdzekļos, tostarp ātrās palīdzības transportā
- Citi Īpaši apstākļi

#### BRĪDINĀJUMS

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

#### BRĪDINĀJUMS


- 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.

#### BRĪDINĀJUMS

- 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 veikspēja.

#### BRĪDINĀJUMS

- Ja produkta signāla ievades vai izvades daļām pievienojat papildu iekārtas un izmantojas tās kā daļu no medicīniskās sistēmas, ir jānodrošina atbilstība IEC/EN60601-1-2 prasībām.

 <b>BRĪDINĀJUMS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Noteikti jālieto produktam pievienotie vai arī EIZO norādītie kabeļi. Citu kabeļu lietojums, kas nav EIZO norādīti vai piegādāti, var būt šī aprīkojuma pastiprinātu elektromagnētisko emisiju vai samazinātas elektromagnētiskās imunitātes un nepareizas darbības cēlonis.</li> </ul>

Kabelis	EIZO īpašie kabeļi	Maks. kabeļa garums	Ekranēšana	Ferīta kodols
Signāla kabelis (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Ekranēts	Bez ferīta kodola
Signāla kabelis (DVI)	DD300/DD200	3 m	Ekranēts	Ar ferīta kodolu
USB kabelis	UU300/MD-C93	3 m	Ekranēts	Ar ferīta kodolu
Strāvas kabelis (ar zemējuma vadu)	-	3 m	Neekranēts	Bez ferīta kodola

## 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/EN55011	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/EN55011	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 IEC/EN61000-3-2	D klase	
Sprieguma svārstības/ mirgojošās emisijas IEC/EN61000-3-3	Atbilst	


**Elektromagnētiskā noturība**

RadiForce sērija ir pārbaudīta šādos atbilstības līmeņos saskaņā ar pārbaudes prasībām profesionālās veselības aprūpes iestāžu apstākļos, kādas norādītas standartā IEC/EN60601-1-2.

RadiForce sērijas klientam vai lietotājam ir jānodrošina tās izmantošana šādā vidē.

Noturības pārbaude	Pārbaudes līmenis profesionālas veselības aprūpes iestādes apstākļos	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide – norādījumi
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC/EN61000-4-2	±8 kV izlāde kontaktā ±15 kV izlāde gaisā	±8 kV izlāde kontaktā ±15 kV izlāde gaisā	Grīdām ir jābūt izgatavotām no koka, betona vai keramikajām flīzēm. Ja grīdu segums ir sintētisks materiāls, relatīvajam gaisa mitrumam jābūt vismaz 30 %.
Straujas sprieguma svārstības/uzliesmojumi IEC/EN61000-4-4	±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.
Pārspriegums IEC/EN61000-4-5	±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 IEC/EN61000-4-11	0% $U_T$ ( $U_T$ kritums 100%) 0,5 ciklos un 1 ciklā 70% $U_T$ ( $U_T$ kritums 30%) 25 ciklos/50 Hz 0 % $U_T$ ( $U_T$ kritums 100 %) 250 ciklos/ 50 Hz	0% $U_T$ ( $U_T$ kritums 100%) 0,5 ciklos un 1 ciklā 70% $U_T$ ( $U_T$ kritums 30%) 25 ciklos/50 Hz 0 % $U_T$ ( $U_T$ kritums 100 %) 250 ciklos/ 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 magnētiskais lauks IEC/EN61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Magnētisko lauku enerģijas frekvencei ir jāatbilst parastas komerciālas vai slimnīcas vides raksturīgajam līmenim.  Lietošanas laikā produkts jātur vismaz 15 cm atstatumā no sprieguma frekvences magnētisko lauku avota.



Noturības pārbaude	Pārbaudes līmenis profesionālas veselības aprūpes iestādes apstākļos	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide – norādījumi
Vadītie RF lauku inducētie traucējumi IEC/EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM joslas starp 150 kHz un 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Portatīvo un mobilo RF sakaru aprīkojumu nevajadzētu izmantot tuvāk kādai RadiForce sērijas daļai, tostarp kabeliem, par ieteikto atstatumu, kāds aprēķināts, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu. Ieteiktais atstatums $d = 1,2\sqrt{P}$
Izstarotie RF lauki IEC/EN61000-4-3	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) (pēc raidītāja ražotāja norādījumiem) un "d" ir ieteicamais atstatums metros (m). Fiksētu RF raidītāju lauku intensitātei, ko nosaka elektromagnētiskās pārraudzības protokols <sup>*1</sup> , ir jābūt mazākam par atbilstības līmeni katrā frekvenču intervālā <sup>*2</sup> . Traucējumi ir iespējami blakus iekārtām, kas ir marķētas ar šādu simbolu. 

### Piezīme

- $U_T$  ir maiņstrāvas spriegums pirms pārbaudes līmeņa piemērošanas.
- Pie 80 MHz un 800 MHz tiek izmantots augstāks frekvences diapazons.
- 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.
- ISM 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.

<sup>\*1</sup> Lauku stiprumu no fiksētiem raidītājiem, piemēram, radio (mobilo/bezvadu) tālrunu 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 veikspēja, var būt nepieciešami papildu pasākumi, piemēram, RadiForce sērijas pārorientācija vai pārvietošana.

<sup>\*2</sup> Frekvences diapazonam, kas pārsniedz 150 kHz līdz 80 MHz, lauka stiprumam jābūt mazākam 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 starp portatīvo un mobilo RF sakaru aprīkojumu (raidītājiem) un RadiForce sēriju. Imunitāte pret bezkontakta laukiem no šāda RF bezvadu sakaru aprīkojuma ir apstiprināta:

Pārbaudes frekvence (MHz)	Joslas platums <sup>1</sup> (MHz)	Pakalpojums <sup>*1</sup>	Modulācija <sup>*2</sup>	Maksimālā jauda (W)	Minimālais atstatums (m)	IEC/EN60601 pārbaudes līmenis (V/m)	Atbilstības līmenis (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz novirze 1 kHz sinuss	2	0,3	28	28
710 745 780	704–787	LTE josla 13, 17	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE josla 5	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700– 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400– 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE josla 7	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100– 5800	WLAN 802.11 a/ n	Impulsa modulācija <sup>*2</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9

\*1 Attiecībā uz dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšpusaites frekvences.

\*2 nesēji ir modulēti, izmantojot 50 % darba cikla kvadrāta viļņa signālu.

RadiForce sērija ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi. 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–80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz–2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23

Raidītāja nominālā maksimālā izvades jaua (W)	Atstatums saskaņā ar raidītāja frekvenci (m)		
	150 kHz–80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz–2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
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.

#### Piezīme

- Pie 80 MHz un 800 MHz tiek izmantots atstatums, kāds jāpiemēro augstākam frekvences diapazonam.
- Šīs vadlīnijas var nebūt piemērotas visās situācijās. Elektromagnētisko izplatību ietekmē absorbcija un atstarošana no struktūrām, priekšmetiem un cilvēkiem.



## **EIZO Corporation**

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

## **EIZO GmbH** EC REP

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** UK Responsible Person

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

## **EIZO AG** CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V60303A1  
IFU-MX217