



Navodila za uporabo

RadiForce® RX1270

Barvni LCD zaslon







Pomembno

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

-
- Za prilagoditve in nastavitve monitorja glejte »Navodila za namestitvev«.
 - Najnovejše informacije o izdelkih, vključno z »Navodili za uporabo«, najdete na našem spletnem mestu:
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.

 OPOZORILO Neupoštevanje informacij v OPOZORILU lahko povzroči hude poškodbe ter ogrozi življenje.	 POZOR 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«.

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.

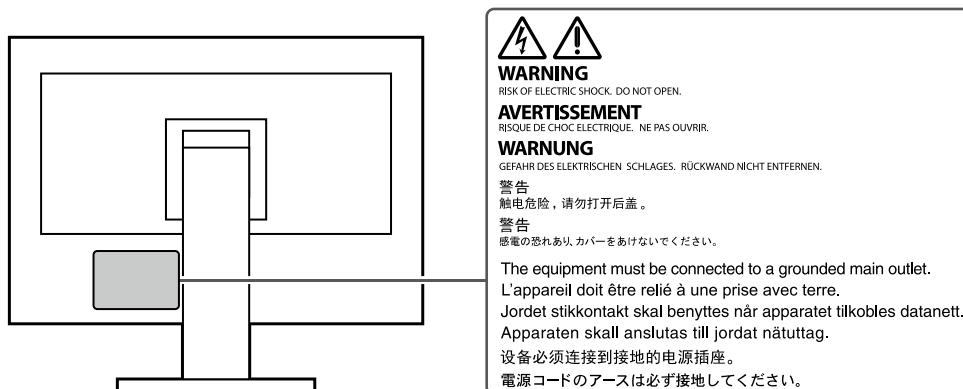
Družba EIZO Corporation ni obvezana zadrževati kakršnega koli predloženega gradiva ali informacije zaupne narave, razen če je to predhodno dogovorjeno na podlagi prejema omenjenih informacij s strani družbe EIZO Corporation. Čeprav smo si po najboljših močeh prizadevali zagotoviti, da ta priročnik vsebuje najnovejše 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 » VARNOSTNI SIMBOLI « (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	
	Pozor: Zvezna zakonodaja (ZDA) omejuje prodajo te naprave s strani pooblaščenega zdravstvenega delavca ali po naročilu.	
	Medicinski pripomoček v EU	
EU Importer	Uvoznik za EU	
	Pooblaščen zastopnik v Evropski skupnosti	



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 razstavljajte ali spreminjajte enote.

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



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 stran od majhnih predmetov ali tekočin.

Majhni predmeti, ki nenamerno padejo v omarico skozi reže ventilatorja, ali razlitja tekočine 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 kabel 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.





OPOZORILO

Uporabite pravilno napetost.

- Enota je zasnovana samo za uporabo z določeno napetostjo. Priklučitev 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.
-

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.



Upravljevec se med dotikanjem izdelka ne sme dotikati bolnika.

Ta izdelek ni zasnovan za stik z bolnikom.

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.



POZOR

Nikoli ne glejte neposredno v vir svetlobe ozadja ali žaromet.

To lahko povzroči bolečine v očeh ali poslabša vid.

Ne pritiskajte na držalo žarometa.

Upogibanje ali sukanje držala na silo lahko povzroči poškodbe ali okvaro opreme.

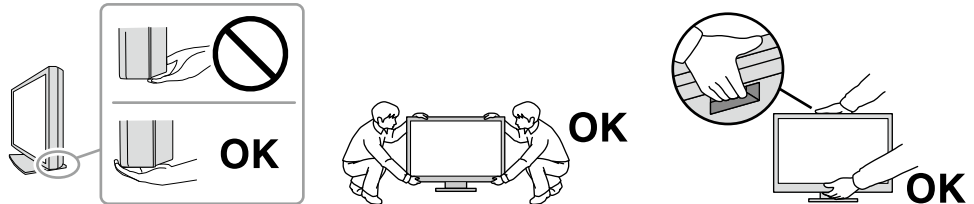
Pri prenašanju enote ravnajte previdno.

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.

- Ko premikate izdelek, trdno držite spodnji del zaslona.
- Monitorji z velikostjo 30 ali več palcev so težki. Pri odpiranju paketa in / ali prenašanju monitorja zagotovite, da sta prisotni vsaj dve osebi.
- Če ima model vaše naprave ročaj na zadnji strani monitorja, primite in trdno držite dno in ročaj monitorja.

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 zavržite v skladu z zakoni kraja ali države prebivališča.

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

Indikacije za uporabo

Ta izdelek je namenjen za prikazovanje radioloških slik (vključno s polno digitalno mamografijo in digitalno tomosintezo dojke) za pregled, analizo in diagnozo s strani usposobljenih zdravnikov.

Pozor

- Mamografske slike slabe kakovosti ne smejo biti primarne za interpretacijo slik. Mamografske slike je mogoče razlagati samo z uporabo jasnega FDA zaslona, ki ustreza tehničnim specifikacijam, ki jih je pregledala in sprejela FDA.
- 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.

Previdnostni ukrepi za uporabo

- Deli (kot so prikaz LCD in ventilator) se lahko v daljšem časovnem obdobju obrabijo. 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. Glede na sliko se lahko pojavi podoba, tudi če je bila prikazana za kratek čas. Če želite odstraniti tak pojav, spremenite sliko ali za nekaj ur izklopite napajanje.
- Zaslona monitorja se stabilizira v nekaj minutah. Ko vklopite monitor ali ko se monitor ponovno zažene iz načina varčevanja z energijo, pred njegovo ponovno uporabo počakajte nekaj ali več minut.
- 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. Glede na vzorec uporabe, na primer dolgotrajno neprekinjeno delovanje, se lahko življenjska doba osvetlitve ozadja izteče bistveno prej, zato je osvetlitev treba zamenjati. Če ekran postane temen ali prične migljati, stopite v stik s 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 na LCD zaslon ali rob okvirja, saj lahko s tem povzročite prikazovanje napak, na primer interferenčne vzorce itd. Če na površino LCD zaslona neprekinjeno pritiskate, se lahko tekoči kristal poškoduje ali pa se LCD zaslon uniči. (Če na zaslonu ostanejo sledi pritiska, preklopite monitor na črn ali bel ekran. Napaka lahko izgine.)
- Ne praskajte in ne pritiskajte na LCD zaslon z ostrimi predmeti, saj lahko poškodujete LCD zaslon. Zaslona ne drgnite s krpo, saj ga lahko popraskate.
- Ne dotikajte se kalibracijskega senzorja (integriranega sprednjega senzorja). S tem lahko zmanjšate natančnost merjenja ali povzročite škodo na opremi.
- Glede na okolje se lahko vrednost, ki jo izmeri vgrajeni senzor osvetljenosti, razlikuje od vrednosti, prikazane na samostojnem osvetljevalniku.
- Ko je monitor hladen in ga prinesete v sobo ali se sobna temperatura hitro poviša, 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.

Za dolgotrajno uporabo monitorja

● Nadzor kakovosti

- Na kakovost prikaza monitorjev vplivata raven kakovosti vhodnih signalov in poslabšanje izdelka. Opravite vizualne preglede in redne teste konstantnosti, da izpolnite medicinske standarde / smernice glede na vašo aplikacijo in po potrebi izvedite kalibracijo. Uporaba programske opreme za nadzor kakovosti RadiCS vam omogoča izvajanje visokokakovostnega nadzora kakovosti, ki ustreza medicinskim standardom / smernicam.
- Zaslona monitorja se stabilizira v približno 15 minutah (glede na naše merilne pogoje). Počakajte 15 minut ali več po tem, ko je bil monitor vklopljen ali pa se je povrnil iz načina varčevanja z energijo, preden izvedete različne teste za nadzor kakovosti, kalibracijo ali nastavitve zaslona monitorja.
- Priporočamo, da monitorje nastavite na priporočeno ali nižjo raven, da znižate spremembe svetilnosti zaradi dolgotrajne uporabe in ohranite stabilno svetlost.
- Če želite prilagoditi rezultate meritev integriranega kalibracijskega senzorja (integriranega sprednjega senzorja) tistim zunanjega senzorja EIZO (senzorja UX1 ali UX2), ki se prodaja ločeno, izvedite korelacijo med integriranim sprednjim senzorjem in zunanjim senzorjem z uporabo RadiCS / RadiCS LE. Periodična korelacija vam omogoča, da ohranite natančnost merjenja integriranega sprednjega senzorja na ravni, ki je enaka ravni zunanjega senzorja.

Pozor

- Stanje zaslona monitorja se lahko nepričakovano spremeni zaradi napake v delovanju ali nepričakovane spremembe nastavitve. Uporaba monitorja z zaklenjenimi nadzornimi gumbi je priporočljiva po prilagoditvi zaslona monitorja. Za podrobnosti o nastavitvi glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

● Čiščenje

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

Umazanijo na površini omare ali plošče nežno obrišite z mehko krpo, namočeno v majhni količini vode ali v eni od spodaj naštetih kemičnih raztopin ali pa uporabite ScreenCleaner (opcijski izdelek se prodaja ločeno).

Kemikalije, ki jih lahko uporabljate za čiščenje

Ime materiala	Naziv izdelka
Etanol	Etanol
Izopropilni alkohol	Izopropilni alkohol
Alkildiaminoetilglicin	Tego 51
Glutaral	Sterihid
Glutaral	Cidex Plus28

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.

Za udobno uporabo monitorja

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

VSEBINA

PREVIDNOSTNI UKREPI	3
POMEMBNO	3
Obvestilo za ta monitor	7
Indikacije za uporabo	7
Previdnostni ukrepi za uporabo	7
Za dolgotrajno uporabo monitorja.....	8
● Nadzor kakovosti	8
● Čiščenje	8
Za udobno uporabo monitorja.....	8
VSEBINA	9
Poglavje 1 Uvod	10
1-1. Lastnosti	10
1-2. Vsebina paketa	13
● EIZO LCD zgoščena s pripomočki	13
1-3. Ukazi in funkcije	15
Poglavje 2 Namestitvev / Povezava	16
2-1. Pred namestitvijo izdelka.....	16
● Priporočila za namestitvev	16
2-2. Priklop kablov.....	16
2-3. Pritrditev in odstranitev radiLight Focus (žaromet)	18
2-4. Vklop električnega napajanja.....	19
2-5. Prilaganje višine in kota zaslona	19
2-6. Namestitvev prevleke za kabel.....	20
2-7. Uporaba RadiLight Area / RadiLight Focus.....	21
Poglavje 3 Slika se ne prikaže	22
Poglavje 4 Specifikacije	23
4-1. Seznam specifikacij.....	23
4-2. Združljive ločljivosti	24
4-3. Opcijski dodatki	25
Priloga	26
Zdravstveni standard.....	26
Informacije o elektromagnetni združljivosti	27

Poglavje 1 Uvod

Najlepša hvala, ker ste izbrali barvni LCD monitor EIZO.

1-1. Lastnosti

- **Prikaz visokokakovostnih slik v visoki ločljivosti**

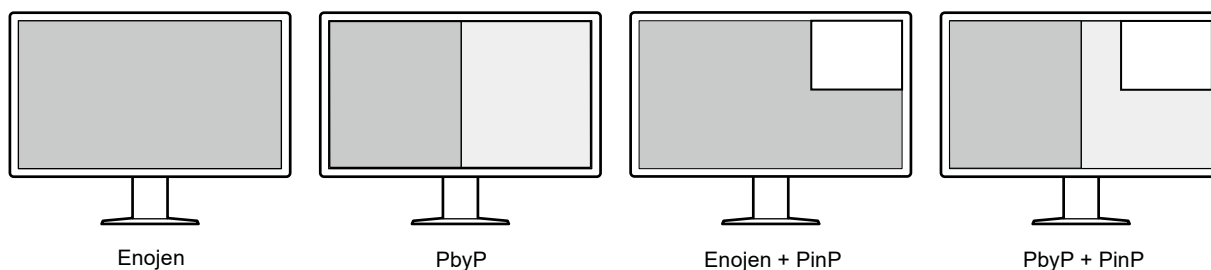
4200 x 2800: Slike se prikazujejo samo z enim DisplayPort kablom. (DisplayPort Version1.4)

- **Hibridni enobarvni in barvni zaslon**

Ko je omogočena funkcija Hybrid Gamma PXL, izdelek samodejno razlikuje med enobarvnimi in barvnimi deli iste slike na ravni slikovnih pik in jih prikaže v optimalnih gradacijah.

- **Visoka stopnja svobode postavitve**

Ta izdelek ima funkciji PbyP (Slika za sliko) in PinP (Slika v sliki), ki lahko hkrati prikažeta do tri signale.



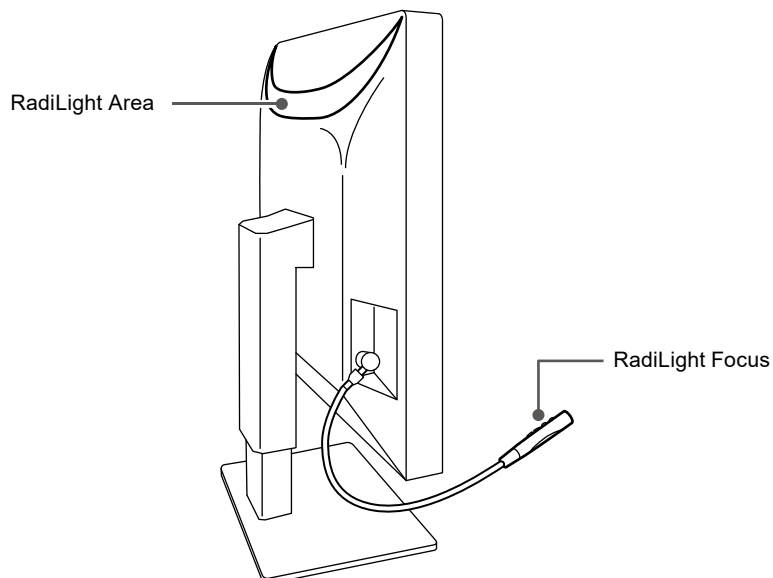
Monitor ponuja funkcijo en kabel PbyP, ki prikazuje slike v načinu PbyP z uporabo samo enega DisplayPort kabla.

Vhod HDMI je zdaj na voljo s serijo RadiForce. Način PinP omogoča prikaz slik iz drugega vira, na primer prenosnega računalnika.

● Na voljo je funkcija osvetlitve (RadiLight)

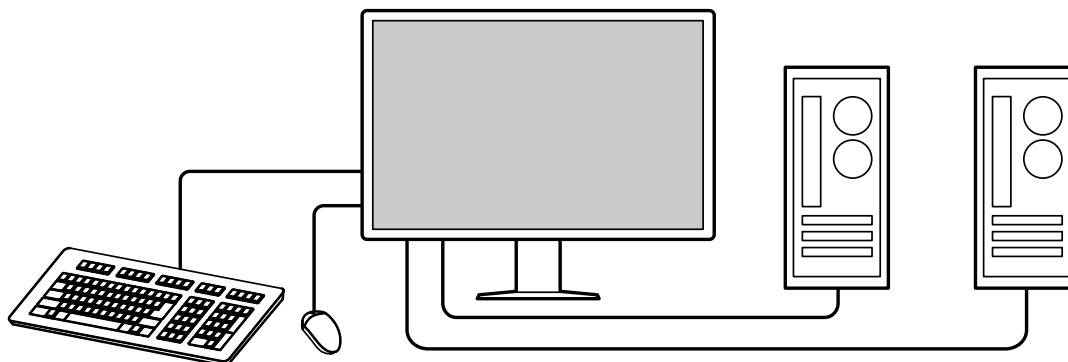
RadiLight Area (osvetlitev ozadja): RadiLight Area je vgrajena funkcija osvetlitve ozadja monitorja. Ta luč osvetli sobo posredno s hrbtne strani zaslona, kar uporabnikom omogoča učinkovito interpretacijo slik tudi v temnem prostoru.

RadiLight Focus (žaromet): RadiLight Focus je snemljiv žaromet. Ta lučka osvetljuje roke uporabnika med branjem dokumentov ali tipkanjem na tipkovnico.



● Prihranek prostora

Monitor ima dvoje vhodnih USB vrat. Z enim kompletom naprav USB (miška, tipkovnica itd.) Lahko upravljate z dvema računalnikoma tako, da preklapljate med računalnikoma.



● Operiranje z monitorjem z miško in tipkovnico

Z uporabo programske opreme za nadzor kakovosti monitorja RadiCS / RadiCS LE lahko z miško in tipkovnico izvedete naslednje operacije monitorja.

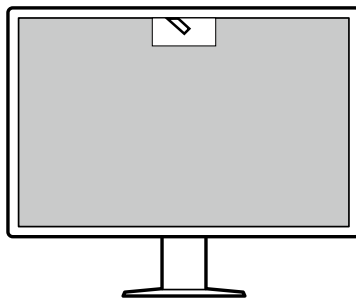
- Preklapljanje med načini preklopa CAL
- Preklapljanje vhodnih signalov
- Prikazovanje ali skrivanje podokna PinP (Hide-and-Seek)
- Preklapljanje med računalniki, ki se uporabljajo za upravljanje USB naprav (Switch-and-Go)
- Vklop / izklop RadiLight Area in prilagajanje svetlosti

Opomba

- Programska oprema RadiCS / RadiCS LE vam omogoča, da prikažete ali skrijete podokno PinP in hkrati preklopite računalnik, ki se uporablja za upravljanje USB naprav. Za več informacij o postopku namestitve glejte Uporabniški priročnik RadiCS / RadiCS LE.
-

● Nadzor kakovosti

- Ta monitor ima vgrajen kalibracijski senzor (integriran sprednji senzor). Ta senzor omogoča monitorju samostojno izvajanje kalibracije (SelfCalibration) in preverjanje sivine.



- Z uporabo RadiCS LE, ki je pritrjen na monitor, lahko upravljate zgodovino, povezano z monitorjem, ter cilj in urnikom izvedbe samokalibracije (SelfCalibration).
- Programska oprema za nadzor kakovosti RadiCS vam omogoča nadzor kakovosti, ki ustreza medicinskim standardom / smernicam.

1-2. Vsebina paketa

Preverite, ali paket vsebuje vse sledeče dele. Če kateri izmed delov manjka ali je uničen, se obrnite na prodajalca ali lokalnega predstavnika EIZO, ki je navedeni na priloženem listu.

Opomba

- Priporočamo vam, da za kasnejše premikanje ali prevoz izdelka shranite škatlo in embalažo.

- Monitor
- Električni kabel



- Digitalni signalni kabel: PP300-V14 x 2
DisplayPort - DisplayPort



- Digitalni signalni kabel: HH200PR x 1
HDMI - HDMI



- USB kabel: UU300 x 2



- Prevleka za kabel (Leva)
- Prevleka za kabel (Desna)
- EIZO LCD zgoščanka s pripomočki (CD-ROM)
- Navodila za uporabo

● EIZO LCD zgoščanka s pripomočki

CD-ROM vsebuje naslednje elemente. Oglejte si Readme.txt na disku, kjer najdete postopke za zagon programske opreme ali datotečne referenčne postopke.

- Datoteka Readme.txt
- Programska oprema za nadzor kakovosti RadiCS LE (za Windows)
- Uporabniški priročnik
Navodila za namestitev monitorja
Uporabniški priročnik RadiCS LE
- Zunanje dimenzije

RadiCS LE

RadiCS LE vam omogoča izvajanje naslednjih postopkov nadzora in spremljanja kakovosti. Za več informacij o programski opremi ali postopkih namestitve glejte Uporabniški priročnik RadiCS LE.

Nadzor kakovosti

- Izvajanje kalibracije
- Prikaz seznama rezultatov preskusov in ustvarjanje poročila o preskusu
- Nastavitev cilja in urnika izvajanja samokalibracije (SelfCalibration)

Nadzor operacij

- Preklapljanje med načini preklopa CAL
- Preklapljanje vhodnih signalov
- Prikazovanje ali skrivanje podokna PinP (Hide-and-Seek)
- Preklapljanje med računalniki, ki se uporabljajo za upravljanje USB naprav (Switch-and-Go)
- Vstop v način varčevanja z energijo (Backlight Saver)

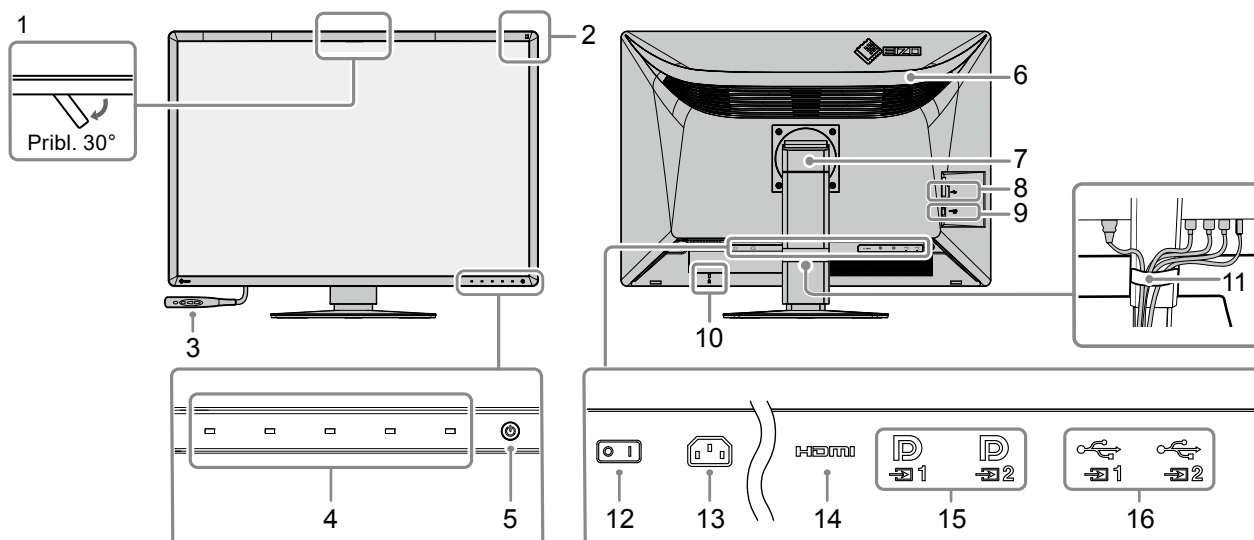
Pozor

- Specifikacije za RadiCS LE se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Najnovejša različica RadiCS LE je na voljo za prenos z našega spletnega mesta: www.eizoglobal.com

Uporaba RadiCS LE

Za informacije o namestitvi in uporabi RadiCS LE glejte Uporabniški priročnik RadiCS LE (na CD-ju). Ko uporabljate RadiCS LE, priključite monitor na računalnik s priloženim USB kablom. Za več informacij o priključitvi monitorja glejte »2-2. Priklop kablov« (stran 16).

1-3. Ukazi in funkcije



1. Integrirani sprednji senzor (Premični)	Ta senzor se uporablja za kalibracijo in preverjanje sivine.
2. Senzor zunanje svetlobe	Ta senzor meri osvetlitev okolja. Merjenje osvetljenosti okolja se izvaja s pomočjo programske opreme za nadzor kakovosti RadiCS / RadiCS LE.
3. RadiLight Focus	Snemljiv žaromet.
4. Stikala za upravljanje	Prikaže navodila za uporabo. Nastavi menije v skladu z navodili za uporabo.
5. stikalo	Vklopi ali izklopi napajanje. Indikator stikala sveti, ko vklopite napravo. Barva kazalnika se razlikuje glede na stanje delovanja monitorja. Zelena: Način običajnega obratovanja, Oranžna: Način varčevanja z energijo, izklopljen: Glavno napajanje / izklopljeno
6. RadiLight Area	Vgrajena funkcija osvetlitve ozadja monitorja. Ta luč osvetli sobo posredno s hrbtne strani zaslona.
7. Stojalo	Višino in kot lahko nastavite.
8. Izhodna USB vrata	Povežite ga z USB napravo.
9. Priključek za žaromet	Uporablja se za povezavo radiLight Focus.
10. Reža za varnostno zaklepanje	Izpolnjuje Kensingtonov varnostni sistem MicroSaver.
11. Držalo za kabel	Drži kable monitorja.
12. Glavno stikalo za vklop	Vklopi ali izklopi glavno stikalo. ○ : Izklop, : Vklop
13. Napajalni priključek	Povezuje električni kabel.
14. HDMI priključek	Priključite na računalnik. Prikaz The PinP podokna je podprt.
15. DisplayPort priključek	Priključite na računalnik. : Podprti so enojni prikaz, en kabel PbyP in prikaz levega okna za PbyP. : Podprti so enojni prikaz, prikaz desnega okna za PbyP in prikaz podokna za način PinP.
16. Vhodna USB vrata	Ta vrata priključite na osebni računalnik, ko uporabljate programsko opremo, ki potrebuje USB povezavo ali priključite USB napravo (zunanjo napravo, ki podpira USB) na izhodna USB vrata.

Poglavje 2 Namestitev / Povezava

2-1. Pred namestitvijo izdelka

Skrbno preberite »PREVIDNOSTNI UKREPI« (stran 3) in vedno sledite navodilom.

Če izdelek položite na lakirano mizo, se lahko barva zaradi sestave gume prime dna stojala. Pred uporabo preverite površino mize.

● Priporočila za namestitev

Pri namestitvi monitorja se prepričajte, da je na straneh, zadaj ter zgoraj dovolj prostora.

Pozor

- Monitor postavite tako, da zaslon ni izpostavljen moteči svetlobi.

2-2. Priklop kablov

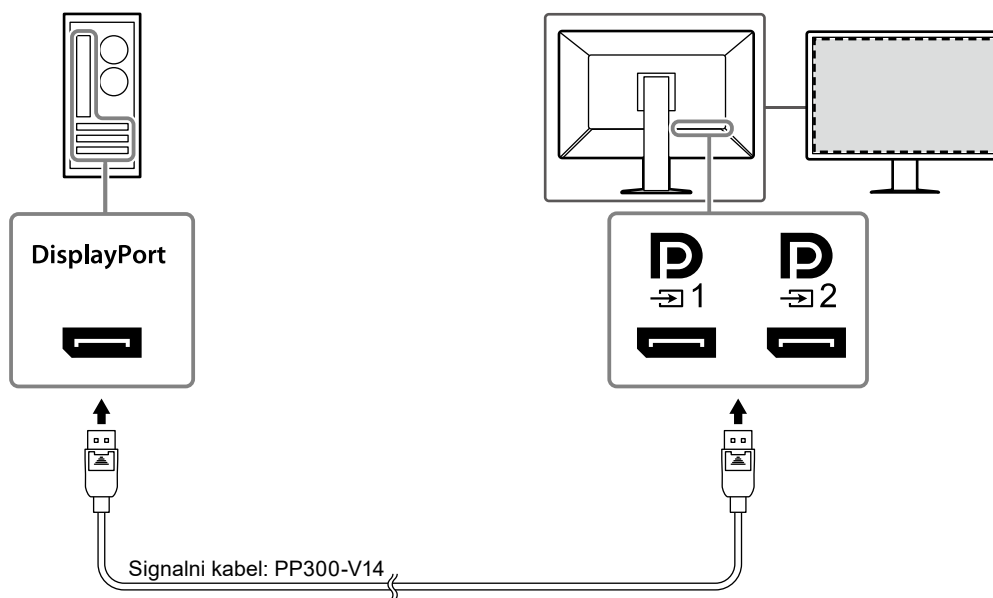
Pozor

- Preverite ali so monitor, računalnik, in zunanje naprave izklopljene.
- Pri zamenjavi trenutnega monitorja s tem monitorjem glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 24) spremenite nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega skeniranja na tiste, ki so na voljo za ta monitor, preden priključite računalnik.

1. Priključite signalne kable.

Preverite oblike priključkov in priključite kable.

Prikaz na enem zaslonu





Pozor

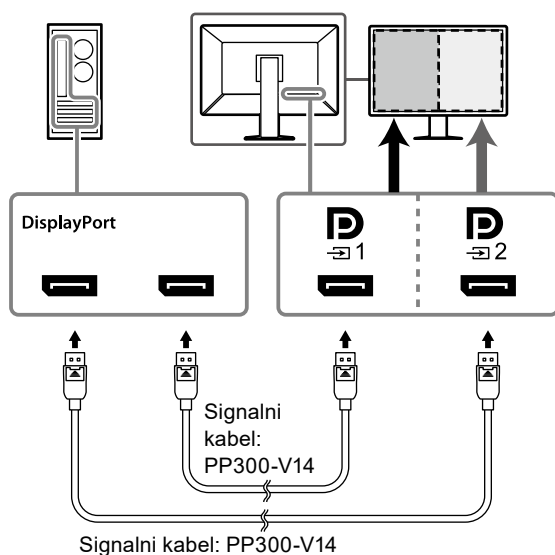
- Če je kable težko vstaviti, prilagodite kot zaslona.
- V privzetih nastavitvah, je prikazan vhodni **D**₁ signal. Če želite priključiti kabel **D**₂, morate v meniju Nastavitve spremeniti Vhod (Input) v »DisplayPort 2«. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

Prikaz PbyP (dvojni zaslon)

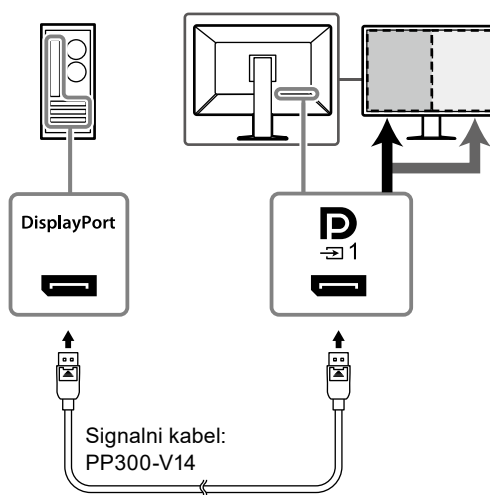
Pozor

- Ko uporabljate monitor za prikaz PbyP, morate v meniju Nastavitve nastaviti na Vhod (Input), nato lahko izberete kombinacijo signalov za prikaz. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
- Če želite uporabiti en kabel PbyP, priključite kabel na . Priključki, ki niso , ne podpirajo enojnega kabla PbyP.
- Ko se monitor uporablja v načinu PbyP za prikaz slik iz dveh osebnih računalnikov, je lahko uporaba nekaterih funkcij nadzora kakovosti, kot je kalibracija, omejena.

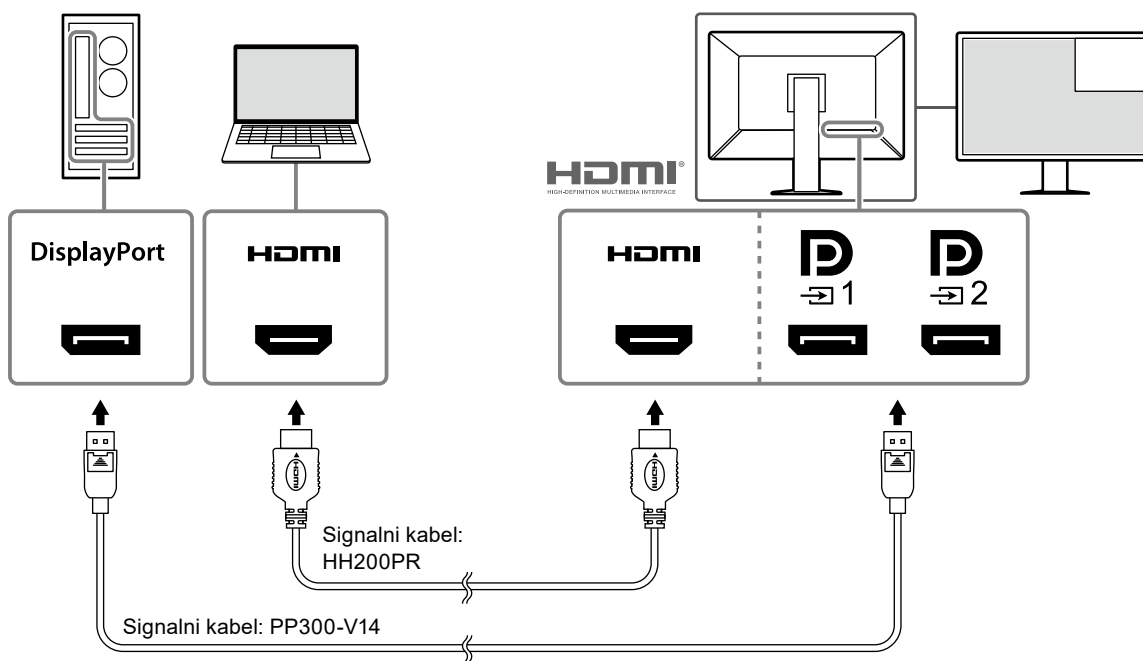
Za DisplayPort 1 / DisplayPort 2



Za enojni kabel PbyP




PinP (podokno) prikaz



* Primer prikaza podokna z uporabo HDMI

Pozor

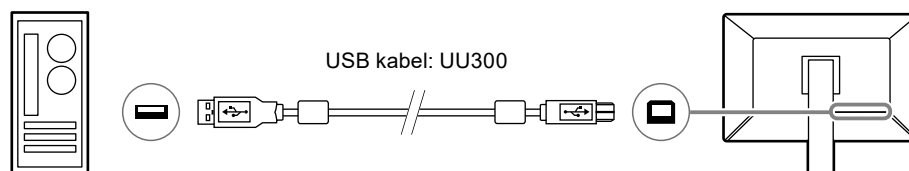
- Za prikaz podokna priključite kabel na vhodni priključek **HDMI** ali .
- Signali, ki so lahko prikazani v podoknu, se razlikujejo glede na signale, prikazane na glavnem zaslonu. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).

2. Priključite napajalni kabel v električno vtičnico in vtič na monitorju.



Napajalni kabel do konca vstavite v monitor.

3. USB kabel povežite z vhodnimi USB vrati monitorja in vhodnimi vrati računalnika.

Kabelska povezava je potrebna, če uporabljate RadiCS / RadiCS LE ali ko na monitor priključite USB napravo (zunanjo napravo, povezano z USB).

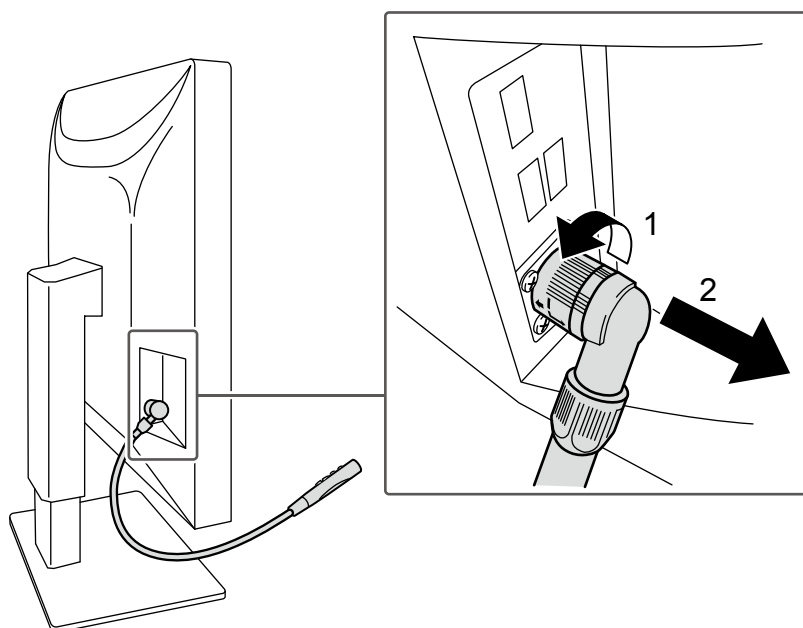


Pozor

- Ko monitor povežete z računalnikom, na katerem je nameščen RadiCS / RadiCS LE, priključite kabel na  1.
- Odstranite pokrovček pred uporabo .

2-3. Pritrditev in odstranitev radiLight Focus (žaromet)

RadiLight Focus (žaromet) je snemljiv.



Če ga želite odstraniti, zavrtite območje, ki je priključeno na monitor, v smeri, kot je prikazano na mestu 1 na sliki in ga izvlecite.

Če ga želite pritrditi, ga preprosto priključite na monitor, ne da bi ga zavrteli. Namestite ga lahko samo v diagonalni smeri navzdol.



2-4. Vklop električnega napajanja

1. Za vklop monitorja se dotaknite .

Indikator stikala za vklop monitorja zasveti zeleno.

Če indikator ne zasveti, glej »Poglavje 3 Slika se ne prikaže« (stran 22).

Opomba

- Ko se dotaknete katerega koli gumba razen  pri izklopljenem monitorju,  začne utripati, da vas obvesti, kje je locirano stikalo za vklop.

2. Vklopite računalnik.

Na zaslonu se pojavi slika.

Če se slika ne prikaže, glejte »Poglavje 3 Slika se ne prikaže« (stran 22) in poiščite dodatne nasvete.

Pozor

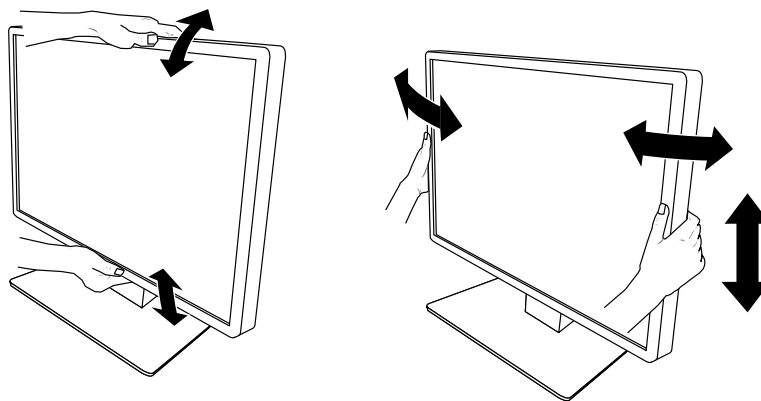
- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gum za vklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, lahko izklopite glavno napajanje ali odklopite napajalni vtič, tako da se napajanje popolnoma prekine.

Opomba

- Da bi podaljšali življenjsko dobo monitorja, tako da preprečite poslabšanje svetlosti in zmanjšate porabo energije, izvedite naslednje:
 - Uporabite funkcijo varčevanja z energijo računalnika ali monitorja.
 - Po uporabi monitor izklopite.

2-5. Prilagajanje višine in kota zaslona

Z obema rokama primite zgornji in spodnji ali levi in desni rob zaslona ter prilagodite višino zaslona, nagnite in zasukajte zaslon v optimalni položaj za izvajanje nalog.

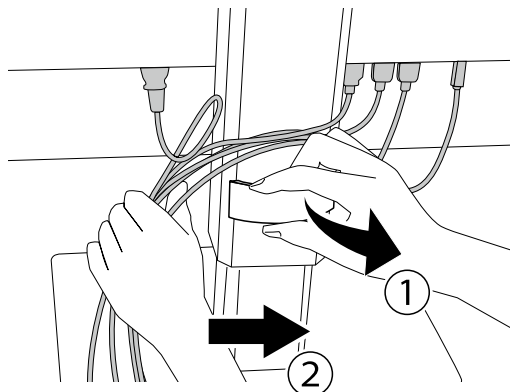


Pozor

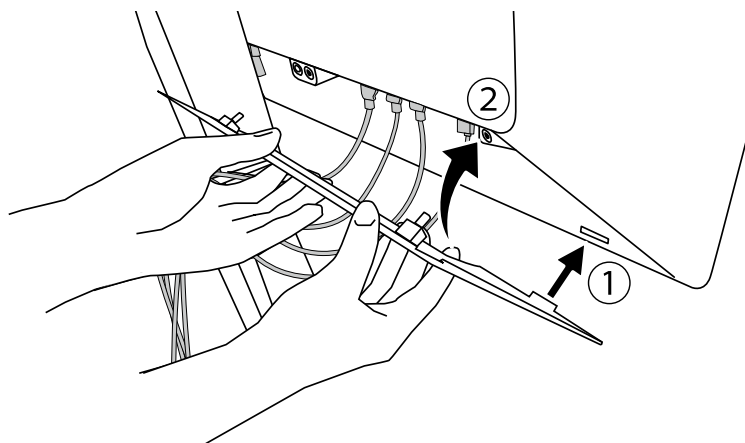
- Po končani nastavitvi se prepričajte, da so kabli pravilno priključeni.
- Po nastavitvi višine in kota speljite kable skozi držalo kabla.
- Če prilagajate kot monitorja s pritrjenim žarometom, pazite, da ne pritiskate na žaromet. S tem lahko poškodujete priključek ali držalo.

2-6. Namestitev prevleke za kabel

1. Kable pospravite v držalo za kable.



2. Namesti prevleko za kabel.



Primer: Namestitev prevleke za kabel (desno)

Pozor

- Pravilno namestite prevleko, da zagotovite prežračevanje znotraj monitorja.

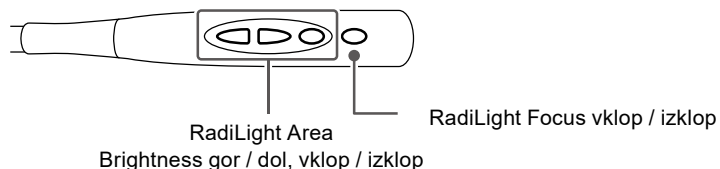
Opomba

- Če želite odstraniti prevleko za kabel, jo povlecite k sebi.
-

2-7. Uporaba RadiLight Area / RadiLight Focus

1. Preverite, ali sta monitor in računalnik vklopljena.

2. Stikala za upravljanje vklopijo / izklopijo RadiLight Area in RadiLight Focus. Prilagodi svetlost RadiLight Area.





Pozor

- Barve in svetlost LED luči niso skladni niti med izdelki istega modela.
- RadiLight Area morda ne bo dovolj osvetlil prostora v naslednjem okolju.
 - Če je med izdelkom in steno ali stropom razmeroma velika razdalja
 - Če je material uporabljen za steno ali strop nefleksibilen ali temne barve
- Ko spreminjate smer RadiLight Focus, prilagodite kot s pomočjo držala skupaj z vrhom žarometa.

Opomba

- Za podrobnosti o nastavitvi RadiLight Area, glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
-

Poglavje 3 Slika se ne prikaže

Težava	Možen vzrok in odprava težave				
<p>1. Ni slike</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikator vklopa ne zasveti <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikator vklopa zasveti: Zeleno <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikator vklopa zasveti: Oranžno <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikator stikala za vklop utripa: Oranžno, zeleno 	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen. Vklopite glavno stikalo za vklop. Dotaknite se . Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> V meniju Nastavitve povečajte svetlost (Brightness), kontrast (Contrast) ali ojačanje (Gain). Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). Premaknite miško ali pritisnite katero koli tipko na tipkovnici. Preverite, ali je računalnik vklopljen. Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Signalne kable priključite na priključke ustreznega vhodnega signala. Če je signalni kabel priključen na DisplayPort, poskusite zamenjati različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Povežite se prek signalnega kabla, ki ga je določil EIZO. Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite. Če je signalni kabel priključen na DisplayPort 1 () , poskusite zamenjati različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). 				
<p>2. Pojavi se spodnje sporočilo.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> To sporočilo se pojavi, če se ne vnaša noben signal. Primer: <div data-bbox="225 1261 687 1350" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">DisplayPort 1</td> <td style="width: 50%;">DisplayPort 2</td> </tr> <tr> <td>No Signal</td> <td>No Signal</td> </tr> </table> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Sporočilo nakazuje, da je vhodni signal izven določenega frekvenčnega območja. Primer: <div data-bbox="269 1576 643 1715" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">DisplayPort 1 Signal Error</p> </div>	DisplayPort 1	DisplayPort 2	No Signal	No Signal	<p>To sporočilo se pojavi, če se signal ne vnaša pravilno, tudi če monitor deluje pravilno.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Sporočilo na levi se lahko pojavi, ker nekateri osebni računalniki takoj po vklopu ne oddajo signala. Preverite, ali je računalnik vklopljen. Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Signalne kable priključite na priključke ustreznega vhodnega signala. Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). Poskusite zamenjati različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). Izklopite glavno napajanje in ga znova vklopite. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali je računalnik konfiguriran tako, da izpolnjuje zahteve monitorja v zvezi z resolucijo in navpično frekvenco skeniranja (glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 24)). Znova zaženite računalnik. Z uporabo pripomočka za grafične kartice izberite ustrezno nastavitve. Za več informacij glejte Navodila za uporabo grafične kartice.
DisplayPort 1	DisplayPort 2				
No Signal	No Signal				

Poglavje 4 Specifikacije

4-1. Seznam specifikacij

Vrsta		RX1270: Brez sijaja RX1270-AR: Proti odsevu
LCD zaslon	Vrsta	Barva (IPS)
	Osvetlitev ozadja	LED
	Velikost	78,4 cm (30,9 palcev)
	Ločljivost (V x V)	4200 x 2800
	Velikost zaslona (V x V)	652,7 mm x 435,1 mm
	Velikost pik	0,1554 mm
	Barve zaslona	10-Bitna barva (DisplayPort): Do 1073,74 milijona barv (iz palete 543 milijard barv)
		8-bitna barva (DisplayPort*1 / HDMI): 16,77 milijona barv (iz palete 543 milijard barv)
	Zorni koti (H / V, tipično)	178° / 178°
	Priporočena svetlost	500 cd/m ²
Odzivni čas (tipičen)	12 ms (črna -> bela -> črna)	
Video signali	Vhodni priključki	DisplayPort x 2, HDMI x 1
	Frekvenca vodoravnega skeniranja	DisplayPort: 31 kHz - 175 kHz
		HDMI: 31 kHz - 160 kHz
	Frekvenca navpičnega skeniranja*2	DisplayPort: 29 Hz - 61 Hz (720x400 : 69 Hz - 71 Hz)
		HDMI: 59 Hz - 61 Hz (720x400 : 69 Hz - 71 Hz)
	Način sinhronizacije okvirja	29,5 Hz - 30,5 Hz, 59 Hz - 61 Hz
Dot ura	DisplayPort: 25,0 MHz - 765 MHz	
	HDMI: 25,0 MHz - 260 MHz	
USB	Vrata	Vhodna vrata x 2, izhodna vrata x 3
	Standardno	Revizija USB specifikacij 2.0
Napajanje	Vhod	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz 1,90 - 0,85 A
	Največja poraba energije	188 W ali manj
	Način varčevanja z energijo	2,0 W ali manj*3
	Stanje pripravljenosti	2,0 W ali manj*4
Fizične specifikacije	Dimenzije (Š x V x G)	689,8 mm x 508 mm - 608 mm x 225 mm (nagib: 0°)
	Dimenzije (Š x V x G) (Brez stojala)	689,8 mm x 476 mm x 88,6 mm
	Neto teža	Pribl. 15,6 kg
	Neto teža (Brez stojala)	Pribl. 11,5 kg
	Območje nastavitve višine	100 mm (nagib: 0°)
	Nagib	30° navzgor, 5° navzdol
	Vrtljivost	70°
Zahteve glede delovnega okolja	Temperatura	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Vlažnost	20 % - 80 % relativne vlage (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	540 hPa - 1060 hPa

Okoljske zahteve za prevoz / skladiščenje	Temperatura	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Vlažnost	10 % - 90 % relativne vlage (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	200 hPa - 1060 hPa

*1 Med prikazom pod-okna PinP

*2 Frekvenca navpičnega skeniranja, ki je podprta, se razlikuje glede na ločljivost. Za več informacij, glej »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 24).

*3 Ko je uporabljen vhod DisplayPort 1, vhodna USB vrata niso priključena, vhod (Input) je nastavljen na enojna vrata »Single DisplayPort 1«, varčevanje z energijo (Power Save) je nastavljeno na visoko (High), DP varčevanje z energijo (DP Power Save) je nastavljeno na vklopljeno (On), »DisplayPort 1« je nastavljen na »Version 1.2«, »DisplayPort 2« je nastavljen na »Version 1.2« in zunanja obremenitev ni priključena

*4 Ko vhodna USB vrata niso povezana, je možnost DP Varčevanje z energijo (DP Power Save) nastavljena na vklopljen (On), »DisplayPort 1« je nastavljen na »Version 1.2«, »DisplayPort 2« je nastavljen na »Version 1.2« in zunanja obremenitev ni priključena

4-2. Združljive ločljivosti

Monitor podpira naslednje ločljivosti. Za informacije o združljivih ločljivostih podokna PinP glejte Navodila za namestitvev.

√: podprto

Ločljivost (V x V)	Navpična frekvenca (Hz)	DisplayPort		
		Prikaz na enem zaslonu		Prikaz na dveh zaslonih (PbyP)
		Ver. 1,4	Ver. 1,2	
640 x 480	60	√	√	√
720 x 400	70	√	√	√
720 x 480	60	-	-	-
800 x 600	60	√	√	√
1024 x 768	60	√	√	√
1200 x 1600	60	-	-	-
1200 x 1920	60	-	-	-
1280 x 1024	60	√	√	√
1280 x 720	60	-	-	-
1440 x 2560	60	-	-	-
1600 x 1200	60	√	√	√
1920 x 1080	60	-	-	-
1920 x 1200	60	-	-	-
2096 x 2800	30	-	-	√
2096 x 2800	60	-	-	√
2100 x 2800	30	-	-	√
2100 x 2800	60	-	-	√*1
2560 x 1440	60	-	-	-
3840 x 2160	30	√	√	-
3840 x 2160	60	√	√	-
4096 x 2160	30	√	√	-
4096 x 2160	60	√	√	-
4200 x 2800	30	√	√	-
4200 x 2800	45	-	√*1	-
4200 x 2800	60	√*1	-	-

*1 Priporočena resolucija

4-3. Opcijski dodatki

Ločeno je na voljo naslednja dodatna oprema.

Najnovejše informacije o opsijskih dodatkih in informacije o najnovejši združljivi grafični kartici najdete na naši spletni strani. www.eizoglobal.com

Kalibracijski komplet	RadiCS UX2 Ver.5.0.4 ali novejša RadiCS Version Up Kit Ver.5.0.4 ali novejša
Programska oprema za upravljanje omrežja QC	RadiNET Pro Ver.5.0.4 ali novejša
Komplet za čiščenje	ScreenCleaner
Nosilec stojala za majhne odjemalce ali mini osebne računalnike	PCSK-R1

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: IEC60601-1-2, skupina 1, razred B
- Klasifikacija medicinskega pripomočka (EU): Razred I
- Način delovanja: Neprekinjen
- IP razred: IPX0

Informacije o elektromagnetni združljivosti

Seriya RadiForce zagotavlja zmogljivost, ki primerno prikazuje medicinske slike.

Okolja namenske uporabe

Seriya RadiForce je namenjena uporabi v naslednjih okoljih.

- Okolja profesionalnih zdravstvenih ustanov, 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
- v bližini kratkovalovne zdravstvene opreme
- okolja s sistemi medicinske opreme za MRI, ki so zaščitena pred RF valovi
- posebna zaščitena okolja
- v vozilih, vključno z reševalnimi vozili
- Druga posebna okolja

OPOZORILO

Pri uporabi serije RadiForce so potrebni posebni previdnostni ukrepi, povezani z elektromagnetno združljivostjo, ter jih je treba namestiti. Skrbno preberite informacije o elektromagnetni združljivosti ter poglavje »PREVIDNOSTNI UKREPI« v tem dokumentu in upoštevajte naslednja navodila pri nameščanju in obratovanju izdelka.

Seriya RadiForce ne smete uporabljati blizu druge opreme ali naložene nanjo. Če je takšna uporaba nujna, morate opremo oziroma sistem opazovati ter potrditi normalno delovanje v uporabljeni konfiguraciji.

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

Vsaka oseba, ki pri konfiguraciji medicinskega sistema na signalni vhod ali signalne izhode priključi dodatno opremo, je odgovorna za zagotovitev skladnosti sistema z zahtevami IEC60601-1-2.

Med uporabo serije RadiForce se ne dotikajte vhodno/izhodnih priključkov signala. V nasprotnem primeru lahko to vpliva na prikazano sliko.

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


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

Kabel	Označeni kabli EIZO	Največja dolžina kabla	Zaščita	Feritno jedro
Signalni kabel (DisplayPort)	PP300-V14	3 m	Zaščiten	Brez feritnih jeder
Signalni kabel (HDMI)	HH200PR	2 m	Zaščiten	Brez feritnih jeder
USB kabel	UU300	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 navedeno v nadaljevanju. Stranka ali uporabnik serije RadiForce mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.		
Test emisij	Skladnost	Elektromagnetno polje – Smernice
RF emisije CISPR11	Skupina 1	Serija RadiForce uporablja RF energijo samo za svoje notranje delovanje. Zato so njegove RF emisije zelo nizke in običajno ne ovirajo delovanja bližnje elektronske opreme.
RF emisije CISPR11	Razred B	Serija RadiForce je primerna za uporabo v vseh okoljih, vključno z domačimi okolji in tistimi, ki so neposredno povezani z javnim nizkonapetostnim napajalnim omrežjem, ki oskrbuje stanovanjske stavbe.
Harmonične emisije IEC61000-3-2	Razred D	
Nihanja napetosti/ utripajoče emisije IEC61000-3-3	Izpolnjuje	

Elektromagnetna odpornost			
Serija RadiForce je bila preizkušena za naslednje stopnje skladnosti (C) v skladu z zahtevami v zvezi s preizkušanjem (T) za zdravstvene ustanove, določenimi v IEC60601-1-2. Stranka ali uporabnik serije RadiForce mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.			
Preizkus odpornosti	Preskusna raven (T)	Stopnja skladnosti (C)	Elektromagnetno polje – Smernice
Elektrostatična razelektritev (ESD) IEC61000-4-2	kontaktna razelektritev ± 8 kV razelektritev v zraku ± 15 kV	kontaktna razelektritev ± 8 kV razelektritev v zraku ± 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 IEC61000-4-4	Električne napeljave ± 2 kV Vhodni/izhodni vodi ± 1 kV	Električne napeljave ± 2 kV Vhodni/izhodni vodi ± 1 kV	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje.
Prenapetosti IEC61000-4-5	Vod do voda ± 1 kV Vod do zemlje ± 2 kV	Vod do voda ± 1 kV Vod do zemlje ± 2 kV	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje.
Napetostni padci, kratke prekinitve in spremembe napetosti na vhodnih napajalnih vodih IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % padec v U_T) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % U_T (30 % padec v U_T) 25 ciklov na 50 Hz 0 % U_T (100 % padec v U_T) 250 ciklov na 50 Hz	0 % U_T (100 % padec v U_T) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % U_T (30 % padec v U_T) 25 ciklov na 50 Hz 0 % U_T (100 % padec v U_T) 250 ciklov na 50 Hz	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 z neprekinjeno oskrbo z električno energijo ali z baterijo.
Magnetna polja frekvence napajanja IEC61000-4-8	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 v stran od vira magnetnega polja omrežne frekvence.

Elektromagnetna odpornost			
Serija RadiForce je bila preizkušena za naslednje stopnje skladnosti (C) v skladu z zahtevami v zvezi s preizkušanjem (T) za zdravstvene ustanove, določenimi v IEC60601-1-2.			
Stranka ali uporabnik serije RadiForce mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.			
Preizkus odpornosti	Preskusna raven (T)	Stopnja skladnosti (C)	Elektromagnetno polje – Smernice
Prevedene motnje, ki jih povzročajo RF polja IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz	3 Vrms	Prenosne in mobilne RF opreme ne uporabljajte bližje delom serije RadiForce, vključno s kabli, kot je priporočljiva razdalja, izračunane iz enačbe, ki velja za frekvenco oddajnika. Priporočena ločilna razdalja $d = 1,2\sqrt{P}$
Sevana RF polja IEC61000-4-3	6 Vrms ISM ^{a)} pasovi med 150 kHz in 80 MHz 3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 2,3\sqrt{P}$, 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 ^{b)} , naj bo manjša kot stopnja skladnosti v vsakem frekvenčnem območju ^{c)} . V bližini opreme, označene z naslednjim simbolom, lahko pride do motenj. 
Opomba 1	U _T je izmenični tok pred uporabo na preskusni ravni.		
Opomba 2	Pri 80 MHz in 800 MHz velja višje frekvenčno območje.		
Opomba 3	Te smernice o prevodnih motnjah, nastalih zaradi RF polj ali sevanih RF polj, morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.		
a)	Pasovi ISM (industrijski, znanstveni in medicinski) 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.		
b)	Jakosti polja iz nepremičnih oddajnikov, kot so osnovne postaje za radijske (mobilne/brezžične) telefone in kopenske mobilne radie, 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.		
c)	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

Serija 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 (30 cm) med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce.

Serija RadiForce je bila preizkušena na naslednjih ravneh skladnosti (C) v skladu z zahtevami testiranja (T) odpornosti na bližinska polja iz naslednjih RF brezžičnih komunikacijskih storitev.

Frekvenca testiranja (MHz)	Pasovna širina ^{a)} (MHz)	Storitev ^{a)}	Modulacija ^{b)}	Preskusna raven (T) ^{c)} (V/m)	Stopnja skladnosti (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulzna modulacija ^{b)} 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz odstopanje 1 kHz sinus	28	28
710	704–787	LTE pas 13, 17	Impulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE pas 5	Impulzna modulacija ^{b)} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pas 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE pas 7	Impulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802,11 a/n	Impulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	9	9
5500					
5785					
a)	Pri nekaterih storitvah so vključene samo navzgorne frekvence.				
b)	Nosilec je moduliran s 50-odstotnim kvadratnim valovnim signalom delovnega cikla.				
c)	Preskusne ravni so bile izračunane z uporabo največje moči in razdalje 30 cm.				

Stranka ali uporabnik serije RadiForce lahko pomaga preprečiti motnje zaradi bližinskih magnetnih polj z vzdrževanjem najmanjše razdalje (15 cm) med RF oddajniki in serijo RadiForce.

Serija RadiForce je bila testirana na naslednjih ravneh skladnosti (C) v skladu z zahtevami testiranja (T) odpornosti na bližinska magnetna polja v spodnji tabeli.

Frekvenca testiranja	Modulacija ^{a)}	Preskusna raven (T) (A/m)	Stopnja skladnosti (C) (A/m)
134,2 kHz	Impulzna modulacija ^{a)} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulzna modulacija ^{a)} 50 kHz	7,5	7,5
a)	Nosilec je moduliran s 50-odstotnim kvadratnim valovnim signalom delovnega cikla.		

Pri drugi prenosni in mobilni RF komunikacijski opremi (oddajnikih) mora biti najmanjša razdalja med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce, v skladu s spodnjimi priporočili, glede na največjo izhodno moč komunikacijske opreme.

Največja nazivna izhodna moč oddajnika (W)	Razdalja glede na frekvenco oddajnika (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
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 o prevodnih motnjah, nastalih zaradi RF polj ali sevanih RF polj, 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

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

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

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

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



00N0N387AZ
IFU-RX1270