

# Navodila za uporabo

## RadiForce® RX250

Barvni LCD zaslon

### Pomembno









Prosimo, pozorno preberite ta »Navodila za uporabo« in »Navodila za namestitev« (ločena knjiga), da se seznanite z varno in učinkovito uporabo.

- 
- Za prilagoditve in nastavitve monitorja glejte »Navodila za namestitev«.
  - Najnovejše informacije o izdelkih, vključno z »Navodili za uporabo«, najdete na našem spletnem mestu:  
<http://www.eizoglobal.com>
- 



## VARNOSTNI SIMBOLI

V tem priročniku in na tem izdelku so uporabljeni varnostni simboli, navedeni v nadaljevanju. Označujejo pomembne informacije. Skrbno jih preberite.

<b>OPOZORILO</b>  Neupoštevanje informacij v OPOZORILU lahko povzroči hude poškodbe ter ogrozi življenje.	<b>POZOR</b>  Neupoštevanje informacij v poglavju POZOR lahko povzroči zmerne poškodbe in/ali škodo na lastnini ali izdelku.
	Prikazuje opozorilo ali pozor. Na primer,  prikazuje nevarnost »električnega šoka«.
	Prikazuje prepovedano dejanje. Na primer,  pomeni »Ne razstavljajte«.
	Označuje obvezno ukrepanje. Na primer,  pomeni »Ozemljite enoto«.

Ta izdelek je bil prilagojen posebej za uporabo v regiji, v katero je bil prvotno odpremljen. Če deluje zunaj te regije, izdelek morda ne bo deloval tako, kot je navedeno v specifikacijah.

Nobenega dela tega priročnika ni dovoljeno reproducirati, shraniti v sistem za iskanje ali ga prenašati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, elektronsko, mehansko ali kako drugače, brez predhodnega pisnega dovoljenja korporacije EIZO.

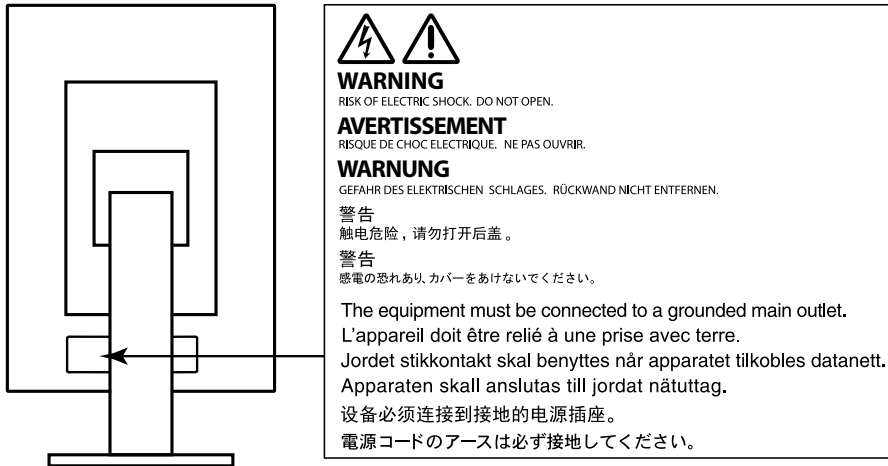
Družba EIZO Corporation ni obvezana zadrževati kakršnega koli predloženega gradiva ali informacije zaupne narave, razen če je to predhodno dogovorjeno na podlagi prejema omenjenih informacij s strani družbe EIZO Corporation. Čeprav smo si po najboljših močeh prizadevali zagotoviti, da ta priročnik vsebuje najnovjše informacije, upoštevajte, da se lahko specifikacije monitorja EIZO spremenijo brez predhodnega obvestila.

# PREVIDNOSTNI UKREPI

## POMEMBNO

- Ta izdelek je bil prilagojen posebej za uporabo v regiji, v katero je bil prvotno odpremljen. Če se izdelek uporablja zunaj te regije, morda ne bo deloval skladno s specifikacijami.
- Za osebno varnost in pravilno vzdrževanje natančno preberite to poglavje in opozorila na monitorju.

### Mesto opozoril



### Simboli na enoti

Simboli	Ta simbol prikazuje	
	Glavno stikalo za vklop:	Pritisnite, da izklopite glavno napajanje monitorja.
	Glavno stikalo za vklop:	Pritisnite, da vklopite glavno napajanje monitorja.
	Gumb za vklop:	Pritisnite za vklop ali izklop monitorja.
	Izmenični tok	
	Opozorilo za električno nevarnost	
	POZOR:	Glejte » <a href="#">VARNOSTNI SIMBOLI</a> « (stran 2).
	Oznaka OEEO:	Izdelek je treba odstraniti ločeno; materiali se lahko reciklirajo.
	Oznaka CE:	Znak skladnosti EU v skladu z določbami Direktive Sveta in / ali Uredbe (EU).
	Proizvajalec	
	Datum proizvodnje	
	Medicinski pripomoček v EU	
EU Importer	Uvoznik za EU	



## OPOZORILO

Če enota začne oddajati dim, smrdi po zažganem ali oddaja čudne zvoke, nemudoma izklopite vse električne priključke in se za nasvet obrnite na predstavnika EIZO.

Poskus uporabe okvarjene enote lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme.

### Ne odpirajte omarice ali spreminjajte enote.

Odpiranje omarice ali spreminjanje enote lahko povzroči požar, električni šok ali opeklino.



### Vsa popravila naj opravi usposobljeno servisno osebje.

Izdelka ne skušajte popraviti sami, saj lahko z odpiranjem in odstranjevanjem pokrovov povzročite požar, električni šok ali poškodbo opreme.

### Držite enoto v stran od majhnih predmetov ali tekočin.

Majhni predmeti, ki nenamerno padejo v omarico skozi reže ventilatorja, ali razlita tekočina v omarico lahko povzročijo požar, električni šok ali poškodbo opreme. Če predmet pade/se tekočina razlije v omarico, nemudoma izklopite enoto iz električnega omrežja. Pred uporabo naj enoto preveri usposobljen servisni inženir.



### Enoto postavite na trdno in stabilno mesto.

Enota, ki je nameščena na neustrezno površino, lahko pade in povzroči poškodbe ali uničenje opreme. Če enota pade, jo nemudoma izklopite iz električnega omrežja in se posvetujte z lokalnim predstavnikom EIZO. Ne uporabljajte poškodovane enote. Uporaba poškodovane enote lahko povzroči požar ali električni šok.

### Enoto uporabljajte na ustreznem mestu.

V nasprotnem primeru lahko pride do požara, električnega šoka ali poškodbe opreme.

- Enote ne nameščajte zunaj.
- Enote na nameščajte v nobenih prevoznih sredstvih (ladjah, letalih, vlakih, avtomobilih itd.).
- Enote ne nameščajte v prašnih in vlažnih okoljih.
- Enote ne nameščajte na mestih, kjer lahko voda poškropi ekran (v kopalnicah, kuhinjah itd.)
- Enote ne nameščajte na mestih, kjer lahko ekran pride v neposreden stik s paro.
- Enote ne nameščajte v bližini vlažilnikov ali naprav, ki oddajajo toploto.
- Enote ne nameščajte na mestih, kjer je izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Enote ne nameščajte v okoljih z vnetljivim plinom.
- Enote ne nameščajte v okoljih s korozivnimi plini (kot so žveplov dioksid, vodikov sulfid, dušikov dioksid, klor, amoniak in ozon)
- Enote ne nameščajte v prašnih okoljih s snovmi, ki pospešujejo korozijo v atmosferi (kot sta natrijev klorid in žveplo), prevodnimi kovinami, itd.



### Plastično embalažo hranite izven dosega dojenčkov in otrok, da preprečite možnost zadušitve.

### Uporabite priložen električni kabel in priključite enoto na standardno električno vtičnico v vaši državi.

Prepričajte se, da enoto uporabljate v obsegu navedene napetosti električnega kabla. V nasprotnem primeru lahko povzročite požar ali električni šok.

Napajanje: 100-240 V AC 50/60 Hz

### Pri izklopu napajalnega kabla trdno primite vtič in ga povlecite.

Z vlečenjem kablja lahko poškodujete, kar lahko povzroči požar ali električni šok.



### Oprema mora biti priključena na ozemljeno omrežno vtičnico.

V nasprotnem primeru lahko pride do požara ali električnega šoka.



### Uporabite pravilno napetost.

- Enota je zasnovana samo za uporabo z določeno napetostjo. Priključitev na napetost, ki se razlikuje od napetosti, navedene v teh »Navodilih za uporabo«, lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme.  
Napajanje: 100-240 V AC 50/60 Hz
- Ne preobremenite električnega tokokroga, saj lahko to povzroči požar ali električni šok.



## OPOZORILO

---

### Z električnim kablom ravnajte previdno.

- Kabla ne nameščajte pod enoto ali druge težke predmete.
- Kabla ne vlecite ali zavezujte.

Če se napajalni kabel poškoduje, ga prenehajte uporabljati. Uporaba poškodovanega kabla lahko povzroči požar ali električni šok.



### Zaradi električne varnosti ne priključujte ali odklapljajte napajalnega kabla v prisotnosti pacientov.

---

### V primeru grmenja se ne dotikajte vtiča in napajalnega kabla.

V nasprotnem primeru lahko pride do električnega šoka.



### Med pritrditvijo stojala glejte uporabniški priročnik za stojalo in varno namestite enoto.

V nasprotnem primeru enota lahko zdrsne in se poškoduje in / ali uniči. Pred namestitvijo se prepričajte, da imajo mize, stene ali katera koli druga površina za namestitev ustrezno mehansko trdnost. Če enota pade, se za nasvet obrnite na lokalnega predstavnika EIZO. Ne uporabljajte poškodovane enote. Uporaba poškodovane enote lahko povzroči požar ali električni šok. Ko ponovno pritrdite nagibno stojalo, uporabite iste vijake in jih varno privijte.

### Poškodovanega LCD zaslona se ne dotikajte z golimi rokami.

Tekoči kristali so strupeni. Pri neposrednem stiku katerega koli dela kože z LCD zaslonom kožo temeljito sperite. Če tekoči kristali zaidejo v oči ali usta, jih nemudoma sperite z obilo vode in poiščite zdravniško pomoč.



### Fluorescentne luči za osvetlitev ozadja vsebujejo živo srebro (izdelki, ki imajo LED luči za osvetlitev ozadja, ne vsebujejo živega srebra), odstranjujte v skladu z lokalnimi, državnimi ali zveznimi zakoni.

Izpostavljenost elementarnemu živemu srebru lahko vpliva na živčni sistem, med drugim lahko povzroči drhtenje, izgubo spomina in glavobole.



## POZOR

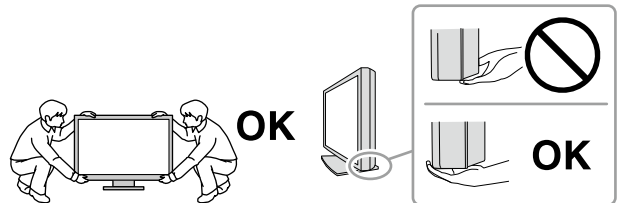
### Pri prenašanju enote ravnajte previdno.

Pri prenašanju enote izklopite električni kabel in žice. Prenašanje enote s priklopljenimi žicami in električnim kablom je nevarno in lahko povzroči poškodbe.

### Enoto prenašajte oziroma namestite skladno z navedenimi načini.

- Med prenašanjem primite in trdno držite enoto, kot je prikazano na spodnji sliki.
- Monitorji z velikostjo 30 ali več palcev so težki. Pri odpiranju paketa in / ali prenašanju monitorja zagotovite, da sta prisotni vsaj dve osebi.

Njegov padec lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbo opreme.



### Ne prekrivajte rež ventilatorja na omarici.

- Ne postavljajte predmetov na reže ventilatorja.
- Enote ne nameščajte na mesta s slabim prezračevanjem ali z nezadostnim prostorom.
- Enote ne uporabljajte položene ali obrnjene.

Prekrivanje rež ventilatorja preprečuje zadostni pretok zraka in lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme.



### Ne dotikajte se vtiča z mokrimi rokami.

To lahko povzroči električni udar.



### Uporabljajte lahko dostopno vtičnico.

Tako boste v primeru težav lahko hitro izklopili elektriko.

### Redno čistite površino okrog električnega vtiča in rež ventilatorja monitorja.

Prah, voda ali olje na vtiču lahko povzročijo požar.

### Pred čiščenjem izklopite enoto iz električnega omrežja.

Čiščenje enote, ki je priključena na električno omrežje, lahko povzroči električni šok.

**Če načrtujete, da enote dlje časa ne boste uporabljali, zaradi varnosti in varčevanja z energijo, izklopite napajalni kabel iz stenske vtičnice, po tem, ko boste izklopili stikalo za vklop.**

**Ta izdelek je primeren za namestitev v bližini bolnikov, ne pa tudi za neposreden stik z bolniki.**

### Za uporabnike na območju EGP in v Švici:

**uporabnik mora vsako hudo nesrečo, ki se je pripetila v povezavi z napravo, prijaviti proizvajalcu ter pristojnemu organu v državi članici prebivališča uporabnika in/ali bolnika.**

# Obvestilo za ta monitor

## Predvidena uporaba

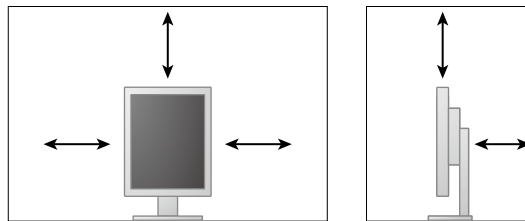
Ta izdelek je namenjen za prikazovanje in ogled digitalnih slik za preučevanje in diagnozo s strani usposobljenih zdravnikov. Ne podpira prikaza mamografskih slik za diagnozo. Pozor: Zvezna zakonodaja (ZDA) omejuje prodajo te naprave s strani zdravnika ali po naročilu zdravnika.

### Pozor

- Garancija izdelka ne krije drugih uporab, razen tistih, navedenih v tem priročniku.
- Specifikacije, navedene v tem priročniku, veljajo le, če se uporablja sledeče:
  - Napajalni kabli, priloženi izdelku
  - Signalni kabli, ki smo jih določili mi
- Uporabljajte samo izbirne izdelke, ki smo jih proizvedli ali opredelili za ta izdelek.

## Priporočila za namestitev

- Skrbno preberite »PREVIDNOSTNI UKREPI« (stran 3) in vedno upoštevajte navodila.
- Pri namestitvi monitorja se prepričajte, da je na straneh, zadaj ter zgoraj dovolj prostora.



- Monitor postavite tako, da zaslon ni izpostavljen moteči svetlobi.
- Če izdelek položite na lakirano mizo, se lahko barva zaradi sestave gume prime dna stojala. Pred uporabo preverite površino mize.

## Vzdrževanje

- Na kakovost prikaza monitorjev vplivata raven kakovosti vhodnih signalov in poslabšanje izdelka. Priporočljivo je, da se izvajajo dnevni pregledi in redni pregledi konstantnosti za zagotavljanje medicinskih standardov / smernic glede na vašo aplikacijo. Uporaba programske opreme za nadzor kakovosti RadiCS vam omogoča izvajanje celotnega nadzora kakovosti, ki ustreza medicinskim standardom / smernicam.
- Potrebno je približno 15 minut, da se stabilizira delovanje električnih delov. Prosimo, počakajte 15 minut ali več po vklopu napajanja monitorja ali po preklopu iz načina varčevanja z energijo in nato prilagodite monitor.
- Monitorji naj bodo nastavljeni na nižjo svetlost, da se zmanjšajo spremembe svetilnosti zaradi dolgotrajne uporabe in ohrani stabilen zaslon. Redno izvajajte teste konstantnosti. Po potrebi kalibrirajte. Za podrobnosti glejte Uporabniške priročnike za programsko opremo za nadzor kakovosti monitorja RadiCS / RadiCS LE.
- Če želite ohraniti natančnost merjenja integriranega sprednjega senzorja, izvajajte periodično korelacijo z uporabo RadiCS / RadiCS LE.
- Deli (na primer LCD zaslon) se lahko na dolgi rok izrabijo. Redno preverjajte njihovo pravilno delovanje.
- Če se slika ekrana po daljšem prikazu iste slike spremeni, se lahko pojavi paslika. V izogib prikazovanja iste slike dalj časa uporabljajte ohranjevalnik zaslona ali funkcijo varčevanja z energijo.
- Če monitor deluje neprestano dalj časa, se lahko pojavijo temni madeži ali ožigi. Za podaljšanje življenjske dobe monitorja vam priporočamo, da ga redno izklapljate.
- Osvetlitev ozadja LCD zaslona ima fiksno življenjsko dobo. Če ekran postane temen ali prične migljati, stopite v stik z lokalnim predstavnikom EIZO.

- Zaslona ima lahko okvarjene slikovne pike ali majhno število svetlobnih pik na zaslonu. To je posledica značilnosti zaslona in ne pomeni okvare izdelka.
- Ne pritiskajte močno na ploščo ali rob okvirja, saj lahko to povzroči okvare zaslona, na primer vzorce motenj itd. Če je zaslon nenehno izpostavljen pritisku, lahko to poslabša ali poškoduje vaš zaslon. (Če na zaslonu ostanejo sledi pritiska, preklopite monitor na črn ali bel ekran. Napaka lahko izgine.)
- Zaslona ne praskajte in ne pritiskajte nanj z ostrimi predmeti, saj ga lahko poškodujete. Zaslona ne drgnite s krpo, saj ga lahko popraskate.
- Ko je monitor hladen in ga prinesete v sobo ali se sobna temperatura hitro poveča, lahko to na notranji in zunanji površini monitorja povzroči kondenzacijo. V tem primeru ne vklaplajte monitorja. Počakajte, da kondenzat izgine, saj se lahko monitor v nasprotnem primeru poškoduje.

## Čiščenje

Priporočamo vam, da monitor redno čistite, saj boste le tako ohranili njegov izgled in podaljšali njegovo življenjsko dobo.

### Pozor

- Kemikalij ne uporabljajte prepogosto. Kemikalije, kot sta alkohol in antiseptična raztopina, lahko povzročijo odstopanja v lošču, razbarvanje ali bledenje na omarici ali prikazu ter poslabšajo kakovost slike.
- Ne uporabljajte razredčil, benzena, voska in abrazivnih čistil, ki lahko poškodujejo omarico ali ploščo.
- Pazite, da kemikalije ne pridejo v neposreden stik z monitorjem.

### Opomba

- Za čiščenje površine omare in plošče je priporočljiv opsijski ScreenCleaner.

Nežno obrišite umazanijo z omarice ali površine zaslona z mehko krpo in majhno količino vode ali z eno od kemikalij, navedenih v nadaljevanju.

### Kemikalije, ki jih lahko uporabljate za čiščenje

Ime materiala	Naziv izdelka
Etanol	Etanol
Izopropilni alkohol	Izopropilni alkohol
Klorheksidin	Hibitan
Natrijev hipoklorit	Purelox
Benzalkonijev klorid	Welpas
Alkildiaminoetilglicin	Tego 51
Glutaral	Sterihid
Glutaral	Cidex Plus28

### Za udobno uporabo monitorja

- Dolgo gledanje v monitor utruja vaše oči. Na vsako uro naredite 10 minuten odmor.
- Zaslon glejte z ustrezne razdalje in pod ustreznim kotom.



# VSEBINA

<b>PREVIDNOSTNI UKREPI</b> .....	<b>3</b>
POMEMBNO .....	3
<b>Obvestilo za ta monitor</b> .....	<b>7</b>
<b>VSEBINA</b> .....	<b>9</b>
<b>Poglavje 1 Uvod</b> .....	<b>10</b>
1-1. Lastnosti .....	10
1-2. Vsebina paketa .....	11
1-3. EIZO LCD zgoščenka s pripomočki .....	11
● Vsebina diska in pregled programske opreme .....	11
● Uporaba RadiCS LE .....	11
1-4. Ukazi in funkcije .....	12
1-5. Združljive ločljivosti .....	13
<b>Poglavje 2 Povezava</b> .....	<b>14</b>
2-1. Priključitev kablov .....	14
2-2. Uporaba USB-ja (Univerzalno serijsko vodilo).....	16
● Zahtevano sistemsko okolje .....	16
● Postopek povezave (Nastavitev funkcije USB) .....	17
<b>Poglavje 3 Vzpostavljanje</b> .....	<b>18</b>
3-1. Prilagajanje višine in kota zaslona .....	18
3-2. Pritrditev držala.....	19
<b>Poglavje 4 Odpravljanje težav</b> .....	<b>20</b>
<b>Poglavje 5 Specifikacije</b> .....	<b>21</b>
5-1. Seznam specifikacij.....	21
5-2. Glavne privzete nastavitve .....	22
5-3. Dimenzije .....	23
5-4. Dodatki .....	23
<b>Poglavje 6 Slovarček</b> .....	<b>24</b>
<b>Priloga</b> .....	<b>26</b>
Blagovna znamka .....	26
Licenca / Avtorske pravice .....	27
Zdravstveni standard .....	27
Informacije o elektromagnetni združljivosti .....	28

# Poglavje 1 Uvod

Najlepša hvala, ker ste izbrali barvni LCD monitor EIZO.

## 1-1. Lastnosti

- 21,3 palcev
- Podpira ločljivost 2 milijona slikovnih pik (Pokončno: 1200 x 1600 pik (V x Š))
- Uporablja visoko kontrastni zaslon (1400 1).  
Omogoča prikaz ostrih slik.
- Primeren za DisplayPort (primeren za 8-bitni ali 10-bitni, ni primeren za zvočne signale)
- Vključena je funkcija »daisy-chain« verижna povezava, ki omogoča povezovanje več monitorjev s kablom DisplayPort.  
Zahtevana je grafična kartica, ki podpira DisplayPort1.2. Za podrobnosti glejte spletno stran EIZO.  
<http://www.eizoglobal.com>
- Funkcija preklopa CAL omogoča uporabniku, da izbere nastavitve zaslona, ki je najboljši za prikazano sliko.  
Glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
- Zaslon, skluden z DICOM (stran 24), del 14.
- Vključena je programska oprema za nadzor kakovosti »RadiCS LE«, ki se uporablja za kalibracijo monitorja in upravljanje zgodovine.  
Glejte »1-3. EIZO LCD zgoščenka s pripomočki« (stran 11).
- Funkcija varčevanja z energijo  
Ta izdelek je opremljen s funkcijo varčevanja z energijo.
  - Poraba energije 0 W, ko je glavno stikalo izklopljeno  
Opremljen z glavnim stikalom za vklop.  
Če monitorja ne uporabljate, lahko izključite glavno napajanje, tako da se napajanje popolnoma prekine.
  - Senzor prisotnosti  
Senzor na sprednji strani zaslona zazna gibanje osebe. Ko se oseba odmakne od monitorja, monitor samodejno preide v način varčevanja z energijo in na zaslonu ne prikazuje slik. Zato funkcija zmanjša porabo energije.  
Glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
- Nizko profilna in lahka oblika
- LCD zaslon z dolgo osvetlitvijo in dolgo življenjsko dobo
- Vgrajen senzor zunanje svetlobe  
Senzor zaradi vplivov okolja včasih prikaže drugačne vrednosti od tistih, ki jih izmeri samostojni merilnik osvetljenosti.  
Uporaba tega senzorja zahteva programsko opremo za nadzor kakovosti »RadiCS / RadiCS LE«, meritev pa je vedno sprožena s strani uporabnikove aktivnosti v ustreznem meniju. Za nadaljnje podrobnosti o izmerjeni vrednosti in kako izvesti meritev glejte Uporabniški priročnik RadiCS / RadiCS LE (na CD-ju).

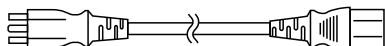
## 1-2. Vsebina paketa

Preverite, da so vsi naslednji deli vključeni v paket. Če kateri del manjka ali je uničen, se obrnite na lokalnega predstavnika EIZO.

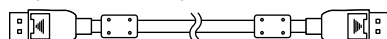
### Opomba

- Shranite embalažo in materiale za prihodnje premikanje ali prevoz monitorja.

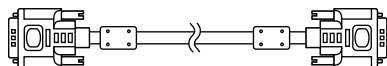
- Monitor
- Napajalni kabel



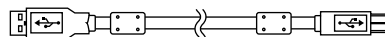
- Digitalni signalni kabel: PP300  
DisplayPort - DisplayPort



- Digitalni signalni kabel: DD300  
DVI - DVI (Enojna povezava)



- USB kabel : UU300



- EIZO LCD zgoščenka s pripomočki (CD-ROM)
- Navodila za uporabo (ta priročnik)

## 1-3. EIZO LCD zgoščenka s pripomočki

Temu izdelku je priložen »EIZO LCD Utility Disk« (CD-ROM). Naslednja tabela prikazuje vsebino diska in pregled programov.

### ● Vsebina diska in pregled programske opreme

Disk vključuje programsko opremo za nadzor kakovosti in uporabniški priročnik. Za postopke zagona programske opreme ali postopke dostopa do datotek glejte datoteko Readme.txt na disku.

Vsebina	Pregled
Datoteka Readme.txt	
RadiCS LE (za Windows)	Programska oprema za nadzor kakovosti za kalibracijo monitorja in upravljanje zgodovine kalibracij.
Navodila za namestitev za ta monitor (PDF datoteka)	
»Navodila za uporabo« za ta monitor (PDF datoteka)	

### ● Uporaba RadiCS LE

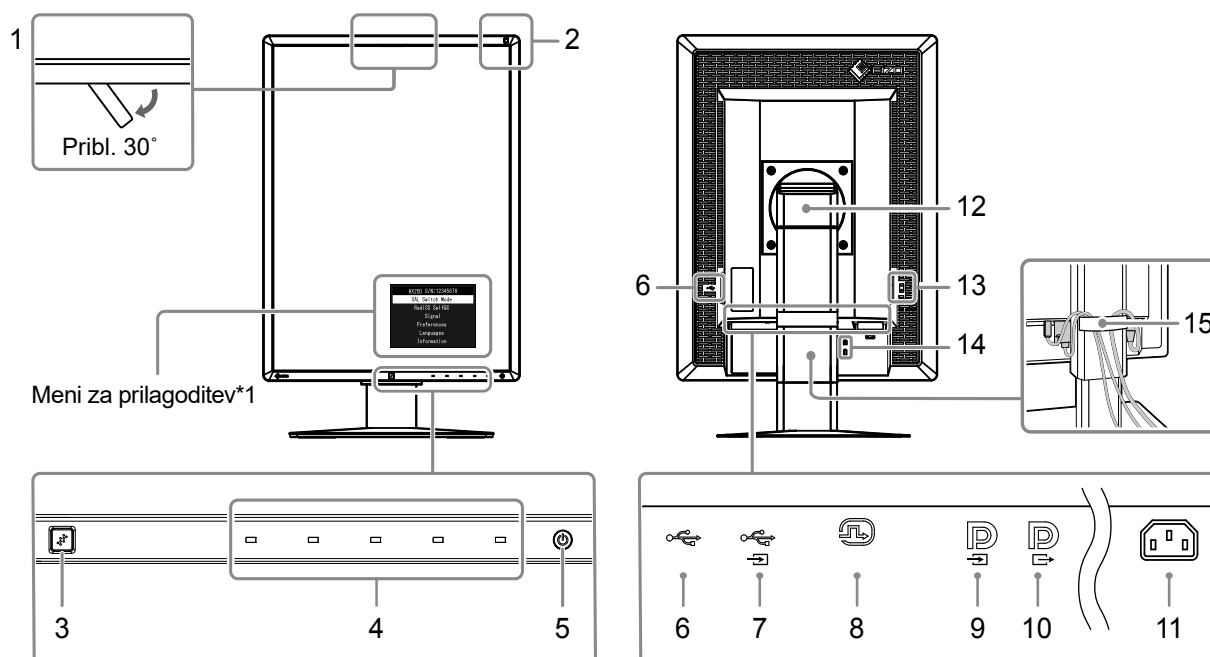
Za namestitev in uporabo RadiCS LE glejte uporabniški priročnik na disku.


Pri uporabi te programske opreme boste morali računalnik na monitor priključiti s priloženim USB kablom (glej »2-2. Uporaba USB-ja (Univerzalno serijsko vodilo)« (stran 16)).

### Opomba

- Uporaba DDC komunikacije vam omogoča uporabo RadiCS LE brez uporabe USB kabla. Za navodila, kako nastaviti DDC komunikacijo, glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

## 1-4. Ukazi in funkcije



<b>1. Integrirani sprednji senzor (Premični)</b>	Zazna gibanje osebe pred monitorjem.
<b>2. Senzor zunanje svetlobe</b>	Meri osvetljenost okolja.
<b>3. Senzor prisotnosti</b>	Zazna gibanje osebe pred monitorjem.
<b>4. Stikala za upravljanje</b>	Prikaže meni. Sledite navodilom za izvedbo želenih operacij.
<b>5.  stikalo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vklopi ali izklopi napajanje.</li> <li>Označuje stanje delovanja monitorja.</li> </ul> Zelena: Deluje, Oranžna: način varčevanja z energijo, izklopljen: Glavno napajanje / izklopljeno
<b>6. Izhodna USB vrata</b>	Povezuje zunanjo USB napravo.
<b>7. Vhodna USB vrata</b>	Povezuje USB kabel z namenom uporabe programske opreme, ki potrebuje USB povezavo, ali za uporabo funkcije zvezdišča USB.
<b>8. Priključek DVI-D</b>	Priključite ga na računalnik.
<b>9. DisplayPort vhodni priključek</b>	Priključite ga na računalnik. Če želite vzpostaviti »daisy-chain« verižno povezavo, priključite kabel na izhodni priključek »upstream« monitorja.
<b>10. DisplayPort izhodni priključek</b>	Če želite vzpostaviti »daisy-chain« verižno povezavo, priključite kabel na vhodni priključek »downstream« monitorja.
<b>11. Napajalni priključek</b>	Povezuje električni kabel.
<b>12. Stojalo</b>	Uporablja se za nastavitve višine in kota zaslona monitorja.
<b>13. Glavno stikalo za vklop</b>	Vklopi ali izklopi glavno stikalo. ○ : Izklop   : Vklop
<b>14. Reža za varnostno zaklepanje</b>	Izpolnjuje Kensingtonov varnostni sistem MicroSaver.
<b>15. Držalo za kabel</b>	Pokriva kable monitorja.

\*1 Za navodila za uporabo glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

## 1-5. Združljive ločljivosti

Monitor podpira naslednje ločljivosti.

√ : podprto

Ločljivost	frekvenca navpičnega skeniranja	DisplayPort <sup>*1</sup>		DVI	
		Pokončno	Ležeče	Pokončno	Ležeče
720 x 400	70 Hz	√	√	√	√
640 x 480	60 Hz	√	√	√	√
800 x 600	60 Hz	√	√	√	√
1024 x 768	60 Hz	√	√	√	√
1280 x 1024	60 Hz	-	√	-	√
1200 x 1600	60 Hz	√	-	√	-
1600 x 1200	60 Hz	-	√	-	√

\*1 Podpira 10-bitne zaslone.

# Poglavje 2 Povezava

## 2-1. Priključitev kablov

### Pozor

- Preverite, ali sta monitor in računalnik izklopljena.
- Pri zamenjavi trenutnega monitorja s tem monitorjem, glejte »1-5. Združljive ločljivosti« (stran 13) da bi pred priključitvijo računalnika spremenili nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega skeniranja na tiste, ki so na voljo za ta monitor.

### 1. Monitor zaslona obrnite za 90° v smeri urinega kazalca.

Ležeči položaj monitorja je privzeti položaj.

### Pozor

- Preden zaslon monitorja obrnete, ga dvignite v najvišji položaj.

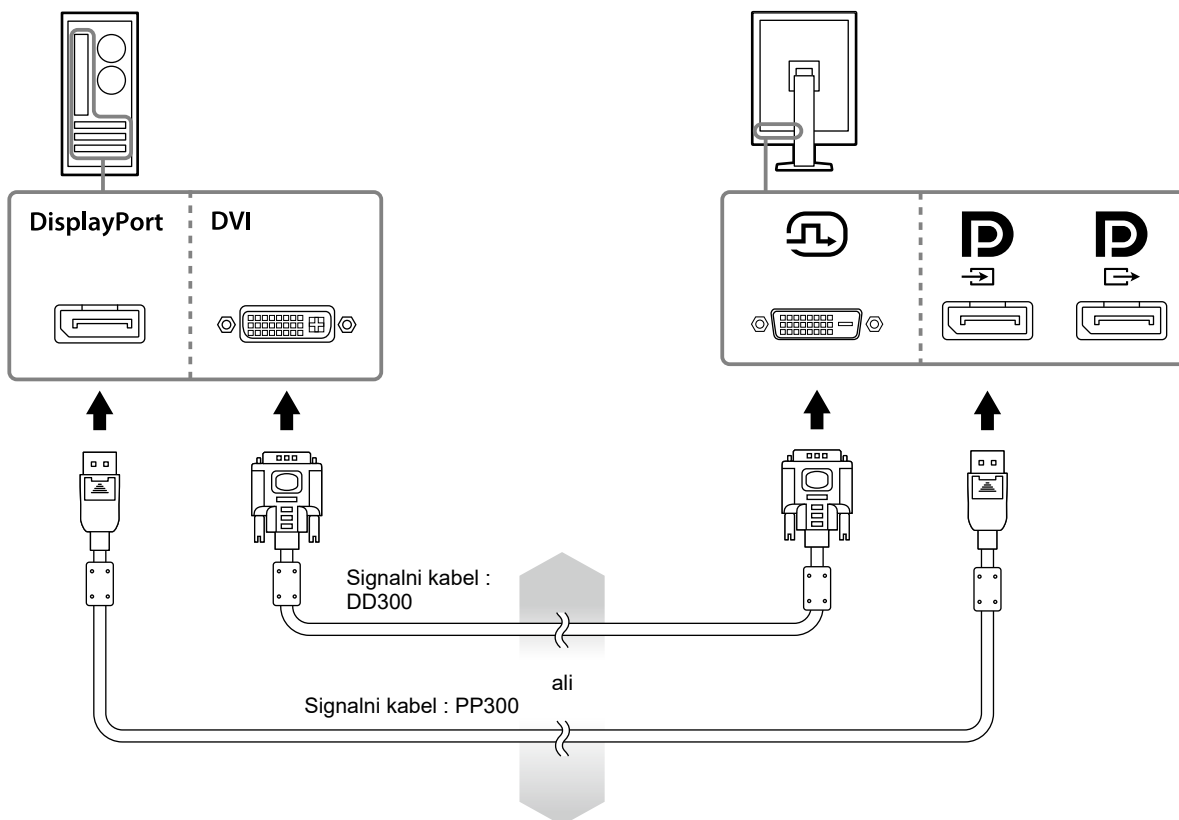
### 2. Priključite signalne kable.

Preverite oblike priključkov in priključite kable. Po priključitvi kabla DVI, privijte pritrdilne elemente, da pritrdite konektor.

#### Povezava z enim računalnikom

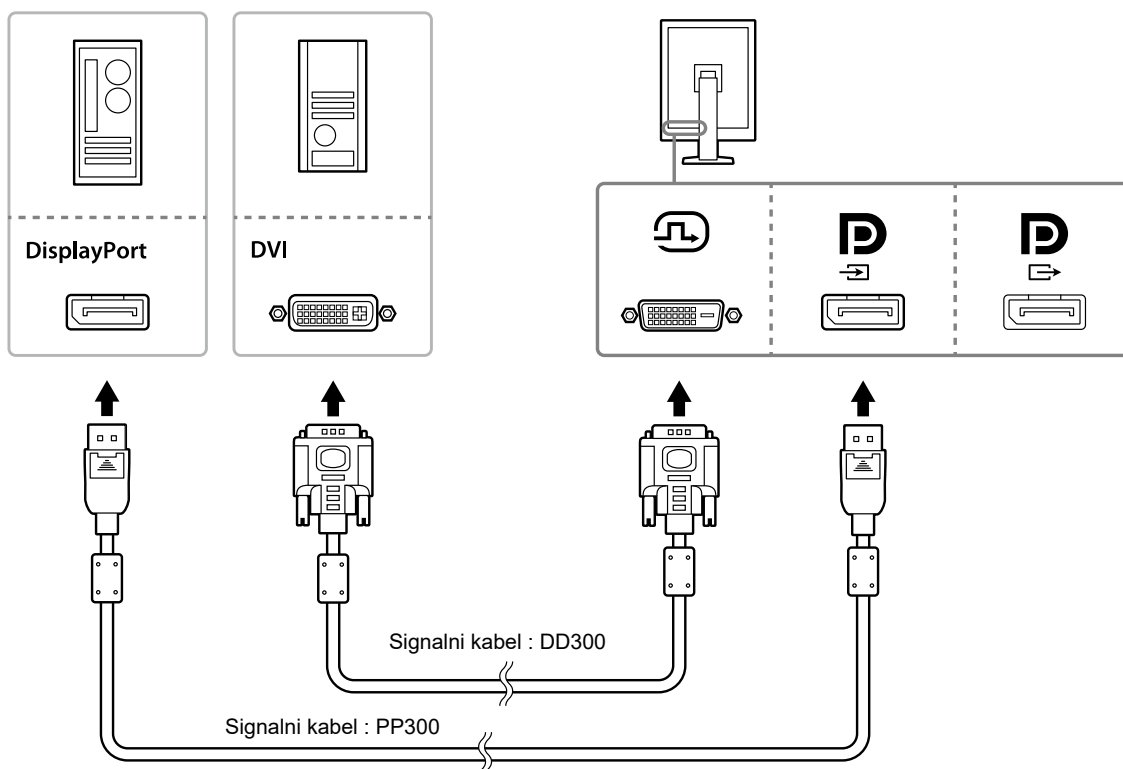
### Pozor

- Priključki DisplayPort monitorja so sestavljeni iz vhoda  in izhoda . Monitor na osebni računalnik priključite tako, da priključite kabel na vhodni priključek. .



## Povezava z več računalniki

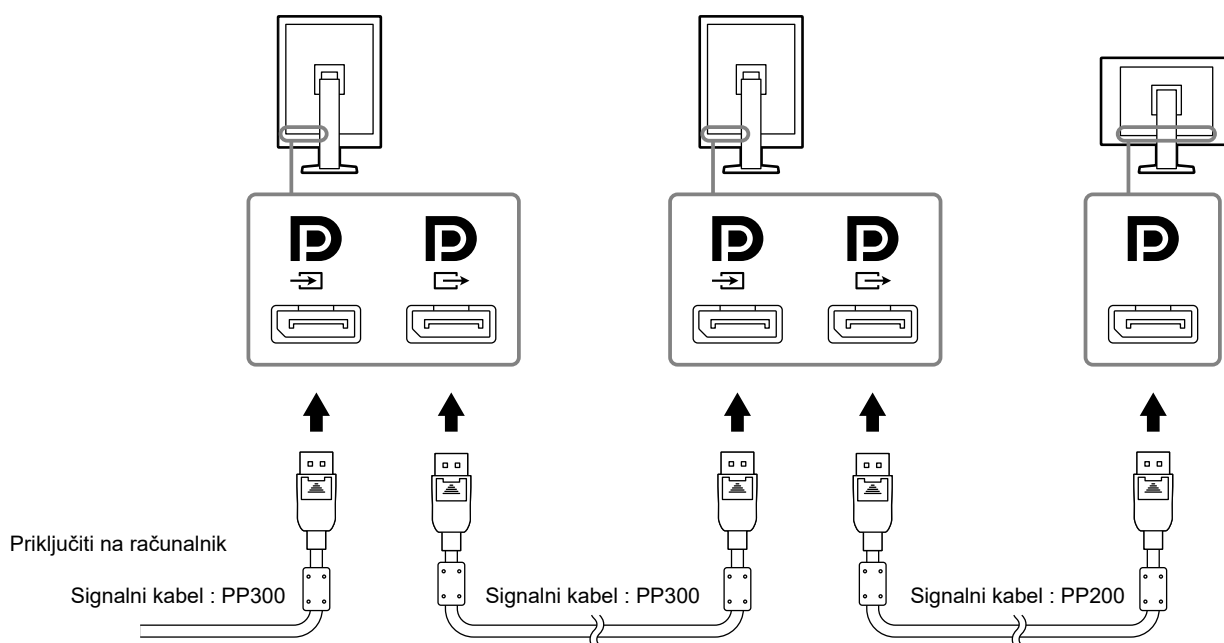
Za navodila o tem, kako preklopiti vhodne signale, glejte priročnik za namestitvev (na CD-ju).



## Verižno povezovanje več monitorjev

### Pozor

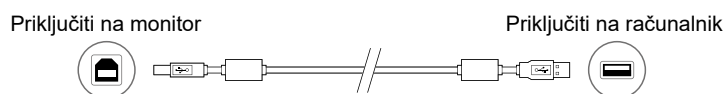
- Obiščite spletno mesto EIZO za informacije o monitorjih in grafičnih karticah, ki jih lahko uporabljate skupaj z »daisy-chain« verižno povezavo: <http://www.eizoglobal.com>
- Pred priključitvijo signalnega kabla odstranite **D** pokrovček.



### 3. Priključite napajalni kabel v električno vtičnico in vtič na monitorju.

### 4. Ko uporabljate RadiCS LE, priključite kabel USB.

Za informacije o povezavi z vhodnimi USB vrati, glejte »2-2. Uporaba USB-ja (Univerzalno serijsko vodilo)« (stran 16).



#### Opomba

- Uporaba DDC komunikacije vam omogoča uporabo RadiCS LE brez uporabe USB kabla. Za navodila, kako nastaviti DDC komunikacijo, glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

### 5. Dotaknite se za vklop monitorja.

Indikator vklopa monitorja zasveti zeleno.

### 6. Vklopite računalnik.

Na zaslonu se pojavi slika.

Če se slika na prikaže, si oglejte »Poglavje 4 Odpravljanje težav« (stran 20) dodatne nastavitve.

#### Pozor

- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gumb za vklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, lahko izklopite glavno napajanje ali odklopite napajalni vtič, tako da se napajanje popolnoma prekine.

#### Opomba

- Če želite podaljšati življenjsko dobo monitorja in zmanjšati poslabšanje svetilnosti in porabo energije, naredite naslednje:
  - Uporabite funkcijo varčevanja z energijo računalnika.
  - Ko zaključite z delom, izklopite monitor in računalnik.

## 2-2. Uporaba USB-ja (Univerzalno serijsko vodilo)

Ta monitor ima zvezdišče, združljivo z USB. Ta monitor je povezan z računalnikom, združljivim z USB ali drugim USB zvezdiščem in deluje kot USB zvezdišče, ki omogoča povezavo z zunanjimi USB napravami.

### ● Zahtevano sistemsko okolje

- Računalnik, opremljen z USB vrati ali drugim USB zvezdiščem, povezanim z računalnikom, združljivim z USB
- Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows XP, ali Mac OS X 10.2 ali novejši
- USB kabel

#### Pozor

- Ta monitor morda ne bo deloval, odvisno od osebnega računalnika, operacijskega sistema ali zunanjih naprav. Za združljivost zunanjih naprav z USB-jem se obrnite na njihove proizvajalce.
- Naprave, priključene na izhodna USB vrata delujejo tudi, ko je monitor v načinu varčevanja z energijo, ali ko ste izključili napajanje samo z uporabo gumba za vklop monitorja. Zato se poraba energije monitorja razlikuje glede na priključene naprave, tudi v načinu varčevanja z energijo.
- Ko je glavno stikalo za vklop izklopljeno, naprava, ki je priključena na USB vrata, ne bo delovala.

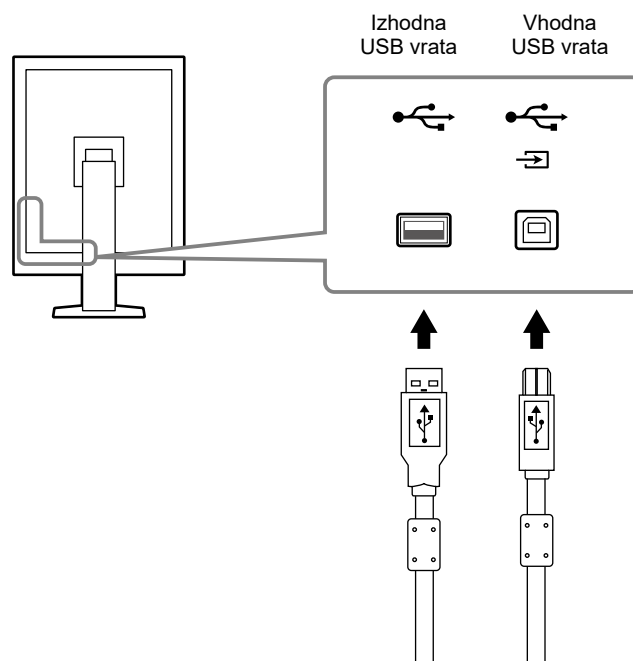


## ● Postopek povezave (Nastavitev funkcije USB)

1. Monitor najprej priključite na računalnik s pomočjo signalnega kabla in zaženite računalnik.
2. Priloženi USB kabel povežite med vhodnimi USB vrati računalnika, ki je združljiv z USB (ali drugim zvezdiščem USB) in vhodnimi USB vrati monitorja.

Funkcija USB zvezdišča se samodejno nastavi po priključitvi USB kabla.

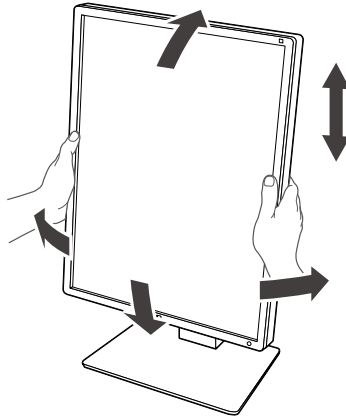
3. Priključite zunanjo USB napravo na izhodna USB vrata monitorja.



## Poglavje 3 Vzpostavljanje

### 3-1. Prilagajanje višine in kota zaslona

Držite levi in desni rob zaslona z obema rokama in nastavite višino zaslona, nagib in zasuk zaslona tako, da je najbolj ugoden za delo.



---

**Pozor**

- Po nastavitvi preverite, ali so kabli pravilno priključeni in jih položite skozi držalo za kable.
-

## 3-2. Pritrditev držala

Z odstranitvijo dela za stojalo lahko pritrdite dodatno držalo (ali dodatno stojalo). Za dodatna držala (ali dodatna stojala) obiščite spletno mesto EIZO: <http://www.eizoglobal.com>

### Pozor

- Med pritrditvijo držala ali stojala, sledite navodilom v uporabniškem priročniku.
- Pred uporabo držala ali stojala drugega proizvajalca, se vnaprej prepričajte o naslednje in izberite tisto, ki ustreza standardu VESA.
  - Razmik med luknjami za vijake: 100mm x 100 mm
  - VESA nosilec za držalo ali stojalo, zunanje mere: 122 mm x 122 mm ali manj
  - Dovolj močen, da podpira težo monitorja (razen stojala) in dodatke, kot so kablji.
- Če uporabljate držalo ali stojalo drugega proizvajalca, ga pritrdite z naslednjimi vijaki.
  - Vijaki, s katerimi je stojalo pritrjeno na monitor
- Ko uporabljate držalo ali stojalo, ga pritrdite tako, da ustreza naslednjim kotom nagiba monitorja.
  - 45° navzgor, 45° navzdol (pri uporabi pokončne lege in zasuku za 90° v nasprotni smeri urinega kazalca za ležeči prikaz)
- Po pritrditvi roke ali stojala priključite kable.
- Odstranjenega stojala ne premikajte navzgor in navzdol. Lahko poškodujete sebe ali napravo.
- Monitor in držalo ali stojalo so težki. Njihov padec lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Redno preverjajte trdno privitje vijakov. Če niso dovolj trdno priviti, se lahko monitor sname z roke, kar lahko povzroči telesno poškodbo ali poškodbe opreme.

### Postopek

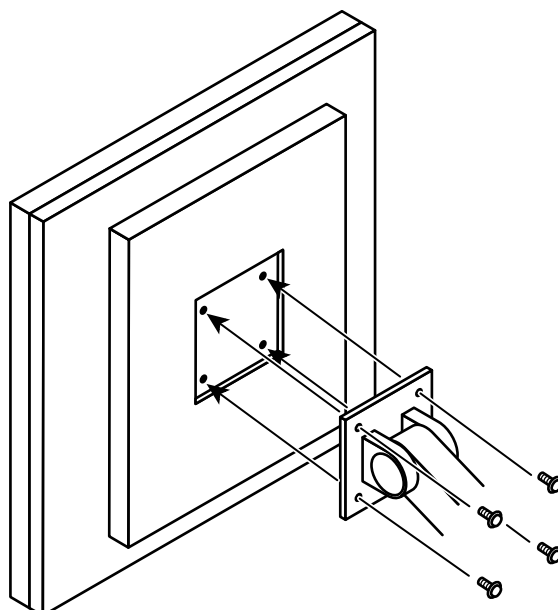
**1. LCD monitor položite na mehko krpo, razprto na stabilni površini, tako da je zaslon obrnjen navzdol.**

**2. Odstranite stojalo.**

Pripravite izvijač. Z izvijačem odvijte vijake (štiri), s katerimi sta pritrjeni enota in stojalo.






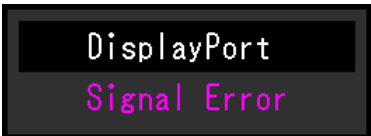
**3. Pritrdite držalo ali stojalo na monitor.**

Z vijaki, ki ste jih odstranili v 2. koraku, pritrdite držalo (ali stojalo) na monitor.



# Poglavje 4 Odpravljanje težav

Če po upoštevanju predlaganih nasvetov težava še vedno ostaja, se obrnite na lokalnega predstavnika EIZO.

Težava	Možen vzrok in odprava težav
<p><b>1. Ni slike</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indikator vklopa ne sveti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen.</li> <li>Vklopite glavno stikalo za vklop.</li> <li>Dotakni se ⏻.</li> <li>Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikator vklopa sveti zeleno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V meniju za prilagoditev povečajte svetlost (Brightness), kontrast (Contrast) in / ali ojačanje (Gain). Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).</li> <li>Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikator vklopa sveti oranžno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).</li> <li>Premaknite miško ali pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.</li> <li>Preverite, ali je računalnik vklopljen.</li> <li>Ko je senzor prisotnosti nastavljen na vklopljen (On), je monitor morda prešel v način varčevanja z energijo. Približajte se monitorju.</li> <li>Preverite, ali je signalni kabel priključen k  za vnos signala DisplayPort.  se uporablja za izhod, ko je nastavljena »daisy-chain« veržna povezava.</li> <li>Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikator vklopa sveti oranžno in zeleno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povežite s pomočjo signalnega kabla, ki ga je določil EIZO. Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite.</li> <li>Ko je priključen na DisplayPort, preklopite različico DisplayPort na 1.1. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).</li> </ul>
<p><b>2. Pojavi se spodnje sporočilo.</b></p>	<p>To sporočilo se prikaže, ko signal ni pravilno vnesen, tudi če monitor pravilno deluje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>To sporočilo se pojavi, če se ne vnaša noben signal.</li> </ul> <p>Primer:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sporočilo na levi se lahko pojavi, ker nekateri osebni računalniki takoj po vklopu ne oddajo signala.</li> <li>Preverite, ali je računalnik vklopljen.</li> <li>Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen.</li> <li>Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).</li> <li>Ko je priključen na DisplayPort, preklopite različico DisplayPort na 1.1.</li> <li>Preverite, ali je signalni kabel priključen k  za vnos signala DisplayPort.  se uporablja za izhod, ko je nastavljena »daisy-chain« veržna povezava.</li> <li>Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sporočilo prikazuje, da je vhodni signal izven določenega frekvenčnega območja.</li> </ul> <p>Primer:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preverite, ali je računalnik konfiguriran tako, da izpolnjuje zahteve monitorja v zvezi z resolucijo in navpično frekvenco skeniranja (glejte »1-5. Združljive ločljivosti« (stran 13)).</li> <li>Znova zaženite računalnik.</li> <li>Z uporabo pripomočka za grafične kartice izberite ustrezno nastavitve. Za podrobnosti glej Navodila za uporabo grafične kartice.</li> </ul>

# Poglavje 5 Specifikacije

## 5-1. Seznam specifikacij

Zaslon LCD	Vrsta	RX250 IPS (proti bleščanju)
		RX250-AR IPS (protiodsevni)
	Osvetlitev ozadja	LED
	Velikost	54,0 cm (21,3 palcev)
	Ločljivost	2M slikovnih pik (pokončna usmerjenost: 1200 pik x 1600 vrstic (V x V))
	Velikost zaslona (V x V)	324,0 mm x 432,0 mm (pokončna usmerjenost)
	Slikovne pike	0,270 mm
	Barve zaslona	10-bitna (DisplayPort) : 1073,74 milijonov barv (najv.) 8-bitna (DVI) : 16,77 milijonov barv
	Zorni koti (v / V, tipično)	178° / 178°
	Priporočena svetlost	400 cd/m <sup>2</sup>
	Odzivni čas (tipičen)	20 ms (črna -> bela -> črna)
Video signali	Vhodni priključki	DVI-D (Enojna povezava) x 1, DisplayPort x 1
	Izhodni priključek	DisplayPort x 1
	Frekvenca digitalnega skeniranja (V / G)	31 kHz - 100 kHz / 59 Hz - 61 Hz (VGA TEXT: 69 Hz - 71 Hz) Okvir sinhronnega načina : 59 Hz - 61 Hz
	Dot ura	25,0 MHz - 164,5 MHz
USB	Vrata	Vhodna vrata x 1, izhodna vrata x 2
	Standarden	Revizija USB specifikacij 2.0
Vklop	Vhod	100 - 240 VAC +/-10%, 50/60 Hz, 0.80 A - 0.35 A
	Največja poraba energije	79 W ali manj
	Način varčevanja z energijo	1,0W ali manj (Ko se uporablja DVI vhod, ni priključena nobena USB naprava, samodejno zaznavanje vhoda (Auto Input Detection): Izklopljeno (Off), Varčevanje z energijo (Power Save): Visoko (High), »DDC«: Izklopljeno (Off), DC5V izhod (DC5V Output): Izklopljeno (Off), DP Varčevanje z energijo (DP Power Save): Vključeno (On), različica »DisplayPort«: »1.1«, zunanja obremenitev ni priključena)
	Stanje pripravljenosti	1,0W ali manj (Ko ni priključena nobena USB naprava, DP Varčevanje z energijo (DP Power Save): Vključeno (On), Izhod DC5V (DC5V Output): Izklopljeno (Off), različica »DisplayPort«: »1.1«, »DDC«: Izklopljeno (Off), zunanja obremenitev ni priključena)
Fizične specifikacije	Dimenzije	361,0 mm x 510,5 mm - 600,5 mm x 267,0 mm ( Š x V x G ) (nagib: 30°)
	Dimenzije (Brez stojala)	361 mm x 465 mm x 78 mm ( Š x V x G )
	Neto teža	Približno 8,2 kg
	Neto teža (brez stojala)	Približno 5,4kg
	Območje nastavitve višine	90mm (nagib: 0°)
	Nagib	30° navzgor, 5° navzdol
	Vrtljivost	70°
	Rotacija	90° (v nasprotni smeri urinega kazalca za pokončni prikaz)
Zahteve glede delovnega okolja	Temperatura:	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
	Vlažnost	20 % do 80% relativne vlage (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	540 hPa do 1060 hPa

Okoljske zahteve za prevoz / skladiščenje	Temperatura	-20 °C do 60 °C (32 °F do 95 °F)
	Vlažnost	10% do 90% relativne vlage (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	200 hPa do 1060 hPa

## 5-2. Glavne privzete nastavitve

**Način preklopa CAL: Tovarniško privzeta nastavitve zaslona je način DICOM.**

Način	Svetlost	Temperatura	Vrednost gama	Hibridna gama PXL
1-DICOM	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM	Izklop
2-CAL1	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2,2	Izklop
3-CAL2	300 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM	Izklop
4-po meri	Pribl. 300 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2,2	- (Onemogočen)
5-sRGB	Pribl. 250 cd/m <sup>2</sup>	sRGB	sRGB	- (Onemogočen)
6-Besedilo	Pribl. 100 cd/m <sup>2</sup>	6500K	2,2	- (Onemogočen)

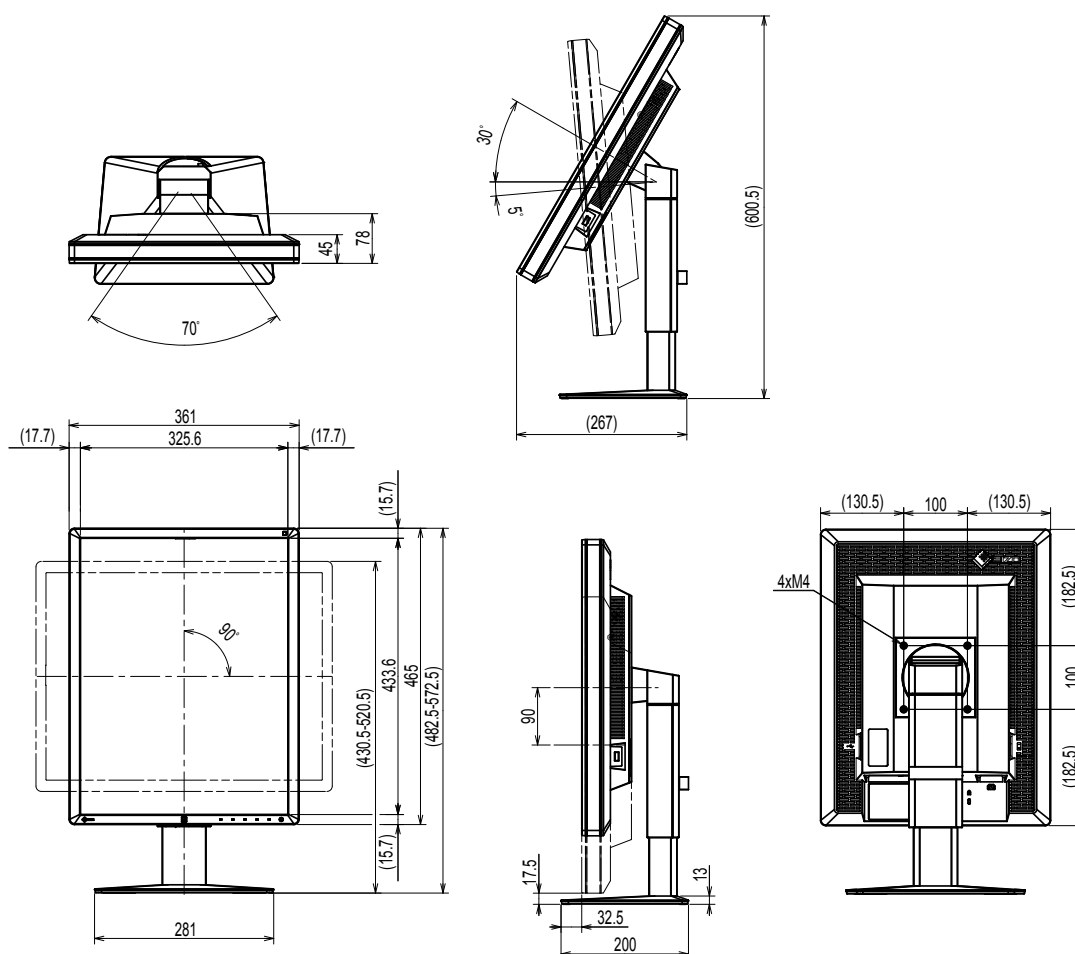
### Drugi

Razširitev slike	Pika za piko
Samodejno zaznavanje vhoda	Izklop
Varčevanje z energijo	Višina
Indikator	4
Senzor prisotnosti	Izklop
Jeziki	Slovenščina
Zaslonski logotip <sup>*1</sup>	Izklop
Vrtenje slike <sup>*1</sup>	Pokončno
DDC <sup>*1</sup>	Samodejno
DC5V izhod <sup>*1</sup>	Izklop
DP Varčevanje z energijo <sup>*1</sup>	Izklop
Opozorilo v sivinah <sup>*1</sup>	Vklop
Obnovitev ostrine <sup>*1</sup>	Vklop
DisplayPort version <sup>*1</sup>	1,2

\*1 Teh menijev ni mogoče inicializirati s funkcijo Ponastavitev monitorja (Monitor Reset). (Glej priročnik za namestitve (on the CD-ROM)).

## 5-3. Dimenzije

Enota: mm



## 5-4. Dodatki

Kalibracijski komplet	EIZO »RadiCS UX1« Ver. 4.4.2 ali kasnejši EIZO »RadiCS Version Up Kit« Ver. 4.4.2 ali kasnejši
Programska oprema za upravljanje omrežja QC	EIZO »RadiNET Pro« Ver. 4.4.2 ali kasnejši EIZO »RadiNET Pro Lite« Ver. 4.4.2 ali kasnejši
Komplet za čiščenje	EIZO »ScreenCleaner«
Zaščitna LCD plošča	EIZO »RP-915«

Najnovejše informacije o dodatkih in informacije o najnovejši združljivi grafični kartici najdete na našem spletnem mestu. <http://www.eizoglobal.com>

# Poglavje 6 Slovarček

## **DDC (prikaz podatkovnega kanala)**

VESA zagotavlja standardizacijo za interaktivno sporočanje informacij o nastavitvah itd., med osebnim računalnikom in monitorjem.

## **DICOM (Digitalno slikanje in komunikacija v medicini)**

Standard DICOM sta razvila Ameriški kolidž za radiologijo in Nacionalno združenje proizvajalcev električne energije v ZDA.

Povezava z združljivo napravo DICOM omogoča prenos medicinske slike in informacij. Dokument DICOM, 14. del, opredeljuje digitalni prikaz sivinske medicinske slike.

## **DisplayPort**

To je vmesniški standard za slikovne signale, standardiziran v skladu z VESA. Razvit je bil z namenom zamenjave običajnih DVI in analognih vmesnikov in lahko prenaša signale visoke ločljivosti in zvočne signale, ki jih DVI ne podpira. Priključki standardne velikosti in mini velikosti so standardizirani.

## **DVI (Digitalni vizualni vmesnik)**

DVI je standard digitalnega vmesnika. DVI omogoča neposreden prenos digitalnih podatkov osebnega računalnika brez izgube.

Ta sprejme prenosni sistem TMDS in priključke DVI. Obstajata dve vrsti priključkov DVI. Eden je priključek DVI-D samo za digitalni signalni vhod. Drugi je priključek DVI-I za digitalne in analogne signalne vhode.

## **DVI DMPM (Upravljanje napajanja digitalnega monitorja DVI)**

DVI DMPM je funkcija varčevanja z energijo digitalnega vmesnika. Način delovanja VKLOP monitorja (Monitor ON) in način varčevanja z energijo Aktivni izklop (Active Off) sta nepogrešljiva za DVI DMPM kot načina napajanja monitorja.

## **Gama**

Na splošno se svetlost monitorja nelinearno spreminja glede na raven vhodnega signala, ki se imenuje »Lastnosti gama«. Majhna vrednost gama ustvari sliko z nizkim kontrastom, velika vrednost gama pa visoko kontrastno sliko.

## **Izboljšanje**

To se uporablja za prilagoditev vsakega barvnega parametra za rdečo, zeleno in modro. LCD monitor prikazuje barvo s svetlobo, ki prehaja skozi barvni filter zaslona. Rdeča, zelena in modra so tri glavne barve. Vse kombinacije teh treh barv se prikažejo na zaslonu. Barvni ton lahko spremenite s prilagoditvijo jakosti svetlobe (glasnosti), ki prehaja skozi filter vsake barve.

## **Ločljivost**

LCD zaslon je sestavljen iz številnih slikovnih pik določene velikosti, ki so osvetljene, da tvorijo slike. Ta monitor je sestavljen iz 1200 vodoravnih slikovnih pik in 1600 navpičnih slikovnih pik. Pri ločljivosti 1200 x 1600 (Pokončna lega), so vse slikovne pike osvetljene kot celozaslonski način (1:1).



## **sRGB (Standard RGB)**

Mednarodni standard za reprodukcijo barv in barvni prostor med zunanjimi napravami (kot so monitorji, tiskalniki, digitalni fotoaparati, optični bralniki). Kot obliko preprostega barvnega ujemanja za internet lahko barve prikažete z uporabo tonov, ki so blizu tistim iz oddajnih in sprejemnih naprav.

## **Temperatura**

Barvna temperatura je metoda za merjenje belega barvnega tona, ki je običajno označena v stopinjah Kelvina. Zaslona postane rdečkast pri nizki temperaturi in modrikast pri visoki temperaturi, kot je temperatura plamena.

5000 K: Rahlo rdečkasto bela

6500 K: Bela je tista barva, ki je uravnotežena z dnevno svetlobo

9300 K: Rahlo modrikasto bela

## **Verižna povezava »daisy-chain«**

Način povezovanja dveh ali več monitorjev z računalnikom v verižico.

## Blagovna znamka

Pojmi HDMI in multimedijski vmesnik HDMI High-Definition Multimedia Interface ter logotip HDMI so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe HDMI Licensing, LCC v Združenih državah in drugih državah.

Logotip DisplayPort Compliance in VESA sta zaščiteni blagovni znamki združenja Video Electronics Standards Association.

Acrobat, Adobe, Adobe AIR in Photoshop so zaščitene blagovne znamke družbe Adobe Systems Incorporated v ZDA in drugih državah.

AMD Athlon in AMD Opteron sta blagovni znamki podjetja Advanced Micro Devices, Inc.

Apple, ColorSync, eMac, iBook, iMac, iPad, Mac, MacBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook in QuickTime so registrirane blagovne znamke družbe Apple Inc.

ColorMunki, Eye-One in X-Rite so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke podjetja X-Rite Incorporated v ZDA in / ali drugih državah.

ColorVision in ColorVision Spyder2 sta zaščiteni blagovni znamki DataColor Holding AG v ZDA.

Spyder3 in Spyder4 sta blagovni znamki DataColor Holding AG.

ENERGY STAR je zaščiten blagovna znamka Agencije ZDA za varstvo okolja v Združenih državah in drugih državah.

GRACoL in IDEAlliance sta registrirani blagovni znamki International Digital Enterprise Alliance.

Linux je registrirana blagovna znamka podjetja Linus Torvalds.

NEC je registrirana blagovna znamka družbe NEC Corporation.

PC-9801 in PC-9821 sta blagovni znamki NEC Corporation.

NextWindow je blagovna znamka podjetja NextWindow Ltd.

Intel, Intel Core, Pentium in Thunderbolt so blagovne znamke podjetja Intel Corporation v ZDA in / ali drugih državah.

PowerPC je registrirana blagovna znamka International Business Machines Corporation.

PlayStation je registrirana blagovna znamka družbe Sony Computer Entertainment Inc.

PSP in PS3 sta blagovni znamki družbe Sony Computer Entertainment Inc.

RealPlayer je registrirana blagovna znamka družbe RealNetworks, Inc.

Red Hat je registrirana blagovna znamka podjetja Red Hat, Inc.

TouchWare je blagovna znamka družbe 3M Touch Systems, Inc.

Windows, Windows Media, Windows Vista, SQL Server, Xbox 360 in Internet Explorer so zaščitene blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in drugih državah.

YouTube je registrirana blagovna znamka družbe Google Inc.

Firefox je zaščiten blagovna znamka Mozilla Foundation.

Kensington in MicroSaver sta registrirani blagovni znamki družbe ACCO Brands Corporation.

EIZO, logotip EIZO, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor in ScreenManager so zaščitene blagovne znamke korporacije EIZO na Japonskem in v drugih državah.

ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i • Sound, Re / Vue, Screen Administrator in UniColor Pro so blagovne znamke podjetja EIZO Corporation.

Vsa druga imena podjetij in izdelkov so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov.

## Licenca / Avtorske pravice

---

Za znake, ki so uporabljeni na tem izdelku, se uporablja pisava round gothic bold bit map, ki jo je oblikoval Ricoh.

## Zdravstveni standard

---

- Zagotovljeno mora biti, da je končni sistem skladen z zahtevo IEC60601-1-1.
- Električna oprema lahko oddaja elektromagnetne valove, ki lahko omejijo ali vplivajo na delovanje oziroma povzročijo okvare v delovanju monitorja. Opremo namestite v nadzorovanem okolju, kjer lahko preprečite takšne vplive.

### Klasifikacija opreme

- Tip zaščite proti električnemu šoku: razred I
- EMC razred: EN60601-1-2:2015, skupina 1, razred B
- Klasifikacija medicinskega pripomočka (EU): Razred I
- Način delovanja: Neprekinjen
- IP razred: IPX0

# Informacije o elektromagnetni združljivosti

Seriya RadiForce ima zmogljivost, da primerno prikazuje slike.

## Okolja za predvideno uporabo

Seriya RadiForce je namenjena uporabi v profesionalnih zdravstvenih ustanovah, kot so klinike in bolnišnice.

Naslednja okolja niso primerna za uporabo serije RadiForce:

- Okolje domače zdravstvene oskrbe
- V bližini visokofrekvenčne kirurške opreme kot so elektrokirurški noži
- Okolja v bližini kratkovalovne zdravstvene opreme
- Okolja s sistemi medicinske opreme za MRI, ki so zaščitena pred RF valovi
- Posebna okolja na zaščiteni lokaciji
- Vgrajena v vozila, vključno z reševalnimi vozili.
- Drugo posebno okolje

## OPOZORILO

Seriya RadiForce zahteva posebne previdnostne ukrepe glede elektromagnetne združljivosti in jo je treba namestiti. Skrbno preberite informacije o elektromagnetni združljivosti ter poglavje »PREVIDNOSTNI UKREPI« v tem dokumentu in upoštevajte naslednja navodila pri nameščanju in uporabi izdelka.

Serije RadiForce ne smete uporabljati v bližini druge opreme ali naložene nanjo. Če je takšna uporaba nujna, morate opremo oziroma sistem opazovati ter preveriti njegovo normalno delovanje v uporabljeni konfiguraciji.

Če uporabljate prenosno RF komunikacijsko opremo, jo morate namestiti 30 cm (12 palcev) stran od vseh delov serije RadiForce, vključno s kablji. V nasprotnem primeru lahko pride do slabšega delovanja opreme.

Vsaka oseba, ki pri konfiguraciji medicinskega sistema na signalne vhode ali signalne izhode priključi dodatno opremo, mora zagotoviti skladnost sistema z zahtevami IEC/EN60601-1-2.

Uporabite kable, ki so pritrjeni na izdelek, ali kable, ki jih je določil EIZO.


Uporaba kablov, razen tistih, ki jih za to opremo določa ali zagotavlja EIZO, lahko povzroči večje elektromagnetne emisije ali zmanjšano elektromagnetno odpornost te opreme in nepravilno delovanje.

Kabli	Označeni kabli EIZO	Največja dolžina kabla	Zaščita	Feritno jedro
Signalni kabel (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Signalni kabel (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
USB kabel	UU300 / MD-C93	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Napajalni kabel (z zemljo)	-	3 m	Nezaščiten	Brez feritnih jeder

## Tehnični opisi

Elektromagnetne emisije		
Serija RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem okolju, ki je določeno v nadaljevanju. Stranka ali uporabnik serije RadiForce mora zagotoviti njeno uporabo v takšnem okolju.		
Test emisij	Skladnost	Elektromagnetno polje - Smernice
RF emisije CISPR11 / EN55011	Skupina 1	Serija RadiForce uporablja radiofrekvenčno energijo samo za svojo notranje delovanje. Zato je njena radiofrekvenčna emisija zelo nizka in verjetno ne bo povzročala motenj pri opremi, ki se nahaja v bližini.
RF emisije CISPR11 / EN55011	Razred B	Serija RadiForce je primerna za uporabo v vseh obratih, vključno z domačimi obrati in tistimi, ki so neposredno povezani z javnim nizkonapetostnim napajalnim omrežjem, ki oskrbuje gospodinjstva stanovanjskih zgradb.
Harmonične emisije IEC / EN61000-3-2	Razred D	
Napetostna nihanja / emisije tresljajev IEC / EN61000-3-3	Izpolnjuje	

Elektromagnetna odpornost			
Serija RadiForce je bila preizkušena na vseh sledečih stopnjah skladnosti v skladu z zahtevami za testiranje v okoljih profesionalnih zdravstvenih ustanov, ki so opredeljena v IEC / EN60601-1-2. Stranke in uporabniki serije RadiForce morajo zagotoviti, da se RadiForce uporablja v naslednjih okoljih:			
Preizkus odpornosti	Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove	Stopnja skladnosti	Elektromagnetno polje - Smernice
Elektrostatična razelektritev (ESD) IEC / EN61000-4-2	kontaktna razelektritev $\pm 8$ kV razelektritev v zraku $\pm 15$ kV	kontaktna razelektritev $\pm 8$ kV razelektritev v zraku $\pm 15$ kV	Tla morajo biti lesena, betonska ali obložena s keramičnimi ploščicami. Če so tla pokrita s sintetičnimi materiali, naj bo relativna vlažnost vsaj 30 %.
Hitri prehodi / sunki napetosti IEC / EN61000-4-4	$\pm 2$ kV električni vodi Vhodni / izhodni vodi $\pm 1$ kV	$\pm 2$ kV električni vodi Vhodni / izhodni vodi $\pm 1$ kV	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje.
Električni sunki IEC / EN61000-4-5	Vod do voda $\pm 1$ kV Vod do zemlje $\pm 2$ kV	Vod do voda $\pm 1$ kV Vod do zemlje $\pm 2$ kV	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje.
Napetostni padci, kratke prekinitve in spremembe napetosti na vhodnih napajalnih vodih IEC / EN61000-4-11	0 % $U_T$ (100 % padec v $U_T$ ) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % $U_T$ (30 % padec v $U_T$ ) 25 ciklov 0 % $U_T$ (100 % padec v $U_T$ ) 5 sekund	0 % $U_T$ (100 % padec v $U_T$ ) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % $U_T$ (30 % padec v $U_T$ ) 25 ciklov 0 % $U_T$ (100 % padec v $U_T$ ) 5 sekund	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje. Če uporabnik serije RadiForce med motnjami napetosti potrebuje neprekinjeno delovanje, priporočamo, da serijo RadiForce napaja s pomočjo neprekinjenega napajanja ali baterije.
Magnetna polja omrežne frekvence IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Magnetna polja električne frekvence morajo imeti značilnosti, tipične za komercialno ali bolnišnično okolje. Izdelek morate med uporabo namestiti najmanj 15 cm vstran od vira magnetnega polja omrežne frekvence.

<b>Elektromagnetna odpornost</b>			
Serija RadiForce je bila preizkušena na vseh sledečih stopnjah skladnosti v skladu z zahtevami za testiranje v okoljih profesionalnih zdravstvenih ustanov, ki so opredeljena v IEC / EN60601-1-2.			
Stranke in uporabniki serije RadiForce morajo zagotoviti, da se RadiForce uporablja v naslednjih okoljih:			
<b>Preizkus odpornosti</b>	<b>Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove</b>	<b>Stopnja skladnosti</b>	<b>Elektromagnetno polje - Smernice</b>
Prevodne motnje, nastale zaradi RF polj IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Prenosne in mobilne RF komunikacijske opreme ne smete uporabljati na razdalji, ki je manjša od priporočene ločilne razdalje med deli serije RadiForce, vključno s kabli, glede na izračune s pomočjo enačbe, ki velja za frekvenco oddajnika. Priporočena ločilna razdalja $d = 1,2\sqrt{P}$
Izžarevana RF polja IEC / EN61000-4-3	6 Vrms ISM pasovi med 150 kHz in 80 MHz 3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	6 Vrms  3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ , 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ , 800 MHz - 2,7 GHz  »P« je največja izhodna moč oddajnika v vatih (W) glede na proizvajalca oddajnika, »d« pa je priporočena ločilna razdalja v metrih (m).  Jakost polja fiksnih RF oddajnikov, kot jo določa ocena elektromagnetnega mesta <sup>a)</sup> , naj bo manjša kot stopnja skladnosti v vsakem frekvenčnem območju <sup>b)</sup> .  V bližini opreme, označene z naslednjim simbolom, lahko pride do motenj.  
Opomba 1	U <sub>r</sub> je izmenični tok pred uporabo na preskusni ravni.		
Opomba 2	Pri 80 MHz in 800 MHz velja višje frekvenčno območje.		
Opomba 3	Smernice o prevodnih motnjah, nastalih zaradi RF polj, morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.		
Opomba 4	Pasovi ISM med 150 kHz in 80 MHz so 6,765 MHz do 6,795 MHz, 13,553 MHz do 13,567 MHz, 26,957 MHz do 27,283 MHz in 40,66 MHz do 40,70 MHz.		
a)	Jakosti polja iz nepremičnih oddajnikov, kot so osnovne postaje za radijske (mobilne/brezžične) telefone in kopenske mobilne radije, amaterski radii, radijsko oddajanje AM in FM ter TV oddajanje, ni mogoče natančno določiti. Za oceno elektromagnetnega okolja pri nepremičnih RF oddajnikih, opravite pregled elektromagnetnega polja na mestu uporabe naprave. Če izmerjena jakost polja na lokaciji uporabe serije RadiForce prekorači zgoraj navedeno primerno stopnjo skladnosti RF, morate serijo RadiForce opazovati in tako zagotoviti normalno delovanje. V kolikor opazite nenavadno delovanje, bodo potrebni dodatni ukrepi, kot je preusmeritev ali premestitev serije RadiForce..		
b)	Nad frekvenčnim območjem 150 kHz do 80 MHz morajo biti jakosti polja manj kot 3 V/m.		

## Priporočene ločilne razdalje med prenosno ali mobilno RF komunikacijsko opremo in serijo RadiForce

Serijska RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. Stranka ali uporabnik serije RadiForce lahko pomaga preprečiti elektromagnetne motnje, tako da ohranja najmanjšo razdaljo med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce.

Odpornost na bližnja polja je bila potrjena za naslednje brezžične RF komunikacijske opreme:

Preizkusna frekvenca (MHz)	Pasovna širina <sup>a)</sup> (MHz)	Storitev <sup>a)</sup>	Modulacija <sup>b)</sup>	Največja moč (W)	Najmanjša ločilna razdalja (m)	Preizkusna stopnja IEC / EN60601 (V/m)	Stopnja skladnosti (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM odklon ±5 kHz sinus 1 kHz	2	0,3	28	28
710	704 - 787	pas LTE 13, 17	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, pas LTE 5	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; pas LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, pas LTE 7	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulzna modulacija <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							
a)	Pri nekaterih storitvah so vključene samo navzgorne frekvence.						
b)	Nosilni valovi so modulirani z uporabo 50 % obratovalnega cikla signala kvadratnega vala.						

Seriya RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. Pri drugi prenosni in mobilni RF komunikacijski opremi (oddajnikih) naj bo najmanjša razdalja med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce kot je priporočeno spodaj, skladna z največjo izhodno močjo komunikacijske opreme.

Največja nazivna izhodna moč oddajnika (W)	Razdalja glede na frekvenco oddajnika (m)		
	150 kHz do 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz do 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

Za oddajnike, ocenjene pri največji izhodni moči, ki ni navedena zgoraj, lahko priporočeno ločilno razdaljo »d« v metrih (m) izračunate s pomočjo enačbe, veljavne za frekvenco oddajnika, kjer je »P« največja izhodna moč oddajnika v vatih (W) in je odvisna od proizvajalca oddajnika.

Opomba 1 | Pri 80 MHz in 800 MHz velja ločilna razdalja za višje frekvenčno območje.

Opomba 2 | Te smernice morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.





## **EIZO Corporation**

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

## **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

EC REP

## **EIZO GmbH**

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V25642E1  
IFU-RX250