



Navodila za uporabo

RadiForce® MS236WT-A

Barvni LCD monitor z zaslonom na dotik







Pomembno

Pred uporabo preberite Navodila za uporabo in Priročnik za namestitvev.

- Za nastavitve in prilagoditve monitorja glejte priročnik za namestitvev.
- Najnovejše informacije o izdelku, vključno z navodili za uporabo, so na voljo na naši spletni strani.
www.eizoglobal.com

VARNOSTNI SIMBOLI

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

| | |
|---|--|
|  OPOZORILO | Neupoštevanje informacij v OPOZORILU lahko povzroči hude poškodbe ter ogrozi življenje. |
|  POZOR | Neupoštevanje informacij v poglavju POZOR lahko povzroči zmerne poškodbe in/ali škodo na lastnini ali izdelku. |
|  | Prikazuje opozorilo ali pozor. Na primer,  prikazuje nevarnost »električnega šoka«. |
|  | Prikazuje prepovedano dejanje. Na primer,  pomeni »Ne razstavlajte«. |

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 produkta EIZO spremenijo brez predhodnega obvestila.

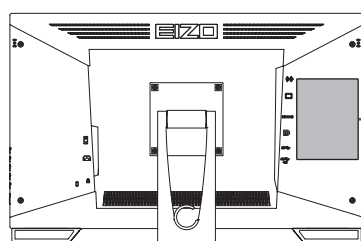
PREVIDNOSTNI UKREPI

Pomembno

Ta izdelek je bil prilagojen posebej za uporabo v regiji, v katero je bil prvotno odpremljen. Če uporabljate zunaj te regije, izdelek morda ne bo deloval, kot je navedeno v specifikacijah.

Za osebno varnost in pravilno vzdrževanje skrbno preberite poglavje »PREVIDNOSTNI UKREPI« in opozorila o monitorju.

Mesto opozoril





WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.














WARNUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告
触电危険，請勿打开后蓋。




警告
感電の恐れあり，カバーをあけないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

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 šoka |
|  | POZOR: Glejte VARNOSTNI SIMBOLI [► 2] |
|  | Oznaka OEE0: 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 v EU |

PREVIDNOSTNI UKREPI

| Simbol | Ta simbol prikazuje |
|---|--|
|  | Oznaka, ki označuje skladnost s predpisi Združenega kraljestva |
|  | Odgovorna oseba v Združenem kraljestvu |
|  | Pooblaščen zastopnik v Švici |

OPOZORILO **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.

 **OPOZORILO**

Ne razstavljajte ali spreminjajte enote.

Odpiranje omarice lahko povzroči električni udar ali opekline zaradi visokonapetostnih ali visokotemperaturnih delov. Spreminjanje enote lahko povzroči požar ali električni šok.

 **OPOZORILO**

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.

 **OPOZORILO**

Držite enoto stran od tujkov ali tekočin.

Kovinski deli, vnetljivi materiali ali tekočine, ki nenamerno padejo v omarico, lahko povzročijo požar, električni šok ali poškodbe opreme.











Če predmet pade/se tekočina razlije v omarico, nemudoma izklopite enoto iz električnega omrežja. Pred uporabo naj enoto preveri usposobljen servisni inženir.












 **OPOZORILO**

Enoto postavite na trdno in stabilno mesto.





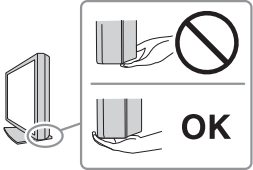
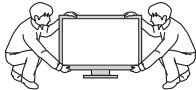
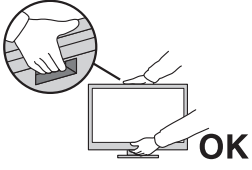




Enota, postavljena na neustrezno površino, lahko pade in povzroči poškodbe.











Če enota pade, jo nemudoma izklopite iz električnega omrežja in se posvetujte z lokalnim predstavnikom EIZO. Ne uporabljajte poškodovane enote. Uporaba poškodovane enote lahko povzroči požar ali električni šok.

| | |
|--|---|
| <p> OPOZORILO</p> | |
| <p>Enoto uporabljajte na ustreznem mestu.</p> <p>V nasprotnem primeru lahko pride do požara, električnega šoka ali poškodbe opreme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enote ne nameščajte zunaj. • Enote ne 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. | |
| |  |
| <p> OPOZORILO</p> | |
| <p>Plastično embalažo hranite izven dosega dojenčkov in otrok.</p> <p>Plastične vrečke lahko povzročijo zadušitev.</p> | |
| <p> OPOZORILO</p> | |
| <p>Uporabite priložen električni kabel in priključite enoto na standardno električno vtičnico v vaši državi.</p> <p>Prepričajte se, da enoto uporabljate v obsegu navedene napetosti električnega kabla. V nasprotnem primeru lahko povzročite požar ali električni šok.</p> <p>Napajanje: 100 – 240 Vac 50/60 Hz</p> | |
| <p> OPOZORILO</p> | |
| <p>Pri izklopu električnega kabla trdno primite vtič in ga povlecite.</p> <p>Z vlečenjem kabla ga lahko poškodujete, kar lahko povzroči požar ali električni šok.</p> | |
|  <p>OK</p> |  |
| |  |
| <p> OPOZORILO</p> | |
| <p>Oprema mora biti priključena na ozemljeno omrežno vtičnico.</p> <p>V nasprotnem primeru lahko pride do požara ali električnega šoka.</p> | |
| |  |

| | |
|---|---|
|  OPOZORILO | |
| Uporabite pravilno napetost. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Enota je zasnovana samo za uporabo z določeno napetostjo. Priključitev na drugo napetost kot napetost, navedeno v teh »Navodilih za uporabo«, lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme. Napajanje: 100 – 240 Vac 50/60 Hz • Ne preobremenite električnega tokokroga, saj lahko to povzroči požar ali električni šok. | |
|  OPOZORILO | |
| Z električnim kablom ravnajte previdno. | |
| Na električni kabel ne polagajte težkih predmetov in ne vlecite ali vozljajte električnega kabla. Uporaba poškodovanega električnega kabla lahko povzroči požar ali električni šok. |  |
|  OPOZORILO | |
| Upravljevec se med dotikanjem izdelka ne sme dotikati bolnika. | |
| Ta izdelek ni zasnovan za stik z bolnikom. |  |
|  OPOZORILO | |
| Vtiča ali električnega kabla se nikoli ne dotikajte, če začne grmeti. | |
| V nasprotnem primeru lahko pride do električnega šoka. |  |
|  OPOZORILO | |
| 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, jo nemudoma izklopite iz električnega omrežja in se posvetujte z lokalnim predstavnikom EIZO. Ne uporabljajte poškodovane enote. Uporaba poškodovane enote lahko povzroči požar ali električni šok. Ko ponovno pritrdite nagibno stojalo, uporabite iste vijake in jih varno privijte. | |
|  OPOZORILO | |
| Poškodovanega prikaza LCD se ne dotikajte z golimi rokami. | |
| 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. V nasprotnem primeru lahko pride do toksične reakcije. | |
|  OPOZORILO | |
| Za postavitve na visokih lokacijah prosite za pomoč strokovnjaka. | |
| Pri nameščanju monitorja na visoko mesto obstaja nevarnost, da izdelek ali njegovi deli padejo in povzročijo poškodbe. Za pomoč prosite nas ali strokovnjaka, ki je specializiran za gradbena dela pri namestitvi monitorja, vključno s pregledom izdelka glede morebitnih poškodb ali deformacij pred in po namestitvi monitorja. | |

POZOR

| |
|--|
| <p> POZOR</p> |
| <p>Pred uporabo preverite stanje delovanja. Enoto pričnite uporabljati šele, ko se prepričate, da s prikazano sliko ni nobenih težav. Če uporabljate več enot, jih pričnite uporabljati šele, ko se prepričate, da so slike prikazane pravilno.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Varno pritrdite kable/žice, ki imajo napravo za pritrditev. Če kablji / žice niso varno pritrjeni, se lahko ločijo, zaradi česar se slike izklopijo in prekinajo vaše aktivnosti.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Ko premikate enoto, odklopite kable in odstranite dodatke. V nasprotnem primeru se lahko kablji ali dodatki med premikanjem snamejo, kar povzroči poškodbe.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Enoto prenašajte, oziroma namestite skladno z navedenimi načini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ko premikate izdelek, trdno držite spodnji del zaslona. • Monitorji z velikostjo 30 ali več palcev so težki. Monitor morata razpakirati oziroma prenašati vsaj dve osebi. • Če ima model vaše naprave ročaj na zadnji strani monitorja, primite in trdno držite dno in ročaj monitorja. <p>Njegov padeč lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbo opreme.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>OK</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OK</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OK</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Bodite previdni, da ne stisnete rok. Če nenadoma uporabite silo na monitor, da prilagodite njegovo višino ali kot, se lahko vaše roke stisnejo in poškodujejo.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Ne prekrivajte rež ventilatorja na omarici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne postavljajte predmetov na reže ventilatorja. • Enote ne nameščajte na mesta s slabim prezračevanjem ali z nezadostnim prostorom. • Enote ne uporabljajte položene ali obrnjene. <p>Prekrivanje rež ventilatorja preprečuje zadostni pretok zraka in lahko povzroči požar, električni šok ali poškodbo opreme.</p> <div style="text-align: right;">  </div> |

| |
|---|
| <p> POZOR</p> |
| <p>Ne dotikajte se električnega vtiča z mokrimi rokami. V nasprotnem primeru lahko pride do električnega šoka.</p>   |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Ne postavljajte predmetov okoli električnega vtiča. Tako boste v primeru težav lahko hitro izklopili električni vtič, da preprečite požar ali električni šok.</p>  |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Redno čistite površino okrog električnega kabla in rež ventilatorja monitorja. Prah, voda ali olje, zlepljeno v tem območju, lahko povzroči požar.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Pred čiščenjem izklopite enoto iz električnega omrežja. Čiščenje enote, ki je priključena v električno omrežje, lahko povzroči električni šok.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Če enote ne boste uporabljali dalj časa, jo zaradi varnosti in varčevanja z energijo izklopite in izključite električni vtič iz električnega omrežja.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>Ta izdelek odstranite v skladu z zakoni kraja ali države prebivališča.</p> |
| <p> POZOR</p> |
| <p>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.</p> |

Opomba za ta monitor

Indikacije za uporabo

Ta izdelek je primeren za klinični pregled. Ne podpira prikaza mamografskih slik za diagnozo.

Pozor

- Ta izdelek je treba nastaviti na način ležečega pogleda, če se uporablja za zgornji namen.
- Garancija izdelka ne krije drugih uporab, razen tistih, navedenih v tem priročniku.
- Specifikacije, navedene v tem priročniku, veljajo samo pri uporabi napajalnih kablov, ki so priloženi izdelku, in signalnih kablov, ki jih določa EIZO.
- S tem izdelkom uporabljajte samo izdelke dodatne opreme EIZO, ki jih je določil EIZO.

Previdnostni ukrepi za uporabo

- Deli (kot so LCD zaslon in ventilator) se lahko obrabijo, če jih uporabljate v daljšem časovnem obdobju. Redno preverjajte njihovo pravilno delovanje.
- Če se slika ekrana po daljšem prikazu iste slike spremeni, se lahko ohrani paslika. V izogib prikazovanja iste slike dalj časa uporabljajte ohranjevalnik zaslona ali funkcijo varčevanja z energijo. Paslika se lahko pojavi tudi po kratkem času, odvisno od prikazane slike. Če želite odstraniti tak pojav, spremenite sliko ali za nekaj ur izklopite napajanje.
- Zaslon monitorja se stabilizira v približno 30 minutah. Prosimo, počakajte 30 minut ali več po vklopu napajanja monitorja ali po preklopu iz načina varčevanja z energijo in nato prilagodite monitor.
- Če monitor deluje neprestano dalj časa, se lahko pojavijo madeži ali ožigi. Za podaljšanje življenjske dobe monitorja vam priporočamo, da ga redno izklapljate.
- Osvetlitev ozadja LCD zaslona ima fiksno življenjsko dobo. Glede na vzorec uporabe, na primer dolgotrajno neprekinjeno delovanje, se lahko življenjska doba osvetlitve ozadja izteče bistveno prej, zato je osvetlitev treba zamenjati. Če ekran postane temen ali prične migljati, stopite v stik z lokalnim predstavnikom EIZO.
- Zaslon ima lahko okvarjene slikovne pike ali majhno število svetlobnih pik na zaslonu. To je posledica značilnosti samega LCD zaslona in ne predstavlja okvare izdelka.
- Zaslona ne praskajte in ne pritiskajte na LCD zaslon z ostrimi predmeti, saj lahko poškodujete LCD zaslon. Zaslona ne drgnite s krpo, saj ga lahko popraskate.
- Če izdelek prenesete v hladen prostor, če temperatura nenadoma naraste ali če izdelek prenesete iz hladnega v tople prostor, se lahko na njegovi površini ali v notranjosti nabere kondenzat rose. V tem primeru izdelka ne vklopite. Počakajte, da kondenzat izgine, saj se lahko izdelek v nasprotnem primeru poškoduje.
- (Previdno pri uporabi zaslona na dotik)
Med upravljanjem na dotik bodite pozorni na naslednje točke. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb monitorja.
 - Zaslona na dotik ne pritiskajte močno, ga ne praskajte ali ne trkajte po njem.
 - Ne dotikajte se zaslona na dotik s trdimi predmeti, kot so kemični svinčniki ali kovine.

Za dolgotrajno uporabo monitorja

Čiščenje

- Priporočamo vam, da izdelek redno čistite, saj boste le tako ohranili njegov izgled in podaljšali njegovo življenjsko dobo.
- Umazanijo na izdelku lahko odstranite tako, da mehko krpo namočite z vodo ali pa uporabite naše sredstvo ScreenCleaner in nežno obrišete.

Pozor

- Pazite, da tekočine ne pridejo v neposreden stik z izdelkom. Če se to zgodi, takoj obrišite.
- Ne dovolite, da tekočina pride v reže ali v notranjost izdelka.
- Pri uporabi kemikalij za čiščenje ali razkuževanje lahko kemikalije, kot sta alkohol in razkužilo, povzročijo odstopanja v lošču, razbarvanje ali bledenje izdelka ter poslabšajo kakovost prikazane slike. Kemikalij ne uporabljajte prepogosto.
- Ne uporabljajte razredčil, benzena, voska ali abrazivnih čistil, saj lahko poškodujejo izdelek.
- Za več informacij o čiščenju in razkuževanju obiščite naše spletno mesto.
Preverjanje: Odprite www.eizoglobal.com in za iskanje vnesite »disinfect« v polje za iskanje

Razkuževanje s kemikalijami

- Pri razkuževanju izdelkov priporočamo uporabo kemikalij, ki smo jih testirali (glejte spodnjo tabelo). Upoštevajte, da uporaba teh kemikalij ne zagotavlja, da se izdelek ne bo poškodoval ali pokvaril.

| Kategorija | Tip kemikalije | Primer izdelka |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| Na osnovi alkohola | Čistilni etanol (etilni alkohol) | Etanol |
| Na osnovi alkohola | Izopropanol | Izopropil alkohol (IPA) |
| Klor | Natrijev hipoklorit | Pureloks |
| Bigvanid | Klorheksidin glukonat | Raztopina hibitana |
| Na osnovi alkohola | Benzalkonijev klorid | Welpas |
| Na osnovi aldehida | Glutaral | Sterihyde |
| Na osnovi aldehida | Glutaral | Cidex Plus28 |
| Amfoterično površinsko aktivno sredstvo | Alkildiaminoetilglicin hidroklorid | Raztopina satenidina |

Udobna uporaba monitorja

- Preveč temen ali svetel zaslon lahko vpliva na vaše oči. Prilagodite svetlost monitorja glede na okoljske razmere.
- Dolgo gledanje v monitor utruja vaše oči. Vsako uro naredite 10 minuten odmor.
- Glejte zaslon z ustrezne razdalje in pod ustreznim kotom.

Opozorila in odgovornosti glede kibernetске varnosti

- Posodobitev vdelane programske opreme je treba izvesti prek EIZO Corporation ali njenega distributerja.
- Če EIZO Corporation ali njegov distributer naročita posodobitev vdelane programske opreme, jo takoj posodobite.

VSEBINA

| | |
|---|-----------|
| PREVIDNOSTNI UKREPI | 3 |
| Pomembno..... | 3 |
| Mesto opozoril..... | 3 |
| Simboli na enoti | 3 |
| Opomba za ta monitor | 10 |
| Indikacije za uporabo | 10 |
| Previdnostni ukrepi za uporabo..... | 10 |
| Za dolgotrajno uporabo monitorja | 11 |
| Čiščenje | 11 |
| Razkuževanje s kemikalijami | 12 |
| Udobna uporaba monitorja..... | 12 |
| Opozorila in odgovornosti glede kibernetске varnosti..... | 12 |
| 1 Uvod | 15 |
| 1.1 Lastnosti..... | 15 |
| 1.1.1 Ploščata zasnova..... | 15 |
| 1.1.2 Mehanizem stojala za preprost dotik | 15 |
| 1.1.3 Funkcija 10-točkovnega dotika | 15 |
| 1.2 Vsebina paketa | 16 |
| 1.2.1 Vsebina, vključena v EIZO LCD Utility Disk..... | 16 |
| 1.3 Ukazi in funkcije | 17 |
| 1.3.1 Spredaj..... | 17 |
| 1.3.2 Zadaj..... | 18 |
| 2 Namestitev/priključitev | 19 |
| 2.1 Pred namestitvijo..... | 19 |
| 2.1.1 Pogoji namestitve..... | 19 |
| 2.2 Namestitev | 19 |
| 2.3 Povezovanje kablov | 19 |
| 2.4 Vklop električnega napajanja | 21 |
| 2.5 Nastavljanje kota zaslona | 22 |
| 2.6 Pritrjevanje držala pisala na dotik | 22 |
| 2.7 Nastavitev zaslona na dotik | 22 |
| 3 Težava ni slike | 24 |
| 4 Specifikacije | 26 |
| 4.1 Seznam specifikacij..... | 26 |
| 4.1.1 LCD zaslon | 26 |
| 4.1.2 Zaslon na dotik..... | 26 |
| 4.1.3 Video signali..... | 26 |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 4.1.4 | USB..... | 26 |
| 4.1.5 | Avdio..... | 27 |
| 4.1.6 | Energija..... | 27 |
| 4.1.7 | Fizične specifikacije..... | 27 |
| 4.1.8 | Okoljske zahteve za obratovanje..... | 27 |
| 4.1.9 | Pogoji transporta/skladiščenja..... | 27 |
| 4.2 | Združljive ločljivosti..... | 28 |
| 4.3 | Dodatki..... | 28 |
| | Priloga..... | 29 |
| | Zdravstveni standard..... | 29 |
| | Razvrstitev opreme..... | 29 |
| | Informacije o elektromagnetni združljivosti..... | 30 |
| | Okolja namenske uporabe..... | 30 |
| | Tehnični opisi..... | 31 |

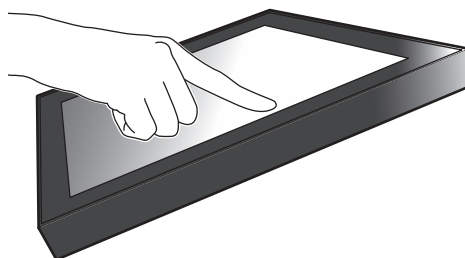
1 Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup barvnega LCD monitorja EIZO.

1.1 Lastnosti

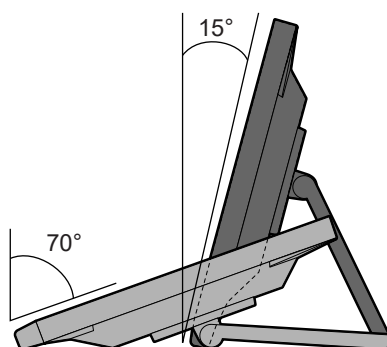
1.1.1 Ploščata zasnova

Uporabljena je ploščata zasnova z ravnim okvirjem. Omogoča dotik vse do roba zaslona.



1.1.2 Mehanizem stojala za preprost dotik

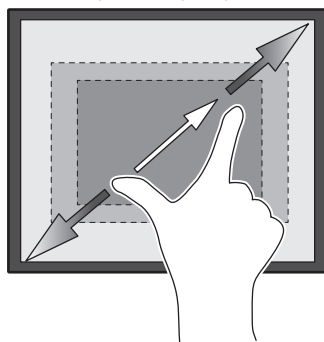
Kot nagiba lahko brezstopenjsko nastavite. Položaj zaslona lahko preprosto preklopite v prijeten položaj za delo, tako da ustreza vašim potrebam, na primer za pisarniško delo ali postopke z več dotiki.



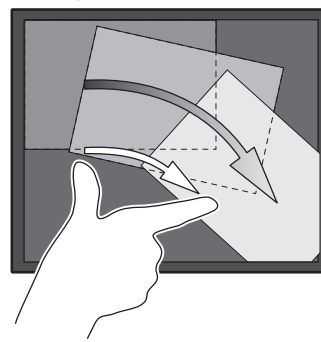
1.1.3 Funkcija 10-točkovnega dotika

S funkcijo za več dotikov lahko izvajate postopke, kot so povečanje, zmanjšanje in vrtenje. Zaslona se odziva na nežne dotike, zato lahko postopke premikanja in vlečenja izvajate brez težav.

Povečanje/zmanjšanje



Rotacija



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



- Digitalni signalni kabel (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 1



- Kabel HDMI (HDMI - HDMI) HH300PR x 1



- Kabel USB: UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Navodila za uporabo
- Krpica za čiščenje x 1
- Pisalo na dotik x 1
- Držalo pisala na dotik x 1
- Pritrdilni vijak držala pisala na dotik x 1
- Pokrovček za luknjo za vijake x 2
- Pritrdilni trak (na potisk) x 1

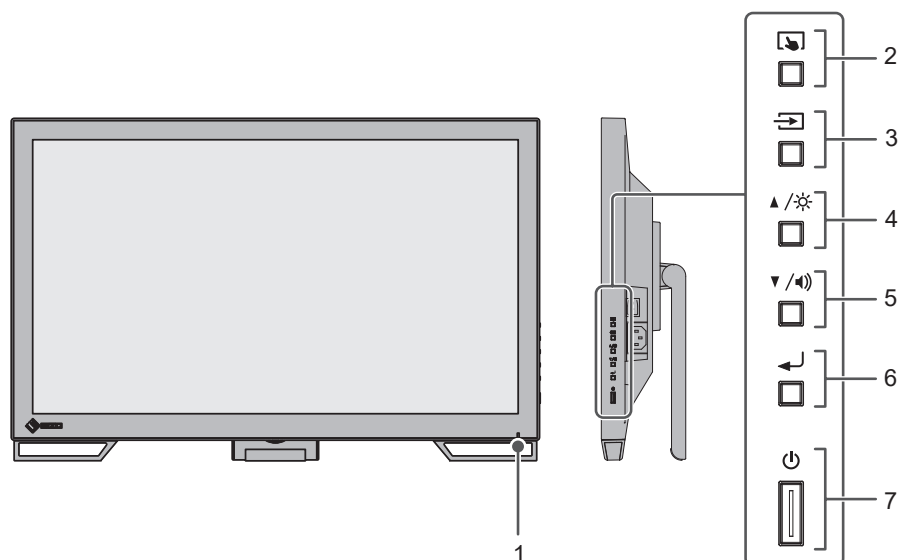
1.2.1 Vsebina, vključena v EIZO LCD Utility Disk







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

- Datoteka Readme.txt
- Gonilnik za zaslon na dotik (DMT-DD)
- Programska oprema za nastavitev občutljivosti zaslona na dotik (TPOffset)
- Uporabniški priročnik
 - Navodila za uporabo za ta monitor
 - Priročnik za namestitev monitorja
 - Uporabniški priročnik za gonilnik zaslona na dotik
 - Uporabniški priročnik za programsko opremo za nastavitev občutljivosti zaslona na dotik
- Zunanje mere

1.3 Ukazi in funkcije

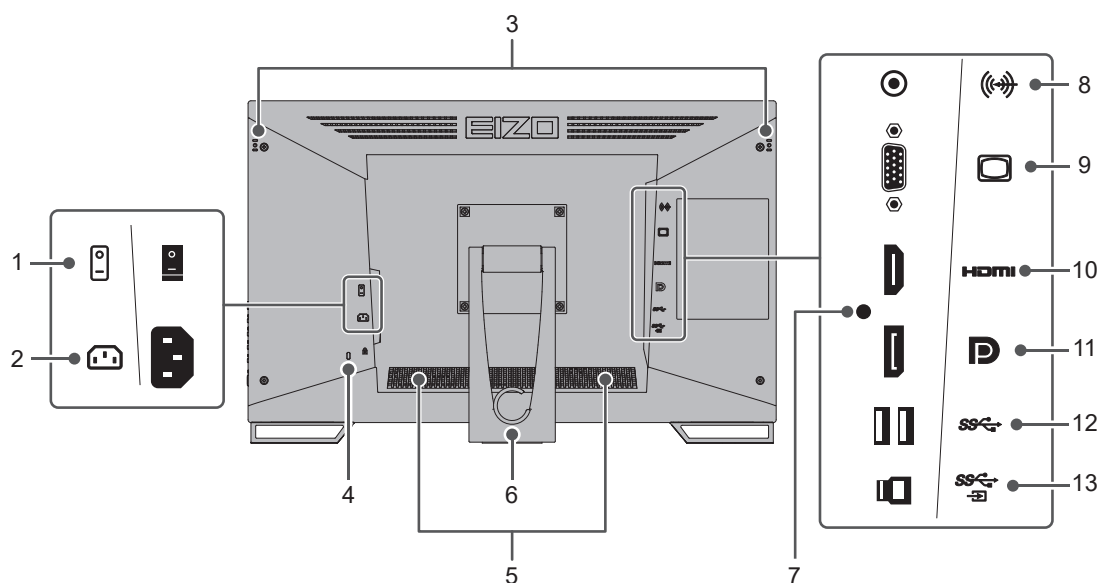
1.3.1 Spredaj



| | |
|---|---|
| 1. Indikator moči | Označuje stanje delovanja monitorja. Modra: Prikaz zaslona Oranžna: Način varčevanja z energijo Izklop: Glavno napajanje/izklopljeno |
| 2.  gumb | Omogoči/onemogoči in prilagodi občutljivost zaslona na dotik. |
| 3.  gumb | Preklopi vhodne signale, ki bodo prikazani. |
| 4.  gumb^{*1} | Izbere elemente, prikazane v meniju Nastavitve, prilagodi ali nastavi funkcije in prikaže zaslon za nastavitve svetlosti. |
| 5.  gumb^{*1} | Izbere elemente, prikazane v meniju Nastavitve, prilagodi ali nastavi funkcije in prikaže zaslon za nastavitve glasnosti. |
| 6.  gumb | Prikaže meni Nastavitve, potrdi elemente prilagajanja vsakega menija in shrani rezultate prilagajanja. |
| 7.  gumb | Vklopi ali izklopi napajanje. |

*1 V tem priročniku je lahko gumb  prikazan kot , gumb  pa kot .

1.3.2 Zadaj



| | |
|---|---|
| 1. Stikalo električnega napajanja | Vklopi ali izklopi električno napajanje. : Vklop, o: izklop |
| 2. Napajalni konektor | Povezuje električni kabel. |
| 3. Luknja za pritrditev držala za pisalo na dotik | Za pritrditev držala za pisalo na dotik. (Glejte 2.6 Pritrjevanje držala pisala na dotik ► 22]) |
| 4. Reža za varnostno zaklepanje | Izpolnjuje Kensingtonov varnostni sistem MicroSaver. |
| 5. Zvočniki | Oddajanje zvoka. |
| 6. Stojalo (z držalom za kabel) | Omogoča nastavitev kota. |
| 7. Luknja za pritrditev pritrdilnega traku | Pritrdite pritrdilni trak, da preprečite odklop kabla HDMI. |
| 8. Kabel stereo mini jack | Če priključite zunanjo napravo s kablom stereo mini jack, lahko zunanji zvok oddajate iz monitorja. |
| 9. Priključek D-Sub15 pin (mini) | Poveže se z osebnim računalnikom z izhodom D-Sub. |
| 10. Priključek HDMI | Priključen na PC z izhodom HDMI. |
| 11. Priključek DisplayPort | Priključi se na PC z izhodom DisplayPort. |
| 12. Priključek USB-A (dolvodni) | Povezuje se z zunanjo napravo USB. |
| 13. Priključek USB-B (gorvodni) | Prikljop na kabel USB, če uporabljate monitor kot zaslon na dotik ali če uporabljate funkcijo zvezdišča USB. |

2 Namestitev/priključitev

2.1 Pred namestitvijo

Skrbno preberite [PREVIDNOSTNI UKREPI \[► 3\]](#) in vedno upoštevajte navodila.

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

2.1.1 Pogoji namestitve

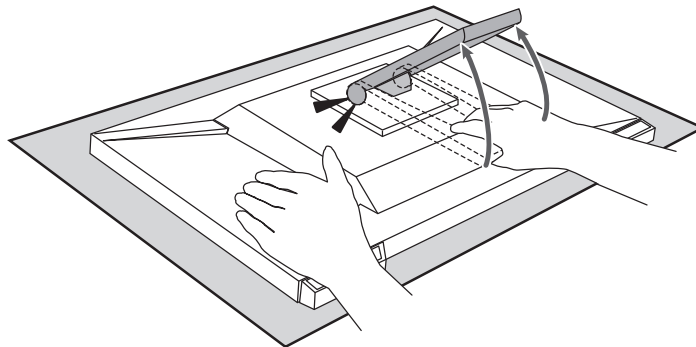
Pri namestitvi monitorja v stojalo se prepričajte, da je na straneh, na zadnjem in zgornjem delu dovolj prostora.

Pozor

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

2.2 Namestitev

Položite mehko krpo ali podoben material na stabilno mizo in stojalo odprite, dokler se ne zasliši klik.



Pozor

- Monitorja ne uporabljajte, ko je v embalaži. V paketu je stojalo zaprto, zato obstaja nevarnost, da bi se monitor prevrnil.

2.3 Povezovanje kablov

Pozor

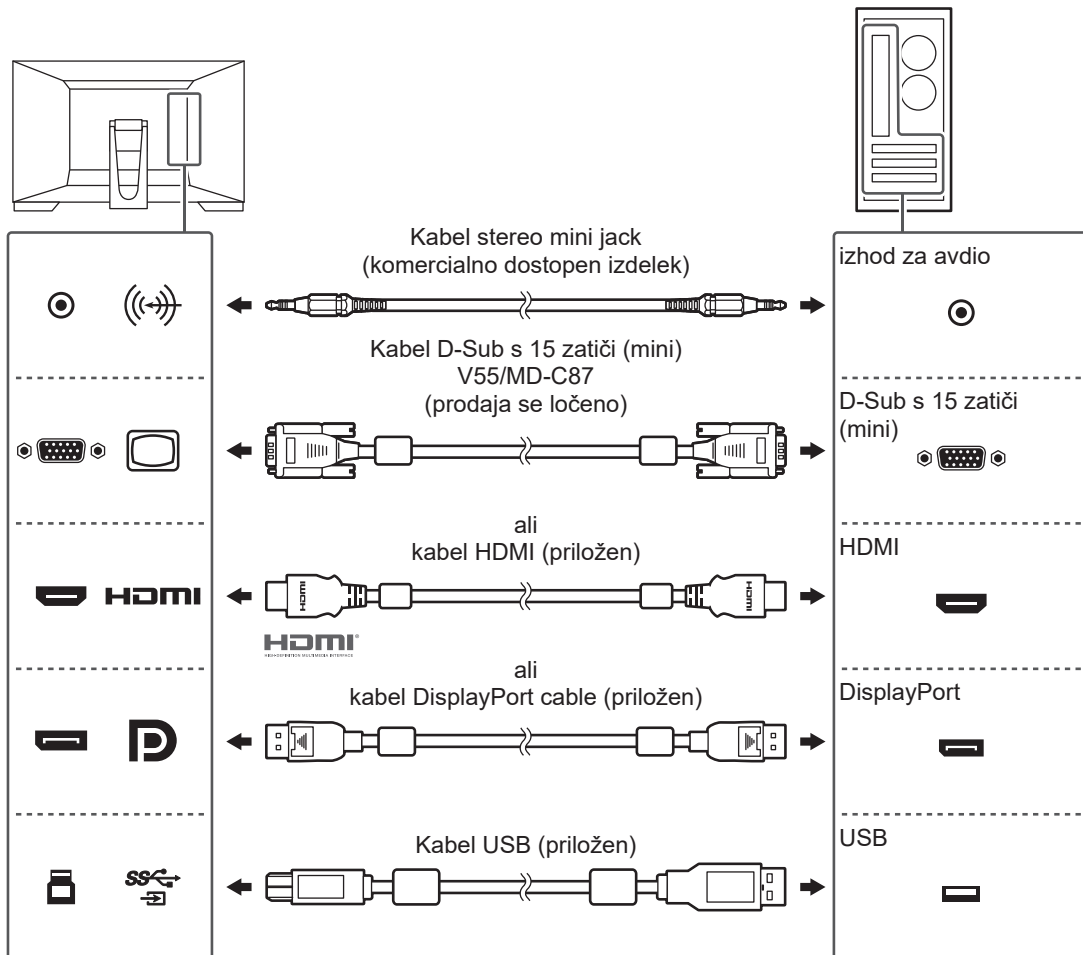
- Pred priključitvijo preverite, ali so monitor, računalnik in zunanje naprave izklopljeni.
- Ko zamenjate trenutni monitor s tem monitorjem, si oglejte [4.2 Združljive ločljivosti \[► 28\]](#), da spremenite nastavitve računalnika za ločljivost in frekvenco navpičnega skeniranja na tiste, ki so na voljo za ta monitor, preden povežete računalnik.

1. Priključite signalne kable.

Preverite oblike priključkov in priključite kable. Ko povežete kabel HDMI, pritrdite kabel s priloženo vezico za kabel. Ko povežete mini kabel D-Sub s 15 zatiči, pritrdilne elemente potisnite navzdol, da pritrdite priključek.

Če monitor uporabljate kot zaslon na dotik, priključite kabel USB. Če ga povežete, boste omogočili funkcijo zvezdišča USB.

Kabel stereo mini jack se uporablja, če želite prejeti zvok iz zvočnikov monitorja, ko je bil za priklop uporabljen kabel D-Sub mini s 15 zatiči.



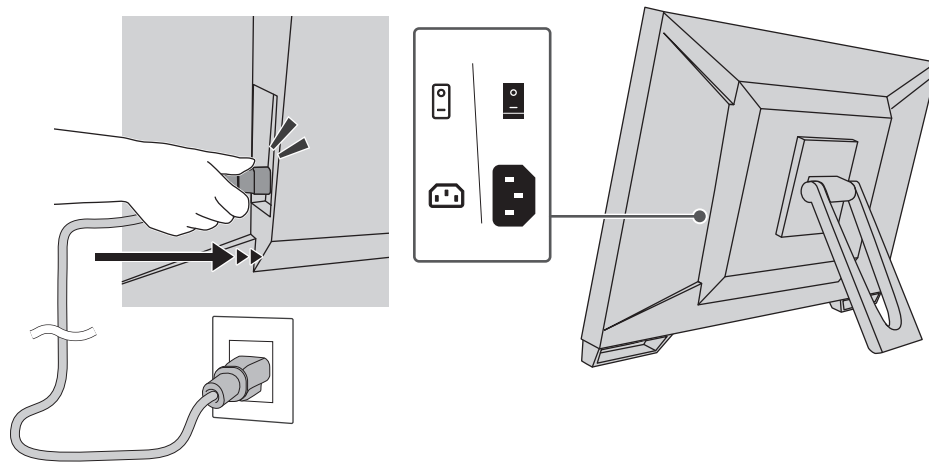
Pozor

- Pri povezovanju več računalnikov preklopite vhodni signal. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitev (na CD-ju).


Opomba

- Če je kable težko vstaviti, prilagodite kot zaslona.

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



2.4 Vklp električnega napajanja

1. Preverite, ali je glavno stikalo vklopljeno.
2. Pritisnite , da vklopite napajanje monitorja. Kazalnik stikala električnega napajanja monitorja zasveti modro. Če kazalnik ne zasveti, si oglejte [3 Težava ni slike \[▶ 24\]](#).
3. Vklpote računalnik. Prikaže se slika zaslona. Če se slika ne prikaže, glejte [3 Težava ni slike \[▶ 24\]](#) za dodaten nasvet.

Pozor

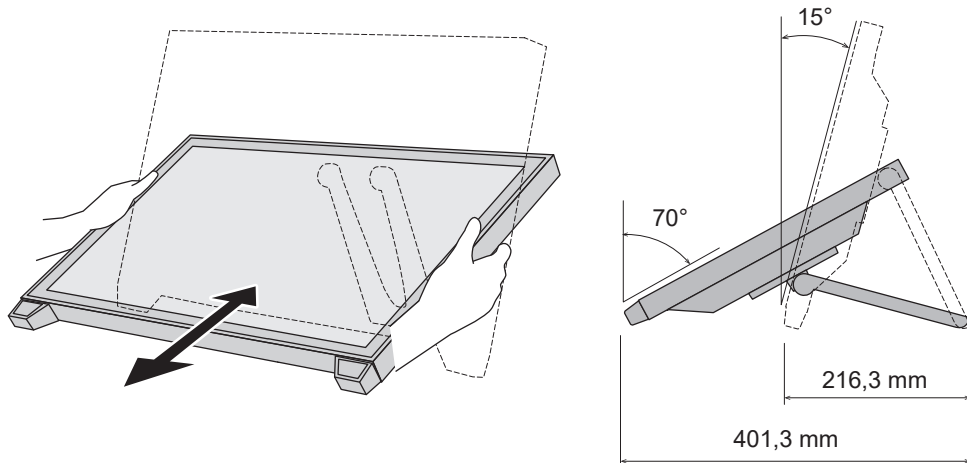
- Glede na nastavitve računalnika se prikaz morda ne bo pravilno prikazal, ali pa ne bo v ustreznem obsegu. Po potrebi preverite nastavitve za osebni računalnik.
- Za največji prihranek energije je priporočljivo, da gumb vklop/izklop izklopite. Če monitorja ne uporabljate, lahko izklopite glavno napajanje 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.

2.5 Nastavljanje kota zaslona

Primite levi in desni rob monitorja z obema rokama in prilagodite navpični kot tako, da najbolj ustreza vašemu delu.

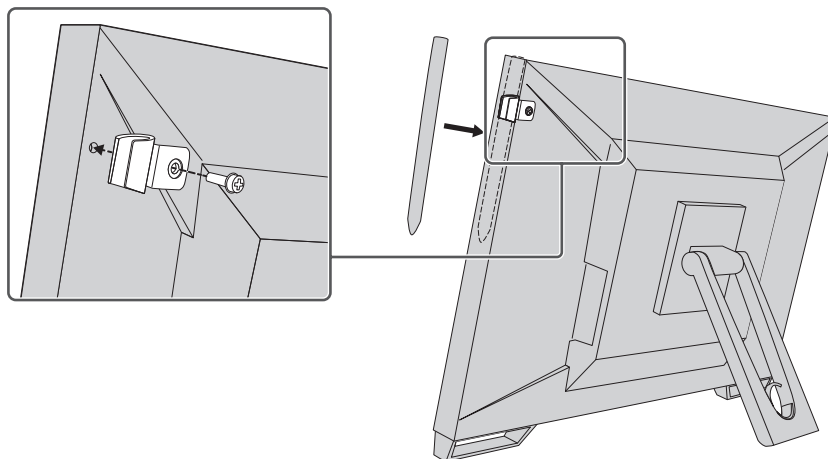


Pozor

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

2.6 Pritrjevanje držala pisala na dotik

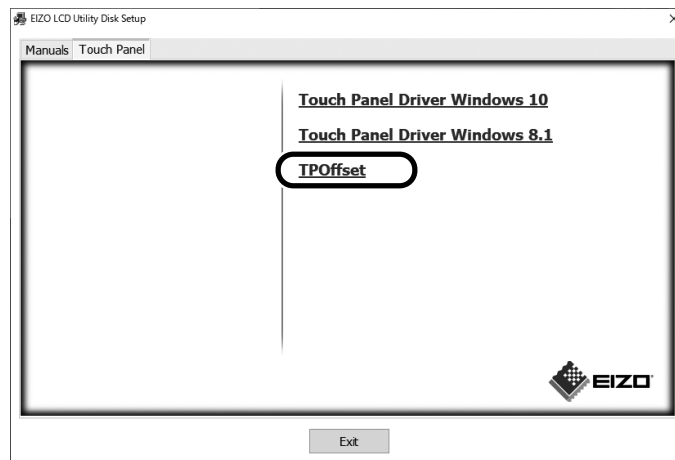
Držalo pisala na dotik pritrdite na poljubno desno in levo odprtino na zadnji strani monitorja. Če želite pritrditi držalo pisala na dotik, uporabite pritrdilni vijak držala.



2.7 Nastavitev zaslona na dotik

Priključite kabel USB in po končani namestitvi zaženite programsko opremo za umerjanje občutljivosti TPOffset.

TPOffset je vključen v pripomoček EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




Opomba

- TPOffset lahko prenesete tudi z naše spletne strani. (www.eizoglobal.com)
- Po potrebi zaženite TPOffset, ko:
 - se je operativno okolje bistveno spremenilo
 - je občutek pri izvajanju opravil spremenjen
 - obstaja težava pri upravljanju z dotikom, kot je neusklajenost kurzorja ali skok kurzorja

3 Težava ni slike


Kazalnik stikala za vklop/izklop ne sveti.

- Preverite, ali je električni kabel pravilno priključen.
- Vključite stikalo električnega napajanja.
- Pritisnite .
- Izključite glavno napajanje in ga nato čez nekaj minut znova vključite.

Kazalnik stikala električnega napajanja zasveti: Modro

- V meniju Nastavitve povečajte »Brightness«, »Contrast«, ali »Gain«. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju).

Kazalnik stikala električnega napajanja zasveti: oranžno

- Uporabite  za preklon vhodnega signala.
- Uporabite nastavitvev »On« za »Compatibility Mode« v meniju »Administrator Settings«. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju).
- Premaknite miško in pritisnite poljubno tipko na tipkovnici.
- Dotaknite se zaslona na dotik.
- Preverite, ali je računalnik vključen.
- Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite.


Indikator stikala za vklop utripa: oranžno

- Ta simptom se lahko pojavi, ko je računalnik povezan s priključkom DisplayPort. Za povezavo uporabite signalni kabel, ki ga priporočamo. Izključite in vključite monitor.
- Preverite povezavo in stanje zunanjih USB naprav, povezanih z monitorjem.

Na zaslonu se prikaže sporočilo »No Signal«.

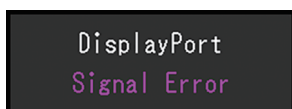
Primer:



- Zgoraj prikazano sporočilo se lahko prikaže, ker nekateri računalniki ne oddajajo signala takoj po vključitvi.
- Preverite, ali je računalnik vključen.
- Preverite, ali je signalni kabel pravilno priključen. Signalne kable priključite na priključke ustreznega vhodnega signala.
- Uporabite  za preklon vhodnega signala.
- Izključite napajanje in ga nato ponovno vključite.
- Poskusite »Auto Input Detection« v »Administrator Settings« menu to »Off« in ročni preklon vhodnega signala. Za podrobnosti glejte Priročnik za namestitvev (na CD-ju).

Na zaslону se prikaže sporočilo »Signal Error«.

Primer:



- Preverite, ali je računalnik, konfiguriran tako, da izpolnjuje zahteve monitorja v povezavi z ločljivostjo in navpično frekvenco skeniranja (glejte [4.2 Združljive ločljivosti \[► 28\]](#)).
- Ponovno zaženite računalnik.
- S pripomočkom grafične plošče izberite ustrezno nastavitvev. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za grafično ploščo.

4 Specifikacije

4.1 Seznam specifikacij

4.1.1 LCD zaslon

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Vrsta | IPS (proti bleščanju) |
| Osvetlitev zaslona | LED |
| Velikost | 23,0" (58,4 cm) |
| Ločljivost | 1920 pik x 1080 vrstic |
| Velikost zaslona (V x N) | 509,2 mm x 286,4 mm |
| Velikost točk | 0,265 mm x 0,265 mm |
| Barve zaslona | 8-bitne barve: 16,77 milijonov barv |
| Vidni kot (V/G, tipično) | 178°/178° |
| Razmerje kontrasta (tipično) | 1.000:1 |
| Odzivni čas (običajno) | 11 ms (območje srednjega tona) |

4.1.2 Zaslon na dotik

| | |
|------------------------------|---|
| Površinska obdelava | Protibleščanju |
| Trdota površine | 5H |
| Komunikacijski način | Prenos USB |
| Metoda odkrivanja | Projekcijska kapacitivna tehnologija |
| Podprt OS ^{*1} | Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 8,1 (32 bit/64 bit) |
| Število sočasnih točk dotika | Največ 10 točk |

*1 Podpora za EIZO se bo končala, ko bo prenehala podpora proizvajalca OS.

4.1.3 Video signali

| | | |
|---|---|---|
| Vhodni priključki | DisplayPort (združljiv s HDCP 1.3) x 1, HDMI (združljiv s HDCP 1.4) ^{*1} x 1, D-Sub s 15 zatiči (mini) x 1 | |
| Frekvenca digitalnega skeniranja (V/G ^{*2}) | DisplayPort | 31 kHz–68 kHz/59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (pri 720 x 400) |
| | HDMI | 31 kHz–68 kHz/49 Hz–51 Hz, 59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (pri 720 x 400) |
| Analogna frekvenca skeniranja (H/V ^{*2}) | D-Sub | 31 kHz do 81 kHz/55 Hz do 76 Hz |
| Način sinhronizacije okvirja | 49 Hz–61 Hz | |
| Maks. frekvenca osvetlitve pik | 148,5 MHz | |

*1 HDMI CEC (ali medsebojni nadzor) ni podprt.

*2 Frekvenca navpičnega skeniranja, ki je podprta, se razlikuje glede na ločljivost. Za več informacij glejte [4.2 Združljive ločljivosti](#) [▶ 28].

4.1.4 USB

| | | |
|-------|--------------------|-----------|
| Vrata | Vhodni priključek | USB-B x 1 |
| | Izhodni priključek | USB-A x 2 |

| | | |
|----------------------|--|----------------------|
| Standard | Specifikacija USB Rev. 3.1 Gen 1 | |
| Hitrost komunikacije | 5 Gbps (super), 480 Mbps (visoko), 12 Mbps (polno), 1,5 Mbps (nizko) | |
| Napajalni tok | Izhodni priključek (USB-A) | Najv. 900 mA na vhod |

4.1.5 Avdio

| | | |
|--------------------|--|---|
| Format avdio vhoda | DisplayPort | 2-kanalni linearni PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz) |
| | HDMI | 2-kanalni linearni PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz) |
| Zvočniki | 1 W + 1 W | |
| Vhodni priključki | Stereo mini jack x 1 DisplayPort x 1, HDMI x 1 (vsak je v skupni rabi z video signalom) | |

4.1.6 Energija

| | |
|------------------------------|---|
| Vhod | 100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,80–0,45 A |
| Največja poraba energije | 47 W ali manj |
| Način Varčevanje energije | 0,5 W ali manj ^{*1} |
| Način Stanje pripravljenosti | 0,3 W ^{*1} |

*1 Nobena vhodna USB vrata niso priključena, »Administrator Settings« - »Compatibility Mode« je »Off«, ni priključena nobena zunanja obremenitev, privzete nastavitve pa se ohranijo

4.1.7 Fizične specifikacije

| | |
|---------------------------------|---|
| Dimenzije (Š x V x G) | 556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (nagib: 70°) |
| | 556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (nagib: 15°) |
| Mere (Š x V x G) (brez stojala) | 556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm |
| Neto teža | Približno 6,6 kg |
| Neto teža (monitor) | Približno 6,0 kg |
| Nagib | 15°–70° |

4.1.8 Okoljske zahteve za obratovanje

| | |
|-------------|--|
| Temperatura | 5 °C–35 °C |
| Vlažnost | 20 %–80 % r. v. (brez kondenzacije rose) |
| Zračni tlak | 540 hPa–1060 hPa |

4.1.9 Pogoji transporta/skladiščenja

| | |
|-------------|---|
| Temperatura | -20 °C–60 °C |
| Vlažnost | 10 %–92 % r.v. (brez kondenzacije rose) |
| Zračni tlak | 200 hPa–1060 hPa |

4.2 Združljive ločljivosti

Monitor podpira naslednje ločljivosti:

✓: Podprto, -: Ni podprto

| Ločljivost | Navpična frekvenca skeniranja (Hz) | DisplayPort | HDMI | D-Sub |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|------|-------|
| 640 x 480 | 59,940 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 640 x 480 | 60,000 | ✓ | ✓ | - |
| 640 x 480 | 72,809 | - | - | ✓ |
| 640 x 480 | 75,000 | - | - | ✓ |
| 720 x 400 | 70,087 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 720 x 480 | 59,940 | ✓ | ✓ | - |
| 720 x 480 | 60,000 | ✓ | ✓ | - |
| 720 x 576 | 50,000 | - | ✓ | - |
| 800 x 600 | 56,250 | - | - | ✓ |
| 800 x 600 | 60,317 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 800 x 600 | 72,188 | - | - | ✓ |
| 800 x 600 | 75,000 | - | - | ✓ |
| 1024 x 768 | 60,004 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1024 x 768 | 70,069 | - | - | ✓ |
| 1024 x 768 | 75,029 | - | - | ✓ |
| 1280 x 720 | 50,000 | - | ✓ | - |
| 1280 x 720 | 59,940 | ✓ | ✓ | - |
| 1280 x 720 | 60,000 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1280 x 960 | 60,000 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1280 x 1024 | 60,020 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1280 x 1024 | 75,025 | - | - | ✓ |
| 1680 x 1050 | 59,883 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1680 x 1050 | 59,954 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1920 x 1080 ^{*1} | 50,000 | - | ✓ | - |
| 1920 x 1080 ^{*1} | 59,940 | ✓ | ✓ | - |
| 1920 x 1080 ^{*1} | 60,000 | ✓ | ✓ | ✓ |

*1 Priporočena ločljivost

Opomba

- Za format skeniranja je podprta samo progresivna.

4.3 Dodatki

Obiščite naše spletno mesto, kjer najdete najnovejše informacije o dodatni opremi in najnovejši združljivi grafični kartici.

(www.eizoglobal.com)

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
- EMC razred: IEC60601-1-2:2014, skupina 1, razred B
- Klasifikacija medicinskega pripomočka (EU): Razred I
- Način delovanja: neprekinjen

Informacije o elektromagnetni združljivosti

Seriya RadiForce zagotavlja zmogljivost, ki primerno prikazuje slike.

Okolja namenske uporabe

Seriya RadiForce je namenjena uporabi v profesionalnih zdravstvenih ustanovah, kot so klinike in bolnišnice. Naslednja okolja niso primerna za uporabo serije RadiForce:

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

OPOZORILO

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

OPOZORILO


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

OPOZORILO

- 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.

OPOZORILO

- Če na vhodne ali izhodne dele izdelka priključujete dodatno opremo in jo uporabljate kot del medicinskega sistema, morate zagotoviti skladnost z zahtevami IEC/EN60601-1-2.

| |
|---|
|  OPOZORILO |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 (HDMI) | HH300PR/HH200HS | 3 m | Zaščiten | S feritnimi jedri |
| Signalni kabel (D-Sub) | V55/MD-C87 | 1,8 m | Zaščiten | S feritnimi jedri |
| Kabel USB | UU300SS/ UU200SS | 3 m | Zaščiten | S feritnimi jedri |
| Električni kabel (z ozemljitveno žico) | - | 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/EN55011 | 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/EN55011 | 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 IEC/EN61000-3-2 | Razred D | |
| Napetostna nihanja/emisije tresljajev IEC/EN61000-3-3 | Izpolnjuje | |

Elektromagnetna odpornost

Serijski RadiForce je bila preizkušena za naslednje stopnje skladnosti v skladu z zahtevami v zvezi s preizkušanjem za zdravstvene ustanove, določenimi v IEC/EN60601-1-2.

Stranka ali uporabnik serije RadiForce mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.

| Preizkus odpornosti | Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove | Stopnja skladnosti | Elektromagnetno polje – Smernice |
|---|--|--|---|
| Elektrostatična razelektritev (ESD) IEC/EN61000-4-2 | kontaktna razelektritev ± 8 kV razelektritev v zraku ± 15 kV | kontaktna razelektritev ± 8 kV razelektritev v zraku ± 15 kV | Tla morajo biti lesena, betonska ali obložena s keramičnimi ploščicami. Če so tla pokrita s sintetičnimi materiali, naj bo relativna vlažnost vsaj 30 %. |
| Hitri prehodi/sunki napetosti IEC/EN61000-4-4 | Električne napeljave ± 2 kV Vhodni/izhodni vodi ± 1 kV | Električne napeljave ± 2 kV Vhodni/izhodni vodi ± 1 kV | Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje. |
| Električni sunki IEC/EN61000-4-5 | Vod do voda ± 1 kV Vod do zemlje ± 2 kV | Vod do voda ± 1 kV Vod do zemlje ± 2 kV | Kakovost elektrike mora biti ustrezna za tipično komercialno ali bolnišnično okolje. |
| Napetostni padci, kratke prekinitve in spremembe napetosti na vhodnih napajalnih vodih IEC/EN61000-4-11 | 0 % U_T (100 % padec v U_T) 0,5 cikla in 1 cikel 70 % U_T (30 % padec v U_T) 25 ciklov/50 Hz 0 % U_T (100 % padec v U_T) 250 ciklov/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/50 Hz 0 % U_T (100 % padec v U_T) 250 ciklov/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 omrežne frekvence IEC/EN61000-4-8 | 30 A/m (50/60 Hz) | 30 A/m | Magnetna polja električne frekvence morajo imeti značilnosti, tipične za komercialno ali bolnišnično okolje. Izdelek morate med uporabo namestiti najmanj 15 cm v stran od vira magnetnega polja omrežne frekvence. |

| Preizkus odpornosti | Stopnja preizkusa za zdravstvene ustanove | Stopnja skladnosti | Elektromagnetno polje – Smernice |
|---|--|--------------------|---|
| Prevodne motnje, nastale zaradi RF polj IEC/EN61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM pasovi med 150 kHz in 80 MHz | 3 Vrms 6 Vrms | Prenosne in mobilne RF opreme ne uporabljajte bližje delom serije RadiForce, vključno s kablji, kot je priporočljiva razdalja, izračunane iz enačbe, ki velja za frekvenco oddajnika. Priporočena ločilna razdalja $d = 1,2\sqrt{P}$ |
| Izžarevana RF polja IEC/EN61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz–2,7 GHz | 3 V/m | $d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz »P« je največja izhodna moč oddajnika v vatih (W) glede na proizvajalca oddajnika, »d« pa je priporočena ločilna razdalja v metrih (m). Jakost polja fiksnih RF oddajnikov, kot jo določa ocena elektromagnetnega mesta ^{*1} , naj bo manjša kot stopnja skladnosti v vsakem frekvenčnem območju ^{*2} . V bližini opreme, označene z naslednjim simbolom, lahko pride do motenj.  |

Opomba

- U_T je izmenični tok pred uporabo na preskusni ravni.
- Pri 80 MHz in 800 MHz velja višje frekvenčno območje.
- Smernice o prevodnih motnjah, nastalih zaradi RF polj, morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.
- Pasovi ISM med 150 kHz in 80 MHz so 6,765 MHz do 6,795 MHz, 13,553 MHz do 13,567 MHz, 26,957 MHz do 27,283 MHz in 40,66 MHz do 40,70 MHz.

*1 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.

*2 Nad frekvenčnim območjem 150 kHz do 80 MHz morajo biti jakosti polja manj kot 3 V/m.

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

Serija RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. Stranka ali uporabnik serije RadiForce lahko pomaga preprečiti elektromagnetne motnje, tako da ohranja najmanjšo razdaljo med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce. Odpornost na bližnja polja je bila potrjena za naslednjo brezžično RF komunikacijsko opremo:

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

*¹ Pri nekaterih storitvah so vključene samo navzgorne frekvence.

*² Valovi so modulirani z uporabo 50 % obratovalnega cikla signala kvadratnega vala.

Serija RadiForce je namenjena za uporabo v elektromagnetnem polju z nadzorovanimi sevalnimi RF motnjami. Pri drugi prenosni in mobilni RF komunikacijski opremi (oddajnikih) mora biti najmanjša razdalja med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in serijo RadiForce, v skladu s spodnjimi priporočili, glede na največjo izhodno moč komunikacijske opreme.

| Največja nazivna izhodna moč oddajnika (W) | Razdalja glede na frekvenco oddajnika (m) | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| | 150 kHz – 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 |

| 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 $d = 2,3\sqrt{P}$ |
| 0,1 | 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

- Pri 80 MHz in 800 MHz mora biti uporabljena ločilna razdalja za višje frekvenčno območje.
- Te smernice morda ne veljajo za vse situacije. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorpcija in odsev struktur, predmetov in ljudi.



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司

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 UK Responsible Person

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

EIZO AG CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V60136B1
IFU-MS236WT-A