



Navodila za uporabo

RadiForce® GX560

Enobarvni LCD monitor

Pomembno









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

- Za prilagoditve in nastavitve monitorja glejte »Priročnik za namestitvev«.
- 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 razstavlajte«.	
 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.

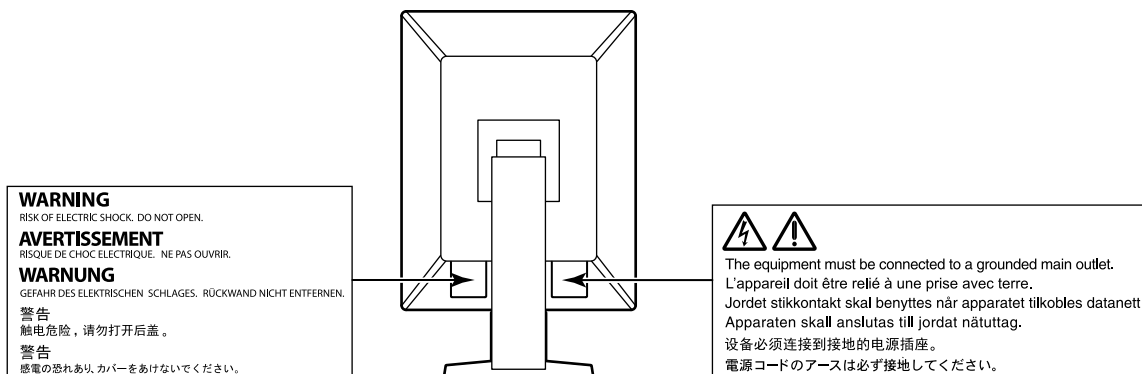
Čeprav smo si po najboljših močeh prizadevali zagotoviti, da ta priročnik vsebuje najnovejše informacije, upoštevajte, da se lahko specifikacije monitorja EIZO spremenijo brez predhodnega obvestila.

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 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:	Oznaka skladnosti EU v skladu z določbami Direktive Sveta in/ali Uredbe (EU).
	Proizvajalec	
	Datum proizvodnje	
	Pozor: zvezno pravo (ZDA) predpisuje, da sme to napravo prodajati oz. naročiti samo zdravstveni delavec z licenco.	
	Medicinski pripomoček v EU	
	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 za nasvet stopite v stik s svojim predstavnikom 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 razlita tekočina v omarico lahko povzročijo požar, električni šok ali poškodbo opreme. Če predmet pade/se tekočina razlije v omarico, nemudoma izklopite enoto iz električnega omrežja. Pred uporabo naj enoto preveri usposobljen servisni inženir.



Enoto postavite na trdno in stabilno mesto.

Enota, 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 V AC 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 V AC 50/60 Hz
- Ne preobremenite električnega tokokroga, saj lahko to povzroči požar ali električni šok.



OPOZORILO

Z električnim kablom ravnajte previdno.

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

Če se električni kabel poškoduje, ga nehaite 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.

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.



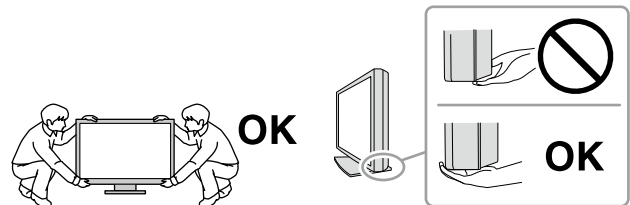
POZOR

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 odstranite 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.

Opomba za ta monitor

Namenska uporaba

Ta izdelek je namenjen prikazovanju radioloških slik (vključno s polno digitalno mamografijo in digitalno tomosintezo dojk) za pregled, analizo in diagnostiko s strani usposobljenih zdravnikov.

Pozor

- Mamografskih slik z izgubo stiskanja ne smete uporabljati za primarne interpretacije slik. Mamografske slike je dovoljeno interpretirati samo z zaslonom, ki ga je odobrila FDA in je v skladu s tehničnimi specifikacijami, ki jih je FDA preizkusila in sprejela.
- 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

- V nasprotnem primeru se lahko deli (kot so prikaz LCD in ventilator) 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.
- Kakovost slike doseže sprejemljivo raven v nekaj minutah. Počakajte nekaj minut ali več, ko je monitor vklopljen ali je monitor obnovljen iz načina spanja, in si nato oglejte slike za diagnozo.
- 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

● Nadzor kakovosti

- 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.
- Zaslona monitorja se stabilizira v približno 15 minutah. Ko vklopite monitor ali ko se monitor ponovno zažene iz načina varčevanja z energijo, pred njegovo ponovno uporabo počakajte 15 minut ali več, preden izvajate različne teste nadzora kakovosti, umerjanje ali prilagajanje zaslona monitorja.
- Priporočamo, da monitorje nastavite na priporočeno vrednost ali nižjo, da zmanjšate spremembe osvetlitve zaradi dolgotrajne uporabe in ohranite stabilno osvetlitev.
- Če želite rezultate meritev integriranega kalibracijskega senzorja (integriranega sprednjega senzorja) uskladiti z rezultati zunanega senzorja EIZO (senzorja UX1 ali UX2), ki je na voljo ločeno, uporabite RadiCS/RadiCS LE za korelacijo med integriranim sprednjim senzorjem in zunanjim senzorjem. S periodično korelacijo lahko natančnost merjenja integriranega sprednjega senzorja ohranjate na ravni, ki ustreza ravni zunanega senzorja.

Pozor

- Stanje zaslona monitorja se lahko nepričakovano spremeni zaradi napake v delovanju ali nepričakovane spremembe nastavitve. Po prilagoditvi zaslona monitorja je priporočljiva uporaba monitorja z zaklenjenimi nadzornimi gumbi. Za podrobnosti o nastavitvah glejte Uporabniški priročnik (na CD-ju).

● 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

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
● Nadzor kakovosti	8
● Čiščenje	8
Udobna uporaba monitorja	8
VSEBINA	9
Poglavje 1 Uvod	10
1-1. Lastnosti	10
1-2. Vsebina paketa	11
● EIZO LCD Utility Disk	12
1-3. Ukazi in funkcije	13
Poglavje 2 Namestitvev/priključitev	14
2-1. Pred namestitvijo izdelka.....	14
● Zahteve za namestitev	14
2-2. Povezovalni kabli	15
2-3. Vklon električnega napajanja.....	18
2-4. Prilaganje višine in kota zaslona	18
Poglavje 3 Težava ni slike	19
Poglavje 4 Specifikacije	20
4-1. Seznam specifikacij.....	20
4-2. Združljive ločljivosti	21
4-3. Izbirna dodatna oprema	21
Priloga	22
Zdravstveni standard.....	22
Informacije o elektromagnetni združljivosti	23

Poglavje 1 Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup enobarvnega LCD monitorja EIZO.

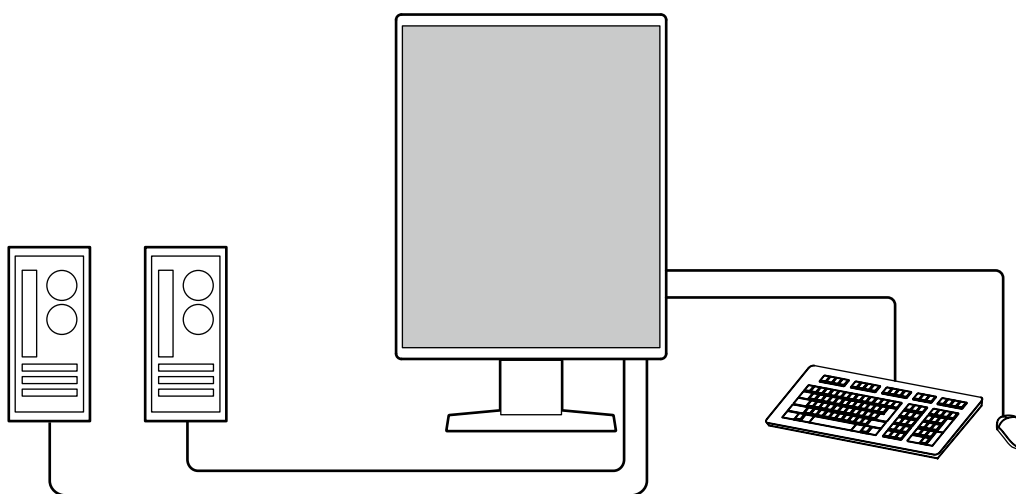
1-1. Lastnosti

- **Popoln za ogled slik za pregled za rak dojke**

Idealno za doseganje jasnosti in vidnosti, potrebne za prikaz slik tomosinteze in mamografije dojk z največjo svetlostjo 2500 cd/m² in 1700: 1 razmerje visokega kontrasta.

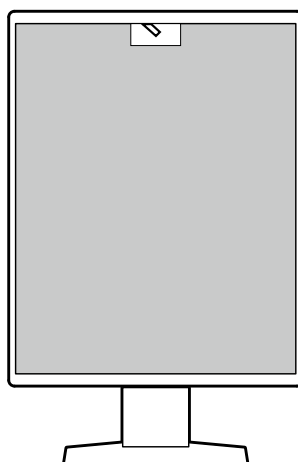
- **Prihranek prostora**

Opremljen z dvojnimi vhodnimi USB vrati. Dva računalnika lahko s preklopom med računalniki uporabljata en sam komplet naprav USB (na primer miško ali tipkovnico).



- **Nadzor kakovosti**

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



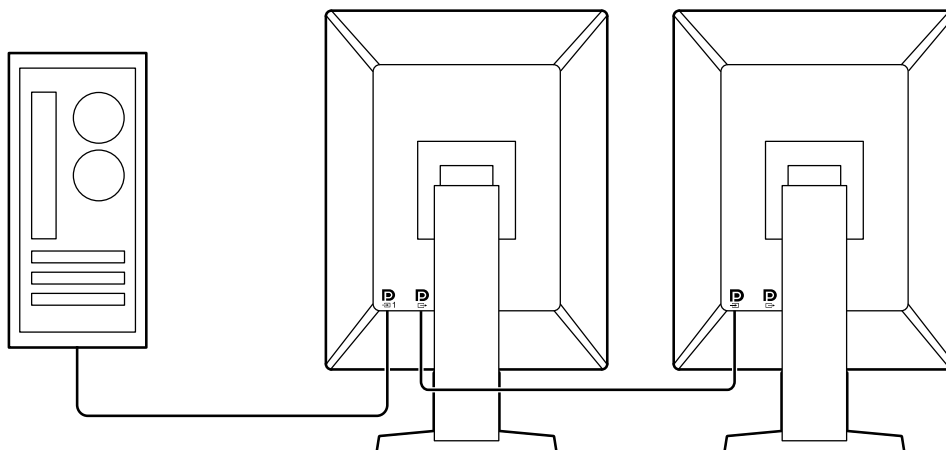
S sistemom RadiCS LE, ki je pritrjen na monitor, lahko upravljate zgodovino monitorja ter cilje in načrt izvajanja funkcije SelfCalibration.

Programska oprema za nadzor kakovosti RadiCS omogoča izvajanje nadzora kakovosti, ki ustreza zdravstvenim standardom/smernicam.

● Preprosta napeljava kablov

Poleg vhodnega priključka DisplayPort je na voljo tudi izhodni priključek.

- Preko izhodnega priključka (DP) se lahko signal posreduje na drug monitor.



● Uporaba monitorja z miško ali tipkovnico

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

- preklon načinov stikala CAL;
- preklon vhodnega signala;
- funkcije, ki delu zaslona dodeli poljuben način preklopa CAL in prikaže sliko (Point-and-Focus);
- preklapljanje med računalniki, ki uporabljajo naprave USB (Switch-and-Go);
- vstop v način varčevanja z energijo (Backlight Saver).

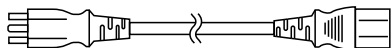
1-2. Vsebina paketa

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.

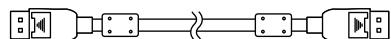
Opomba

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

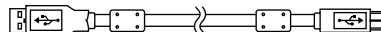
- Monitor
- Električni kabel



- Kabel digitalnega signala: PP300 x 2
DisplayPort – DisplayPort



- Kabel 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;
- Funkcije, ki delu zaslona dodeli poljuben način preklopa CAL in prikaže sliko (Point-and-Focus)
- Preklapljanje med računalniki, ki uporabljajo naprave USB (Switch-and-Go)
- Vstop v način varčevanja z energijo (Backlight Saver)

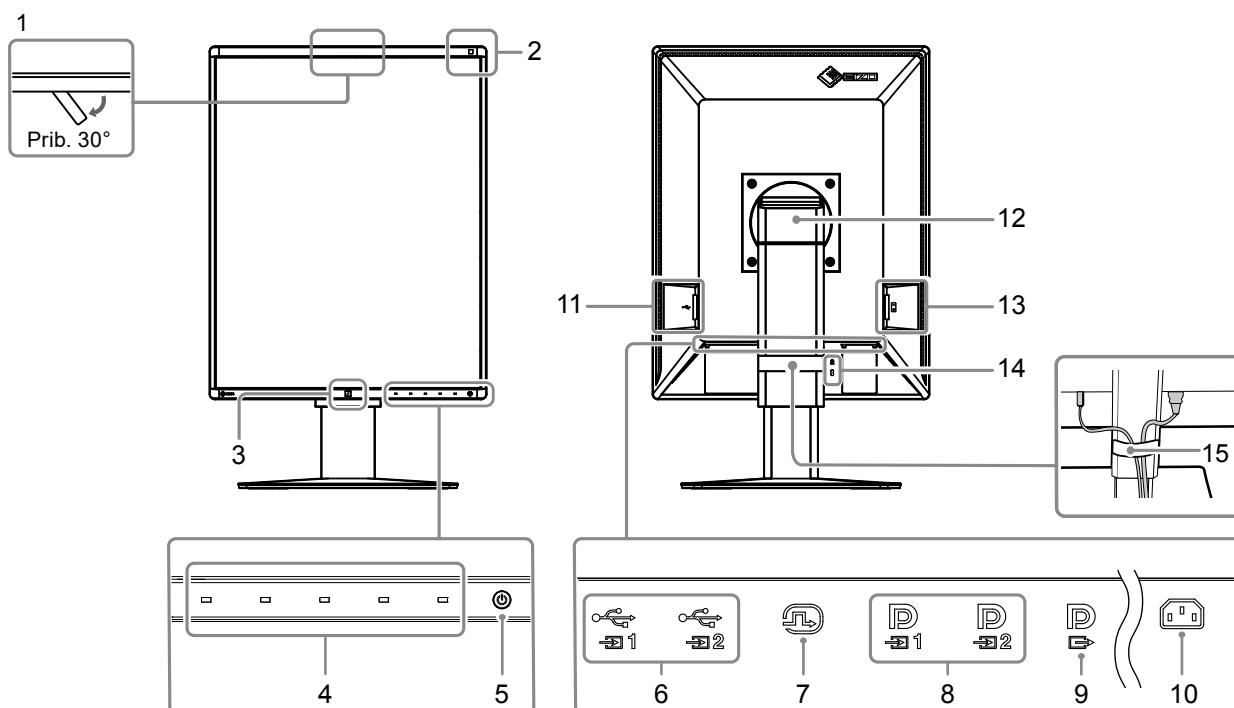
Pozor


- 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 15).

1-3. Ukazi in funkcije



1. Integriran sprednji senzor (premični)	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. 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.
7. Prikluček DVI-D	Povežite z računalnikom.
8. Prikluček vhoda DisplayPort	Za več informacij glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 15).
9. Prikluček izhoda DisplayPort	Pri nameščanju marjetične verige, priključite kabel v vhodni priključek DisplayPort drugega monitorja. Za več informacij glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 15).
10. Napajalni konektor	Povezuje električni kabel.
11. Izhodna USB vrata	Povežite z napravo USB. Pri nameščanju marjetične verige, priključite kabel v vhodna USB vrata drugega monitorja. Za več informacij glejte »2-2. Povezovalni kabli« (stran 15).
12. Stojalo	Višino in kot lahko nastavite.
13. Stikalo električnega napajanja	Vklopi ali izklopi električno napajanje. : vklop, ○ : Izklop,
14. Reža varnostne ključavnice	Ustreza varnostnemu sistemu MicroSaver Kensington.
15. Držalo kabla	Držalo za kable monitorja.

Poglavje 2 Namestitev/priključitev

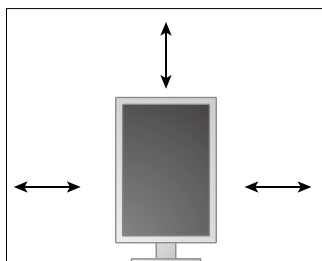
2-1. Pred namestitvijo izdelka

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 21), da spremenite nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega skeniranja na tiste, ki so na voljo za ta monitor, preden povežete računalnik.

1. Zaslون monitorja obrnite za 90° v smeri urnega kazalca.

Pred dostavo je monitor nastavljen na ležečo usmeritev.


Pozor

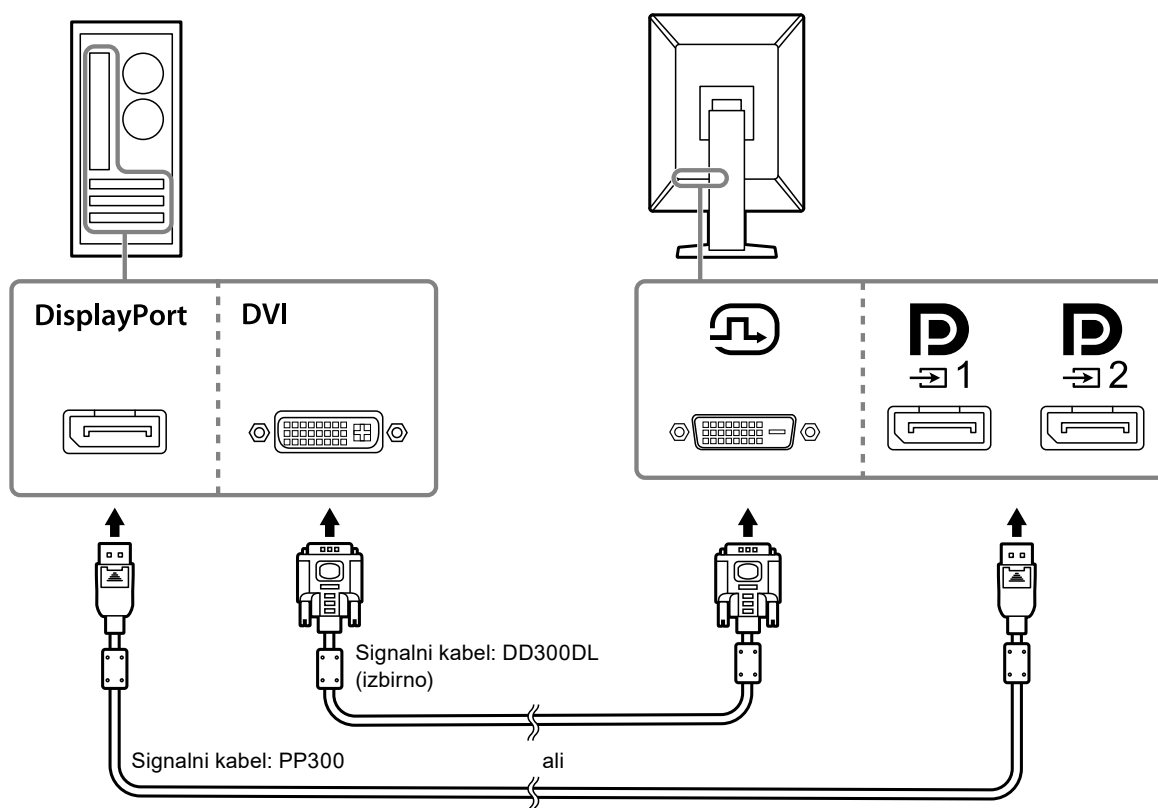
- Pred obračanjem monitorja, ga dvignite v najvišji položaj.

2. Povežite signalne kabli.

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

Pozor



- Monitor ima dva tipa priključkov DisplayPort: vhodni in izhodni. Ko monitor priključite na računalnik, kabel povežite z vhodnim priključkom.
- Če uporabljate povezavo z marjetično verigo, priključite kabel v vhodni priključek .
- Pri povezovanju več računalnikov preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitev (na CD-ju).

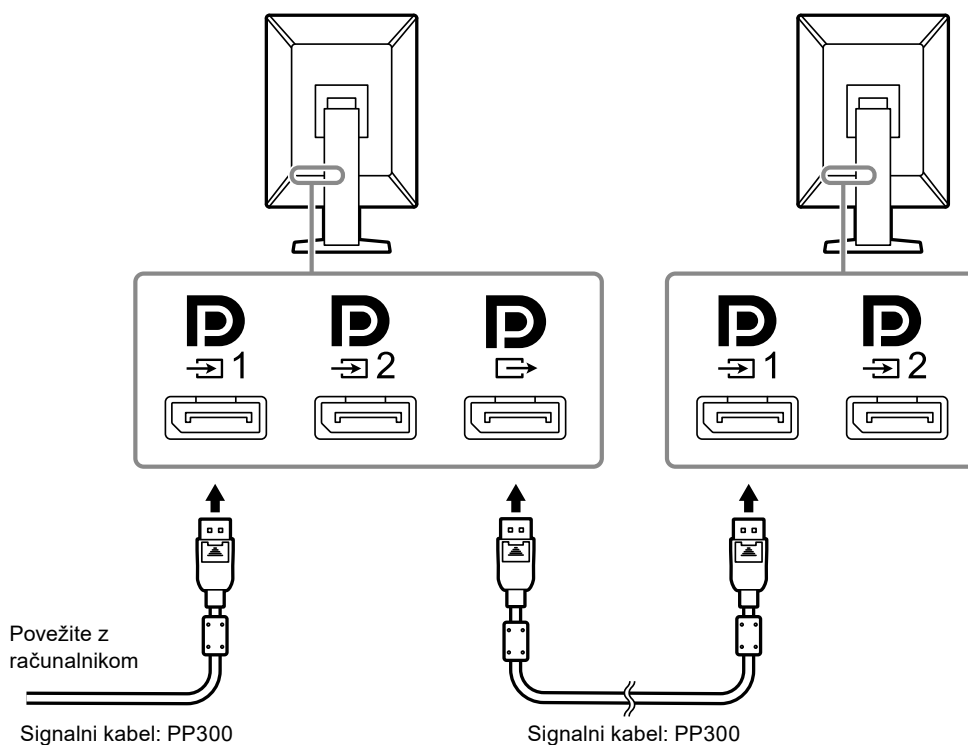


Pri povezovanju drugih monitorjev z marjetično verigo

Izhod signalnega vhoda v  na drugem monitorju.

Pozor

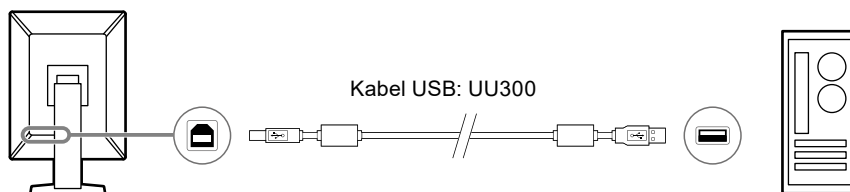
- Obiščite spletno mesto EIZO za informacije o monitorjih in grafičnih karticah, ki jih je mogoče uporabiti za marjetično verigo: <http://www.eizoglobal.com>
- Če uporabljate povezavo z marjetično verigo, priključite kabel v vhodni priključek .
- Če želite vzpostaviti povezavo z marjetično verigo, v meniju Skrbniške nastavitve izberite Oblika signala (Signal Format) – »DisplayPort1« in nastavite Različica (Version) na »1.2«. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitve (na CD-ju).
- Pred povezovanjem signalnega kabla odstranite pokrov .






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

Električni kabel popolnoma vstavite v monitor.

4. 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.

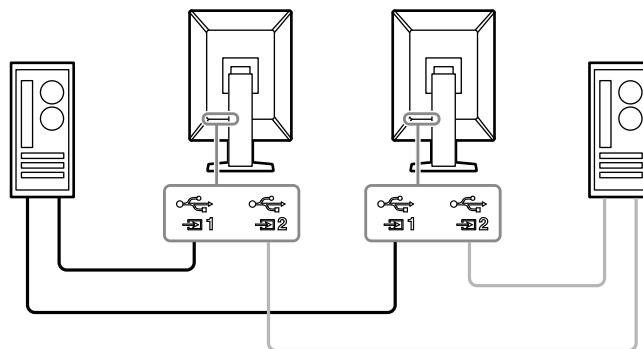


Pozor

- Povežite računalnik, na katerem je nameščen RadiCS/RadiCS LE z , da izvedete nadzor kakovosti monitorja.
- Pred dostavo je na  nameščen pokrov. Pokrov odstranite, ko uporabljate .

Opomba

- Preklapljanje med računalniki, ki uporabljajo naprave USB lahko izvedete tako, da dva računalnika povežete z dvema monitorjema, kot je prikazano na naslednji sliki.
- Za podrobnosti o preklapljanju med računalniki, ki uporabljajo naprave USB, glejte Priročnik za namestitev (na CD-ju).





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 19).

Opomba

- Če želite poiskati mesto stikala napajanja, ko je monitor izključen, se dotaknite poljubnega gumba ob , da kazalnik  začne utripati.

2. Vklopite računalnik.

Prikaže se slika zaslona.

Če se slika ne prikaže, glejte »Poglavje 3 Težava ni slike« (stran 19) za dodaten nasvet.

Pozor

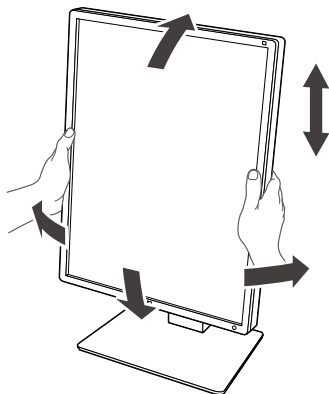
- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gumb vklop/izklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, lahko izklopite glavno napajanje ali odklopite napajalni vtič, tako da se napajanje popolnoma prekine.

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.
- Po nastavitvi višine in kota speljite kable skozi držalo kabla.

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 z nastavitvami poskusite povečati vrednosti Svetlost (Brightness) in Kontrast (Contrast) (samo način »4-Text«). Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitev (na CD-ju). Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitev (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. Povežite z , ko izberete »DisplayPort1«, in z , ko v vhodnem signalu izberete »DisplayPort2«. Uporabite  kot izhod, ko uporabljate povezavo z marjetično verigo (daisy-chain). Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Povežite s stikalnim kablom, ki ga določa EIZO. Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite. Če je povezano z DisplayPort1, poskusite spremeniti različico DisplayPort. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitev (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="269 1330 643 1464" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 No Signal</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Sporočilo navaja, da je vhodni signal zunaj navedenega frekvenčnega območja. Primer: <div data-bbox="269 1659 643 1794" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 Signal Error</p> </div>	<p>Ta sporočila so prikazana, 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 namestitev (na CD-ju). Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Povežite z , ko izberete »DisplayPort1«, in z , ko v vhodnem signalu izberete »DisplayPort2«. Uporabite  kot izhod, ko uporabljate povezavo z marjetično verigo (daisy-chain). 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 21)). Ponovno zaženite računalnik. S pripomočkom grafične plošče izberite ustreznih nastavitvev. Za več informacij glejte Uporabniški priročnik grafične plošče.

Poglavje 4 Specifikacije

4-1. Seznam specifikacij

Tip		GX560: Proti bleščanju GX560-AR: Protiodsevno
Prikaz LCD	Tip	Enobarvno (IPS)
	Osvetlitev zaslona	LED
	Velikost	54,1 cm (21,3 inča)
	Ločljivost (V x N)	2048 x 2560
	Velikost zaslona (V x N)	337,9 mm x 422,4 mm
	Velikost točk	0,165 mm
	Lestvica sivine	Istočasni prikaz 1.204 tonov s palete 16.369 (Podpiksli pogon (Sub Pixel Drive): nastavljeno na IZKLOP (OFF)) Istočasni prikaz 1.204 tonov s palete 8.185 Podpiksli pogon (Sub Pixel Drive): nastavljeno na VKLOP (ON)
	Zorni koti (V/N, tipično)	178°/178°
	Priporočena svetlost	600 cd/m ² , 1000 cd/m ²
	Odzivni čas (tipični)	12 ms (črna -> bela -> črna)
Video signali	Vhodni priključki	DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1
	Izhodni priključek	DisplayPort x 1
	Vodoravna frekvenca skeniranja	31 kHz – 135 kHz
	navpična frekvenca skeniranja	DisplayPort: 59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz, 2560 x 2048: 23 Hz – 51 Hz) DVI: 59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz, 2560 x 2048: 24 Hz – 51 Hz)
	Način sinhronizacije okvirja	23,5 Hz – 25,5 Hz, 47,0 Hz - 51,0 Hz
	Frekvenca osvetlitve pik	DisplayPort: 25 MHz – 290 MHz DVI: 25 MHz – 165 MHz 165 MHz – 290 MHz (Dual link)
USB	Vhod	Vhodna vrata x 2, izhodna vrata x 2
	Standard	USB specifikacije, revizija 2.0
Energija	Vhod	100 – 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 0,80 – 0,35 A
	Največja poraba energije	79 W ali manj
	Način Varčevanje energije	1,0 W ali manj ¹
	Način Stanje pripravljenosti	1,0 W ali manj ²
Fizične specifikacije	Mere (Š x V x G)	354,5 mm x 476,0 mm – 566,0 mm x 200,0 mm (nagib: 0°) 354,5 mm x 504,7 mm – 594,7 mm x 264,1 mm (nagib: 30°)
	Mere (Š x V x G) (brez stojala)	354,5 mm x 452,0 mm x 78,0 mm
	Neto teža	Približno 8,0 kg
	Neto teža (brez stojala)	Približno 5,2 kg
	Razpon nastavitve višine	90 mm (nagib: 0°)
	Nagib	30° navzgor, 5° navzdol
	Zasuk	70°
	Vrtenje	90° (vrtenje v nasprotni smeri urnega kazalca od pokončne do ležeče usmeritve)

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 Ko se uporablja vhod DisplayPort, vhodna vrata USB niso priključena, samodejno zaznavanje vhoda (Auto Input Detection): Izklop (Izklop), Varčevanje energije (Power Save): Visoko (High), DP varčevanje energije (DP Power Save): Vklop (On), DisplayPort1 – Različica (Version): »1.1«, in ni povezane zunanje obremenitve
- *2 Ko vhodna USB vrata niso povezana, DP varčevanje energije (DP Power Save) Vklop (On), DisplayPort1 – Različica (Version): »1.1«, zunanja obremenitev ni povezana

4-2. Združljive ločljivosti

Monitor podpira naslednje ločljivosti.

√: podprto

Ločljivost (V x N)	navpična frekvenca skeniranja	DisplayPort		DVI	
		Pokončno	Ležeče	Pokončno	Ležeče
720 x 400	70 Hz	√	√	√	√
640 x 480	60 Hz	√	√	√	√
800 x 600	60 Hz	√	√	√	√
1024 x 768	60 Hz	√	√	√	√
1280 x 1024	60 Hz	√	√	√	√
1600 x 1200	60 Hz	√	√	√	√
2560 x 2048	50 Hz	-	√ ^{*1}	-	√ ^{*3}
2048 x 2560	50 Hz	√ ^{*1}	-	√ ^{*3}	-
2560 x 2048	48 Hz	-	√ ^{*2}	-	-
2048 x 2560	48 Hz	√ ^{*2}	-	-	-
2560 x 2048	25 Hz	-	-	-	√
2048 x 2560	25 Hz	-	-	√	-

*1 Ko je vhod »DisplayPort1« in je različica (version) »1.1«, ali ko je vhod »DisplayPort2«

*2 Ko je vhod »DisplayPort1« in je različica (version) »1.2«

*3 Samo signal dual link.

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 UX2« razl. 4.6.4 ali novejša EIZO komplet nadgradnje različice RadiCS (RadiCS Version Up Kit) razl. 4.6.4 ali novejša
Programska oprema za omrežno upravljanje omrežja nadzora kakovosti	EIZO »RadiNET Pro« razl. 4.6.4 ali novejša EIZO »RadiNET Pro Lite« razl. 4.6.4 ali novejša
Comfort Light za bralnice	EIZO »RadiLight«
Zaščita plošče	EIZO »RP-918«
Komplet za čiščenje	EIZO »ScreenCleaner«
Nosilec stojala za računalnike s tankim ohišjem ali mini računalnike	EIZO »PCSK-R1«
Signalni kabel (DVI-D – DVI-D)	DD200DL, DD300DL

Priloga

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: IEC60601-1-2 skupina 1 razred B
- Razvrstitev medicinskega pripomočka (EU): razred I
- Način obratovanja: neprekinjen
- Razred IP: 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	Namenski kabli EIZO	Najv. dolžina kablov	Zaščita	Feritno jedro
Signalni kabel (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Signalni kabel (DVI)	DD300DL/DD200DL	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Kabel USB	UU300/MD-C39	3 m	Zaščiten	S feritnimi jedri
Električni kabel (z ozemljitvijo)	-	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

Serijska RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. Stranka ali uporabnik serije RadiForce lahko pomaga preprečiti elektromagnetne motnje, tako da ohranja najmanjšo razdaljo (30 cm) med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce.

Serijska 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.

Serijska 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



00N0N384AZ
IFU-GX560