Návod na používanie

RadiForce® MX194

Farebný LCD monitor

Dôležité

Tento návod na používanie a návod na inštaláciu (samostatný dokument) si dôkladne prečítajte, aby ste sa oboznámili s bezpečným a efektívnym používaním.

- **Informácie o prispôsobení a nastaveniach monitora nájdete v návode na inštaláciu.**
- **Najnovší návod na používanie je k dispozícii na prevzatie na našich webových stránkach:**
  http://www.eizoglobal.com

SYMBOLY

V tomto návode a v tomto výrobku sa používajú nasledujúce symboly. Označujú dôležité informácie. Dôkladne si ich prečítajte.

VÝSTRAHA Nepostupovanie podľa informácií vo VÝSTRAHE môže mať za následok vážne zranenie a ohrozenie života.	**UPOZORNENIE** Nepostupovanie podľa informácií v UPOZORNENÍ môže mať za následok stredne závažné zranenie alebo poškodenie výrobku alebo iného majetku.

	Označuje, že sa vyžaduje pozornosť. Napríklad symbol označuje typ nebezpečenstva „riziko zásahu elektrickým prúdom“.
	Označuje zakázanú akciu. Napríklad symbol označuje zakázanú manipuláciu „Nerozoberať“.
	Označuje povinnú činnosť, ktorá sa musí vykonať. Napríklad symbol označuje oznámenie o povinnej činnosti „Uzemnenie zariadenia“.

Tento výrobok bol osobitne prispôsobený na používanie v krajine, do ktorej bol pôvodne dodaný. Ak sa používa mimo tejto krajiny, nemusí fungovať podľa špecifikácií.

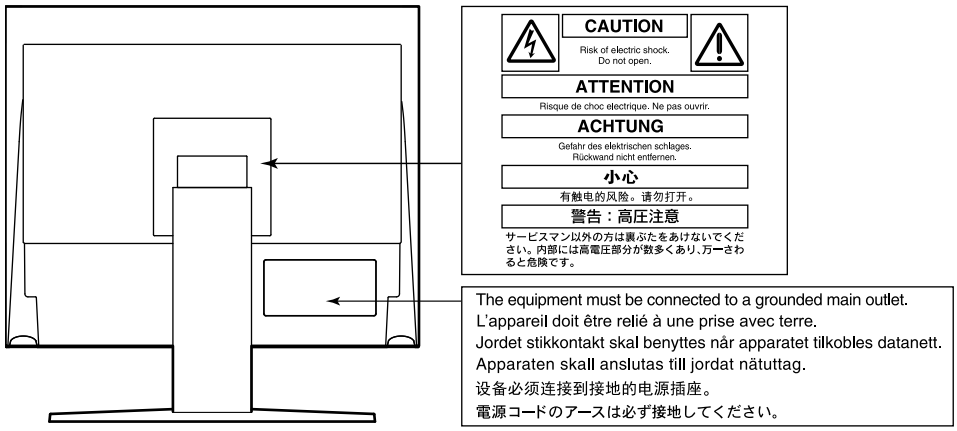
Bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti EIZO Corporation sa žiadna časť tohto návodu nesmie reprodukovať, uchovávať vo vyhľadávacích systémoch, ani prenášať v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom, či už elektronicky, mechanicky ani inak.
Spoločnosť EIZO Corporation nemá žiadnu povinnosť uchovávať dôvernosť akýchkoľvek poskytnutých materiálov alebo informácií, ak sa o tom pri prevzatí takýchto informácií spoločnosťou EIZO Corporation neuzavrie takáto dohoda. Napriek tomu, že sme vynaložili maximálne úsilie na zaručenie aktuálnosti informácií uvedených v tomto návode, špecifikácie monitorov EIZO sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

DÔLEŽITÉ

- Tento výrobok bol osobitne prispôsobený na používanie v krajine, do ktorej bol pôvodne dodaný. Ak sa používa mimo tejto krajiny, nemusí fungovať podľa špecifikácií.
- V záujme osobnej bezpečnosti a správnej údržby si dôkladne prečítajte túto časť a výstražné upozornenia na monitore.

Umiestnenie výstražných upozornení



Symboly na zariadení

Symbol	Tento symbol označuje	
	Tlačidlo napájania:	Stlačením sa monitor zapne alebo vypne.
~	Striedavý prúd	
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom	
	UPOZORNENIE	
	Symbol OEEZ:	Tento výrobok sa musí likvidovať samostatne, jednotlivé materiály možno recyklovať.
CE	Označenie CE:	Označenie zhody s požiadavkami EÚ v súlade s ustanoveniami smernice alebo nariadenia Rady (EÚ).
	Výrobca	
	Dátum výroby	
Rx only	Upozornenie: Federálne zákony USA obmedzujú predaj tohto zariadenia iba lekárom alebo na objednávku kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka.	
EU Medical Device	Zdravotnícky prostriedok v EU	
EU Importer	Dovozca v EU	
EC REP	Autorizovaný zástupca v rámci Európskeho spoločenstva	

⚠ VÝSTRAHA

Ak sa zo zariadenia začne šíriť dym, zápach pripomínajúci horenie alebo divné zvuky, okamžite odpojte napájací kábel a obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti EIZO.
Pokus o používanie pokazeného zariadenia môže mať za následok požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia.

Nerozoberajte ani neupravujte zariadenie.
Otvorenie skrinky alebo úprava zariadenia môže mať za následok požiar, zásah elektrickým prúdom alebo popálenie.

Všetky druhy opráv prenechajte kvalifikovanému servisnému personálu.
Nepokúšajte sa opravovať tento výrobok sami, pretože otvorenie alebo odstránenie krytov môže mať za následok požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia.

Z blízkosti zariadenia odstráňte všetky malé predmety alebo tekutiny.
Náhodné spadnutie malých predmetov do skrinky cez vetracie otvory alebo preniknutie kvapaliny do skrinky môže spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia. Ak dôjde k spadnutiu predmetu alebo vyliatiu tekutiny do skrinky, zariadenie okamžite odpojte. Pred opätovným používaním nechajte zariadenie skontrolovať kvalifikovanému servisnému personálu.

Zariadenie umiestnite na pevný a stabilný povrch.
Zariadenie umiestnené na neprimeranom povrchu môže spadnúť a spôsobiť zranenie alebo poškodenie zariadenia. Ak zariadenie spadne, okamžite odpojte napájací kábel a obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti EIZO. Poškodené zariadenie ďalej nepoužívajte. Používanie poškodeného zariadenia môže mať za následok požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Zariadenie používajte na vhodnom mieste.
V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru, zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu zariadenia.

- Zariadenie neumiestňujte vo vonkajšom prostredí.
- Zariadenie neumiestňujte v dopravných prostriedkoch (loď, lietadlo, vlak, auto atď.)
- Zariadenie neumiestňujte v prašnom ani vlhkom prostredí.
- Zariadenie neumiestňujte na mieste, kde by na obrazovku mohla špliechať voda (kúpeľňa, kuchyňa atď.).
- Zariadenie neumiestňujte na mieste, kde by obrazovka mohla prichádzať do priameho kontaktu s parou.
- Zariadenie neumiestňujte blízko tepelného zdroja alebo zvlhčovača.
- Zariadenie neumiestňujte na mieste, kde by bolo vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
- Zariadenie neumiestňujte v prostredí s horľavými plynmi.
- Neumiestňujte produkt na miestach s koróznymi plynmi (napr. oxid siričitý, sírovodík, oxid dusičitý, chlór, amoniak a ozón).
- Neumiestňujte produkt na prašných miestach, miestach s komponentmi, ktoré urýchľujú koróziu v atmosfére (napr. chlorid sodný a síra), vodivými kovmi atď.

Predchádzajte riziku zadusenia a uchovávajte plastové vrecúška mimo dosahu detí.

Používajte dodaný napájací kábel a pripojte ho do štandardnej napájacej zásuvky vo vašej krajine.
Dbajte na to, aby bolo napätie v rámci menovitého napätia napájacieho kábla. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
Napájanie: 100–240 V ~ 50/60 Hz

Napájací kábel odpájajte od elektrickej siete potiahnutím za zástrčku.
Ťahaním za kábel sa kábel môže poškodiť a môže to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

⚠ VÝSTRAHA

Zariadenie sa musí pripojiť do uzemnenej elektrickej zásuvky.

V opačnom prípade to môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Používajte správne napätie.

- Zariadenie je navrhnuté na používanie len v rámci určeného napätia. Pripojenie k inému napätiu, ako je uvedené v tomto návode na používanie, môže spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia.
  Napájanie: 100–240 V ~ 50/60 Hz
- Nepreťažujte napájací okruh, pretože to môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

S napájacím káblom narábajte opatrne.

- Na kábel nepokladajte toto zariadenie ani iné ťažké predmety.
- Neťahajte za kábel ani ho neomotávajte.

Ak sa napájací kábel poškodí, prestaňte ho používať. Používanie poškodeného kábla môže mať za následok požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Pracovník obsluhujúci zariadenie by sa pri dotýkaní výrobku nemal súčasne dotýkať pacienta.

Tohto výrobku by sa pacienti nemali dotýkať.

Nikdy sa nedotýkajte zástrčky a napájacieho kábla počas búrky.

Dotyk môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Pri pripojení ramenového stojana postupujte podľa návodu k ramenovému stojanu a zariadenie nainštalujte bezpečne.

V opačnom prípade sa zariadenie môže odpojiť, čo môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia. Pred inštaláciou skontrolujte, či stôl, stena a ďalšie predmety, ku ktorým je ramenový stoja upevnený, majú primeranú mechanickú pevnosť. Ak zariadenie spadne, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti EIZO. Poškodené zariadenie ďalej nepoužívajte. Používanie poškodeného zariadenia môže mať za následok požiar alebo zásah elektrickým prúdom. Pri opätovnom pripojení sklopného stojana použite tie isté skrutky a pevne ich dotiahnite.

Nedotýkajte sa poškodeného LCD panela holými rukami.

Tekutý kryštál, ktorý môže uniknúť z panela, je jedovatý, ak vnikne do očí alebo úst.
Ak sa akákoľvek časť pokožky alebo tela dostane do styku s panelom, dôkladne ju umyte.
Ak pretrvávajú nejaké fyzické symptómy, obráťte sa na lekára.

⚠ UPOZORNENIE

Pri prenášaní so zariadením narábajte opatrne.

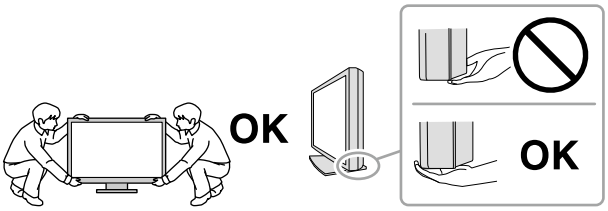
Pri prenášaní zariadenia odpojte napájací kábel a ostatné káble. Prenášanie zariadenia s pripojeným káblom je nebezpečné.

Môže dôjsť k zraneniu.

Zariadenie prenášajte alebo umiestňujte v súlade so správnymi určenými postupmi.

- Zariadenie pri prenášaní uchopte a držte pevne podľa obrázka.
- Monitory veľkosti 30 palcov a viac sú ťažké. Vybaľovanie a/alebo prenášanie monitora by mali vykonávať aspoň dve osoby.

Pri spadnutí zariadenia môže dôjsť k požiaru alebo poškodeniu zariadenia.



Nezakrývajte vetracie otvory na skrinke.

- Na vetracie otvory neklaďte žiadne predmety.
- Zariadenie nepoužívajte v uzavretých priestoroch.
- Zariadenie nepoužívajte položené naležato ani prevrátene.

Blokovanie vetracích otvorov bráni riadnemu prúdeniu vzduchu a môže mať za následok požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia.

Nedotýkajte sa zástrčky mokrými rukami.

Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.

Používajte ľahko dostupnú elektrickú zásuvku.

Tým zaručíte, že v prípade problému budete môcť kábel rýchlo odpojiť.

Pravidelne čistite oblasť okolo napájacej zástrčky a vetrací otvor monitora.

Prach, voda alebo olej na zástrčke môžu spôsobiť požiar.

Pred čistením zariadenie odpojte.

Čistenie zariadenia zapojeného do napájacej zásuvky môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Ak neplánujete zariadenie dlhší čas používať, z dôvodu bezpečnosti a šetrenia energiou vypnite vypínač a odpojte napájací kábel z napájacej zásuvky.

V prípade používateľov v oblasti EHP a Švajčiarska:

Všetky vážne udalosti, ku ktorým došlo v súvislosti so zariadením, by mali byť nahlásené výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom používateľ alebo pacient býva.

Upozornenie týkajúce sa tohto monitora

Určené používanie

Tento výrobok je určený na zobrazovanie rádiologických snímok na preskúmanie, analýzu a diagnostiku vyškolenými zdravotníckymi pracovníkmi. Displej nie je určený na zobrazovanie mamografických snímok.

Pozor

- Záruka na tento výrobok sa nemusí vzťahovať na iné použitie, ako je uvedené v tomto návode.
- Špecifikácie uvedené v tomto návode platia len v prípade, ak sa používajú:
  - Napájacie káble dodané s výrobkom
  - Signálové káble odporučené našou spoločnosťou
- Používajte iba také príslušenstvo EIZO, ktoré spoločnosť EIZO odporučila na používanie s týmto výrobkom.

Upozornenia týkajúce sa používania

- Postupne sa môže znižovať funkčnosť niektorých dielov (napríklad LCD panel). Pravidelne kontrolujte, či fungujú normálne.
- Ak sa na obrazovke zobrazoval dlhší čas rovnaký obraz, po zmene obrazu môže na obrazovke chvíľu zostať zvyškový obraz. Používajte funkciu šetriča obrazovky alebo funkciu „Power Save (Úspora energie)“, aby sa na obrazovke nezobrazoval rovnaký obraz príliš dlho.
- Ak sa na monitore dlhodobo zobrazuje ten istý obraz, môžu vzniknúť tmavé šmuhy alebo môže dôjsť k vypáleniu obrazu. Ak chcete dosiahnuť čo najdlhšiu životnosť monitora, odporúčame ho pravidelne vypínať.
- Zvyškový obraz sa môže objaviť aj po uplynutí nejakého času, v závislosti od zobrazovaného obrazu. V takomto prípade zmena obrazu alebo vypnutie elektrického napájania môže vyriešiť problém.
- Podsvietenie LCD panela má pevnú životnosť. Keď obrazovka stmavne, začne blikať alebo ju nie je možné zapnúť, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti EIZO.
- Obrazovka môže obsahovať niekoľko chybných pixlov (ktoré nesvietia vôbec alebo svietia stále). Je to spôsobené vlastnosťami samotného panela a nie je to porucha.
- Netlačte silno na panel ani na okraj rámu, pretože to môže spôsobiť poruchu displeja, napríklad vzory rušenia a iné. Dlhodobým pôsobením tlaku na panel môže dôjsť k zhoršeniu jeho vlastností alebo poškodeniu. (Ak na paneli zostanú škvrny po pôsobení tlaku, nechajte na monitore chvíľu čierny alebo biely obraz. Symptómy pravdepodobne zmiznú.)
- Panel neškriabte ani naň netlačte ostrými predmetmi, pretože to môže spôsobiť jeho poškodenie. Panel nečistite papierovými vreckovkami, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškriabaniu.
- Ak bol monitor v chladnom prostredí a prenesie sa do teplej miestnosti alebo ak teplota v miestnosti rýchlo stúpne, môže sa na vnútorných a vonkajších povrchoch vyzrážať kondenzácia. V takom prípade monitor nezapínajte. Počkajte, kým kondenzácia zmizne, pretože inak by mohlo dôjsť k poškodeniu monitora.

Dlhodobé používanie monitora

● Kontrola kvality

- Kvalita zobrazovania monitorov je ovplyvnená kvalitou vstupujúceho signálu, ako aj degradáciou výrobku. Vykonávajte vizuálne testy a pravidelné testy celistvosti, aby ste spĺňali zdravotné štandardy/pokyny v závislosti od použitia, a podľa potreby vykonajte kalibráciu. Používanie softvéru kontroly kvality monitora RadiCS umožňuje používateľovi vykonávať kvalitné kontroly ohľadom zhody so zdravotnými štandardmi/pokynmi. Postupy vykonania testov a kalibrácie nájdete v používateľskej príručke softvéru RadiCS.
- Stabilizácia obrazu monitora trvá približne 30 minút. Po zapnutí monitora alebo po prebudení z režimu úspory energie počkajte minimálne 30 minút, kým začnete vykonávať testy kontroly kvality, kalibráciu alebo nastavenie obrazovky monitora.
- Odporúčame, aby ste nastavili monitory na odporúčanú alebo nižšou úroveň, aby sa obmedzili zmeny svietivosti spôsobené dlhodobým používaním a zaistila stabilná svietivosť.

Pozor

- Stav displeja monitora sa môže nečakane zmeniť dôsledkom prevádzkovej chyby alebo nečakanej zmeny nastavení. Po nastavení obrazovky monitora sa odporúča používanie monitora s uzamknutými tlačidlami ovládania. Podrobné informácie o nastavení nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM).

● Čistenie

Pravidelným čistením bude monitor dlho vyzerať ako nový a predĺži sa jeho životnosť.
Opatrne utrite povrch skrinky a panela mäkkou handričkou navlhčenou vo vode alebo v nasledujúcich chemikáliách.

Chemikálie, ktoré sa môžu používať na čistenie

Názov látky	Názov výrobku
Etanol na dezinfekciu	Etylalkohol (etanol)
Izopropylalkohol	Izopropylalkohol
Chlórhexidín glukonát	Roztok prípravku Hibitane
Chlórnan sodný	Purelox
Benzalkóniumchlorid	Welpas
Alkyldiaminoetylglycín	Tego 51
Glutaral	Cidexplus 28

Pozor

- Chemikálie nepoužívajte príliš často. Chemikálie ako alkohol a antiseptický roztok môžu spôsobiť zmeny alebo stratu lesku a vyblednutie skrinky alebo panela a takisto zhoršenie kvality obrazu.
- Na čistenie nikdy nepoužívajte riedidlo, benzén, vosk ani drsné čistiace prostriedky, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu skrinky alebo panela.
- Chemikálie nesmú prísť do priameho kontaktu s monitorom.

Poznámka

- Na čistenie povrchu skrinky a panela sa odporúča doplnkový čistiaci prostriedok ScreenCleaner.

Pohodlné používanie monitora

- Dlhodobé sledovanie monitora môže spôsobiť únavu očí. Každú hodinu si urobte desaťminútovú prestávku.
- Pozerajte sa na obrazovku z vhodnej vzdialenosti a z vhodného uhla.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA 3
DÔLEŽITÉ 3
Upozornenie týkajúce sa tohto monitora 7
Určené používanie 7
Upozornenia týkajúce sa používania 7
Dlhodobé používanie monitora 8
● Kontrola kvality 8
● Čistenie 8
Pohodlné používanie monitora 8
OBSAH 9
Kapitola 1 Úvod 10
1-1. Vlastnosti 10
1-2. Obsah balenia 10
● EIZO LCD Utility Disk 10
1-3. Ovládacie prvky a funkcie 11
Kapitola 2 Inštalácia / Zapojenie 12
2-1. Pred inštaláciou produktu 12
● Požiadavky na montáž 12
2-2. Pripájacie káble 13
2-3. Zapnutie napájania 14
2-4. Nastavenie výšky a uhla obrazovky 14
Kapitola 3 Problém: Nie je obraz 15
Kapitola 4 Technické údaje 16
4-1. Zoznam technických údajov 16
4-2. Kompatibilné rozlíšenia 17
● Pre digitálny vstup signálu (DisplayPort / DVI) 17
● Pre analógový vstup signálu (D-Sub) 17
4-3. Príslušenstvo 18
Príloha 19
Lekárske normy 19
Informácie o elektromagnetickej kompatibilite ... 20

Kapitola 1 Úvod

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre farebný LCD monitor EIZO.

1-1. Vlastnosti

- 19,0 palcov
- Podporuje rozlíšenie 1 mil. pixelov (1280 bodov x 1024 riadkov)
- VA panel s pozorovacím uhlom 178˚ vodorovne aj zvislo
- Podporuje systém trojitého vstupu (DisplayPort, DVI a D-Sub)
- Vybavený režimami CAL Switch vrátane režimu DICOM s charakteristikami zobrazenia v odtieňoch sivej podľa štandardu DICOM® časť 14
  Režim CAL Switch je možné prepnúť na základe zobrazeného obrazu. Pokyny nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM).
- Súčasťou dodávky je softvér na kontrolu kvality „RadiCS LE“.
  - Vykonáva kalibráciu a každodenné kontroly a vedie správu histórie.
  - Umožňuje používateľovi ovládať monitor, napríklad prepínanie režimu CAL Switch alebo vstupného signálu pomocou myši alebo klávesnice.
- Použitie so stojanom so širokým rozsahom pohybu.
  Umožňuje prispôsobenie monitora do optimálnej polohy na jednoduché ovládanie a minimalizáciu únavy. (Sklon: 30˚ nahor/0˚ nadol, otáčanie: 35˚ vpravo/35˚ vľavo, nastaviteľná výška: 100 mm)

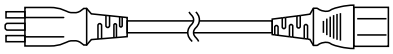
1-2. Obsah balenia

Skontrolujte, či sa v balení nachádzajú všetky nasledovné komponenty. Ak ktorýkoľvek chýba, kontaktujte svojho dodávateľa alebo miestneho zástupcu EIZO.

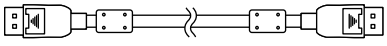
Poznámka

- Obalové materiály si ponechajte pre prípad prepravy monitora v budúcnosti.

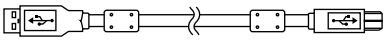
- Monitor
- Napájací kábel



- Digitálny signálový kábel: PP300
  DisplayPort - DisplayPort



- USB kábel: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Návod na používanie
- Montážne skrutky VESA (M4 x 12 mm, 4 ks)

● EIZO LCD Utility Disk

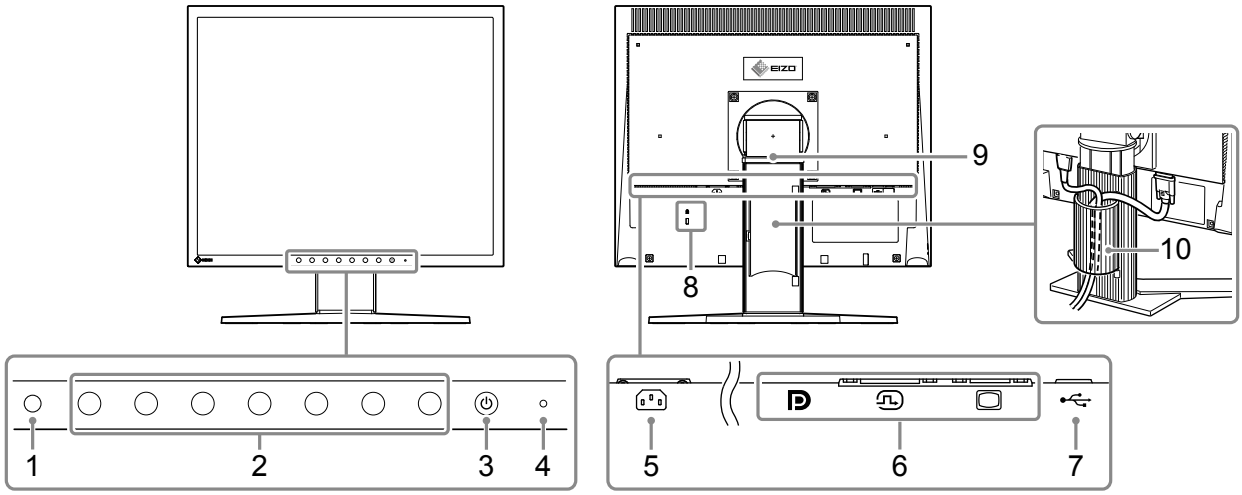
Nasledujúce položky sa nachádzajú na disku EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM). Informácie o spustení softvéru a referencie k súborom nájdete v súbore Readme.txt na disku CD-ROM.

- Súbor Readme.txt
- Softvér ovládania kvality monitora RadiCS LE (pre Windows)
- Používateľská príručka
  - Návod na inštaláciu monitora
  - Používateľská príručka softvéru RadiCS LE
- Vonkajšie rozmery

Poznámka

- Informácie o tom, ako inštalovať a používať softvér RadiCS LE, nájdete v používateľskej príručke softvéru RadiCS LE. Keď používate RadiCS LE, pripojte monitor k počítaču pomocou priloženého USB kábla.

1-3. Ovládacie prvky a funkcie



1. Senzor okolitého osvetlenia	Tento senzor meria osvetlenie pomocou funkcie RadiCS / RadiCS LE, ktorá sleduje zmeny osvetlenia. Viac informácií nájdete v používateľskej príručke softvéru RadiCS / RadiCS LE. Hodnoty namerané týmto senzorom neovplyvňujú okolité osvetlenie RadiCS, pretože ide o zjednodušený senzor.
2. Tlačidlo ovládania	Zobrazí operačnú príručku. Nastavte ponuky podľa operačnej príručky. Viac informácií o ovládaní a ponuke nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM).
3. Tlačidlo ⏻	Zapnutie a vypnutie napájania.
4. Indikátor napájania	Signalizuje prevádzkový stav monitora. Zelená: v prevádzke Oranžová: režim úspory energie Nesvieti: vypnuté napájanie
5. Konektor napájania	Pripojenie napájacieho kábla.
6. Input Signal Connector (Konektor vstupného signálu)	Pripojte signálové káble. Vľavo: Konektor DisplayPort V strede: Konektor DVI-D Vpravo: 15-kolíkový konektor D-Sub mini
7. USB port na odosielanie	Pripojenie USB kábla na používanie softvéru vyžadujúceho USB pripojenie.
8. Otvor na bezpečnostný zámok	Vyhovuje požiadavkám systému zabezpečenia MicroSaver od spoločnosti Kensington.
9. Stojan	Používa sa na nastavenie výšky a uhla (náklon, otáčanie) obrazovky monitora.
10. Cable holder (Držiak na káble)	Kryje káble monitora.

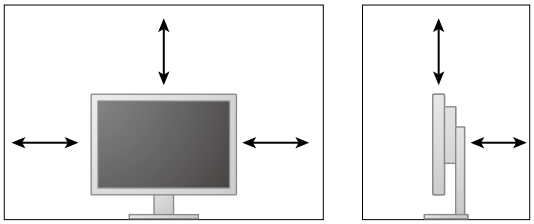
Kapitola 2 Inštalácia / Zapojenie

2-1. Pred inštaláciou produktu

Dôkladne si prečítajte „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“ (strana 3) a vždy dodržiavajte pokyny.
Ak tento výrobok umiestnite na lakovaný stôl, farebný náter môže priľnúť k spodnej časti podstavca kvôli zloženiu gumy. Pred použitím skontrolujte povrch stola.

● Požiadavky na montáž

Pri montáži monitora na stojan dbajte na to, aby bol v blízkosti bočných strán a tiež okolo zadnej a hornej strany monitora dostatok priestoru.



Pozor

- Monitor umiestnite tak, aby na obrazovku nedopadalo prudké svetlo.

2-2. Pripájacie káble

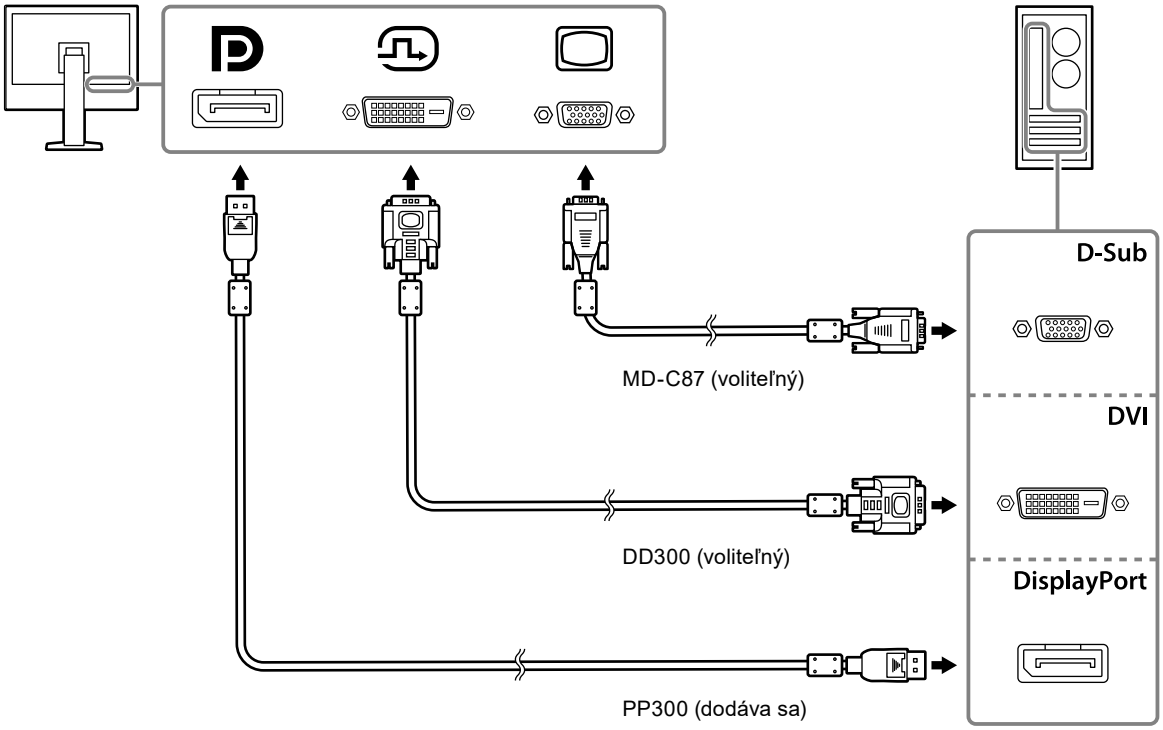
Pozor

- Skontrolujte, či je vypnutý monitor aj počítač.
- Pri výmene vášho aktuálneho monitora za tento monitor si prečítajte časť „4-2. Kompatibilné rozlíšenia“ (strana 17) a nezabudnite zmeniť nastavenia rozlíšenia na vašom počítači a vertikálnu snímaciu frekvenciu na hodnoty vhodné pre tento monitor ešte pred jeho pripojením k počítaču.

1. Pripojte signálové káble.

Skontrolujte tvar konektorov a pripojte káble.

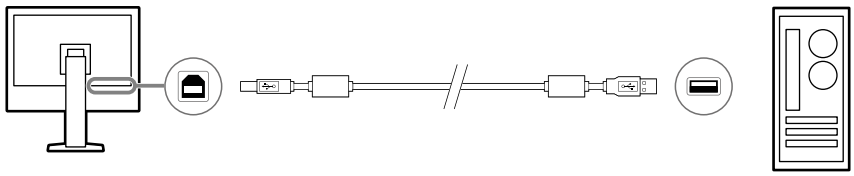
Po pripojení kábla DVI alebo kábla D-Sub k monitoru zapojte konektor zatiahnutím upevňovacích skrutiek.



2. Zapojte napájací kábel do zásuvky a napájacieho konektora na monitore.

Sieťový kábel úplne zasuňte do napájacieho konektora na monitore.

3. Keď používate softvér RadiCS / RadiCS LE, prepojte USB port monitora na odosielanie a počítač káblom USB.



2-3. Zapnutie napájania

1. Stlačením tlačidla ⏻ zapnite monitor.

Indikátor napájania monitora sa rozsvieti nazeleno.

Ak sa indikátor nerozsvieti, pozrite si časť „Kapitola 3 Problém: Nie je obraz“ (strana 15).

2. Zapnite počítač.

Na obrazovke sa objaví obraz.

Ak sa obraz po zapnutí neobjaví, pozrite si časť „Kapitola 3 Problém: Nie je obraz“ (strana 15).

Pozor

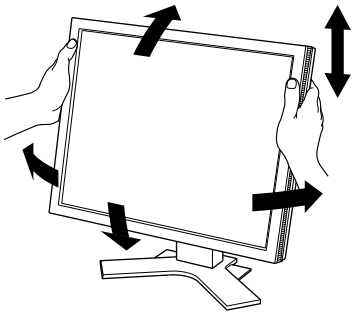
- Pre maximálnu úsporu energie sa odporúča vypnúť aj hlavný vypínač. Keď monitor nepoužívate, odpojte ho zo zásuvky, aby sa úplne prerušila spotreba energie.

Poznámka

- Pri prvom zapnutí monitora a PC s analógovým signálom funkcia Automatických nastavení automaticky nastaví hodiny, fázu a pozíciu displeja.
- Aby ste maximalizovali životnosť monitora tak, že zabránite znižovaniu jasu, a aby ste znížili spotrebu energie, vykonajte nasledujúce:
  - Používajte funkciu úspory energie počítača.
  - Po skončení používania vypnite monitor aj počítač.

2-4. Nastavenie výšky a uhla obrazovky

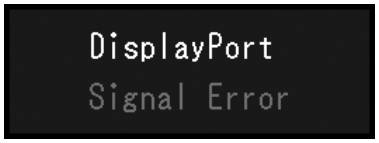
Držte ľavý a pravý okraj monitora oboma rukami a upravte výšku, sklon a otočenie obrazovky tak, ako vám to najviac vyhovuje.



Pozor

- Keď dokončíte nastavenie, uistite sa, že káble sú správne pripojené.

Kapitola 3 Problém: Nie je obraz

Problém	Možná príčina a riešenie
1. Žiadny obraz • Indikátor napájania nesvieti.	• Skontrolujte, či je napájací kábel riadne pripojený. • Stlačte tlačidlo ⏻.
• Indikátor napájania svieti nazeleno.	• Zvýšte nastavenia položiek „Brightness (Jas)“, „Contrast (Kontrast)“ alebo „Gain (Zisk)“ v ponuke Nastavenie. Pokyny nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM).
• Indikátor napájania svieti naoranžovo.	• Prepnite vstupný signál pomocou tlačidla ⏎. Pokyny nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM). • Pohnite myšou alebo stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici. • Skontrolujte, či je počítač zapnutý. • Tento problém môže vzniknúť, keď je počítač pripojený pomocou konektora DisplayPort. Napájací kábel znova pripojte k monitoru alebo reštartujte počítač.
2. Zobrazí sa hlásenie nižšie.	Toto hlásenie sa zobrazí v prípade nesprávneho vstupu signálu, hoci monitor funguje správne.
• Toto hlásenie sa zobrazí, ak nie je žiaden vstupný signál. Príklad: 	• Môže sa zobraziť hlásenie uvedené naľavo, pretože niektoré počítače nevydávajú výstupný signál ihneď po zapnutí. • Skontrolujte, či je počítač zapnutý. • Skontrolujte, či je signálový kábel správne pripojený. • Prepnite vstupný signál pomocou tlačidla ⏎. Pokyny nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM).
• Toto hlásenie ukazuje, že vstupný signál je mimo určeného frekvenčného rozsahu. Príklad: 	• Skontrolujte, či je v počítači nastavené rozlíšenie a frekvencia vertikálneho skenovania podľa požiadaviek monitora (pozrite časť „4-2. Kompatibilné rozlíšenia“ (strana 17)). • Reštartujte počítač. • Zmeňte vhodné nastavenie pomocou pomocného programu grafickej karty. Podrobné informácie nájdete v používateľskej príručke grafickej karty.

Kapitola 4 Technické údaje

4-1. Zoznam technických údajov

LCD panel	Typ	VA
	Podsvietenie	LED
	Veľkosť	48 cm (19,0 palca) (uhlopriečka 48,1 cm)
	Rozlíšenie	1280 bodov x 1024 riadkov
	Veľkosť displeja (H x V)	376,3 mm x 301,0 mm
	Rozstup pixlov (H x V)	0,294 mm x 0,294 mm
	Farby displeja	Max. 16,77 milióna farieb
	Pozorovacie uhly (H/V, typické)	178˚ / 178˚
	Kontrastný pomer (typický)	2000 : 1
	Čas odozvy (typický)	20 ms (čierna -> biela -> čierna)
Videosignály	Vstupné konektory	DisplayPort x 1, DVI-D (Single Link) x 1, 15-kolíkový D-Sub mini x 1
	Frekvencia horizontálneho skenovania	DVI, DisplayPort: 31 kHz - 64 kHz D-Sub: 24,8 kHz - 80,0 kHz
	Frekvencia vertikálneho skenovania	DVI, DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 x 400: 69 Hz - 71 Hz) D-Sub: 50,0 Hz - 75,0 Hz
	Synchronizačný signál	Samostatný
	Frekvencia bodov (max.)	DVI, DisplayPort: 108 MHz D-Sub: 135 MHz
USB	Port	Odosielania x 1
	Štandard	USB špecifikácia, revízia 2.0
Napájanie	Vstup	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz, 0,50 A - 0,30 A
	Maximálna spotreba	28 W alebo menej
	Režim úspory energie	0,6 W alebo menej *1
	Pohotovostný režim	0,6 W alebo menej *2
Fyzické parametre	Vonkajšie rozmery (šírka x výška x hĺbka)	405 mm x 406,5 mm - 506,5 mm x 205 mm (Sklon: 0˚) 405 mm x 438,8 mm - 538,8 mm x 227,7 mm (Sklon: 30˚)
	Vonkajšie rozmery (bez stojana) (šírka x výška x hĺbka)	405 mm x 334 mm x 61,5 mm
	Čistá hmotnosť	Približne 6,0 kg
	Čistá hmotnosť (bez stojana)	Približne 4,2 kg
	Rozsah nastavenia výšky	100 mm
	Sklon	Nahor 30˚, nadol 0˚
	Otočenie	Vpravo 35˚, vľavo 35˚
	Otočenie	90˚ (v smere hodinových ručičiek)
Požiadavky na prevádzkové prostredie	Teplota	0 ˚C až 35 ˚C
	Vlhkosť	20 % - 80 % rel. vlh. (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	540 hPa - 1060 hPa

Požiadavky na prepravu / skladovanie	Teplota	-20 ˚C až 60 ˚C
	Vlhkosť	10 % - 90 % rel. vlh. (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	200 hPa - 1060 hPa

*1 Keď sa používa vstup DVI, nie je pripojený žiaden USB port na odosielanie, „Auto Input Detection (Automatická detekcia vstupu)“: „Off“, „Power Save“: „On (Zapnuté)“ a „DP Power Save (Úspora energie DP)“: „On (Zapnuté)“

*2 Nie je pripojený USB port na odosielanie a „DP Power Save (Úspora energie DP)“: „On (Zapnuté)“

4-2. Kompatibilné rozlíšenia

Monitor podporuje nasledovné rozlíšenia.

● Pre digitálny vstup signálu (DisplayPort / DVI)

Rozlíšenie	Frekvencia vertikálneho skenovania
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024 *1	60 Hz

*1 Odporúčané rozlíšenie.

● Pre analógový vstup signálu (D-Sub)

Rozlíšenie	Frekvencia vertikálneho skenovania
640 x 480	~75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	~75 Hz
1024 x 768	~75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024 *1	~75 Hz
640 x 400	70 Hz

*1 Odporúčané rozlíšenie.

4-3. Príslušenstvo

Nasledujúce príslušenstvo je dostupné samostatne.
Najnovšie informácie o voliteľnom príslušenstve, ktoré sa predáva samostatne, a informácie o kompatibilných grafických kartách nájdete na našej webovej stránke.
http://www.eizoglobal.com

Ochrana panela	EIZO „FP-702“
Rameno, stojan	EIZO „LS-HM1-D“: Stojan s nastaviteľnou dvojitou výškou EIZO „LA-011-W“: Rameno na zavesenie na stenu EIZO „AAH-02B3W“: Rameno na zavesenie na stenu
Súprava na kalibráciu	EIZO „RadiCS UX2“ Ver. 4.6.3 alebo novšia
Softvér na správu siete	EIZO „RadiNET Pro“ Ver. 4.6.3 alebo novšia EIZO „RadiNET Pro Lite“ Ver. 4.6.3 alebo novšia
Súprava na čistenie	EIZO „ScreenCleaner“
Signálový kábel (DisplayPort - DisplayPort)	PP200
Signálový kábel (DVI-D - DVI-D)	FD-C39, DD300
Signálový kábel (D-Sub - D-Sub)	MD-C87
Signálový kábel (DVI-I - D-Sub)	MD-C16
USB kábel	FD-C93

Príloha

Lekárske normy

- Je nutné zaručiť, aby konečný systém spĺňal požiadavky normy IEC 60601-1.
- Napájané zariadenie môže vyžarovať elektromagnetické vlny, ktoré môžu ovplyvňovať alebo obmedziť činnosť monitora alebo spôsobiť jeho poruchu. Zariadenie inštalujte v kontrolovanom prostredí, kde sa takýmto účinkom predchádza.

Klasifikácia zariadenia

- Typ ochrany pred zásahom elektrickým prúdom: Trieda I
- Trieda EMC: IEC60601-1-2 skupina 1, trieda B
- Klasifikácia zdravotn9ckej pomôcky (EÚ): Trieda I
- Režim prevádzky: Nepretržitá
- Trieda IP: IPX0

Informácie o elektromagnetickej kompatibilite

Monitory radu RadiForce majú funkčné vlastnosti, vďaka ktorým správne zobrazujú lekárske snímky.

Prostredia zamýšľaného použitia

Monitory radu RadiForce sú určené na používanie v prostrediach uvedených nižšie.

- Prostredia odborných zdravotníckych zariadení, ako sú kliniky a nemocnice

Monitory radu RadiForce nie sú vhodné na používanie v nasledujúcich prostrediach:

- Prostredia domácej zdravotníckej starostlivosti
- V blízkosti vysokofrekvenčných chirurgických zariadení, ako sú napríklad elektrochirurgické nože
- V blízkosti krátkovlnných terapeutických zariadení
- V miestnosti s vysokofrekvenčným tienením so systémami lekárskych zariadení pre MRI
- V zvláštnych prostrediach tienených umiestnení
- Inštalované vo vozidlách vrátane sanitiek
- V iných zvláštnych prostrediach

⚠ VÝSTRAHA

Monitory radu RadiForce vyžadujú zvláštne opatrenia týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility a musia sa nainštalovať. Pred inštaláciou a použitím monitora si musíte dôkladne prečítať informácie o elektromagnetickej kompatibilite a časť „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“ v tomto dokumente a dodržiavať nasledujúce pokyny.

Monitory radu RadiForce sa nemajú používať v tesnej blízkosti iných zariadení ani položené na iných zariadeniach. Ak je takéto použitie nevyhnutné, mali by ste zariadenie alebo systém pozorovať a ubezpečiť sa, že funguje normálne v konfigurácii, v ktorej sa bude používať.

Keď používate prenosné vysokofrekvenčné komunikačné zariadenie, držte ho 30 cm alebo viac od akejkoľvek časti monitoru radu RadiForce vrátane jeho káblov. V opačnom prípade to môže mať za následok oslabenie výkonu tohto zariadenia.

Akékoľvek osoby, ktoré pripájajú ďalšie zariadenia k časti na vstup signálu alebo časti na výstup signálu, konfigurujú zdravotnícky systém a nesú zodpovednosť za to, že tento systém bude v súlade s požiadavkami normy IEC60601-1-2.

Pri používaní monitora radu RadiForce sa nedotýkajte konektorov vstupného a výstupného signálu. Mohlo by to ovplyvniť zobrazený obraz.

Uistite sa, že používate káble pripojené k výrobku alebo káble určené spoločnosťou EIZO. Používanie iných káblov, než stanovuje a dodáva spoločnosť EIZO pre toto zariadenie, môže mať za následok zvýšené vyžarovanie elektromagnetických polí alebo zníženú elektromagnetickú odolnosť tohto zariadenia a nesprávnu prevádzku.

Kábel	Určené káble EIZO	Max. dĺžka kábla	Tienenie	Feritové jadro
Signálový kábel (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Tienený	S feritovými jadrami
Signálový kábel (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Tienený	S feritovými jadrami
Signálový kábel (D-Sub)	MD-C87	1.8 m	Tienený	S feritovými jadrami
USB kábel	UU300 / MD-C93	3 m	Tienený	S feritovými jadrami
Napájací kábel (s uzemnením)	-	3 m	Netienený	Bez feritových jadier

Technický opis

Vyžarovanie elektromagnetických polí		
Monitory radu RadiForce sú určené na používanie v elektromagnetickom prostredí určenom nižšie. Zákazník alebo používateľ monitoru radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa bude používať práve v takomto prostredí.		
Skúška vyžarovania	**Zhoda**	**Elektromagnetické prostredie – pokyny**
Vyžarovanie vysokofrekvenčných polí CISPR11	Skupina 1	Monitory radu RadiForce využívajú vysokofrekvenčnú energiu len na svoje interné funkcie. Preto je vysokofrekvenčné žiarenie veľmi nízke a pravdepodobne nespôsobí rušenie s okolitými elektronickými zariadeniami.
Vyžarovanie vysokofrekvenčných polí CISPR11	Trieda B	Monitory radu RadiForce sú vhodné na používanie vo všetkých podmienkach vrátane domácností a priestorov priamo pripojených k verejnej nízkonapäťovej sieti, ktorá dodáva energiu do obytných budov.
Vyžarovanie harmonických prúdov IEC61000-3-2	Trieda D	
Vyžarovanie pri kolísaní napätia a blikaní IEC61000-3-3	Vyhovuje	

Elektromagnetická odolnosť			
Monitor radu RadiForce bol testovaný na nasledujúcich úrovniach zhody (C) v súlade s požiadavkami na skúšanie (T) zariadení pre prostredia odborných zdravotníckych zariadení stanovených v norme IEC60601-1-2. Zákazník alebo používateľ monitoru radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa bude používať práve v takomto prostredí.			
Skúška odolnosti	**Skúšobná úroveň (T)**	**Úroveň zhody (C)**	**Elektromagnetické prostredie – pokyny**
Elektrostatický výboj (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontaktný výboj ±15 kV vzdušný výboj	±8 kV kontaktný výboj ±15 kV vzdušný výboj	Podlaha by mala byť drevená, betónová alebo pokrytá keramickými dlaždicami. Ak je podlaha pokrytá syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť aspoň 30%.
Rýchle elektrické prechodné javy/ skupiny impulzov IEC61000-4-4	±2 kV napájacie vedenia ±1 kV vstupné/výstupné vedenia	±2 kV napájacie vedenia ±1 kV vstupné/výstupné vedenia	Kvalita napájania z elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnému prostrediu.
Rázové impulzy IEC61000-4-5	±1 kV medzi vedeniami ±2 kV medzi vedením a uzemnením	±1 kV medzi vedeniami ±2 kV medzi vedením a uzemnením	Kvalita napájania z elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnému prostrediu.
Krátkodobé poklesy napätia, krátke prerušenia a zmeny napätia v napájacích kábloch IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % pokles pri U_T) počas 0,5 cyklu a 1 cyklu 70 % U_T (30 % pokles pri U_T) počas 25 cyklov pri 50 Hz 0 % U_T (100 % pokles U_T) počas 250 cyklov pri 50 Hz	0 % U_T (100 % pokles pri U_T) počas 0,5 cyklu a 1 cyklu 70 % U_T (30 % pokles pri U_T) počas 25 cyklov pri 50 Hz 0 % U_T (100 % pokles U_T) počas 250 cyklov pri 50 Hz	Kvalita napájania z elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnému prostrediu. Ak používateľ monitoru radu RadiForce potrebuje počas prerušenia napájania udržať nepretržitú prevádzku, odporúčame napájať monitor radu RadiForce zo záložného zdroja neprerušiteľného napájania alebo z batérie.
Magnetické polia na sieťovom kmitočte IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Magnetické polia sieťového kmitočtu by mali byť na bežnej úrovni pre typické umiestnenie v normálnom komerčnom alebo nemocničnom prostredí. Výrobok sa musí počas používania držať minimálne 15 cm od zdroja magnetických polí sieťového kmitočtu.

Elektromagnetická odolnosť

Monitor radu RadiForce bol testovaný na nasledujúcich úrovniach zhody (C) v súlade s požiadavkami na skúšanie (T) zariadení pre prostredia odborných zdravotníckych zariadení stanovených v norme IEC60601-1-2.
Zákazník alebo používateľ monitoru radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa bude používať práve v takomto prostredí.

Skúška odolnosti	Skúšobná úroveň (T)	Úroveň zhody (C)	Elektromagnetické prostredie – pokyny
			Prenosné a mobilné vysokofrekvenčné komunikačné zariadenia sa nemajú nachádzať bližšie k žiadnej časti monitoru radu RadiForce (vrátane káblov), ako je odporúčaný odstup vypočítaný na základe rovnice používanej na výpočet frekvencie vysielača. Odporúčaný odstup
Sprievodné poruchy vyvolané vysokofrekvenčnými poľami IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	d = 1,2√P
	6 Vrms pásma ISM[a)] medzi 150 kHz a 80 MHz	6 Vrms	d = 1,2√P
Vyžarované vysokofrekvenčné polia IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 V/m	d = 1,2√P, 80 MHz – 800 MHz d = 2,3√P, 800 MHz – 2,7 GHz Kde „P“ je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) udávaný výrobcom vysielača a „d“ je odporúčaný odstup v metroch (m). Intenzita poľa z pevných vysokofrekvenčných vysielačov, ako bola určená elektromagnetickým prieskumom na mieste[b)], by mala byť nižšia ako úroveň zhody v každom frekvenčnom rozsahu[c)]. Rušenie sa môže vyskytnúť v blízkosti zariadení označených nasledovným symbolom.

Poznámka 1	U_T je striedavé sieťové napätie pred použitím skúšobnej úrovne.
Poznámka 2	Pri hodnotách 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.
Poznámka 3	Tieto pokyny týkajúce sa sprievodných porúch vyvolaných vysokofrekvenčnými poľami alebo vyžarovanými vysokofrekvenčnými poľami nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetických vĺn je ovplyvňované pohlcovaním a odrazmi od konštrukcií, predmetov a ľudí.

a)	Pásma ISM (priemyselné, vedecké a lekárske) medzi 150 kHz a 80 MHz sú 6,765 MHz až 6,795 MHz, 13,553 MHz až 13,567 MHz, 26,957 MHz až 27,283 MHz a 40,66 MHz až 40,70 MHz.
b)	Intenzita poľa z pevných vysielačov, napr. základňových staníc pre rádiové (mobilné/bezdrôtové) telefóny a mobilných vysielačiek, amatérskych rádiostaníc, rozhlasového vysielania AM a FM a televízneho vysielania, sa nedá presne teoreticky predpovedať. Na zhodnotenie elektromagnetického prostredia ovplyvňovaného statickými vysokofrekvenčnými vysielačmi by sa malo zvážiť elektromagnetické premeranie konkrétneho miesta. Ak sa na mieste používania monitoru radu RadiForce namerajú vyššie sily poľa ako príslušné úrovne zhody RF uvedené vyššie, musí sa monitor radu RadiForce sledovať a kontrolovať jeho normálna prevádzka. Ak sa zistí neobvyklá prevádzka, možno bude potrebné vykonať ďalšie opatrenia, ako napríklad otočenie alebo premiestnenie monitoru radu RadiForce.
c)	Vo frekvenčnom pásme 150 kHz až 80 MHz by mala byť intenzita poľa menšia než 3 V/m.

Odporúčané odstupy medzi prenosnými alebo mobilnými vysokofrekvenčnými komunikačnými zariadeniami a monitorom radu RadiForce

Monitor radu RadiForce je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sa kontrolujú vyžarované vysokofrekvenčné poruchy. Zákazník alebo používateľ monitoru radu RadiForce môže predísť elektromagnetickému rušeniu dodržiavaním minimálnej vzdialenosti (30 cm) medzi prenosným a pohyblivým vysokofrekvenčným komunikačným zariadením (vysielačom) a monitorom radu RadiForce.
Monitor radu RadiForce bol testovaný na nasledujúcich úrovniach zhody (C) v súlade s požiadavkami na skúšanie (T) odolnosti voči blízkym poliam z nasledujúcich služieb bezdrôtovej rádiovej komunikácie.

Skúšobná frekvencia (MHz)	Šírka pásma[a] (MHz)	Služba[a]	Modulácia[b]	Skúšobná úroveň (T)[c] (V/m)	Úroveň zhody (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulzná modulácia[b] 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM Odchýlka ±5 kHz Sínusoida 1 kHz	28	28
710 745 780	704 – 787	LTE pásmo 13, 17	Pulzná modulácia[b] 217 Hz	9	9
810 870 930	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE pásmo 5	Pulzná modulácia[b] 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzná modulácia[b] 217 Hz	28	28
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE pásmo 7	Pulzná modulácia[b] 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulzná modulácia[b] 217 Hz	9	9

a)	Pri niektorých službách sú zahrnuté len frekvencie odosielania.
b)	Nosná frekvencia je modulovaná pomocou obdĺžnikového signálu s 50 % pracovným cyklom.
c)	Skúšobné úrovne boli vypočítané na základe maximálneho výkonu a odstupu 30 cm.

Zákazník alebo používateľ monitoru radu RadiForce môže predísť rušeniu od blízkych magnetických polí dodržiavaním minimálnej vzdialenosti (15 cm) medzi vysokofrekvenčnými vysielačmi a monitorom radu RadiForce.
Monitor radu RadiForce bol testovaný na nasledujúcich úrovniach zhody (C) v súlade s požiadavkami na skúšanie (T) odolnosti voči blízkym magnetickým poliam v nasledujúcej tabuľke.

Skúšobná frekvencia	Modulácia[a]	Skúšobná úroveň (T) (A/m)	Úroveň zhody (C) (A/m)
134,2 kHz	Pulzná modulácia[a] 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulzná modulácia[a] 50 kHz	7,5	7,5

a)	Nosná frekvencia je modulovaná pomocou obdĺžnikového signálu s 50 % pracovným cyklom.

Pri iných prenosných alebo mobilných vysokofrekvenčných komunikačných zariadeniach (vysielačoch) minimálna vzdialenosť medzi prenosným a pohyblivým vysokofrekvenčným komunikačným zariadením (vysielačom) a monitorom radu RadiForce na základe maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia, ako sa odporúča nižšie.			
Maximálny menovitý výstupný výkon vysielača (W)	**Minimálny odstup podľa frekvencie vysielača (m)**		
	150 kHz až 80 MHz d = 1,2√P	**80 MHz až 800 MHz d = 1,2√P**	**800 MHz až 2,7 GHz d = 2,3√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
Pre vysielače s maximálnym menovitým výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčaný odstup „d“ v metroch (m) stanoviť pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielača, kde „P“ je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača.			
Poznámka 1	Pri frekvenciách 80 MHz a 800 MHz sa uplatní odstup pre vyšší frekvenčný rozsah.		
Poznámka 2	Tieto pokyny týkajúce sa sprievodných porúch vyvolaných vysokofrekvenčnými poľami alebo vyžarovanými vysokofrekvenčnými poľami nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetických vĺn je ovplyvňované pohlcovaním a odrazmi od konštrukcií, predmetov a ľudí.		

EIZO Corporation
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

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

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

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

00N0N383BZ
IFU-MX194

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

2nd Edition - July 22th, 2025