

Navodila za uporabo

RadiForce® MX315W

Barvni LCD monitor

Pomembno









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

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



VARNOSTNI SIMBOLI

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

OPOZORILO  Neupoštevanje informacij v OPOZORILU lahko povzroči hude poškodbe ter ogrozi življenje.	POZOR  Neupoštevanje informacij v POZORU 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«.	
 Prikazuje obvezno dejanje. Na primer,  pomeni »Ozemljite enoto«.	

Ta izdelek je bil prilagojen posebej za uporabo v regiji, v katero je bil prvotno odpremljen. Če uporabljate zunaj te regije, izdelek morda ne bo deloval, 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 dolžna hraniti zaupnih predloženih materialov ali informacij, razen če se predhodno ne dogovorijo na podlagi prejema omenjenih informacij od družbe EIZO Corporation.

Čeprav smo si po najboljših močeh prizadevali zagotoviti, da ta priročnik vsebuje najnovejšo 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 skrbno preberite to poglavje in opozorila o monitorju.

Mesto opozoril



Simboli na enoti

Simbol	Ta simbol prikazuje	
	Stikalo električnega napajanja:	Pritisnite, da izklopite električno napajanje monitorja.
	Stikalo električnega napajanja:	Pritisnite, da vklopite električno napajanje monitorja.
	Gumb vklop/izklop	Pritisnite, da vklopite ali izklopite napajanje monitorja.
	Izmenični tok	
	Opozorilo nevarnosti električnega toka.	
	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	
	Medicinski pripomoček v EU	
EU Importer	Uvoznik za EU	



OPOZORILO

Če enota začne oddajati dim, smrdi po zažganem ali oddaja čudne zvoke, nemudoma izklopite vse električne priključke in za nasvet stopite v stik s svojim predstavnikom EIZO.

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

Omarice ne odpirajte 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 v 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, postavljena na neustrezno površino, lahko pade in povzroči poškodbe ali škodo na opremi. Če enota pade, jo nemudoma izklopite iz električnega omrežja in se posvetujte s svojim 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 in tako naprej.



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 Vac, 50/60 Hz

Pri izklopu električnega kabla trdno primite vtič in ga povlecite.

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



Oprema mora biti priključena na ozemljeno omrežno vtičnico.

V nasprotnem primeru lahko pride do požara ali električnega šoka.



Uporabite pravilno napetost.

- Enota je zasnovana samo za uporabo z določeno napetostjo. Priključitev na drugo napetost kot napetost, navedeno v teh »Navodilih za uporabo«, lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme.
Napajanje: 100-240 Vac, 50/60 Hz
- Ne preobremenite električnega tokokroga, saj lahko to povzroči požar ali električni šok.



OPOZORILO

Z električnim kablom ravnajte previdno.

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

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



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

Vtiča ali električnega kabla se nikoli ne dotikajte, če začne grmeti.

V nasprotnem primeru lahko pride do električnega šoka.



Pri pritrditvi stojala za roke glejte uporabniški priročnik za stojalo za roke in enoto varno namestite.

V nasprotnem primeru se enota lahko sname, kar lahko povzroči poškodbe in/ali škodo na opremi. Pred namestitvijo se prepričajte, da imajo mize, stene ali katera koli druga površina namestitve ustrezno mehansko trdnost. Če enota pade, se posvetujte s svojim lokalnim predstavnikom 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 prikaza LCD se ne dotikajte z golimi rokami.

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



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

Izpostavljenost elementarnemu živemu srebru lahko povzroči učinke na živčni sistem, vključno s tresenjem, izgubo spomina in glavoboli.



POZOR

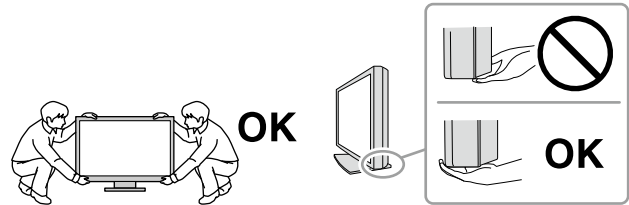
Pri prenašanju enote ravnajte previdno.

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

Enoto prenašajte oziroma namestite skladno z navedenimi načini.

- Ko nosite, primite in trdno držite enoto, kot je prikazano na spodnji sliki.
- Monitorji z velikostjo 30 ali več palcev so težki. Monitor morata razpakirati oziroma prenašati 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 kabla in rež ventilatorja monitorja.

Prah, voda ali olje na vtiču lahko povzroči požar.

Pred čiščenjem izklopite enoto iz električnega omrežja.

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

Če enote ne boste uporabljali dalj časa, jo zaradi varnosti in varčevanja z energijo izklopite in izključite električni kabel iz električnega omrežja.

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

Za uporabnike na območju EGP in v Švici:

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

Opomba za ta monitor

Namenska uporaba

Ta izdelek je namenjen za prikazovanje in ogled digitalnih slik, za pregled, analizo in diagnostiko s strani usposobljenih zdravnikov. Ne podpira prikaza mamografskih slik za diagnostiko. Pozor: zvezno pravo (ZDA) predpisuje, da sme to napravo prodajati oz. Zaslon ni namenjen mamografiji.

Pozor

- Ta izdelek je treba nastaviti na način vodoravnega pogleda, ko ga uporabljate v zgoraj navedene namene.
- Garancija izdelka ne krije drugih uporab, razen tistih, navedenih v tem priročniku.
- Specifikacije, navedene v tem priročniku, so veljavne samo v primeru uporabe naslednjega:
 - električnih kablov, ki so priloženi k izdelku;
 - signalnih kablov, ki jih določimo mi.
- Uporabljajte samo izbirne izdelke, ki smo jih proizvedli ali opredelili za ta izdelek.

Previdnostni ukrepi za uporabo

- Deli (kot je prikaz LCD) 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.
- 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 prikaza LCD ima fiksno življenjsko dobo. Če ekran postane temen ali prične migljati, stopite v stik s svojim predstavnikom EIZO.
- Zaslon ima lahko okvarjene slikovne pike ali majhno število svetlobnih pik na zaslonu. To je posledica značilnosti same plošče in ne predstavlja okvare izdelka.
- Ne pritiskajte na prikaz ali rob okvirja, saj lahko s tem povzročite prikazovanje napak, kot so vzorci motenj itd. Če je površina prikaza nenehno izpostavljena pritisku, se plošča lahko poškoduje ali pokvari. (Če na prikazu ostanejo sledi pritiska, preklopite monitor na črn ali bel ekran. Napaka lahko izgine.)
- Prikaza ne praskajte in ne pritiskajte nanj z ostrimi predmeti, saj ga lahko poškodujete. Prikaza ne krtačite s krpo, saj ga lahko popraskate.
- Ne dotikajte se vgrajenega senzorja za umerjanje (vgrajen sprednji senzor). Zaradi tega se lahko zmanjša natančnost merjenja ali se pojavijo poškodbe opreme.
- Odvisno od okolja se vrednost, ki jo izmeri vgrajeni senzor osvetljenosti, lahko razlikuje od vrednosti, prikazane na samostojnem merilniku svetlobe.
- Če je monitor hladen in ga premestite v prostor ali se sobna temperatura hitro dvigne, se na notranji in zunanji strani monitorja lahko pojavi kondenzacija. V tem primeru ne vklapljajte monitorja. Počakajte, da kondenzat izgine, saj se lahko monitor v nasprotnem primeru poškoduje.

Dolgotrajna uporaba monitorja

● Vzdrževanje

- Na kakovost prikaza monitorjev vplivata raven kakovosti vhodnih signalov in poškodbe izdelka. Opravite vizualne preglede in redne teste doslednosti, da bo oprema v skladu z zdravstvenimi standardi/smernicami glede na vašo uporabo, in po potrebi izvedite umerjanje. Programska oprema za nadzor kakovosti RadiCS omogoča izvajanje nadzora kakovosti na visoki ravni, ki ustreza zdravstvenim standardom/smernicam.
- Učinkovitost električnih delov se stabilizira v približno 15 minutah. Počakajte 15 minut ali več, ko je monitor vklopljen ali je monitor obnovljen iz načina spanja, in si nato nastavite monitor.
- Priporočamo, da monitorje nastavite na priporočeno vrednost ali nižjo, da zmanjšate spremembe osvetlitve zaradi dolgotrajne uporabe in ohranite stabilno osvetlitev.
- Izvedite korelacijo z RadiCS/RadiCS LE, da prilagodite rezultat merjenja integriranega sprednjega senzorja glede na rezultat merjenja senzorja UX1 za referenco. Periodična korelacija omogoča natančnost merjenja integriranega sprednjega senzorja, ki ustreza ravni senzorja UX1. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik RadiCS/RadiCS LE.

● Čiščenje

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

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

Kemikalije, ki jih lahko uporabljate za čiščenje

Naziv materiala	Naziv izdelka
Etanol	Etanol
Izopropilni alkohol	Izopropilni alkohol
Klorheksidin	Hibitane
Benzalkonijev klorid	Welpas
Alkildiaminoetilglicin	Tego 51
Glutaral	SteriHyde
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 prikaz.
- Pazite, da kemikalije ne pridejo v neposreden stik z monitorjem.

Opomba

- Izbirno sredstvo ScreenCleaner je priporočljivo za čiščenje ohišja in površine plošče.

Udobna uporaba monitorja

- Dolgo gledanje v monitor utruja vaše oči. Vsako uro si vzemite 10-minutni počitek.
- Glejte zaslon z ustrezne razdalje in pod ustreznim kotom.

VSEBINA

PREVIDNOSTNI UKREPI	3
● POMEMBNO.....	3
Opomba za ta monitor	7
Namenska uporaba.....	7
Previdnostni ukrepi za uporabo.....	7
Dolgotrajna uporaba monitorja.....	8
● Vzdrževanje.....	8
● Čiščenje.....	8
Udobna uporaba monitorja.....	8
VSEBINA	9
Poglavje 1 Uvod	10
1-1. Lastnosti.....	10
1-2. Vsebina paketa.....	12
● EIZO LCD Utility Disk.....	12
1-3. Ukazi in funkcije.....	14
Poglavje 2 Namestitev/priključitev	15
2-1. Pred namestitvijo izdelka.....	15
● Zahteve za namestitev.....	15
2-2. Povezovalni kabli.....	16
2-3. Vklop električnega napajanja.....	19
2-4. Prilagajanje višine in kota zaslona.....	19
Poglavje 3 Težava ni slike	20
Poglavje 4 Specifikacije	21
4-1. Seznam specifikacij.....	21
4-2. Združljive ločljivosti.....	22
4-3. Izbirna dodatna oprema.....	22
Priloga	23
Zdravstveni standard.....	23
Informacije o elektromagnetni združljivosti.....	24

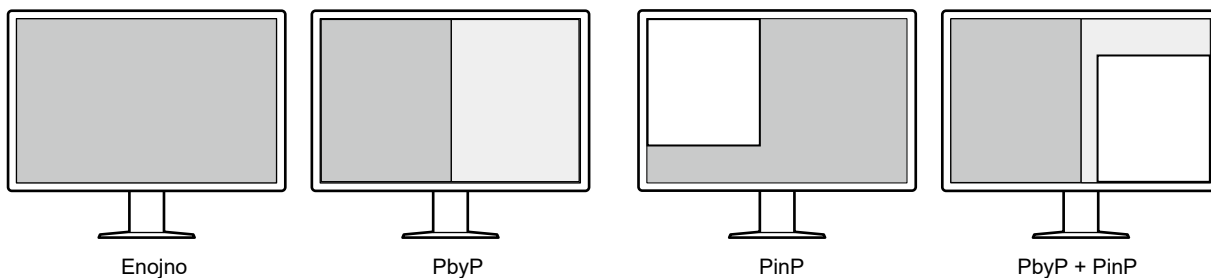
Poglavje 1 Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup barvnega LCD monitorja EIZO.

1-1. Lastnosti

● Možnosti poljubne postavitve

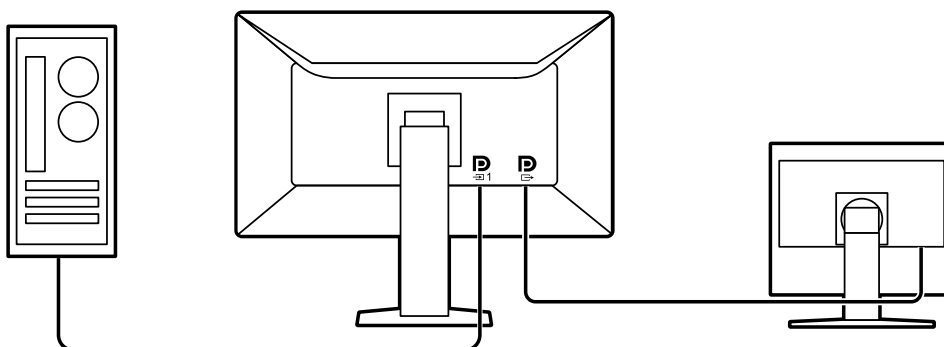
Ta izdelek ima funkciji PbyP (Picture by Picture) in PinP (Picture in Picture), ki lahko hkrati prikažeta do tri signale.



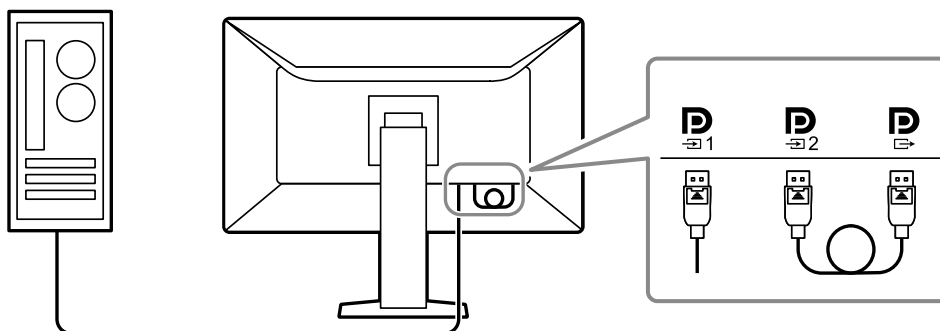
● Preprosta napeljava kablov

Poleg vhodnega priključka DisplayPort je na voljo tudi izhodni priključek.

- Preko izhodnega priključka (DP_{out}) se lahko signal posreduje na drug monitor.

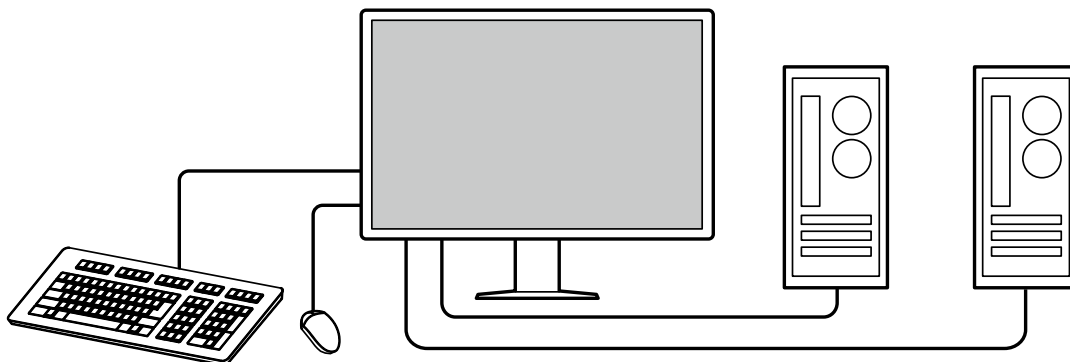


- Za prikaz slik v PbyP morate računalnik in monitor običajno povezati z dvema signalnima kabloma. Pri tem modelu ga lahko z računalnikom povežete z enim kablom. Povezati morate le priloženi kabel DisplayPort (PP028) med izhodni priključek (DP_{out}) in vhodni priključek (DP_{in}).



● Prihranek prostora

Monitor ima dvojna vhodna USB vrata. Z enim kompletom naprav USB (miška, tipkovnica itd.) lahko upravljate z dvema računalnikoma tako, da preklapljate med računalnikoma.



● Uporaba monitorja z miško ali tipkovnico

Programska oprema za nadzor kakovosti monitorja RadiCS/RadiCS LE omogoča izvajanje naslednjih postopkov z miško in tipkovnico:

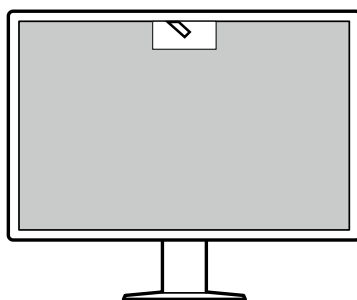
- preklop načinov stikala CAL;
- preklop vhodnega signala;
- Prikazovanje ali skrivanje podokna PinP (Hide-and-Seek)
- Preklapljanje med računalniki, ki se uporabljajo za upravljanje naprav USB (Switch-and-Go)

Opomba

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

● Nadzor kakovosti

- Monitor ima vgrajen senzor za umerjanje (vgrajen sprednji senzor). S tem senzorjem lahko monitor izvaja neodvisno umerjanje (SelfCalibration) in preverjanje sivine.



- S sistemom RadiCS LE, ki je pritrjen na monitor, lahko upravljate zgodovino monitorja ter cilje in načrt izvajanja funkcije SelfCalibration.
- Programska oprema za nadzor kakovosti RadiCS omogoča izvajanje nadzora kakovosti, ki ustreza zdravstvenim standardom/smernicam.

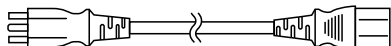
1-2. Vsebina paketa

Prepričajte se, da so v paketu vsi naslednji deli. Če kateri manjka ali je poškodovano, se obrnite na prodajalca ali lokalnega predstavnika EIZO, navedenega na priloženem listu.

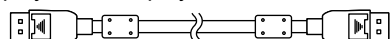
Opomba

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

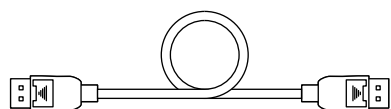
- Monitor
- Električni kabel



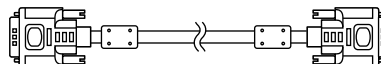
- Kabel digitalnega signala: PP300 x 2
DisplayPort – DisplayPort



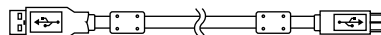
- Kabel digitalnega signala: PP028 x 1
DisplayPort – DisplayPort



- Kabel digitalnega signala: DD300DL x 1
DVI – DVI (dual link)



- Kabel USB: UU300 x 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Navodila za uporabo

● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM vsebuje naslednje elemente. Glejte »Readme.txt« na disku za postopke zagona programske opreme ali referenčne datoteke za postopke.

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

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 umerjanja
- Prikaz rezultatov preskusov v seznamu in ustvarjanje poročila o preskusu
- Nastavitev cilja in urnika izvajanja samodejnega umerjanja SelfCalibration

Postopki monitorja

- Preklop načinov stikala CAL
- Preklop vhodnega signala
- Prikazovanje ali skrivanje podokna PinP (Hide-and-Seek)
- Preklapljanje med računalniki, ki se uporabljajo za upravljanje naprav USB (Switch-and-Go)
- Vstop v način varčevanja z energijo (Backlight Saver)

Pozor

- Specifikacije RadiCS LE se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Najnovejšo različico RadiCS LE lahko prenesete z našega spletnega mesta: <http://www.eizoglobal.com>

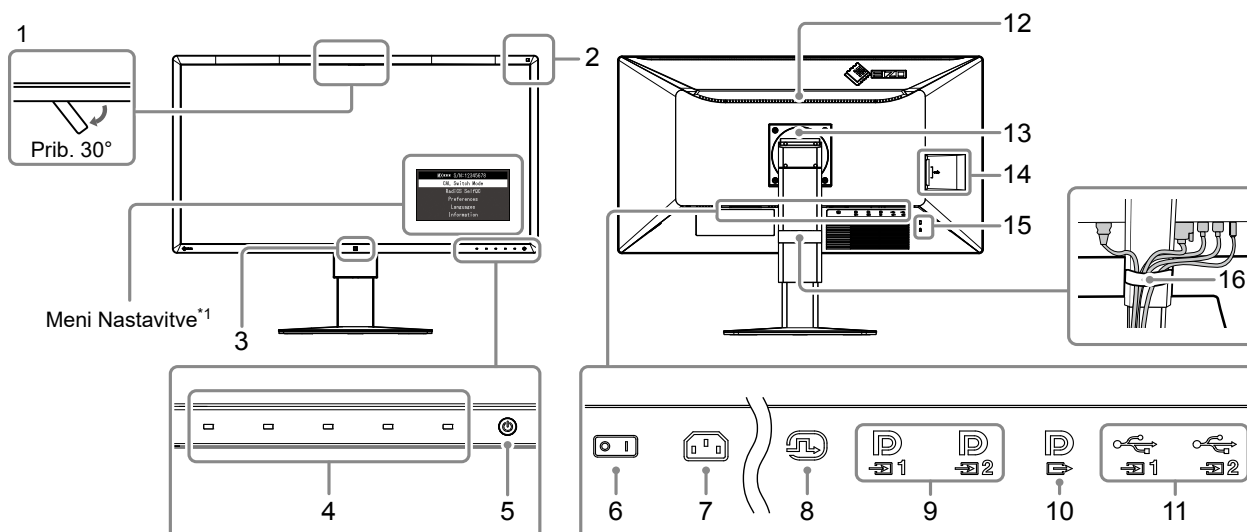
Uporaba RadiCS LE




Za informacije o namestitvi in uporabi RadiCS LE glejte Uporabniški priročnik RadiCS LE (na CD-ju). Ko uporabljate RadiCS LE, povežite monitor z računalnikom s priloženim kablom USB. Za več informacij o povezovanju monitorja, glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 16).

Opomba

- V okolju, kjer je težko povezati kabel USB, omogočanje DDC komunikacije omogoči uporabo RadiCS LE, brez kabla USB. Za informacije o konfiguriranju komunikacije DDC glejte priročnik za namestitev (na CD-ju). Glede na odzivni čas in stabilnost delovanja priporočamo povezavo USB.
-

1-3. Ukazi in funkcije



1. Integriran sprednji senzor	Ta senzor se uporablja za umerjanje in preverjanje sivine.
2. Senzor zunanje svetlobe	Ta senzor meri osvetlitev okolja. Merjenje osvetljenosti okolja se izvaja s programsko opremo za nadzor kakovosti RadiCS/RadiCS LE.
3. Senzor prisotnosti	Zazna gibanje oseb pred monitorjem.
4. Stikala za upravljanje	Prikaže vodnik za upravljanje. Nastavite menije v skladu z navodili za uporabo.
5. Stikalo 	Vklopi ali izklopi napajanje. Kazalnik stikala sveti, ko vklopite napajanje. Barva kazalnika se razlikuje glede na stanje delovanja monitorja. Zelena: Monitor deluje, oranžna: Način varčevanja z energijo, izklopljen: Električno napajanje/izklop
6. Stikalo električnega napajanja	Vklopi ali izklopi električno napajanje. ○: Izklop, : Vklop
7. Napajalni konektor	Povezuje električni kabel.
8. Priključek DVI-D	Povežite z računalnikom. Uporabljeni priključek se razlikuje glede na postavitev zaslona. Za več informacij glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 16).
9. Priključek vhoda DisplayPort	
10. Priključek izhoda DisplayPort	Pri nameščanju marjetične verige, priključite kabel v vhod drugega monitorja. Ko je ta priključek povezan z  , se lahko v načinu PbyP prikaže vhodni signal do  . Za več informacij glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 16).
11. Vhodna USB vrata	Povežite ta vhod z računalnikom, če uporabljate programsko opremo, ki potrebuje povezavo USB, ali povežite napravo USB (zunanjo napravo, ki podpira USB) na izhodna USB vrata.
12. Ročaj	Ta ročaj se uporablja za prenašanje. Pozor • Pri prenašanju monitorja trdno primite spodnji del monitorja in ta ročaj, da preprečite padce.
13. Stožalo	Višino in kot lahko nastavite.
14. Izhodna USB vrata	Povežite z napravo USB. Pri nameščanju marjetične verige, priključite kabel v vhodna USB vrata drugega monitorja.
15. Reža varnostne ključavnice	Ustreza varnostnemu sistemu MicroSaver Kensington.
16. Držalo kabla	Držalo za kable monitorja.

*1 Za podrobnosti o uporabi glejte priročnik za namestitev (na CD-ju).

Poglavje 2 Namestitev/priključitev

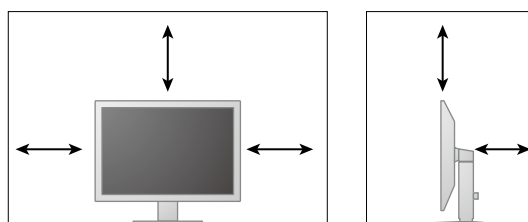
2-1. Pred namestitvijo izdelka

Skrbno preberite »PREVIDNOSTNI UKREPI« (stran 3) in vedno upoštevajte navodila.

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

● Zahteve za namestitev

Pri namestitvi monitorja v stojalo se prepričajte, da je na straneh, na zadnjem in zgornjem delu dovolj prostora.



Pozor

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

2-2. Povezovalni kabli

Pozor

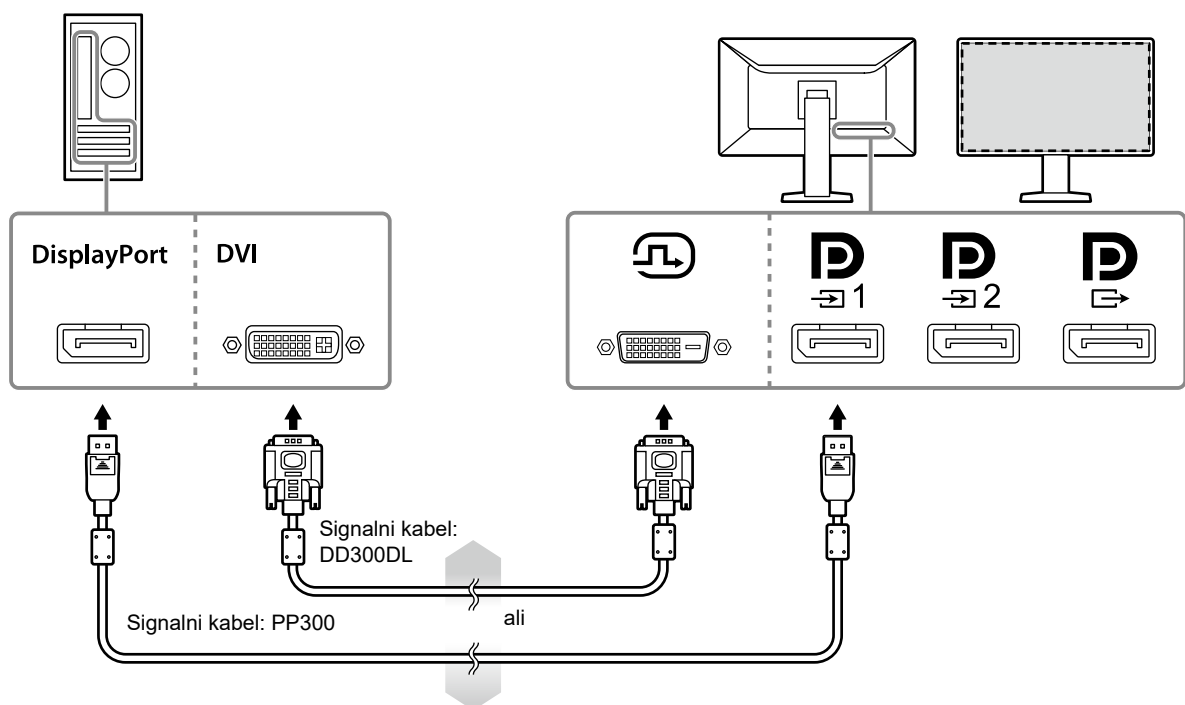
- Preverite, ali sta monitor in računalnik izklopljena.
- Ko zamenjate trenutni monitor s tem monitorjem, glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 22), da spremenite nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega skeniranja na tiste, ki so na voljo za ta monitor, preden povežete računalnik.
- Na priključek na monitorju je lahko pritrjen zaščitni pokrovček. Pred priključitvijo kabla odstranite pokrovček.

1. Povežite signalne kable.

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

Pri omogočanju prikaza PinP glejte uporabniški priročnik (na CD-ju).

Prikaz z enim zaslonom



Pozor

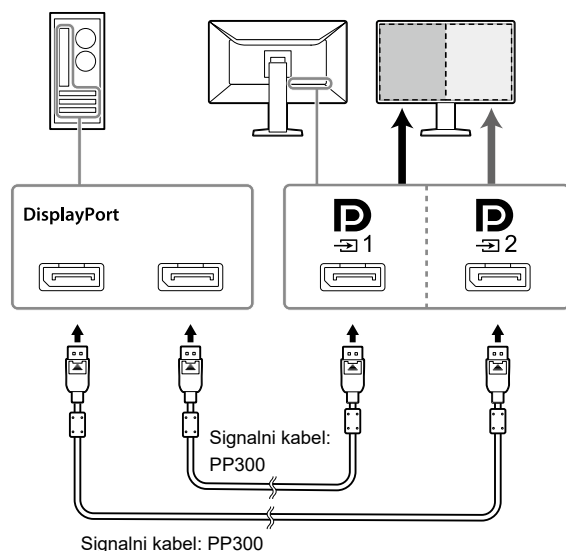
- Ko monitor uporabljate za prikaz na enem zaslonu prek DisplayPort, monitor priključite na vhodni priključek 1.
- Ko monitor uporabljate za prikaz na enem zaslonu prek DVI, se zmanjša hitrost osveževanja (frekvenca, s katero se osveži slika na zaslonu). Zaradi tega je za prikaz na enem zaslonu priporočena uporaba DisplayPort 1. Ko monitor uporabljate za prikaz na enem zaslonu prek DVI, morate v meniju Nastavitve v Prednostne nastavitve (Preferences) izbrati »DVI« za Vhod (Input). Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitve (na CD-ju).

Prikaz PbyP (dva zaslona)

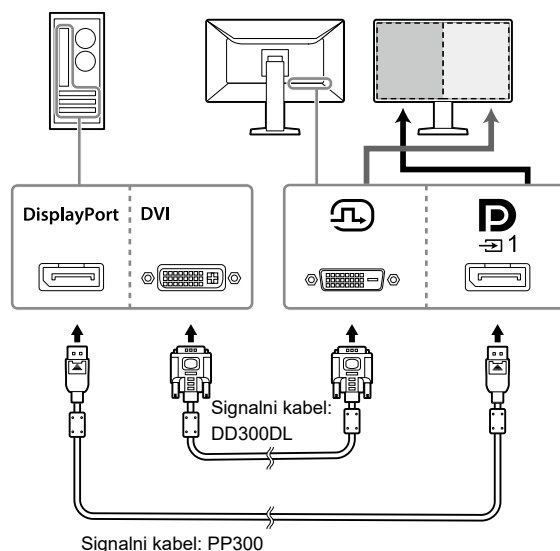
Pozor

- Za izbiro kombinacije signalov, ki jih želite prikazati, morate v meniju Nastavitve v razdelku Prednostne nastavitve (Preferences) nastaviti Vhod (Input). Za podrobnosti glejte Priložnik za namestitvev (na CD-ju).
- Ko monitor uporabljate v načinu PbyP za prikaz slik iz dveh računalnikov, bo uporaba nekaterih funkcij nadzora kakovosti, kot je umerjanje, morda omejena.




Za DisplayPort 1/DisplayPort 2

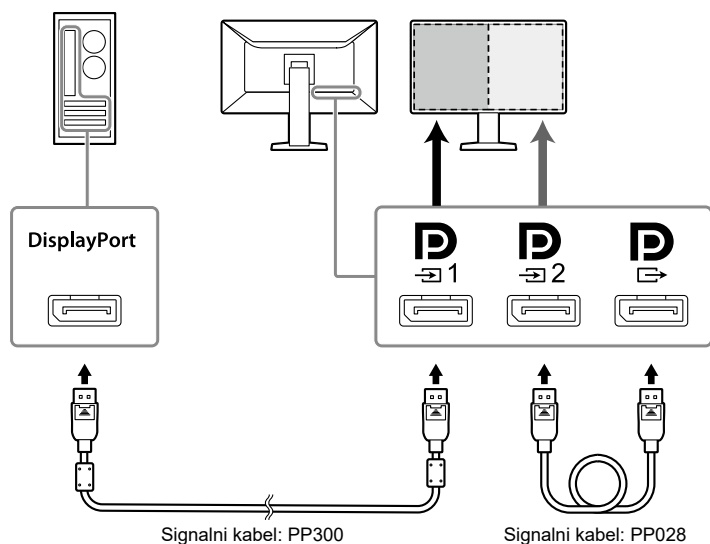


Za DisplayPort 1/DVI




Opomba

- Ko priloženi kabel DisplayPort (PP028) povežete z  in , se lahko v načinu PbyP prikaže vhodni signal do . V tem primeru morate nastaviti Format signala (Signal Format) – »DisplayPort 1« – Različica (Version) v meniju Skrbniške nastavitve na »1.2«, ter Marjetična veriga (Daisy Chain) na Vklon (On).

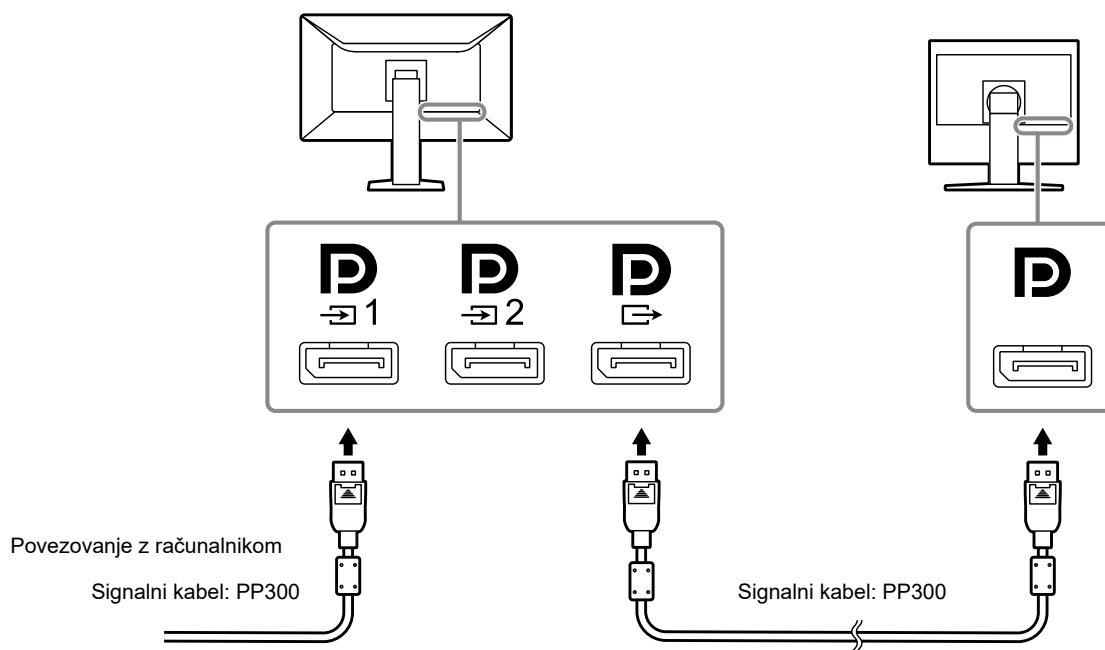


Nastavitev povezave marjetične verige z drugim monitorjem

Vhodni signal do  se odda na drug monitor.

Pozor

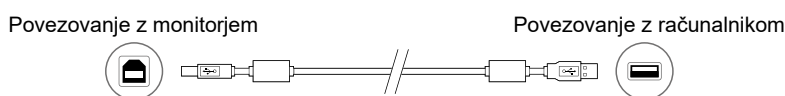
- Obiščite spletno mesto EIZO za informacije o monitorjih in grafičnih karticah, ki jih je mogoče uporabiti za marjetično verigo: <http://www.eizoglobal.com>
- Nastaviti morate Format signala (Signal Format) – »DisplayPort 1« – Različica (Version) v meniju Skrbniške nastavitve na »1.2«, ter Marjetična veriga (Daisy Chain) na Vkllop (On).



2. Priključite napajalni kabel v električno vtičnico in napajalni konektor na monitor.

Električni kabel popolnoma vstavite v monitor.

3. Če uporabljate RadiCS/RadiCS LE ali če na monitor priključite napravo USB (zunanjo napravo, ki podpira USB), kabel USB priključite na vhodna USB vrata na monitorju in računalniku.



Pozor

- Računalnik, na katerem je RadiCS/RadiCS LE nameščen za nadzor kakovosti monitorja, mora biti povezan z .



2-3. Vklop električnega napajanja

1. Dotaknite se , da vklopite napajanje monitorja.

Kazalnik stikala električnega napajanja monitorja zasveti zeleno.

Če kazalnik ne zasveti, si oglejte »Poglavje 3 Težava ni slike« (stran 20).

Opomba

- Ko napajanje monitorja ni vklopljeno, bo dotik poljubnega gumba, razen  povzročil utripanje .

2. Vklopite računalnik.

Prikaže se slika zaslona.

Če se slika ne prikaže, glejte »Poglavje 3 Težava ni slike« (stran 20) za dodaten nasvet.

Pozor

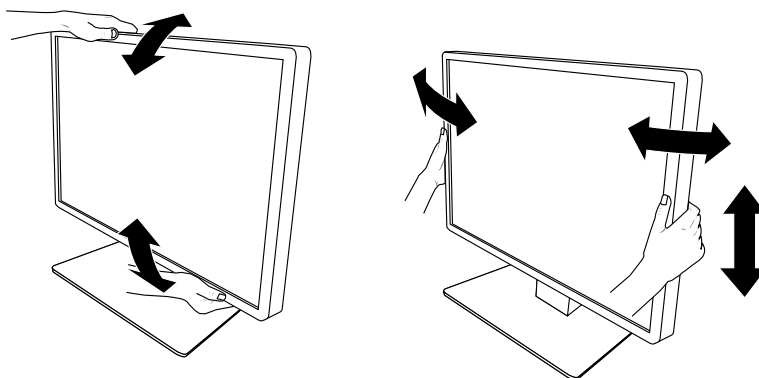
- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gumb vklop/izklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, lahko izklopite glavno napajanje ali odklopite napajalni vtič, tako da se napajanje popolnoma prekine.

Opomba

- Če želite podaljšati življenjsko dobo monitorja s preprečevanjem poslabšanja svetlosti in zmanjšanjem porabe energije, storite naslednje:
 - Na računalniku ali monitorju uporabljajte funkcijo varčevanja energije.
 - Ko monitorja več ne uporabljate, ga izklopite.

2-4. Prilagajanje višine in kota zaslona







Primite levi in desni rob monitorja z obema rokama in prilagodite višino, nagib in zasuk zaslona tako, da najbolj ustreza vašemu delu.



Pozor

- Ko zaključite z nastavljanjem preverite, ali so kabli pravilno povezani.

Poglavje 3 Težava ni slike

Težava	Možen vzrok in odprava napake		
<p>1. Ni slike</p> <ul style="list-style-type: none"> Kazalnik stikala za vklop/izklop ne sveti. Kazalnik stikala električnega napajanja zasveti: zeleno Kazalnik stikala električnega napajanja zasveti: oranžno Kazalnik stikala električnega napajanja utripa: oranžno, zeleno 	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen. Vklopite stikalo električnega napajanja. Dotaknite se . Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. V meniju Nastavitve povečajte Osvetlitev (Brightness), Kontrast (Contrast) ali Odsevnost (Gain). Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju). Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju). Premaknite miško in pritisnite poljubno tipko na tipkovnici. Preverite, ali je računalnik vklopljen. Če je senzor prisotnosti nastavljen na Vklop (On), je monitor morda v stanju varčevanja energije. Poskusite se premakniti bližje k monitorju. Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Če je kot signalni vhod izbran »DisplayPort 1«, ga povežite z  se uporablja kot izhod, ko je nastavljena povezava z marjetično verigo. Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Povežite s stikalnim kablom, ki ga določa EIZO. Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Če je signalni kabel povezan z DisplayPort 1 , poskusite preklopiti na različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju). 		
<p>2. Pojavi se spodnje sporočilo.</p> <ul style="list-style-type: none"> To sporočilo se pojavi, če se ne vnaša noben signal. Primer: <div data-bbox="240 1245 703 1335" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DisplayPort 1 No Signal</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DisplayPort 2 No Signal</td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> Sporočilo navaja, da je vhodni signal zunaj navedenega frekvenčnega območja. Primer: <div data-bbox="272 1659 644 1794" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 No Signal</p> </div>	DisplayPort 1 No Signal	DisplayPort 2 No Signal	<p>To sporočilo se pojavi, če se signal ne vnaša pravilno, tudi če monitor deluje pravilno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sporočilo na levi strani se lahko pojavi, ker nekateri računalniki, ne izdajo signala nemudoma po vklopu. Preverite, ali je računalnik vklopljen. Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju). Če je signalni kabel povezan z DisplayPort 1 , poskusite preklopiti na različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju). Je signalni kabel povezan z  za prikaz signala DisplayPort na enojnem zaslonu? Prikaz signala ni možen, če je kabel povezan z  ali . Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Preverite, ali je računalnik, konfiguriran tako, da izpolnjuje zahteve monitorja v povezavi z ločljivostjo in navpično frekvenco skeniranja (glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 22)). Ponovno zaženite računalnik. S pripomočkom grafične plošče izberite ustrezno nastavitvev. Za več informacij glejte Uporabniški priročnik grafične plošče.
DisplayPort 1 No Signal	DisplayPort 2 No Signal		

Poglavje 4 Specifikacije

4-1. Seznam specifikacij

Prikaz LCD	Tip	Barva (IPS)
	Osvetlitev zaslona	LED
	Velikost	79 cm (31,1 inch)
	Ločljivost (V x N)	4096 x 2160
	Velikost zaslona (V x N)	698,0 mm x 368,1 mm
	Velikost točk	0,1704 mm
	Barve zaslona	10-bitna (DisplayPort* ¹): 1073,74 milijonov barv (najv.) 8-bitni (DisplayPort* ¹ /DVI): 16,77 milijonov barv
	Zorni koti (V/N, tipično)	178°/178°
	Priporočena svetlost	270 cd/m ²
	Odzivni čas (tipični)	20 ms (črna -> bela -> črna)
	Video signali	Vhodni priključki
Izhodni priključek		DisplayPort x 1
Vodoravna frekvenca skeniranja		31 kHz – 134 kHz
navpična frekvenca skeniranja		DisplayPort: 29 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz) DVI: 14 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz)
Način sinhronizacije okvirja		29,5 Hz – 30,5 Hz, 59 Hz - 61 Hz
Frekvenca osvetlitve pik		DisplayPort: 25 MHz – 570 MHz (prikaz z enim zaslonom) 25 MHz – 300 MHz (PbyP/PinP) DVI: 25 MHz – 300 MHz
USB	Vhod	Vhodna vrata x 2, izhodna vrata x 3
	Standard	USB specifikacije, revizija 2.0
Energija	Vhod	100 – 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 1,30 – 0,60 A
	Največja poraba energije	125 W ali manj
	Način Varčevanje energije	1,6 W ali manj* ²
	Način Stanje pripravljenosti	1,6 W ali manj* ³
Fizične specifikacije	Mere (Š x V x G)	733,0 mm x 474,0 mm – 574,0 mm x 225,0 mm (nagib: 0°) 733,0 mm x 508,0 mm – 608,0 mm x 267,0 mm (nagib: 30°)
	Mere (Š x V x G) (brez stojala)	733,0 mm x 408,0 mm x 64,5 mm
	Neto teža	Približno 11,7 kg
	Neto teža (brez stojala)	Približno 7,5 kg
	Razpon nastavitve višine	100 mm (nagib: 0°)
	Nagib	30° navzgor, 5° navzdol
	Zasuk	70°
Okoljske zahteve za obratovanje	Temperatura	0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)
	Vlaga	20 % – 80 % RV (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	540 hPa – 1060 hPa

Okoljske zahteve za prevoz/shranjevanje	Temperatura	-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
	Vlaga	10 % – 90 % RV (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	200 hPa – 1060 hPa

*1 Barve signalov DisplayPort, prikazanih na monitorju, se lahko razlikujejo glede na nastavitve monitorja. Za podrobnosti o barvah in nastavitvah prikaza glejte »4-2. Združljive ločljivosti« (stran 22).

*2 Ko se uporablja vhod DisplayPort 1, vhodna USB vrata niso povezana, Vhod (Input): Enojni DisplayPort 1 (Single DisplayPort 1), »DDC«: Izklop (Off), DP varčevanje energije (DP Power Save): Vklop (On), DisplayPort 1 – Različica (Version): »1.1«, druge nastavitve: Privzete nastavitve, ni povezane zunanje obremenitve

*3 Ko vhodna USB vrata niso povezana, DP varčevanje energije (DP Power Save) Vklop (On), DisplayPort 1 – Različica (Version): »1.1, «DDC«: Izklop (Off), druge nastavitve: Privzete nastavitve, ni povezane zunanje obremenitve

4-2. Združljive ločljivosti

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

√: podprto

Ločljivost (V x N)	Navpična frekvenca (Hz)	DisplayPort			DVI	
		Prikaz z enim zaslonom		Prikaz z dvema zaslonoma (PbyP) ^{*3}	Prikaz z enim zaslonom	Prikaz z dvema zaslonoma (PbyP)
		Raz. 1.2 ^{*1}	Raz. 1.1 ^{*2}			
720 x 400	70	√	√	√	√	√
640 x 480	60	√	√	√	√	√
800 x 600	60	√	√	√	√	√
1024 x 768	60	√	√	√	√	√
1280 x 1024	60	√	√	√	√	√
1600 x 1200	60	√	√	√	√	√
2048 x 2160	30	-	-	√	-	√
2048 x 2160	60	-	-	√ ^{*4}	-	√ ^{*4}
3840 x 2160	15	-	-	-	√	-
3840 x 2160	30	-	√	-	√	-
3840 x 2160	60	√	-	-	-	-
4096 x 2160	15	-	-	-	√	-
4096 x 2160	30	-	√ ^{*4}	-	√ ^{*4}	-
4096 x 2160	60	√ ^{*4}	-	-	-	-

*1 Ko je Marjetična veriga (Daisy Chain) nastavljena na Izklop (Off): 10-bitni VHOD, ko je »Marjetična veriga« nastavljena na Vklop (On): 8-bitni vhod

*2 10-bitni vhod

*3 Prikaz z dvema zaslonoma, ki uporablja »DisplayPort 1/DisplayPort 2«: 10-bitni vhod, prikaz z dvema zaslonoma, ki uporablja »DisplayPort 1/DVI«: 8-bitni vhod

*4 Priporočena ločljivost

4-3. Izbirna dodatna oprema

Ločeno je na voljo naslednja dodatna oprema.

Obiščite naše spletno mesto, kjer najdete najnovejše informacije o dodatni opremi in najnovejši združljivi grafični kartici. <http://www.eizoglobal.com>

Komplet za umerjanje	EIZO »RadiCS UX1« razl. 4.5.5 ali novejša EIZO komplet nadgradnje različice RadiCS (RadiCS Version Up Kit) razl. 4.5.5 ali novejša
Programska oprema za omrežno upravljanje omrežja nadzora kakovosti	EIZO »RadiNET Pro« razl. 4.5.5 ali novejša EIZO »RadiNET Pro Lite« razl. 4.5.5 ali novejša
Komplet za čiščenje	EIZO »ScreenCleaner«
Comfort Light za bralnice	EIZO »RadiLight«

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 preprečite takšne vplive.

Razvrstitev opreme

- Vrsta zaščite proti električnemu udaru: razred I
- Razred EMC: EN60601-1-2:2015 skupina 1 razred B
- Razvrstitev medicinskega pripomočka (EU): razred I
- Način obratovanja: neprekinjen
- Razred IP: IPX0

Informacije o elektromagnetni združljivosti

Serijska RadiForce zagotavlja zmogljivost, ki primerno prikazuje slike.

Okolja namenske uporabe

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

Naslednja okolja niso primerna za uporabo serije RadiForce:

- okolje domače zdravstvene oskrbe
- v bližini visokofrekvenčne kirurške opreme, kot so električni kirurški noži;
- v bližini kratkovalovne zdravstvene opreme;
- okolja s sistemi medicinske opreme za MRI, ki so zaščitena pred RF valovi;
- posebna zaščitena okolja;
- vozila, vključno z rešilnimi avtomobili.
- 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.

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.

Dolžina kabla: najv. 3 m

Serijska RadiForce ne smete uporabljati blizu druge opreme ali naloženega 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 v stran od vseh delov, vključno s kabli, 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 IEC/EN60601-1-2.

Tehnični opisi

Elektromagnetne emisije		
Test emisij	Skladnost	Elektromagnetno okolje – smernice
RF emisije CISPR11/EN55011	Skupina 1	Serijska 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/EN55011	Razred B	Serijska 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 IEC/EN61000-3-2	Razred D	
Napetostna nihanja/ emisije tresljajev IEC/EN61000-3-3	Je skladen	

Elektromagnetna odpornost			
Serija RadiForce je bila preizkušena za naslednje stopnje skladnosti v skladu z zahtevami v zvezi s preizkušanjem za zdravstvene ustanove, določenimi v IEC/EN60601-1-2.			
Stranke in uporabniki serije RadiForce morajo zagotoviti, da se slednja uporablja v naslednjih okoljih:			
Preizkus odpornosti	Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove	Stopnja skladnosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Elektrostatična razelektritev (ESD) IEC/EN61000-4-2	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 IEC/EN61000-4-4	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.
Električni sunki IEC/EN61000-4-5	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 IEC/EN61000-4-11	0 % U_T (100 % padec v U_T) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % U_T (30 % padec v U_T) 25 ciklov 0 % U_T (100 % padec v U_T) 5 sekund	0 % U_T (100 % padec v U_T) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % U_T (30 % padec v U_T) 25 ciklov 0 % U_T (100 % padec v U_T) 5 sekund	Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje. Če uporabnik serije RadiForce med motnjami napetosti potrebuje neprekinjeno delovanje, priporočamo, da serijo RadiForce napaja z neprekinjeno oskrbo z električno energijo ali z baterijo.
Magnetna polja omrežne frekvence IEC/EN61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Magnetna polja električne frekvence morajo imeti značilnosti, tipične za komercialno ali bolnišnično okolje. Izdelek morate med uporabo namestiti najmanj 15 cm vstran od vira magnetnega polja omrežne frekvence.

Elektromagnetna odpornost			
Serija RadiForce je bila preizkušena za naslednje stopnje skladnosti v skladu z zahtevami v zvezi s preizkušanjem za zdravstvene ustanove, določenimi v IEC/EN60601-1-2.			
Stranke in uporabniki serije RadiForce morajo zagotoviti, da se slednja uporablja v naslednjih okoljih:			
Preizkus odpornosti	Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove	Stopnja skladnosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Prevodne motnje, nastale zaradi RF polj IEC/EN61000-4-6	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 3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	$d = 1,2\sqrt{P}$
Izžarevana RF polja IEC/EN61000-4-3	6 Vrms ISM pasovi med 150 kHz in 80 MHz 3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz »P« je največja izhodna moč oddajnika v vatih (W) glede na proizvajalca oddajnika, »d« pa je priporočena ločilna razdalja v metrih (m). Jakost polja fiksnih RF oddajnikov, kot jo določa ocena elektromagnetnega mesta ^{a)} , naj bo manjša kot stopnja skladnosti v vsakem frekvenčnem območju ^{b)} . 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	Smernice o prevodnih motnjah, nastalih zaradi RF polj, morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.		
Opomba 4	Pasovi ISM med 150 kHz in 80 MHz so 6,765 MHz do 6,795 MHz, 13,553 MHz do 13,567 MHz, 26,957 MHz do 27,283 MHz in 40,66 MHz do 40,70 MHz.		
a)	Jakosti polja iz nepremičnih oddajnikov, kot so osnovne postaje za radijske (mobilne/brezžične) telefone in kopenske mobilne 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.		
b)	Nad frekvenčnim območjem 150 kHz do 80 MHz morajo biti jakosti polja manj kot 3 V/m.		

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

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

Odpornost na bližnja polja je bila potrjena za naslednjo brezžično RF komunikacijsko opremo:

Preizkusna frekvenca (MHz)	Pasovna širina ^{a)} (MHz)	Storitev ^{a)}	Modulacija ^{b)}	Največja moč (W)	Najmanjša ločilna razdalja (m)	Preizkusna stopnja IEC/EN60601 (V/m)	Stopnja skladnosti (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulzna modulacija ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM odklon ±5 kHz sinus 1 kHz	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	pas LTE 13, 17	Pulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, pas LTE 5	Pulzna modulacija ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; pas LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, pas LTE 7	Pulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulzna modulacija ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) Pri nekaterih storitvah so vključene samo navzgorne frekvence.

b) valovi so modulirani z uporabo 50 % obratovalnega cikla signala kvadratnega vala.

Serija RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. 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 do 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz do 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

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

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

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

Kabel	Dolžina
Signalni kabel: PP300	3 m
Signalni kabel: PP028	0,28 m
Signalni kabel: DD300DL	3 m
Kabel USB: UU300	3 m
Električni kabel (z ozemljitvijo)	3 m



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V26800C1
IFU-MX315W