

Upute za upotrebu

RadiForce® MX242W

LCD monitor u boji

Važno

Pročitajte pažljivo ove „Upute za upotrebu” i Priručnik za instalaciju (zasebno) kako bi se upoznali sa sigurnom i učinkovitim upotrebom.









-
- Za prilagodbu i postavke monitora pogledajte Priručnik za instalaciju.
 - Najnovije „Upute za upotrebu” dostupne su za preuzimanje na našem web-mjestu:

<http://www.eizo.com>



SIGURNOSNI SIMBOLI

U ovom se priručniku i proizvodu koriste ispod navedeni sigurnosni simboli. Oni ukazuju na važne informacije. Pažljivo ih pročitajte.

 UPOZORENJE	 OPREZ
Nepridržavanje informacija označenih kao UPOZORENJE može imati za posljedicu ozbiljne ozljede i ugroziti život.	Nepridržavanje informacija označenih kao OPREZ može imati za posljedicu ozbiljne ozljede i ugroziti život.
 Ukazuje da je potrebno obratiti pozornost. Primjerice, simbol  prikazuje vrstu opasnosti kao što je „rizik od strujnog udara“.	
 Ukazuje na zabranjenu radnju. Primjerice, simbol  prikazuje posebno zabranjenu radnju kao što je „Zabranjeno rastavljanje“.	
 Ukazuje na obveznu radnju koja se mora poštivati. Primjerice, simbol  prikazuje obavijest o općoj zabrani kao što je „Uzemljenje jedinice“.	

Ovaj je proizvod posebno prilagođen za korištenje na području u koje je izvorno isporučen. Ako proizvod radi izvan ovog područja možda neće raditi kako je navedeno u specifikacijama.

Nijedan dio ovog priručnika ne smije se reproducirati, čuvati u sustavu za dohvaćanje podataka ili prenositi u bilo kojem obliku ili bilo kojim sredstvima, mehaničkim ili drugim, bez prethodnog pisanog odobrenja korporacije EIZO.

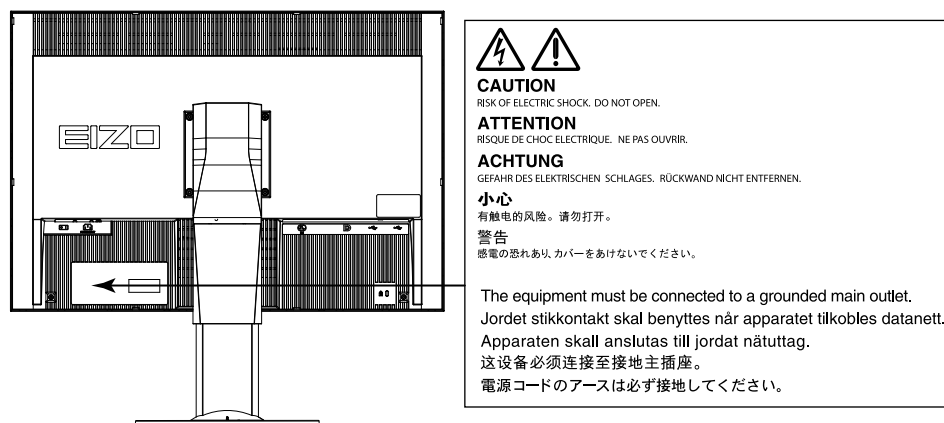
Korporacija EIZO nema obvezu čuvanja povjerljivosti bilo kojeg dostavljenog materijala ili informacije, osim ako tako nije dogovoreno pri prijemu takvih informacija od korporacije EIZO. Premda smo poduzeli sve kako bismo osigurali da ovaj priručnik pruža ažurne informacije, napominjemo da se specifikacije monitora tvrtke EIZO mogu mijenjati bez prethodne obavijesti.

MJERE OPREZA

● VAŽNO

- Ovaj je proizvod posebno prilagođen za korištenje na području u koje je izvorno isporučen. Ako se ovaj proizvod koristi izvan područja za koje je isporučen možda neće raditi kako je navedeno u specifikacijama.
- Pažljivo pročitajte ovaj odlomak i izjave koje se odnose na mjere opreza na monitoru radi osobne zaštite i pravilnog održavanje.

Mjesto gdje su navedene Mjere opreza



Simboli na jedinici

Simbol	Ovaj simbol označava	
○	Glavna sklopka mrežnog napajanja:	Pritisnite da biste isključili mrežno napajanje monitora.
	Glavna sklopka mrežnog napajanja:	Pritisnite da biste uključili mrežno napajanje monitora.
⏻	Gumb napajanja:	Pritisnite da biste uključili ili isključili napajanje monitora.
~	Izmjenična struja	
⚡	Upozorava na električnu opasnost	
⚠	OPREZ:	Pogledajte „SIGURNOSNI SIMBOLI” (stranica 2).
♻	WEEE oznaka:	Proizvod se mora odložiti odvojeno; materijali se mogu reciklirati.
CE	CE oznaka:	Oznaka sukladnosti s propisima EU-a u skladu s odredbama Direktive Vijeća 93/42/EEZ i 2011/65EU.

UPOZORENJE

Ako se iz jedinice počne širiti dim, ako miriše kao da nešto gori ili ako se čuje čudna buka, odmah isključite sve priključke za napajanje i kontaktirajte s lokalnim zastupnikom tvrtke EIZO. Pokušate li koristiti pokvarenu jedinicu može doći do požara, strujnog udara i oštećenja opreme.

Nemojte otvarati ormarić ni vršiti preinake na jedinici.

Otvaranje ormarića ili vršenje preinaka na jedinici može dovesti do požara, strujnog udara i oštećenja opreme.



Preпустите svako servisiranje kvalificiranom servisnom osoblju.

Nemojte pokušavati sami servisirati proizvod jer otvaranje ili uklanjanje poklopaca može dovesti do požara, strujnog udara i oštećenja opreme.

Držite sitne predmete ili tekućinu dalje od jedinice.

Sitni predmeti mogu slučajno upasti kroz ventilacijske otvore u ormarić, a prolijevanje tekućine u ormarić može za posljedicu imati požar, električni udar ili oštećenje opreme. Ako neki predmet upadne u ormarić/izlije se tekućina, odmah isključite jedinicu. Prije ponovnog korištenja jedinicu treba provjeriti kvalificirani servisni inženjer.



Postavite jedinicu na čvrsto i stabilno mjesto.

Jedinica koja nije na odgovarajućoj podlozi može pasti što može dovesti do ozljede ili oštećenja opreme. Ako jedinica padne, odmah isključite struju i potražite savjet od lokalnog predstavnika tvrtke EIZO. Oštećenu jedinicu nemojte nastaviti koristiti. Korištenje oštećene jedinice može dovesti do požara ili strujnog udara.



Koristite jedinicu na odgovarajućem mjestu.

U suprotnom može doći do požara, strujnog udara i oštećenja opreme.

- Jedinicu nemojte držati vani.
- Jedinicu nemojte držati u prijevoznim sredstvima (brodovima, zrakoplovima, vlakovima, automobilima i slično).
- Jedinicu nemojte držati u prašnjavoj ili vlažnoj okolini.
- Jedinicu nemojte držati na mjestima gdje voda može poprskati zaslon (kupaonica, kuhinja i slično).
- Jedinicu nemojte držati na mjestima gdje para dolazi u izravan doticaj sa zaslonom.
- Jedinicu nemojte držati u blizini uređaja koji proizvode toplinu ni u blizini ovlaživača zraka.
- Jedinicu nemojte držati na mjestima gdje je izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- Jedinicu nemojte držati u okolini sa zapaljivim plinovima.



Da biste izbjegli opasnost od gušenja držite plastične vrećice za pakiranje izvan dohvata beba i djece.

Koristite priloženi kabel napajanja i spojite ga u standardnu strujnu utičnicu u vašoj zemlji.

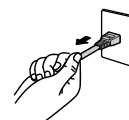
Pridržavajte se nazivnog napona kabela napajanja. U protivnom može doći do požara ili strujnog udara. Napajanje: 100–240 Vac 50/60 Hz

Da biste odspojili kabel napajanja čvrsto uhvatite utikač i povucite.

Potezanje kabela može dovesti do požara ili strujnog udara.



OK



Oprema mora biti spojena s uzemljenom mrežnom utičnicom.

U protivnom može doći do požara ili strujnog udara.



Koristite ispravan napon.

- Jedinica je namijenjena za upotrebu isključivo pri određenom naponu. Spajanje na napon različit od onog navedenom u ovim „Uputama za upotrebu“ može prouzročiti požar, strujni udar i oštećenje opreme. Napajanje: 100–240 Vac 50/60 Hz
- Nemojte preopterećivati strujni krug jer to može dovesti do požara ili strujnog udara.

Kabelom napajanja rukujte pažljivo.

- Ne postavljajte kabel ispod jedinice ili drugih teških predmeta.
- Nemojte vući ili vezati kabel.



Ako se kabel ošteti, prestanite ga koristiti. Korištenje oštećenog kabela može dovesti do požara ili strujnog udara.

Radi električne sigurnosti nemojte spajati ili odspajati kabel napajanja u prisutnosti pacijenata.

Nikada nemojte dodirivati utikač i kabel napajanja ako počne grmjeti.

Dodirivanje može dovesti do strujnog udara.



Pri pričvršćivanju stalka s krakom pridržavajte se korisničkog priručnika za stalak s krakom i instalirajte jedinicu na siguran način.

U protivnom može doći do odvajanja jedinice što može dovesti do ozljede ili oštećenja opreme. Prije instalacije provjerite mehaničku čvrstoću stolova, zidova i drugih predmeta na koje će stalak s krakom biti pričvršćen. Ako jedinica padne, potražite savjet od lokalnog predstavnika tvrtke EIZO. Oštećenu jedinicu nemojte nastaviti koristiti. Korištenje oštećene jedinice može dovesti do požara ili strujnog udara. Pri ponovnom pričvršćivanju stalka s nagibom koristite iste vijke i čvrsto ih zategnite.

Oštećenu LCD ploču nemojte dirati golim rukama.

Tekući kristali, koji mogu iscuriti iz ploče, otrovni su ako dospiju u oči ili usta. Ako bilo koji dio vaše kože ili tijela bude u izravnom dodiru s pločom, dobro ga isperite. Ako primijetite neki od tjelesnih simptoma, obratite se svom liječniku.



Fluorescentne pozadinske žaruljice sadrže živu (proizvodi s pozadinskim LED žaruljicama ne sadrže živu), odlažite ih u skladu s lokalnim, državnim ili federalnim zakonima.

Izlaganje elementarnoj živi može imati učinke na živčani sustav, uključujući drhtavicu, gubitak pamćenja i glavobolje.

OPREZ

Jedinicu pažljivo prenosite.

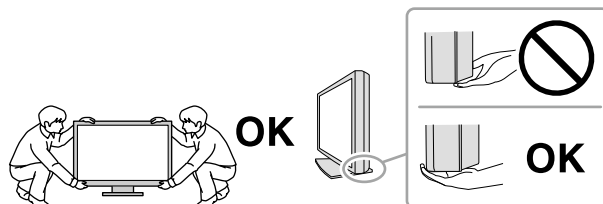
Pri premještanju jedinice odspojite kabel napajanja i druge kabele. Premještanje jedinice s uključenim kablom napajanje je opasno.

Može doći do ozljede.

Jedinicu nosite ili je postavite u skladu s navedenim ispravnim načinima.

- Jedinicu pri prenošenju uhvatite čvrsto i držite kako je prikazano na slici ispod.
- Jedinicu ne bi trebala raspakirati ili nositi samo jedna osoba jer je velika jedinica vrlo teška.

Ispuštanje jedinice može dovesti do ozljede ili oštećenja opreme.



Nemojte zaklanjati ventilacijske otvore na ormariću.

- Na ventilacijske otvore ne postavljajte nikakve predmete.
- Jedinicu nemojte instalirati u zatvorenom prostoru.
- Jedinicu nemojte koristiti položenu ili okrenutu naopako.

Zaklanjanje ventilacijskih otvora sprječava pravilan protok zraka i može dovesti do požara, strujnog udara i oštećenja opreme.



Utikač nemojte dodirivati vlažnim rukama.

Inače može doći do strujnog udara.



Koristite pristupačnu strujnu utičnicu.

Time ćete osigurati brzo isključivanje napajanja u slučaju poteškoća.

Redovito čistite područje oko utikača i ventilacijskog otvora monitora.

Prašina, voda ili ulje na utikaču mogu dovesti do požara.

Prije čišćenja isključite jedinicu iz struje.

Čišćenje jedinice dok je priključena u strujnu utičnicu može dovesti do strujnog udara.

Ako jedinicu ne namjeravate koristiti dulje vrijeme, nakon isključivanja sklopke napajanja isključite kabel napajanja iz zidne utičnice radi sigurnosti i uštede energije.

Ovaj je proizvod prikladan za korištenje u blizini pacijenta, ali ne i da bude u doticaju s pacijentom.

Obavijesti uz ovaj monitor

Predviđena namjena

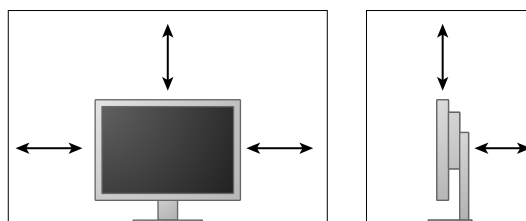
Predviđena namjena ovog proizvoda jest prikazivanje i pregledavanje digitalnih slika namijenjenih pregledu i analizi osposobljenih medicinskih stručnjaka.

Pažnja

- Proizvod možda neće imati važeće jamstvo za bilo koje druge upotrebe osim onih opisanih u ovom priručniku.
- Specifikacije navedene u ovom priručniku primjenjuju se samo kada se koristi sljedeće:
 - kabel napajanja isporučen uz proizvod
 - naznačeni signalni kabeli
- Uz ovaj proizvod koristite samo one dodatne proizvode koje smo mi naveli.

Instalacijski uvjeti

- Pažljivo pročitajte „**MJERE OPREZA**“ (stranica 3) i uvijek slijedite upute.
- Ako monitor montirate na stalak, osigurajte dovoljno prostora na bočnim stranama te iznad i iza monitora.



- Postavite monitor tako da nikakvo svjetlo ne ometa prikaz na zaslonu.

Održavanje

- Potrebno je oko 30 minuta da se stabilizira rad električnih dijelova. Nakon uključivanja monitora ili ponovnog aktiviranja monitora iz načina rada za uštedu energije pričekajte 30 minuta ili dulje pa tek onda prilagođavajte monitor.
- Monitore treba namjestiti na nižu svjetlinu da bi se smanjile promjene u osvjetljenju koje prouzrokuje dugoročna uporaba i zadržala stabilnost prikaza. Redovito provodite ispitivanje stabilnosti. Kalibraciju provodite po potrebi. Pojednosti potražite u Korisničkom priručniku softvera za kontrolu kvalitete monitora RadiCS/RadiCS LE.
- U suprotnom, nakon duljeg razdoblja moglo bi doći do kvara na dijelovima (kao što je LCD ploča ili ventilator). Redovito provjeravajte da normalno funkcioniraju.
- Kad se slika na zaslon promijeni nakon što je dulje vremena bila prikazana ista slika može se pojaviti pozadinska slika. Koristite čuvar zaslona ili funkciju uštede energije da biste izbjegli prikazivanje iste slike tijekom duljeg vremenskog razdoblja.
- Ako monitor radi neprekidno ili tijekom dugog razdoblja, mogu se pojaviti tamne mrlje ili se slika može trajno zadržati. Da biste maksimalno produljili vijek trajanja monitora, preporučujemo da redovito isključujete monitor.
- Pozadinsko svjetlo LCD ploče ima ograničen vijek trajanja. Ako se zaslon zatamni ili počne treperiti, kontaktirajte s lokalnim predstavnikom tvrtke EIZO.
- Na zaslonu se mogu prikazati oštećeni pikseli ili mali broj svijetlih točaka na zaslonu. Razlog tomu su karakteristike same ploče, a ne kvar proizvoda.
- Ploču ili rubove okvira nemojte čvrsto pritiskati jer to može dovesti do neispravnog prikaza, poput uzoraka interferencije itd. Ako se na ploču stalno primjenjuje pritisak, to može dovesti do kvara ili oštećenja ploče. (Ako na ploči ostanu tragovi pritiska, ostavite monitor neko vrijeme s crnim ili bijelim zaslonom. Simptom će možda nestati).
- Ploču nemojte grebati ni pritiskati oštre predmete uz nju jer to može dovesti do oštećenja ploče. Nemojte brisati ploču papirnatim maramicama jer to može ostaviti ogrebotine na ploči.
- Ako je monitor hladan ili je bio na hladnom pa se unese u sobu ili sobna temperatura naglo poraste, na unutarnjim i vanjskim površinama monitora može se pojaviti kondenzacija. U tom slučaju nemojte uključivati monitor. Pričekajte da kondenzacija nestane jer u protivnom može doći do oštećenja monitora.

Čišćenje

Preporučuje se povremeno čišćenje da bi se održao nov izgled monitora i produljio njegov radni vijek.

Pažnja

- Ne upotrebljavajte često kemijska sredstva. Kemijska sredstva poput alkohola ili antiseptičkih sredstava mogu prouzročiti promjene u sjaju premaza uređaja, gubljenje ili blijedenje boje ormarića ili ploče, ali i kvarenje slike.
- Za čišćenje nikada nemojte koristiti razrjeđivač, benzen, vosak ili abrazivno sredstvo koji mogu oštetiti ormarić ili ploču.
- Pazite da kemijska sredstva ne dođu u izravan kontakt s monitorom.

Napomena

- Za čišćenje ormarića i ploče preporučuje se ScreenCleaner, koji se kupuje zasebno.

Pažljivo obrišite prašinu s ormara ili ploče mekom krpicom natopljenom malom količinom vode ili jednim od kemijskih sredstava navedenih u nastavku.

Kemijska sredstva koja se mogu upotrebljavati za čišćenje

Naziv materijala	Naziv proizvoda
Etanol	Etanol
Izopropilni alkohol	Izopropilni alkohol
Klorheksidin	Hibitane
Natrijev hipoklorit	Purelox
Benzalkonijev klorid	Welpas
Alkildiaminoetilglicin	Tego 51
Glutaral	Sterihyde
Glutaral	Cidex Plus28

Za ugodno korištenje monitora

- Izrazito taman ili svijetao zaslon može utjecati na vaše oči. Prilagodite svjetlinu monitora u skladu s uvjetima u radnoj okolini.
- Dugotrajno gledanje u monitor zamara oči. Napravite stanku od 10-ak minuta svakih sat vremena.
- Gledajte u zaslon s odgovarajuće udaljenosti i pod odgovarajućim kutom.

POGLAVLJE

MJERE OPREZA	3
● VAŽNO	3
Obavijesti uz ovaj monitor	7
POGLAVLJE	10
Poglavlje 1 Uvod	11
1-1. Značajke	11
1-2. Sadržaj paketa	11
1-3. EIZO LCD Utility Disk	12
● Sadržaj diska i pregled softvera	12
● Korištenje softvera RadiCS LE/ ScreenManager Pro for Medical	12
1-4. Kontrole i funkcije	13
Poglavlje 2 Postavljanje	14
2-1. Kompatibilne razlučivosti	14
2-2. Spajanje kabela	14
2-3. Prilagodba visine i kuta zaslona	15
Poglavlje 3 Otklanjanje poteškoća	16
Poglavlje 4 Specifikacije	17
Poglavlje 5 Pojmovnik	19
Dodatak	21
Zaštitni znak	21
Licenca	21
Medicinski standard	22
FCC-ova izjava o usklađenosti	23
EMK podaci	24
Kineske mjere za RoHS usklađenost u ChinaRoHS	27

Poglavlje 1 Uvod

Hvala vam što ste odabrali LCD monitor u boji tvrtke EIZO.

1-1. Značajke

- 24-inčni LCD monitor širokog zaslona
- Ploča sa širokim gamutom
- Podržava razlučivost od 2,3 M piksela (1920 točaka × 1200 linija)
- IPS ploča s vodoravnim i okomitim kutovima prikaza od 178°
- Primjenjiv na DisplayPort (primjenjiv na 8 bita ili 10 bita, nije primjenjiv na audio signale)
- Funkcija CAL prekidača omogućuje korisniku da odabere optimalan način prikaza za prikazanu sliku.
Informacije potražite u Priručniku za instalaciju (na CD-ROM-u).
- Moguć odabir zaslona u skladu sa standardom DICOM ([stranica 19](#)) Dio 14.
- Softver za kontrolu kvalitete „RadiCS LE”, koji se koristi za kalibriranje monitora i upravljanje poviješću je priložen uz uređaj.
Pogledajte „1-3. EIZO LCD Utility Disk” ([stranica 12](#)).
- Softver „ScreenManager Pro for Medical” za prilagodbu zaslona pomoću miša i tipkovnice priložen je uz uređaj
Pogledajte „1-3. EIZO LCD Utility Disk” ([stranica 12](#)).
- Način rada za uštedu energije
Ovaj proizvod ima funkciju uštede energije.
 - Kad je mrežno napajanje isključeno potrošnja električne energije je 0 W
Uređaj je opremljen mrežnom sklopkom. Ako monitor nije potreban, dovod struje može se isključiti pomoću glavne mrežne sklopke
- Stalak s velikim rasponom kretanja
Monitor se može prilagoditi u položaj koji nudi udobnu radnu okolinu s najmanje opterećenja.
(Nagib: gore 35 °/dolje 5 °, Zakretanje: 344°, Prilagodljiva visina: 110 mm (Nagib: 35°), 130 mm (Nagib: 0°))
- Pozadinsko osvjetljenje LCD ploče LED žaruljicama dugog vijeka trajanja

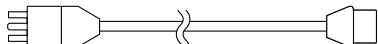
1-2. Sadržaj paketa

Provjerite sadrži li pakiranje sve sljedeće stavke. Ako bilo koja stavka nedostaje kontaktirajte s lokalnim predstavnikom tvrtke EIZO.

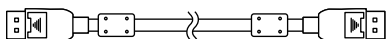
Napomena

- Sačuvajte kutiju pakiranja i materijale u slučaju budućeg premještanja ili prijevoza monitora.

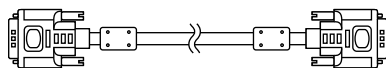
- Monitor
- Kabel napajanja



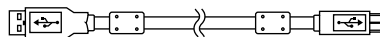
- Kabel digitalnog signala:
DisplayPort – DisplayPort (PP300)



- Kabel digitalnog signala: DVI-D – DVI-D (DD300-RI)



- USB kabel: UU300



- Postolje stalka



- Držač kabela



- Disk s uslužnim programima za LCD monitor tvrtke EIZO (CD-ROM)
- Upute za upotrebu (ovaj priručnik)
- Postavljanje stalka

1-3. EIZO LCD Utility Disk

Disk s uslužnim programima za LCD monitor tvrtke EIZO (CD-ROM) isporučuje se uz ovaj proizvod. Sljedeća tablica prikazuje sadržaj diska i pregled softverskih programa.

● Sadržaj diska i pregled softvera

Disk sadrži aplikacijske softverske programe za prilagodbu uređaja i priručnik za instalaciju. Postupke pokretanja softvera ili postupke pristupa datotekama potražite u datoteci Readme.txt na disku.

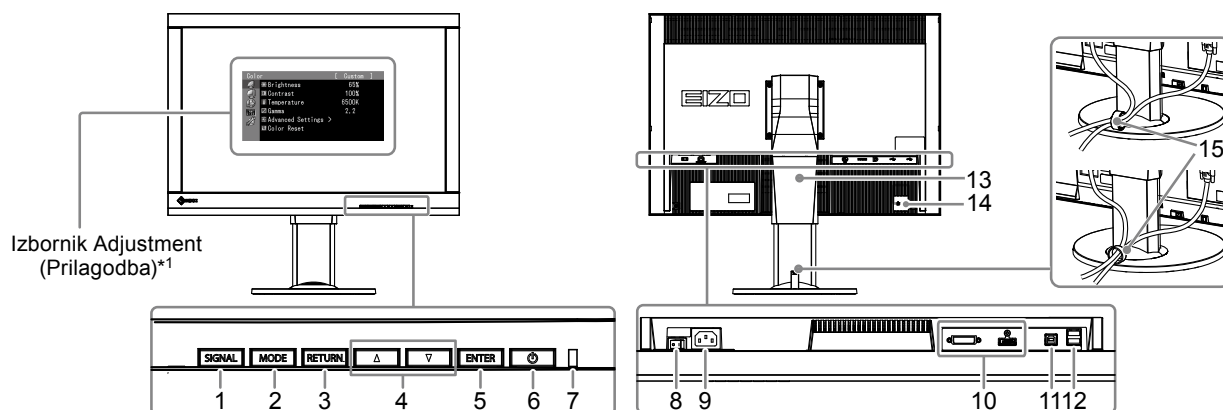
Sadržaj	Pregled
Datoteka Readme.txt	
RadiCS LE (za operacijski sustav Windows)	Softver za kontrolu kvalitete za kalibriranje monitora i upravljanje poviješću kalibracije.
ScreenManager Pro for Medical (za operacijski sustav Windows)	Softver za prilagodbu zaslona pomoću miša i tipkovnice.
Priručnik za instalaciju ovog monitora (datoteka u formatu PDF)	
„Upute za upotrebu” ovog monitora (datoteka u formatu PDF)	

● Korištenje softvera RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical

Informacije o instalaciji i korištenju softvera „RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical” potražite u odgovarajućem Korisničkom priručniku na disku.

Pri korištenju ovog softvera trebate spojiti osobno računalo s monitorom pomoću priloženog USB kabela. Više informacija potražite u Priručniku za instalaciju (na CD-ROM-u).

1-4. Kontrole i funkcije



1. Gumb SIGNAL	Prebacuje ulazne signale za prikaz.
2. Gumb MODE	Prebacuje se u način rada CAL prekidača.
3. Gumb RETURN	Poništava postavke/prilagodbe i zatvara izbornik Prilagodbe (Adjustment).
4. Gumb ▲▼	Omogućuje odabir izbornika te prilagođavanje i postavljanje funkcije.
5. Gumb ENTER	Prikazuje izbornik Prilagodbe (Adjustment), određuje stavku na zaslonu izbornika i sprema prilagođene vrijednosti.
6. Gumb	Uključuje ili isključuje napajanje.
7. Pokazivač napajanja	Ukazuje na radno stanje monitora. Zelena žaruljica: Uključeno Narančasta žaruljica: Način rada za uštedu energije ISKLJUČENO: Mrežno napajanje/isključeno mrežno napajanje
8. Glavna sklopka mrežnog napajanja	Uključuje ili isključuje mrežno napajanje.
9. Priključnica napajanja	Spaja kabel napajanja.
10. Priključnice ulaznog signala	Lijevo: DVI-I priključnica / Desno: DisplayPort priključnica
11. Gornji ulaz za USB	Spaja USB kabel za korištenje softvera koji zahtijeva USB spoj ili za korištenje funkcije USB koncentratora.
12. Donji ulaz za USB	Spaja periferni USB uređaj.
13. Stalak	Upotrebljava se za prilagođavanje visine i kuta zaslona monitora.
14. Utor za sigurnosnu bravu	U skladu sa sigurnosnim sustavom Kensington's MicroSaver.
15. Držač kabela	Pokriva kablove monitora.

*1 Upute za upotrebu potražite u Priručniku za instalaciju (na CD-ROM-u).

Poglavlje 2 Postavljanje

2-1. Kompatibilne razlučivosti

Monitor podržava sljedeće razlučivosti.

Razlučivost	frekvencija vertikalnog skeniranja
640 × 480	60 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	60 Hz
1024 × 768	60 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz
1600 × 1200	60 Hz
1680 × 1050	60 Hz
1920 × 1200 ^{*1}	60 Hz

^{*1} Preporučena razlučivost.

2-2. Spajanje kabela

Pažnja

- Provjerite jesu li monitor i računalno isključeni.
- Kada zamjenjujete trenutni monitor s ovim monitorom, obavezno promijenite računalne postavke za razlučivost i frekvenciju vertikalnog skeniranja na one koje su dostupne za ovaj monitor. Pogledajte tablicu kompatibilne razlučivosti prije spajanja računala.

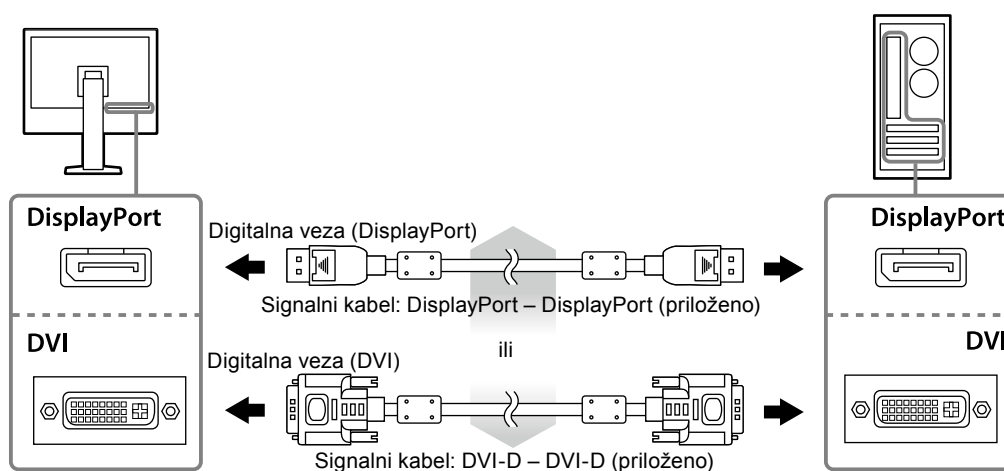
Napomena

- Kada spajate više računala na ovaj proizvod, pogledajte Priručnik za instalaciju (na CD-ROM-u).

1. Spojite signalne kabele u priključnice ulaznog signala i računalno.

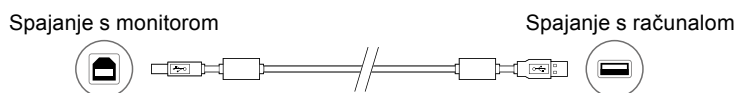
Provjerite oblik priključnica i spojite kabele.

Nakon spajanja signalnog kabela zategnite vijke priključnica kako biste učvrstili spoj.

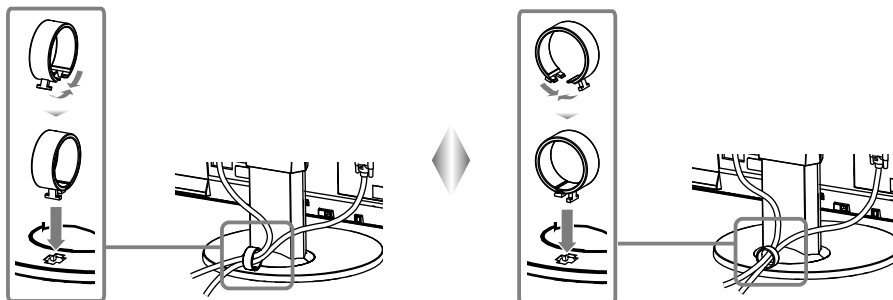


2. Uključite električni kabel u utičnicu i električnu priključnicu na monitoru.

3. Spojite USB kabel dok upotrebljavate RadiCS LE ili ScreenManager Pro za Medical.



4. Držač kabela isporučuje se uz ovaj proizvod. Koristite držač za organizaciju kabela priključenih na monitor.



5. Pritisnite za uključivanje monitora.

Pokazivač napajanja monitora svijetli zeleno.

6. Uključite računalo.

Pojavljuje se slika zaslona.

Ako se slika ne pojavi, pogledajte „Poglavlje 3 Otklanjanje poteškoća” (stranica 16) za dodatni savjet.

Pažnja

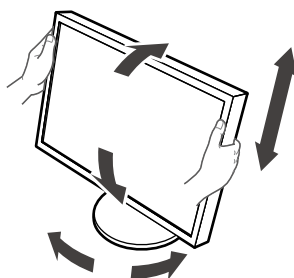
- Isključite monitor i računalo nakon upotrebe.
- Za maksimalnu uštedu energije preporučujemo da gumb napajanja bude isključen. Isključivanje mrežne sklopke ili potpuno isključivanje električnog kabela isključuje napajanje monitora.

Napomena

- Kako biste maksimalno povećali vijek trajanja monitora i smanjili pogoršanje svjetline kao i potrošnju energije, učinite sljedeće:
 - Upotrijebite funkciju za uštedu energije na računalu.
 - Isključite monitor i računalo nakon upotrebe.

2-3. Prilagodba visine i kuta zaslona

Držite lijevi i desni rub monitora objema rukama i prilagodite visinu, nagib i zakrenutost zaslona u položaj koji je najbolji za rad.


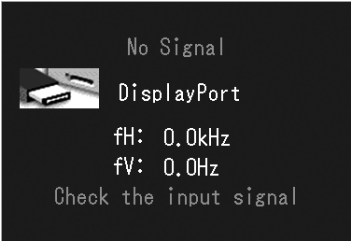
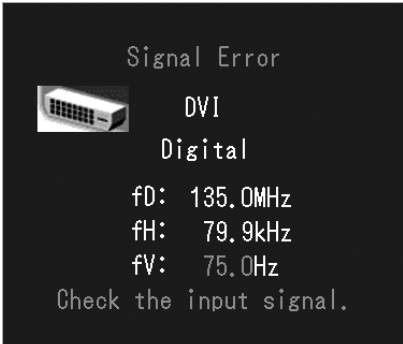


Pažnja

- Provjerite jesu li kabeli ispravno spojeni.

Poglavlje 3 Otklanjanje poteškoća

Ako problem i dalje postoji nakon primjene predloženih rješenja, kontaktirajte lokalnog zastupnika tvrtke EIZO.

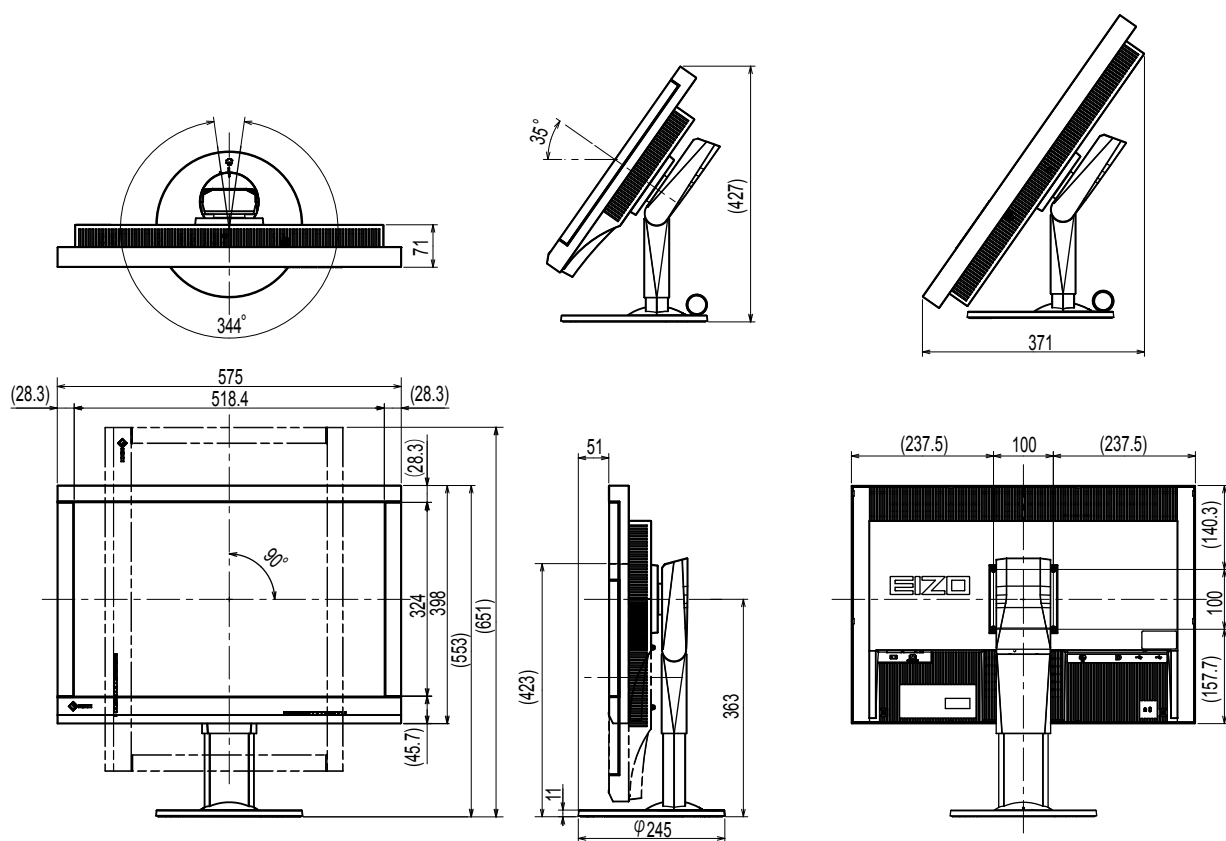
Problem	Moguć uzrok i rješenje
1. Nema slike <ul style="list-style-type: none"> Pokazivač napajanja ne svijetli. 	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite je li električni kabel ispravno spojen. Uključite mrežnu sklopku. Pritisnite . Isključite mrežno napajanje, a zatim ga nakon nekoliko minuta ponovo uključite.
<ul style="list-style-type: none"> Pokazivač napajanja svijetli zeleno. 	<ul style="list-style-type: none"> Povećajte „Brightness” (Svjetlina) ili „Gain” (Pojačanje) u izborniku Adjustment (Prilagodba).
<ul style="list-style-type: none"> Pokazivač napajanja svijetli narančasto. 	<ul style="list-style-type: none"> Prebacite ulazni signal pomoću SIGNAL. Pomaknite miš ili pritisnite neku tipku na tipkovnici. Provjerite je li računalo uključeno.
<ul style="list-style-type: none"> Pokazivač napajanja treperi narančasto i zeleno. 	<ul style="list-style-type: none"> Postoji problem na uređaju koji se spojen pomoću opcije DisplayPort. Riješite problem, isključite monitor, a zatim ga ponovo uključite. Pogledajte Korisnički priručnik izlaznih uređaja za dodatne pojedinosti.
2. Pojavljuje se poruka ispod.	<p>Ova poruka pojavljuje se kada signal nema ispravan ulaz čak i ako monitor radi ispravno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ova poruka pojavljuje se kada nema ulaza signala. Primjer: 	<ul style="list-style-type: none"> Poruka prikazana lijevo može se pojaviti jer neka računala nemaju izlaz signala odmah nakon uključivanja. Provjerite je li računalo uključeno. Provjerite je li signalni kabel ispravno spojen. Prebacite ulazni signal pomoću SIGNAL.
<ul style="list-style-type: none"> Poruka pokazuje da je ulazni signal izvan navedenog frekvencijskog raspona. (Takva frekvencija signala prikazuje se u crvenoj boji.) Primjer:  <p>fD: Točkasti sat (prikazuje se samo tijekom ulaza digitalnog signala) fH: Frekvencija horizontalnog skeniranja fV: Frekvencija vertikalnog skeniranja</p>	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite je li računalo konfigurirano tako da odgovara razlučivosti i frekvenciji vertikalnog skeniranja monitora (pogledajte „2-1. Kompatibilne razlučivosti” (stranica 14).). Ponovo podignite sustav računala. Odaberite odgovarajuću postavku pomoću uslužnog programa grafičke kartice. Pogledajte priručnik grafičke kartice za pojedinosti.

Poglavlje 4 Specifikacije

LCD ploča	Vrsta	IPS (protiv odsjaja)
	Pozadinsko osvjtljenje	LED
	Veličina	61 cm (24,1 inč) (61,1 cm dijagonalno)
	Izvorna razlučivost	2,3 M piksela (1920 točaka × 1200 linija)
	Veličina prikaza (H × V)	518,4 mm × 324,0 mm
	Gustoća piksela	0,27 mm
	Boje prikaza	10-bitne boje: 1,07 milijardi (maksimalno) boja
	Kutovi prikaza (H/V, tipično)	178° / 178°
	Preporučena svjetlina	180 cd/m ²
	Kontrastni omjer (tipični)	1000:1
	Vrijeme odgovora (tipično)	12 ms (crno-bijelo-crno)
Videosignali	Ulazni terminali	DVI-I × 1, DisplayPort × 1
	Frekvencija digitalnog skeniranja (H/V)	31 kHz – 76 kHz / 59 Hz – 61 Hz (VGA TEKST: 69 Hz – 71 Hz) Sinkroni način kadra: 59 Hz – 61 Hz
	Frekvencija analognog skeniranja (H/V)	26 kHz – 76 kHz / 49 Hz – 71 Hz (VGA TEKST: 69 Hz – 71 Hz)
	Sinkroni signal	Odvojeni, TTL, pozitivni/negativni
	Točkasti sat	165 MHz (maksimum)
USB	Ulaz	Gornji ulaz × 1, Donji ulaz × 2
	Standard	USB Specification Revision 2.0
Napajanje	Ulaz	100 – 240 V ac ±10%, 50/60 Hz 0,70 A – 0,40 A
	Maksimalna potrošnja energije	68 W ili manje
	Način rada za uštedu energije	0,5 W ili manje (kada je spojen samo DVI (analogni) priključak, „Input Selection” (Odabir ulaza) postavljen je na „Manual” (Ručno), kada nije spojen USB uređaj, a „DP PowerSave” (DP ušteda energije) postavljena je na „On” (Uključeno))
	Način rada pripravnosti	0,5 W ili manje (kada nije spojen USB uređaj, a „DP PowerSave” (DP ušteda energije) postavljena je na „On” (Uključeno))
Fizičke specifikacije	Dimenzije	575 mm × 423 – 553 mm × 245 mm (Š × V × D) (Nagib: 0°)
	Dimenzije (bez postolja)	575 mm × 398 mm × 71 mm (Š × V × D)
	Težina	Pribl. 8,7 kg
	Težina (bez postolja)	Pribl. 6,0 kg
	Raspon prilagodbe visine	110 mm (Nagib: 35°) 130 mm (Nagib: 0°)
	Nagib	Gore 35°, dolje 5°
	Zakretanje	344°
	Okretanje	90° (u smjeru kretanja kazaljke na satu)
Okolni uvjeti rada	Temperatura	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
	Vlažnost	od 20% do 80% R.V. (bez kondenzacije)
	Zračni tlak	od 540 hPa do 1060 hPa
Okolni uvjeti prijevoza/ skladištenja	Temperatura	od –20 °C do 60 °C (od –4 °F do 140 °F)
	Vlažnost	od 10% do 90% R.V. (bez kondenzacije)
	Zračni tlak	od 200 hPa do 1060 hPa

Vanjske dimenzije

Jedinica: mm



Dodatna oprema

Komplet za kalibraciju	EIZO „RadiCS UX1” Ver. 4.3.2 ili novija EIZO „RadiCS Version Up Kit” Ver. 4.3.2 ili novija
Softver za mrežno QC upravljanje	EIZO „RadiNET Pro” Ver. 4.3.2 ili novija
Pribor za čišćenje	EIZO „ScreenCleaner”
Signalni kabel (DVI – D-Sub)	FD-C16

Za najnovije informacije o dodatnoj opremi i informacije o najnovijoj kompatibilnoj grafičkoj kartici pogledajte naše web-mjesto.

<http://www.eizo.com>

Poglavlje 5 Pojmovnik

DDC (Display Data Channel) (Kanal za prikazivanje podataka)

VESA omogućuje standardizaciju za interaktivnu komunikaciju informacija o postavkama i sličnom između osobnog računala i monitora.

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) (Digitalne slike i komunikacija u medicini)

DICOM standard razvila je krovna američka udruga radiologa American College of Radiology (Američko društvo radiologa) i američko društvo proizvođača električnih uređaja National Electrical Manufacturer's Association (Nacionalna udruga proizvođača električnih uređaja).

Uređaj s kompatibilnom vezom za standard DICOM omogućuje prijenos medicinske slike i podataka. DICOM, 14. dio dokumenta definira prikaz digitalne, medicinske slike sivih tonova.

DisplayPort

To je standard sučelja za slikovne signale standardiziran u skladu sa standardom VESA. Razvijen je s ciljem zamjene konvencionalnog DVI i analognih sučelja te može emitirati signale visoke razlučivosti i zvučne signale koje DVI ne podržava. Također podržava 10-bitnu boju, tehnologiju zaštite autorskih prava, duge kabele itd. Priključci standardne i mini veličine standardizirani su.

DVI (Digital Visual Interface) (Digitalno vizualno sučelje)

DVI je standard za digitalno sučelje. DVI omogućuje izravan prijenos digitalnih podataka osobnog računala bez gubitka.

Ovo sučelje prihvaća sustav prijenosa TMDS i DVI priključke. Postoje dvije vrste DVI priključaka. Jedan je DVI-D priključak samo za ulaz digitalnog signala. Drugi DVI-I priključak za digitalne i analogne ulazne signale.

DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management) (DVI Upravljanje napajanjem digitalnog monitora)

DVI DMPM je funkcija štednje energije digitalnog sučelja. Radni načini „Monitor ON (rad monitora)” i „Active Off (štednja energije)” neophodni su za DVI DMPM način rada monitora za uštedu energije.

Faza

Faza označava vrijeme uzorkovanja radi pretvaranja analognog ulaznog signala u digitalni signal. Faza se prilagođava kako bi se prilagodilo vrijeme. Preporučuje se da se prilagodba faze izvrši nakon točne prilagodbe sata.

Gama

Općenito svjetlina monitora varira nelinearno s razinom ulaznog signala što se naziva „Gama osobina”. Mala gama vrijednost proizvodi sliku s niskim kontrastom dok velika gama vrijednost proizvodi sliku s visokim kontrastom.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) **(Zaštita digitalnog sadržaja visoke propusnosti)**

Sustav zaštite digitalnog signala razvijen u svrhu zaštite od kopiranja digitalnih sadržaja kao što su videozapisi, glazba i slično.

Ovaj sustav pomaže u sigurnom prijenosu digitalnih sadržaja kodiranjem digitalnih sadržaja poslanih putem DVI ili HDMI priključka na izlaznoj strani i dekodiranjem sadržaja na ulaznoj strani. Nikakav digitalni sadržaj ne može se reproducirati ako oba dijela opreme, jedan na izlaznoj, a drugi na ulaznoj strani nisu primjenjivi za sustav HDCP.

Pojačanje

Ta se značajka upotrebljava za prilagodbu svakog parametra boje za crvenu, zelenu i plavu. LCD monitor prikazuje boju svjetlom koje prolazi kroz filter ploče boja. Crvena, zelena i plava tri su primarne boje. Sve boje na zaslonu prikazane su kombinacijom ovih triju boja. Ton boje može se promijeniti prilagodbom intenziteta svjetla (količine) koji prolazi kroz filter svake boje.

Prilagodba raspona

Prilagodba raspona upravlja razinama izlaza signala kako bi se prikazala svaka gradacija boje. Preporučuje se da se prilagodba raspona izvrši prije prilagodbe boje.

Razlučivost

LCD ploča sastoji se od brojnih piksela određene veličine koji se osvjetljavaju da bi oblikovali slike. Monitor se sastoji od vodoravnih 1920 piksela i 1200 uspravnih piksela. Stoga, ako je kombinirana razlučivost lijevog i desnog zaslona 1920 × 1200, svi su pikseli osvijetljeni kao puni zaslon (1:1).

Sat

Monitor s analognim ulaznim signalom mora reproducirati sat koji ima istu frekvenciju kao i točkasti sat grafičkog sustava koji je u upotrebi kada se analogni signal pretvara u digitalni signal za prikaz slike. To se zove prilagodba sata. Ako se puls sata ne postavi ispravno, na zaslonu će se pojaviti okomite pruge.

Temperatura

Temperatura boje način je mjerenja tona bijele boje koji se obično prikazuje u stupnjevima Kelvina. Zaslon postaje crvenkast pri niskoj temperaturi, a plavkast pri visokoj kao temperatura plamena.

5000 K: Lagano crvenkasto bijelo

6500 K: Bijela kao ujednačena boja dnevnog svjetla

9300 K: Lagano plavkasto bijelo

VESA DPM (Video Electronics Standards Association – Display Power Management (Upravljanje napajanjem zaslona))

VESA specifikacije postižu veću energetska učinkovitost za računalne monitore. To uključuje standardizaciju signala poslanih s računala (grafička kartica).

DPM definira status signala koji se prenose između računala i monitora.

Zaštitni znak

Pojmovi HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface te logotip HDMI zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke HDMI Licensing, LLC u Sjedinjenim Državama i drugim državama.

Logotip DisplayPort Compliance i VESA registrirani su zaštitni znaci tvrtke Video Electronics Standards Association.

Acrobat, Adobe, Adobe AIR i Photoshop registrirani su zaštitni znaci tvrtke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i drugim državama.

AMD Athlon i AMD Opteron zaštitni su znaci tvrtke Advanced Micro Devices, Inc.

Apple, ColorSync, eMac, iBook, iMac, iPad, Mac, MacBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook i QuickTime registrirani su zaštitni znaci tvrtke Apple Inc.

ColorMunki, Eye-One i X-Rite registrirani su zaštitni znaci tvrtke X-Rite Incorporated u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.

ColorVision i ColorVision Spyder2 registrirani su zaštitni znaci tvrtke DataColor Holding AG u Sjedinjenim Državama.

Spyder3 i Spyder4 zaštitni su znaci tvrtke DataColor Holding AG.

ENERGY STAR registrirani je zaštitni znak američke Agencije za zaštitu okoliša u Sjedinjenim Državama i drugim državama.

GRACoL i IDEAlliance registrirani su zaštitni znaci tvrtke International Digital Enterprise Alliance.

NEC je registrirani zaštitni znak tvrtke NEC Corporation.

PC-9801 i PC-9821 zaštitni su znaci tvrtke NEC Corporation.

NextWindow je zaštitni znak tvrtke NextWindow Ltd.

Intel, Intel Core, Pentium i Thunderbolt zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama.

PowerPC je registrirani zaštitni znak tvrtke International Business Machines Corporation.

PlayStation je registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Computer Entertainment Inc.

PSP i PS3 zaštitni su znaci tvrtke Sony Computer Entertainment Inc.

RealPlayer je registrirani zaštitni znak tvrtke RealNetworks, Inc.

TouchWare je zaštitni znak tvrtke 3M Touch Systems, Inc.

Windows, Windows Media, Windows Vista, SQL Server i Xbox 360 registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i drugim državama.

YouTube je registrirani zaštitni znak tvrtke Google Inc.

Firefox je registrirani zaštitni znak tvrtke Mozilla Foundation.

Kensington i MicroSaver registrirani su zaštitni znaci tvrtke ACCO Brands Corporation.

EIZO, logotip EIZO, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor i ScreenManager registrirani su zaštitni znakovi tvrtke EIZO Corporation u Japanu i drugim državama.

ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO ScreenSlicer, i•Sound, Screen Administrator i UniColor Pro zaštitni su znaci tvrtke EIZO Corporation.

Svi drugi nazivi tvrtki i proizvoda zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci odgovarajućih vlasnika.

Licenca

Za znakove prikazane na ovom proizvodu upotrijebljen je okrugli gotički podebljani bit map font koji je dizajnirao Ricoh.

Medicinski standard

- Bit će osigurano da konačni sustav bude u skladu sa zahtjevom IEC60601-1-1.
- Električna oprema može emitirati elektromagnetske valove koji mogu utjecati na monitor, ograničavati njegov rad ili rezultirati njegovim kvarom. Ugradite opremu u kontroliranom okruženju u kojem nema takvih efekata.

Klasifikacija opreme

- Vrsta zaštite od strujnog udara : Klasa I
- EMK klasa: EN60601-1-2:2007 Grupa 1 Klasa B
- Klasifikacija medicinskog uređaja (MDD 93/42/EEC) : Klasa I
- Način rada : Neprekidno
- IP Klasa : IPX0

FCC-ova izjava o usklađenosti

Samo za SAD, Kanadu itd. (u rasponu 100-120 Vac)

FCC-ova izjava o usklađenosti

Mi, Odgovorna strana

EIZO Inc.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Telefon: (562) 431-5011

izjavljujemo da je proizvod

Zaštićeni naziv: EIZO

Model: RadiForce MX242W

u skladu s članom 15 FCC-ovih pravila. Rad ovog proizvoda podložen je sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetne interferencije, i (2) ovaj uređaj mora prihvaćati sve primljene interferencije, uključujući interferencije koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Ova oprema je testirana te je utvrđeno da je u skladu s ograničenjima za digitalni uređaj Klase B, prema članu 15 FCC-ovih pravila. Ta ograničenja oblikovana su kako bi se pružila razumna zaštita od štetne interferencije pri ugradnji u stambenim prostorima. Ova oprema proizvodi, upotrebljava i može emitirati radiofrekvencijsku energiju te, ako je ugrađena i u upotrebi u skladu s uputama, može uzrokovati štetnu interferenciju u radiokomunikaciji. Međutim, nema jamstva da do interferencije neće doći u pojedinoj ugradnji. Ako ova oprema uzrokuje štetnu interferenciju radijskom ili televizijskom prijmu, što se može utvrditi isključivanjem i uključivanjem opreme, korisnik bi trebao popraviti smetnju na jedan ili više od sljedećih načina.

- * Preusmjerite ili premjestite prijamnu antenu.
- * Povećajte razmak između opreme i prijamnika.
- * Spojite opremu u utičnicu na strujnom krugu koji nije onaj na koji je spojen prijamnik.
- * Savjetujte se s dobavljačem ili iskusnim radio/TV tehničarom za pomoć.

Promjene ili preinake koje nisu izričito odobrene od strane odgovorne za usklađenost mogu poništiti korisničko ovlaštenje za rad s opremom.

Napomena

Upotrijebite posebni priloženi kabel u nastavku ili EIZO signalni kabel s ovim monitorom kako biste interferenciju zadržali unutar ograničenja za digitalni uređaj Klase B.

- AC žica
- Oklopljeni signalni kabel (priloženo)

Kanadska obavijest

Ovaj digitalni uređaj Klase B u skladu je s kanadskim standardom ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EMK podaci

Osnovna izvedba serije RadiForce jest prikaz slika i normalan rad funkcija.



OPREZ

Seriya RadiForce zahtijeva posebne mjere opreza u vezi s EMK i mora biti ugrađena, stavljena u funkciju i upotrijebljena u skladu sa sljedećim podacima.

Nemojte upotrebljavati kabele koje mi nismo isporučili ili naveli.

Upotreba drugih kabela može uzrokovati povećanje emisije ili smanjenje imuniteta.

Duljina kabela: Maks. 3 m

Nemojte stavljati prenosivu i mobilnu RF komunikacijsku opremu u blizini serije RadiForce. To može utjecati na seriju RadiForce.

Seriya RadiForce ne smije se upotrebljavati u blizini ili zajedno s drugom opremom. Ako su upotreba u blizini ili zajednička upotreba nužne, oprema ili sustav trebaju se promatrati kako bi se potvrdio normalan rad u konfiguraciji u kojoj će se upotrijebiti.

Svatko tko spaja dodatnu opremu na signalne ulaze ili signalne izlaze, konfigurira medicinski sustav, odgovoran je da sustav bude u skladu sa zahtjevima IEC/EN60601-1-2.

Upute i deklaracija proizvođača – elektromagnetske emisije

Seriya RadiForce namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Klijent ili korisnik serije RadiForce treba osigurati da se upotrebljava u tom okruženju.


Test emisije	Usklađenost	Elektromagnetsko okruženje – upute
RF emisije CISPR11/EN55011	Grupa 1	Seriya RadiForce upotrebljava RF energiju za svoju internu funkciju. Stoga je njezina RF emisija vrlo niska i vjerojatno neće uzrokovati interferenciju s obližnjom elektroničkom opremom.
RF emisije CISPR11/EN55011	Klasa B	Seriya RadiForce pogodna je za upotrebu u svim prostorima, uključujući kućne prostore i one koji su izravno povezani s javnom niskonaponskom mrežom koja opskrbljuje zgrade koje se upotrebljavaju u stambene svrhe.
Harmoničke emisije IEC/EN61000-3-2	Klasa D	
Naponske fluktuacije/svjetlucanje IEC/EN61000-3-3	U skladu	

Upute i deklaracija proizvođača – elektromagnetski imunitet

Seriya RadiForce namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Klijent ili korisnik serije RadiForce treba osigurati da se upotrebljava u tom okruženju.

Test imuniteta	IEC/EN60601 razina testa	Razina usklađenosti	Elektromagnetsko okruženje – upute
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) IEC/EN61000-4-2	±6kV kontakt ±8kV zrak	±6kV kontakt ±8kV zrak	Podovi trebaju biti drveni, betonski ili popločani keramikom. Ako su podovi pokriveni sintetičkim materijalom, relativna vlažnost treba biti najmanje 30%.
Električni brzi tranzijent /prekid IEC/EN61000-4-4	±2kV za električne vodove ±1kV za ulazne/izlazne vodove	±2kV za električne vodove ±1kV za ulazne/izlazne vodove	Kvaliteta električne mreže mora biti ona koja je tipična za komercijalno ili bolničko okruženje.
Udar IEC/EN61000-4-5	±1kV vod(ovi) do vod(ovi) ±2kV vod(ovi) do uzemljenja	±1kV vod(ovi) do vod(ovi) ±2kV vod(ovi) do uzemljenja	Kvaliteta električne mreže mora biti ona koja je tipična za komercijalno ili bolničko okruženje.
Padovi napona, kratki prekidi i varijacije napona na električnim ulaznim vodovima IEC/EN61000-4-11	<5% U_T (>95% pad u U_T) za 0,5 ciklus 40% U_T (60% pad u U_T) za 5 ciklusa 70% U_T (30% pad u U_T) za 25 ciklusa <5% U_T (>95% pad u U_T) za 5 sek	<5% U_T (>95% pad u U_T) za 0,5 ciklus 40% U_T (60% pad u U_T) za 5 ciklusa 70% U_T (30% pad u U_T) za 25 ciklusa <5% U_T (>95% pad u U_T) za 5 sek	Kvaliteta električne mreže mora biti ona koja je tipična za komercijalno ili bolničko okruženje. Ako je korisniku serije RadiForce potreban neprekidan rad tijekom prekida u mreži, preporučuje se da se serija RadiForce napaja iz izvora napajanja ili baterije koji nemaju prekida.
Frekvencija snage (50/60Hz) magnetsko polje IEC/EN61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetska polja frekvencije snage trebaju biti na razinama koje su tipične za lokaciju u tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.

NAPOMENA U_T je mrežni izmjenični napon koji prethodi razini testa.

Upute i deklaracija proizvođača – elektromagnetski imunitet			
Serija RadiForce namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Klijent ili korisnik serije RadiForce treba osigurati da se upotrebljava u tom okruženju.			
Test imuniteta	IEC/EN60601 razina testa	Razina usklađenosti	Elektromagnetsko okruženje – upute
Konduktivni RF IEC/EN61000-4-6	3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms	Prenosiva i mobilna RF komunikacijska oprema ne smije se upotrebljavati bliže bilo kojem dijelu serije RadiForce, uključujući kabele, nego što je preporučena udaljenost izračunana jednadžbom primjenjivom na frekvenciju prijenosnika. Preporučena udaljenost $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$, od 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$, od 800 MHz do 2,5 GHz Gdje je „P” maksimalna izlazna snaga prijenosnika u vatima (W) u skladu s proizvođačem prijenosnika, a „d” je preporučena udaljenost u metrima (m). Jačine polja iz fiksnih RF prijenosnika, kako je utvrđeno ispitivanjem elektromagnetskog mjesta ^a , trebaju biti manje od razine usklađenosti u svakom frekvencijskom rasponu ^b . Može doći do interferencije u blizini opreme označene sljedećim simbolom. 
Zračeni RF IEC/EN61000-4-3	3 V/m od 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	
NAPOMENA 1 Pri 80 MHz i 800 MHz, primjenjuje se veći frekvencijski raspon.			
NAPOMENA 2 Ove smjernice nisu primjenjive u svim situacijama. Elektromagnetsko širenje pod utjecajem je apsorpcije i odraza iz konstrukcija, predmeta i ljudi.			
^a Jačine polja iz fiksnih prijenosnika, kao što su osnovne postaje za radio (mobilni/bežični) telefone i zemaljske mobilne radiouređaje, amaterski radio, AM i FM radioemitiranje te TV emitiranje, ne mogu se teoretski predvidjeti s preciznošću. Za procjenu elektromagnetskog okruženja zbog fiksnih RF prijenosnika, treba uzeti u obzir ispitivanje elektromagnetskog mjesta. Ako izmjerena jačina polja na lokaciji na kojoj se upotrebljava serija RadiForce premašuje primjenjivu razinu RF usklađenosti iznad, serija RadiForce treba se promatrati kako bi se potvrdio normalan rad. Ako se primijeti neobično ponašanje, mogu biti potrebne dodatne mjere, kao što je preusmjeravanje ili premještanje serije RadiForce.			
^b Preko frekvencijskog raspona od 150 KHz do 80 MHz, jačine polja moraju biti manje od 3 V/m.			

Preporučene udaljenosti između prenosive i mobilne RF komunikacijske opreme i serije RadiForce

Seriya RadiForce namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju u kojem su zračene RF smetnje kontrolirane. Klijent ili korisnik serije RadiForce može pomoći u sprječavanju elektromagnetske interferencije održavanjem minimalne udaljenosti između prenosive i mobilne RF komunikacijske opreme (prijenosnika) i serije RadiForce kako je preporučeno u nastavku, u skladu s maksimalnom izlaznom snagom komunikacijske opreme.

Nazivna maksimalna izlazna snaga prijenosnika W	Udaljenost u skladu s frekvencijom prijenosnika m		
	od 150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	od 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	od 800 MHz do 2,5 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 prijenosnike s maksimalnom izlaznom snagom koji nisu gore navedeni preporučena udaljenost „d” u metrima (m) može se procijeniti upotrebom jednadžbe primjenjive na frekvenciju prijenosnika, gdje je „P” maksimalna izlazna snaga prijenosnika u vatima (W) u skladu s proizvođačem prijenosnika.

NAPOMENA 1 Pri 80 MHz i 800 MHz, primjenjuje se udaljenost za veći frekvencijski raspon.

NAPOMENA 2 Ove smjernice nisu primjenjive u svim situacijama. Elektromagnetsko širenje pod utjecajem je apsorpcije i odraza iz konstrukcija, predmeta i ljudi.

Kineske mjere za RoHS usklađenost u ChinaRoHS

O simbolu za kontrolu zagađenja od elektroničkih informacijskih proizvoda



Ovaj simbol označava proizvode koji podliježu „Mjerama za upravljanje kontrolom zagađenja od elektroničkih informacijskih proizvoda” i primjenjuje se na elektroničke informacijske proizvode koji se prodaju u Narodnoj Republici Kini. Broj unutar kruga označava ekološki prihvatljivo razdoblje upotrebe proizvoda (Environmentally Friendly Use Period (EFUP)). Sukladnost s relevantnim sigurnosnim mjerama opreza osigurava da proizvod neće prouzročiti zagađenje okoliša, tjelesnu ozljedu ili oštećenje imovine u navedenom razdoblju od dana proizvodnje. Oznaka je nalijepljena na stražnjoj strani uređaja.

- Naziv i koncentracija opasnih tvari

Naziv komponente	Naziv opasne tvari					
	Olovo (Pb)	Živa (Hg)	Kadmij (Cd)	Heksavalentni krom (Cr(VI))	Polibrominirani bifenil (PBB)	Polibrominirani difenil eteri (PBB)
Tiskane pločice	×	○	○	○	○	○
Kućište	○	○	○	○	○	○
LCD monitori	×	○	○	○	○	○
Drugo	×	○	○	○	○	○
<p>○ : Označava da je sadržaj ove toksične ili opasne tvari u svim homogenim materijalima za ovaj dio ispod ograničenja koje propisuje SJ/T11363-2006.</p> <p>× : Označava da je sadržaj ove toksične ili opasne tvari u najmanje jednom homogenom materijalu korištenom za ovaj dio iznad ograničenja koje propisuje SJ/T11363-2006. (Tvrtke mogu koristiti ovaj prostor za dodatno obrazloženje tehničke situacije u pozadini ‘×’ u prethodnoj tablici.)</p>						

