Navodila za uporabo

RadiForce®
MX194

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

SIMBOLI

V tem priročniku in na tem izdelku so uporabljeni 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«.	
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.

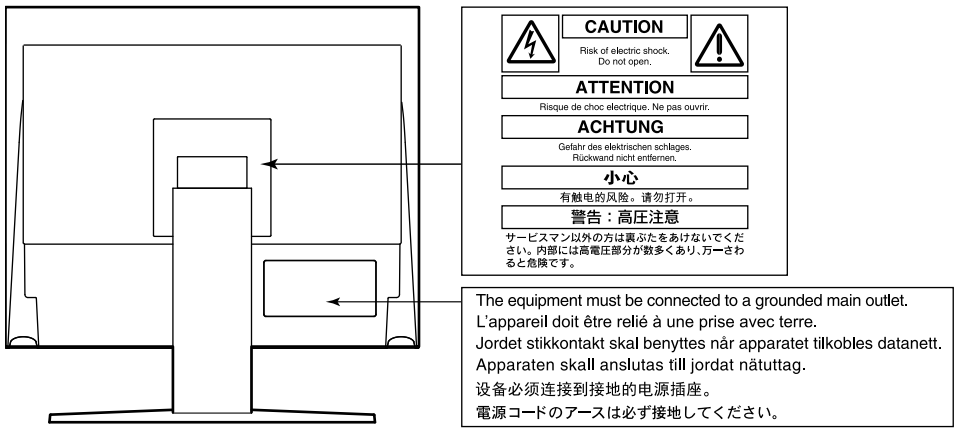
Nobenega dela tega priročnika ni dovoljeno reproducirati, shraniti v sistem za iskanje ali ga prenašati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, elektronsko, mehansko ali kako drugače, brez predhodnega pisnega dovoljenja korporacije EIZO.
Družba EIZO Corporation ni obvezana zadrževati kakršnega 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 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	
	Gumb za vklop:	Pritisnite za vklop ali izklop monitorja.
~	Izmenični tok	
	Opozorilo za električno nevarnost	
	POZOR	
	Oznaka OEEO:	Izdelek je treba odstraniti ločeno; materiali se lahko reciklirajo.
CE	Oznaka CE:	Znak skladnosti EU v skladu z določbami Direktive Sveta in / ali Uredbe (EU).
	Proizvajalec	
	Datum proizvodnje	
Rx only	Pozor:	Zvezna zakonodaja (ZDA) omejuje prodajo te naprave s strani pooblaščenega zdravstvenega delavca ali po naročilu.
EU Medical Device	Medicinski pripomoček v EU	
EU Importer	Uvoznik za EU	
EC REP	Pooblaščeni 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 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 vstran 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. 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.

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.

Upravljavec 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. Če kateri koli del kože pride v neposreden stik z zaslonom, jo temeljito izperite. Če tekoči kristal prodre v vaše oči ali usta, jih takoj sperite z veliko količino vode in poiščite zdravniško pomoč.

⚠ POZOR

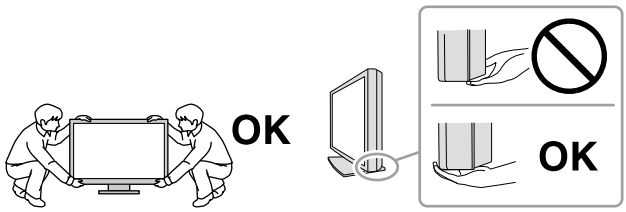
Pri prenašanju enote ravnajte previdno.

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.

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 radioloških slik za pregled, analizo in diagnozo s strani usposobljenih zdravnikov. Zaslon ni namenjen mamografiji.

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 mi določili
- S tem izdelkom uporabljajte samo izdelke dodatne opreme EIZO, ki jih je določil EIZO.

Previdnostni ukrepi za uporabo

- 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.
- Paslika se lahko pojavi tudi po krajšem časovnem obdobju, kar je odvisno od prikazane slike. To težavo lahko rešite s spremembo slike ali izklopom naprave za nekaj ur.
- Osvetlitev ozadja LCD zaslona ima fiksno življenjsko dobo. Ko je zaslon zatemnjen, utripa ali ne sveti več, se obrnite na lokalnega predstavnika EIZO.
- Zaslon 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 zaslon ali rob okvirja, saj lahko to povzroči okvare zaslona, na primer vzorce motenj in druge. Če je pritisk na zaslon konstanten, lahko 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 poviša, lahko to na notranji in zunanji površini monitorja povzroči kondenzacijo. V tem primeru ne vklapljajte 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 omogoča uporabniku izvajanje visokokakovostnega nadzora kakovosti, ki ustreza medicinskim standardom / smernicam. Navodila za izvedbo različnih testov in kalibracij so navedena v uporabniškem priročniku RadiCS.
- Zaslon monitorja se stabilizira v približno 30 minutah. Počakajte 30 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 nastavitev zaslona monitorja.
- Priporočamo, da monitorje nastavite na priporočeno ali nižjo raven, da znižate spremembe svetilnosti zaradi dolgotrajne uporabe in ohranite stabilno svetlost.

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.
Ohišje in površino zaslona previdno obrišite z mehko krpo, navlaženo z vodo ali naslednjimi kemikalijami.

Kemikalije, ki jih lahko uporabljate za čiščenje

Naziv materiala	Naziv izdelka
Etanol za razkuževanje	Etilni alkohol (etanol)
Izopropilni alkohol	Izopropilni alkohol
Klorheksidin glukonat	Raztopina hibitana
Natrijev hipoklorit	Purelox
Benzalkonijev klorid	Welpas
Alkildiamino etilglicin	Tego 51
Glutaral	Cidexplus 28

Pozor

- Kemikalij ne uporabljajte pogosto. 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.
- Ne nanašajte kemikalij neposredno na monitor.

Opomba

- Za čiščenje omare in površino plošče je priporočljivo uporabljati ČistilecStekla (opcijsko).

Za udobno uporabo monitorja

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

VSEBINA

PREVIDNOSTNI UKREPI 3
POMEMBNO 3
Obvestilo za ta monitor 7
Predvidena uporaba 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 10
- EIZO LCD zgoščenka s pripomočki 10

1-3. Ukazi in funkcije 11
Poglavje 2 Namestitev / Povezava 12
2-1. Pred namestitvijo izdelka 12
- Zahteve za namestitev 12

2-2. Priključitev kablov 13
2-3. Vklop napajanja 14
2-4. Prilagajanje višine in kota zaslona 14
Poglavje 3 Slika se ne prikaže 15
Poglavje 4 Specifikacije 16
4-1. Seznam specifikacij 16
4-2. Združljive ločljivosti 17
- Za digitalni vhodni signal (DisplayPort / DVI) 17
- Za analogni signalni vhod (D-Sub) 17

4-3. Dodatki 18
Priloga 19
Zdravstveni standard 19
nformacije o elektromagnetni združljivosti 20

Poglavje 1 Uvod

Najlepša hvala, ker ste izbrali barvni LCD monitor EIZO.

1-1. Lastnosti

- 19,0 palcev
- Podpira ločljivost 1 M pik (1280 pik x 1024 vrstic)
- VA plošča z 178˚ horizontalnim in vertikalnim kotom gledanja
- Podpira sistem s trojnim vhodom (DisplayPort, DVI in D-Sub)
- Opremljen s šestimi načini preklopa CAL, vključno z načinom DICOM, ki vsebuje DICOM® del s 14-skladnimi lastnostmi sivine
  Način preklopa CAL lahko preklopite glede na prikazano sliko. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
- Vključena je programska oprema za nadzor kakovosti »RadiCS LE«.
  - Izvaja kalibracijo in dnevne preglede ter upravlja zgodovino.
  - Uporabniku omogoča upravljanje monitorja, na primer preklop načina preklopa CAL ali vhodnega signala z uporabo miške ali tipkovnice.
- Stojalu omogoča širok razpon gibanja.
  Omogoča nastavitev monitorja v optimalni položaj za enostavno upravljanje in zmanjšanje utrujenosti. (Nagib: 30˚ gor / 0˚ dol, vrtljivost: 35˚ desno / 35˚ levo, prilagodljiva višina: 100 mm)

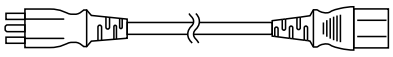
1-2. Vsebina paketa

Preverite, če so vsi naslednji deli vključeni v paket. Če kateri izmed delov manjka, se obrnite na prodajalca ali lokalnega predstavnika EIZO.

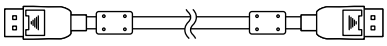
Opomba

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

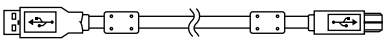
- Monitor
- Napajalni kabel



- Digitalni signalni kabel: PP300
  DisplayPort - DisplayPort



- USB kabel: UU300



- EIZO LCD zgoščenka s pripomočki (CD-ROM)
- Navodila za uporabo
- VESA pritrdilni vijaki (M4 x 12 mm, 4 kos)

● EIZO LCD zgoščenka s pripomočki

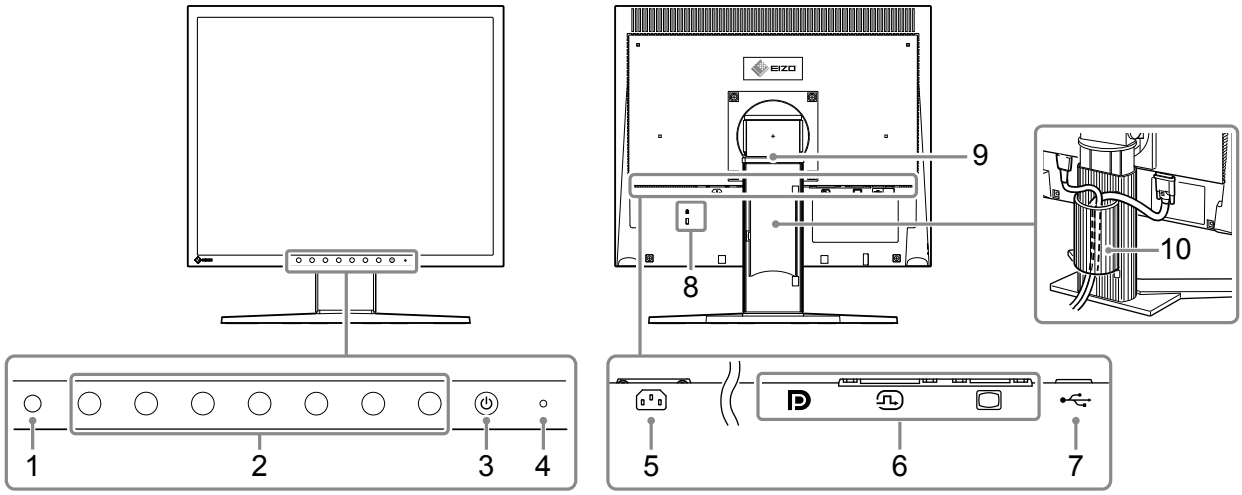
EIZO LCD zgoščenka z navodili (CD-ROM) vsebuje naslednje elemente. Oglejte si datoteko Readme.txt na CD-ju, kjer najdete postopke za zagon programske opreme ali referenčne postopke datotek.

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

Opomba

- Za informacije o namestitvi in uporabi RadiCS LE glejte Uporabniški priročnik RadiCS LE. Ko uporabljate RadiCS LE, priključite monitor na računalnik s priloženim USB kablom.

1-3. Ukazi in funkcije



1. Senzor zunanje svetlobe	Ta senzor meri osvetlitev s funkcijo RadiCS / RadiCS LE, ki nadzira spremembe osvetlitve. Za podrobnosti glejte Uporabniški priročnik RadiCS / RadiCS LE. Vrednosti, ki so izmerjene s tem senzorjem, se ne odražajo na osvetlitvi okolja RadiCS, ker je senzor poenostavljen.
2. Gumb za nadzor	Prikaže navodila za uporabo. Nastavi menije v skladu z navodili za uporabo. Za podrobnosti o navodilih za uporabo in menijih glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
3. ⏻ gumb	Vklopi ali izklopi napajanje.
4. Indikator vklopa	Označuje stanje delovanja monitorja. Zelena: Deluje Oranžna: Način varčevanja z energijo Izklopljen: Izklop
5. Napajalni priključek	Povezuje električni kabel.
6. Vhodni signalni priključek	Priključite signalne kable. Leva: Priključek DisplayPort Center: Priključek DVI-D Desna: Priključek D-Sub mini 15-pin
7. Vhodna USB vrata	Poveže USB kabel z namenom uporabe programske opreme, ki potrebuje USB povezavo.
8. Reža za varnostno zaklepanje	Izpolnjuje Kensingtonov varnostni sistem MicroSaver.
9. Stojalo	Uporablja se za nastavitev višine in kota (nagib, zasuk) zaslona monitorja.
10. Držalo za kabel	Pokriva kable monitorja.

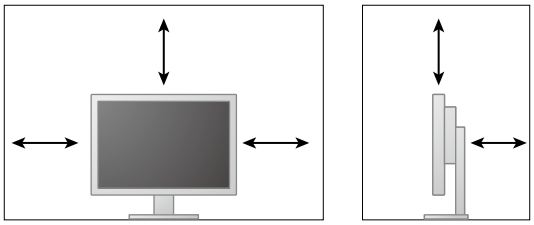
Poglavje 2 Namestitev / Povezava

2-1. Pred namestitvijo izdelka

Skrbno preberite »PREVIDNOSTNI UKREPI« (stran 3) in vedno upoštevajte navodila.
Če izdelek položite na lakirano mizo, se lahko barva zaradi sestave gume prime dna stojala. Pred uporabo preverite površino mize.

● Zahteve 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. Priključitev kablov

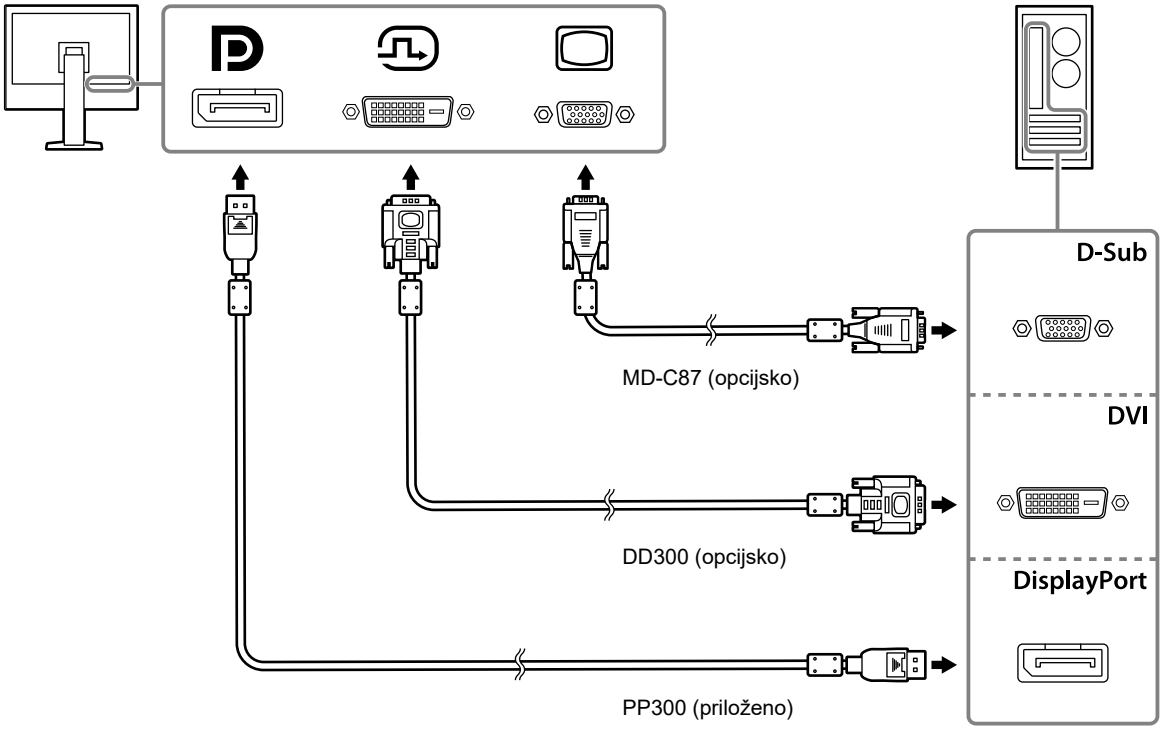
Pozor

- Preverite, ali sta monitor in računalnik izklopljena.
- Ko zamenjate trenutni monitor s tem monitorjem, spreminjate nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega optičnega branja na tiste, ki so na voljo za ta monitor, si pred priključitvijo računalnika preberite »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 17).

1. Priključite signalne kable.

Preverite oblike priključkov in priključite kable.

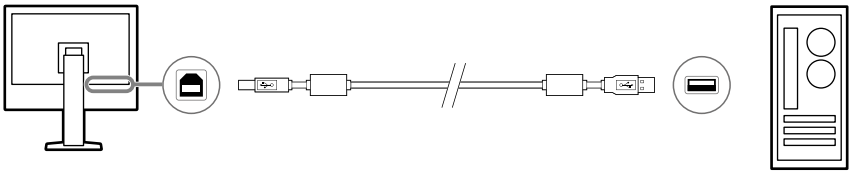
Ko na monitor priključite kabel DVI ali kabel D-Sub, privijte pritrdilne elemente, da pritrdite konektor.



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

Napajalni kabel do konca vstavite v napajalni priključek na monitorju.

3. Ko uporabljate RadiCS / RadiCS LE, priključite USB kabel med USB vhodna vrata monitorja in računalnik.



2-3. Vklop napajanja

1. Pritisnite ⏻ za vklop monitorja.

Indikator vklopa monitorja zasveti zeleno.

Če indikator ne zasveti, preberite »Poglavje 3 Slika se ne prikaže« (stran 15).

2. Vklopite računalnik.

Na zaslonu se pojavi slika.

Če se slika po vklopu ne pojavi, odgovor poiščite v »Poglavje 3 Slika se ne prikaže« (stran 15)

Pozor

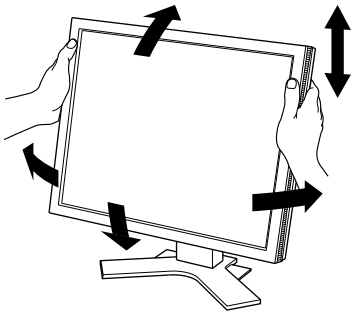
- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gumb za vklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, napravo izklopite iz vtičnice in s tem popolnoma zmanjšajte porabo energije.

Opomba

- Ko prvič vklopite monitor in računalnik z analognim signalom, funkcija za samodejno nastavitev samodejno prilagodi uro, fazo in položaj prikaza.
- Da bi podaljšali življenjsko dobo monitorja, tako da preprečite poslabšanje svetlosti in zmanjšate porabo energije, izvedite naslednje:
  - Uporabite funkcijo varčevanja z energijo računalnika.
  - Ko zaključite z delom, izklopite monitor in računalnik.

2-4. Prilagajanje višine in kota zaslona

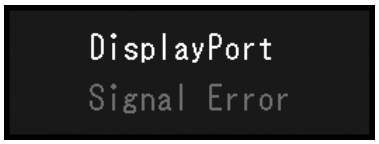
Držite levi in desni rob zaslona z obema rokama in nastavite višino zaslona, nagib in zasuk zaslona tako, da je najbolj ugoden za delo.



Pozor

- Po končani nastavitvi se prepričajte, da so kabli pravilno priključeni.

Poglavje 3 Slika se ne prikaže

Težava	Možen vzrok in odprava težav
1. Ni slike • Indikator vklopa ne sveti.	• Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen. • Pritisni ⏻.
• Indikator vklopa sveti zeleno.	• V meniju Nastavitve povečajte svetlost (Brightness), kontrast (Contrast) ali ojačanje (Gain). Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
• Indikator vklopa sveti oranžno.	• Vhodni signal preklopite s tipko ⏎. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju). • Premaknite miško ali pritisnite katero koli tipko na tipkovnici. • Preverite, ali je računalnik vklopljen. • Do te težave lahko pride, ko je računalnik povezan prek priključka DisplayPort. Znova priključite napajalni kabel monitorja ali znova zaženite računalnik.
2. Pojavi se spodnje sporočilo.	To sporočilo se prikaže, ko signal ni pravilno vnesen, tudi če monitor pravilno deluje.
• To sporočilo se pojavi, če se ne vnaša noben signal. Primer: 	• Sporočilo na levi se lahko pojavi, ker nekateri osebni računalniki kmalu po vklopu ne oddajo signala. • Preverite, ali je računalnik vklopljen. • Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. • Vhodni signal preklopite s tipko ⏎. Za podrobnosti glejte Navodila za namestitev (na CD-ju).
• Sporočilo nakazuje, da je vhodni signal izven določenega frekvenčnega območja. Primer: 	• Preverite, ali je računalnik konfiguriran tako, da izpolnjuje zahteve monitorja v zvezi z resolucijo in navpično frekvenco skeniranja (glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 17)). • Znova zaženite računalnik. • Z uporabo pripomočka za grafične kartice preklopite na ustrezno nastavitev. Za podrobnosti glejte Navodila za uporabo grafične kartice.

Poglavje 4 Specifikacije

4-1. Seznam specifikacij

Zaslon LCD	Vrsta	VA
	Osvetlitev zaslona	LED
	Velikost	48 cm (19,0 palcev) (48,1 cm diagonala)
	Resolucija	1280 pik x 1024 vrstic
	Velikost zaslona (V x V)	376,3 mm x 301,0 mm
	Slikovne pike (V x V)	0,294 mm x 0,294 mm
	Barve zaslona	Maks. 1073,74 milijonov barv
	Zorni koti (v / V, tipično)	178˚ / 178˚
	Razmerje kontrasta (običajna)	2000: 1
	Odzivni čas (tipičen)	20 ms (črna -> bela -> črna)
Video signali	Vhodni priključki	DisplayPort x 1, DVI-D (Enojna povezava) x 1, D-Sub mini 15-pin x 1
	Frekvenca vodoravnega skeniranja	DVI, DisplayPort: 31 kHz - 64 kHz D-Sub: 24,8 kHz - 80,0 kHz
	Frekvenca navpičnega skeniranja	DVI, DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 x 400: 69 Hz - 71 Hz) D-Sub: 50,0 Hz - 75,0 Hz
	Sinhronizacijski signal	Ločeno
	Dot ura (Maks.)	DVI, DisplayPort: 108 MHz D-Sub: 135 MHz
USB	Vrata	Vhodni priključek x 1
	Standarden	Revizija USB specifikacij 2.0
Vklop	Vhod	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz, 0.50A - 0.30A
	Največja poraba energije	28 W ali manj
	Način varčevanja z energijo	0,6 W ali manj *1
	Stanje pripravljenosti	0,6 W ali manj *2
Fizične specifikacije	Zunanje dimenzije (Širina x Višina x Globina)	405 mm x 406,5 mm - 506,5 mm x 205 mm (nagib: 0˚) 405 mm x 438,8 mm - 538,8 mm x 227,7 mm (nagib: 30˚)
	Zunanje mere (brez stojala) (Širina x Višina x Globina)	405 mm x 334 mm x 61,5 mm
	Neto teža	Približno 6,0 kg
	Neto teža (brez stojala)	Približno 4,2 kg
	Območje nastavitve višine	100 mm
	Nagib	30˚ navzgor, 0˚ navzdol
	Vrtljivost	Desna 35˚, leva 35˚
	Rotacija	90˚ (v smeri urnega kazalca)
Zahteve glede delovnega okolja	Temperatura	0 ˚C - 35 ˚C
	Vlaga	20 % - 80 % R.H. (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	540 hPa - 1060 hPa

Okoljske zahteve za prevoz / skladiščenje	Temperatura	-20 ˚C - 60 ˚C
	Vlaga	10 % - 90 % R.H. (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	200 hPa - 1060 hPa

*1 Ko se uporablja DVI vhod, USB vhodna vrata niso priključena, Samodejno zaznavanje vhoda (Auto Input Detection): Izklopljeno (Off), varčevanje z energijo (Power Save): Vklopljeno (On) in DP varčevanje z energijo (DP Power Save): Vklopljeno (On)

*2 USB vhodna vrata niso priključena in DP varčevanje z energijo (DP Power Save): Vklopljeno (On)

4-2. Združljive ločljivosti

Monitor podpira naslednje ločljivosti.

● Za digitalni vhodni signal (DisplayPort / DVI)

Resolucija	Frekvenca navpičnega skeniranja
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024 *1	60 Hz

*1 Priporočena resolucija.

● Za analogni signalni vhod (D-Sub)

Resolucija	Frekvenca navpičnega skeniranja
640 x 480	~75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	~75 Hz
1024 x 768	~75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024 *1	~75 Hz
640 x 400	70 Hz

*1 Priporočena resolucija.

4-3. Dodatki

Ločeno je na voljo naslednja dodatna oprema.
Najnovejše informacije o opcijski dodatni opremi, ki se prodaja posebej in informacije o združljivi grafični kartici najdete na našem spletnem mestu.
http://www.eizoglobal.com

Zaščita za zaslon	EIZO »FP-702«
Držalo, stojalo	EIZO »LS-HM1-D«: Dvojno nastavljivo stojalo EIZO »LA-011-W«: Držalo za steno EIZO »AAH-02B3W«: Držalo za steno
Kalibracijski komplet	EIZO »RadiCS UX2« Ver. 4.6.3 ali kasnejši
Programska oprema za upravljanje omrežja QC	EIZO »RadiNET Pro« Ver. 4.6.3 ali kasnejši EIZO »RadiNET Pro Lite« Ver. 4.6.3 ali kasnejši
Komplet za čiščenje	EIZO »ScreenCleaner«
Signalni kabel (vhod za prikazovalnik - vhod za prikazovalnik)	PP200
Signalni kabel (DVI-D - DVI-D)	FD-C39, DD300
Signalni kabel (D-Sub - D-Sub)	MD-C87
Signalni kabel (DVI-I - D-Sub)	MD-C16
USB kabel	FD-C93

Priloga

Zdravstveni standard

- Zagotovljeno mora biti, da je končni sistem skladen z zahtevo IEC60601-1.
- 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
- Razred EMC: IEC60601-1-2, skupina 1, razred B
- Klasifikacija medicinskega pripomočka (EU): razred I
- Način delovanja: Neprekinjen
- IP razred: IPX0

nformacije o elektromagnetni združljivosti

Serija RadiForce zagotavlja zmogljivost, ki primerno prikazuje medicinke slike.

Okolja namenske uporabe

Serija 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.

Serije 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 kabli, namestiti 30 cm (12 inčev) ali več vstran 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 / PP200	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Signalni kabel (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Signalni kabel (D-Sub)	MD-C87	1.8 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
USB kabel	UU300 / MD-C39	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 vstran 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**
			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
Prevedene motnje, ki jih povzročajo RF polja IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz	3 Vrms	d = 1,2√P
	6 Vrms ISM [a] pasovi med 150 kHz in 80 MHz	6 Vrms	d = 1,2√P
Sevana RF polja IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	d = 1,2√P, 80 MHz–800 MHz d = 2,3√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 navzgornje 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 EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
苏州工业园区唯新路 39 号生物医药产业园六期 17 号楼

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

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

00N0N383BZ
IFU-MX194

Copyright © 2018 - 2025 EIZO Corporation. All rights reserved.

2nd Edition - July 22th, 2025