



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 prispôbení 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>
-

BEZPEČNOSTNÉ SYMBOLY

V tomto návode a v tomto výrobku sa používajú nasledovné bezpečnostné 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 reprodukovat', uchovávať vo vyhľadávacích systémoch, ani prenášať v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom, či už elektronicky, mechanicky ani inak.

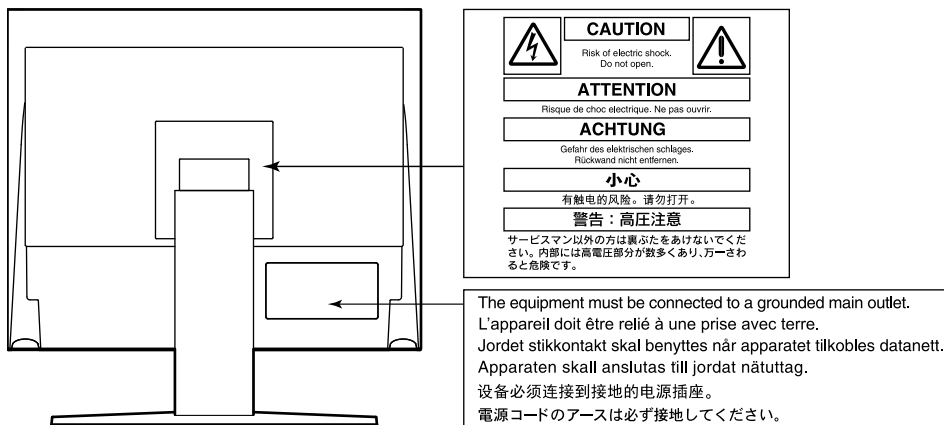
Spoločnosť EIZO Corporation nemá žiadnu povinnosť uchovávať dôvernosť akýchkoľvek poskytnutých materiálov alebo informácií, ak sa o tom pri prevzatí takýchto informácií spoločnosťou EIZO Corporation neuzavrie takáto dohoda. Napriek tomu, že sme vynaložili maximálne úsilie na zaručenie aktuálnosti informácií 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



Symbols na zariadení

Symbol	Tento symbol označuje
	Tlačidlo napájania: Stlačením sa monitor zapne alebo vypne.
	Striedavý prúd
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	UPOZORNENIE: Pozrite si časť „BEZPEČNOSTNÉ SYMBOLY“ (strana 2).
	Symbol OEEZ: Tento výrobok sa musí likvidovať samostatne, jednotlivé materiály možno recyklovať.
	Označenie CE: Označenie zhody s požiadavkami EÚ v súlade s ustanoveniami smernice Rady 93/42/EHS a 2011/65/EÚ.
	Výrobca
	Dátum výroby
	Upozornenie: Federálne zákony USA obmedzujú predaj tohto zariadenia iba lekárom alebo na objednávku kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka.

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.

Nerobte ani neopravujte 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 blízosti 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 zadusenía 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 odopájajte od elektrickej siete potiahnutím za zástrčku.

Ťahaním za kábel sa kábel môže poškodiť a môže to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



OK





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 stojan 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.

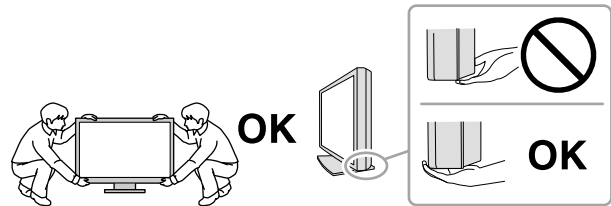
Pri prenášaní zariadenia odpojte napájací kábel a ostatné káble. Prenášanie zariadenia s pripojeným káblom je nebezpečné.

Môže dôjsť k zraneniu.

Zariadenie prenášajte alebo umiestňujte v súlade so správnymi určenými postupmi.

- Zariadenie pri prenášaní uchopíte a držte pevne podľa obrázka.
- Monitory veľkosti 30 palcov a viac sú ťažké. Vybaloovanie 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 nekladte žiadne predmety.
- Zariadenie nepoužívajte v uzavretých priestoroch.
- Zariadenie nepoužívajte položené naležato ani prevrátené.

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.

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 poškrabaniu.
- 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 vyvrázať 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 nižšiu 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 vyzerat' 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 EMC.....	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)

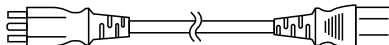
1-2. Obsah balenia

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

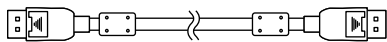
Poznámka

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

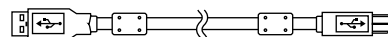
- Monitor
- Napájací kábel



- 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

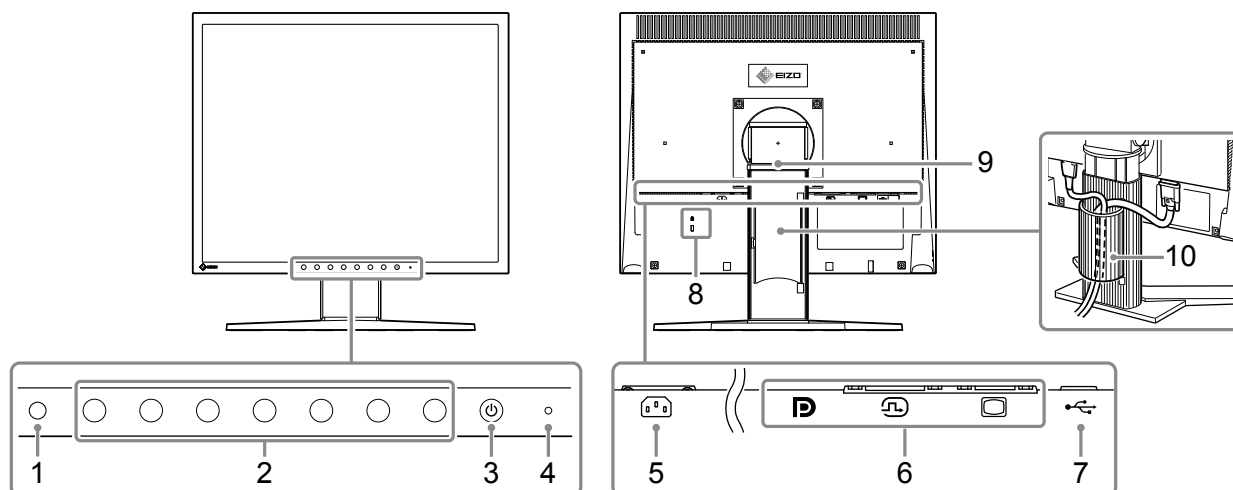
Nasledujúce položky sa nachádzajú na disku EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM). Informácie o spustení softvéru a referencie k súborom nájdete v súbore Readme.txt na disku CD-ROM.


- 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

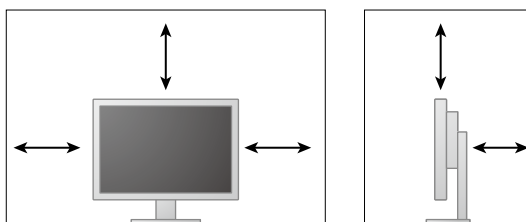
2-1. Pred inštaláciou produktu

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 gúmy. 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

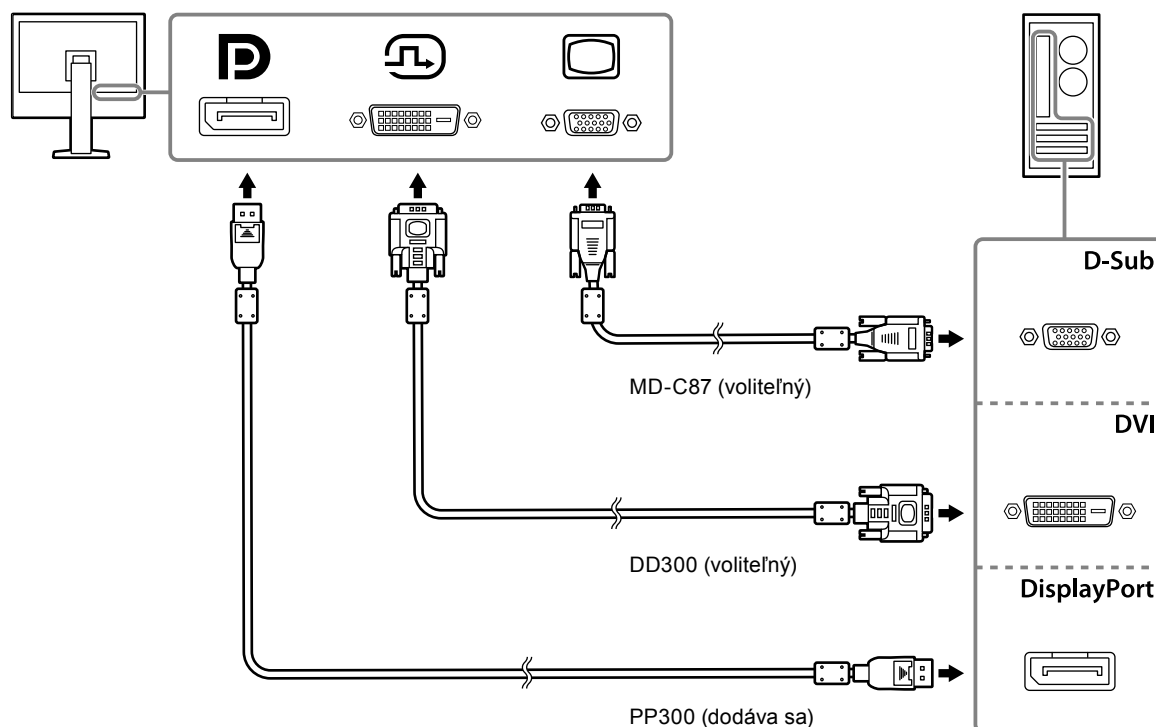
Pozor

- 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.

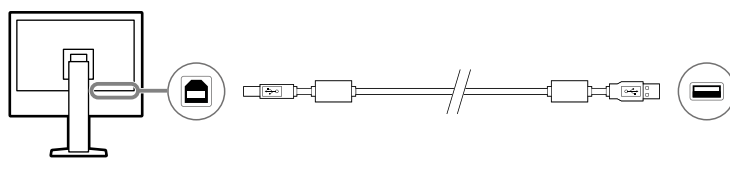
Po pripojení kábla DVI alebo kábla D-Sub k monitoru zapojte konektor zatiahnutím upevňovacích skrutiek.



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

Sieťový kábel úplne zasunúť 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

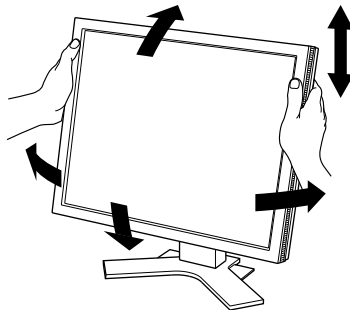
- Pre maximálnu úsporu energie sa odporúča vypnúť aj hlavný vypínač. Keď monitor nepoužívate, odpojte ho zo zásuvky, aby sa úplne prerušila spotreba energie.

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 jasů, 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 příčina a řešení
<p>1. Žiadny obraz</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájania nesvieti. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájania svieti nazeleno. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Indikátor napájania svieti naoranžovo. 	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je napájací kábel riadne pripojený. Stlačte tlačidlo . <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Zvýšte nastavenia položiek „Brightness (Jas)“, „Contrast (Kontrast)“ alebo „Gain (Zisk)“ v ponuke Nastavenie. Pokyny nájdete v návode na inštaláciu (na disku CD-ROM). <hr/> <ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>2. Zobrazí sa hlásenie nižšie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Toto hlásenie sa zobrazí, ak nie je žiaden vstupný signál. Príklad: <div data-bbox="268 869 643 954" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 5px 0;"> <p>No Signal</p> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Toto hlásenie ukazuje, že vstupný signál je mimo určeného frekvenčného rozsahu. Príklad: <div data-bbox="268 1079 643 1214" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 5px 0;"> <p>DisplayPort Signal Error</p> </div>	<p>Toto hlásenie sa zobrazí v prípade nesprávneho vstupu signálu, hoci monitor funguje správne.</p> <ul style="list-style-type: none"> Môže sa zobrazíť 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). <hr/> <ul style="list-style-type: none"> 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

Lekárske normy

- Je nutné zaručiť, aby konečný systém spĺňal požiadavky normy IEC 60601-1-1.
- 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: EN 60601-1-2:2015 skupina 1, trieda B
- Klasifikácia zdravotníckej pomôcky (smernica 93/42/EHS o zdravotníckych pomôckach): Trieda I
- Režim prevádzky: Nepretržitá
- Trieda IP: IPX0

Informácie o EMC

Séria RadiForce disponuje výkonom na presné zobrazenie obrázkov.

Prostredia zamýšľaného použitia

Séria RadiForce je určená na použitie v prostredia profesionálnej zdravotnej starostlivosti, ako sú kliniky a nemocnice.

Tieto prostredia nie sú vhodné na používanie série RadiForce:

- Prostredia domácej zdravotnej starostlivosti
- V blízkosti vysokofrekvenčných chirurgických zariadení, ako napríklad elektrochirurgické nože
- V blízkosti krátkovlnných terapeutických zariadení
- RF-tienené miestnosti systémov lekárskeho zariadení pre MRI
- V zvláštnych prostrediach tienených miest
- Inštalované vo vozidlách vrátane sanitiek.
- Iné zvláštne prostredia

VÝSTRAHA

Séria RadiForce si vyžaduje zvláštne opatrenia týkajúce sa EMC a musia byť dodržané. Musíte si dôkladne prečítať Informácie EMC a časť „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“ v tomto dokumente a dodržiavať nasledujúce pokyny, keď produkt inštalujete a prevádzkujete.

Zariadenia radu RadiForce sa nemajú používať v tesnej blízkosti alebo 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 bude používaný.

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

Každý, kto pripája ďalšie zariadenia k vstupnej alebo výstupnej signálovej časti, konfiguruje lekárskeho systém a je preto zodpovedný za to, aby tento systém bol v súlade s požiadavkami normy IEC/EN 60601-1-2.

Uistite sa, že používate káble pripojené k produktu alebo káble určené EIZO.


Používanie káblov iných, než určuje a dodáva EIZO pre toto zariadenie, môžu mať za následok zvýšené elektromagnetické emisie alebo zníženú elektromagnetickú odolnosť tohto zariadenia a nesprávny chod.

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	2 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 popis

Elektromagnetické emisie		
Zariadenia radu RadiForce sú určené na používanie v elektromagnetickom prostredí určenom nižšie.		
Zákazník alebo používateľ zariadení radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa budú používať práve v takomto prostredí.		
Test vyžarovania	Zhoda	Elektromagnetické prostredie – Pokyny
Rádiofrekvenčné emisie CISPR11/EN55011	Skupina 1	Zariadenia radu RadiForce využívajú rádiovú frekvenciu len na svoje interné funkcie. Preto sú rádiové frekvencie veľmi nízke a pravdepodobne nespôsobia rušenie s okolitými elektronickými zariadeniami.
Rádiové frekvencie emisie CISPR11/EN55011	Trieda B	Zariadenia 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.
Harmonické emisie IEC/EN61000-3-2	Trieda D	
Emisie pri kolísaní/ nestálosti napätia IEC/EN61000-3-3	Vyhovuje	

Elektromagnetická odolnosť			
Séria RadiForce bola testovaná na nasledujúcich úrovniach zhody v súlade s požiadavkami na testovanie zariadení pre prostredia profesionálnych zdravotníckych zariadení stanovených v IEC / EN60601-1-2.			
Zákazník alebo používateľ zariadení radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa budú používať práve v takomto prostredí.			
Test odolnosti	Testovacia úroveň pre profesionálne zdravotnícke prostredia	Úroveň kompatibility	Elektromagnetické prostredie – Pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC/EN61000-4-2	±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 napätie/ rázové impulzy IEC/EN61000-4-4	±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.
Prepätie IEC/EN61000-4-5	±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 IEC/EN61000-4-11	0 % U_T (100 % pokles pri U_T) 0,5 cyklu a 1 cyklus 70 % U_T (30 % pokles pri U_T) 25 cyklov 0 % U_T (100 % pokles pri U_T) 5 sek	0 % U_T (100 % pokles pri U_T) 0,5 cyklu a 1 cyklus 70 % U_T (30 % pokles pri U_T) 25 cyklov 0 % U_T (100 % pokles pri U_T) 5 sek	Kvalita napájania z elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnému prostrediu. Ak používateľ zariadenia radu RadiForce potrebuje počas prerušenia napájania udržať nepretržitú prevádzku, odporúčame napájať zariadenia radu RadiForce zo záložného zdroja neprerušiteľného napájania alebo z batérie.
Magnetické polia sieťového kmitočtu IEC/EN61000-4-8	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. Produkt sa musí počas používania držať minimálne 15 cm od zdroja magnetických polí sieťového kmitočtu.

Elektromagnetická odolnosť			
Séria RadiForce bola testovaná na nasledujúcich úrovniach zhody v súlade s požiadavkami na testovanie zariadení pre prostredia profesionálnych zdravotníckych zariadení stanovených v IEC / EN60601-1-2.			
Zákazník alebo používateľ zariadení radu RadiForce musí zabezpečiť, že sa budú používať práve v takomto prostredí.			
Test odolnosti	Testovacia úroveň pre profesionálne zdravotnícke prostredia	Úroveň kompatibility	Elektromagnetické prostredie – Pokyny
<p>Sprievodné poruchy vyvolané RF poľami IEC/EN61000-4-6</p> <p>Vyžarované RF polia IEC/EN61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz – 80 MHz</p> <p>6 Vrms ISM pásma medzi 150 kHz a 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>6 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Prenosné a mobilné rádiofrekvenčné komunikačné zariadenia sa nemajú nachádzať bližšie k žiadnej časti zariadenia radu RadiForce (vrátane káblov), ako je odporúčaná vzdialenosť vypočítaná na základe rovnice používanej na výpočet frekvencie vysielateľa.</p> <p>Odporúčaná vzdialenosť $d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz – 2,7 GHz</p> <p>Kde „P“ je maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa vo wattoch (W) udávaný výrobcom vysielateľa a „d“ je odporúčaná vzdialenosť v metroch (m).</p> <p>Intenzita poľa z pevných rádiofrekvenčných vysielateľov, ako bola určená elektromagnetickým prieskumom na mieste^{a)}, by mala byť nižšia ako úroveň kompatibility v každom frekvenčnom rozsahu^{b)}.</p> <p>Rušenie sa môže vyskytnúť v blízkosti zariadení označených nasledujúcim symbolom.</p> 
Poznámka 1	U _T je striedavé napätie v elektrickej sieti pred použitím úrovne testovania.		
Poznámka 2	Pri hodnotách 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.		
Poznámka 3	Pokyny týkajúce sa sprievodných porúch vyvolaných RF poľami alebo vyžarovanými RF poľami nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvňované absorpciou a odrazmi od konštrukcií, predmetov a ľudí.		
Poznámka 4	ISM pásma 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.		
a)	Intenzita poľa z pevných vysielateľov, napr. základňových staníc pre rádiové (mobilné/bezdrôtové) telefóny a mobilných rádii, amatérskych rádii, AM a FM rádiového vysielania a TV vysielania sa nedá presne teoreticky predpovedať. Na zhodnotenie elektromagnetického prostredia ovplyvňovaného statickými RF vysielateľmi by sa malo zväziť elektromagnetické premeranie konkrétneho miesta. Ak sa na mieste používania zariadenia radu RadiForce namerajú vyššie sily poľa ako príslušné úrovne zhody RF uvedené vyššie, zariadenie radu RadiForce je potrebné sledovať a kontrolovať jeho normálnu prevádzku. Ak sa zistí neobvyklá prevádzka, možno bude potrebné vykonať ďalšie opatrenia ako napríklad otočenie alebo premiestnenie zariadenia radu RadiForce.		
b)	Vo frekvenčnom pásme 150 kHz až 80 MHz by mala byť intenzita poľa menšia než 3 V/m.		

Odporúčané odstupy medzi prenosnými alebo mobilnými RF komunikačnými zariadeniami a zariadeniami radu RadiForce

Zariadenia radu RadiForce sú určené na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sa kontrolujú vyžarované rádiové poruchy. Zákazník alebo používateľ zariadenia RadiForce môže predísť elektromagnetickému rušeniu dodržiavaním minimálnej vzdialenosti medzi prenosným a pohyblivým rádiovým komunikačným zariadením (vysielačom) a zariadením radu RadiForce.

Bola potvrdená odolnosť voči blízkym poliam z nasledujúcich RF bezdrôtových komunikačných zariadení:

Testovacia frekvencia (MHz)	Šírka pásma ^{a)} (MHz)	Služba ^{a)}	Modulácia ^{b)}	Maximálny príkon (W)	Minimálny odporúčateľný odstup (m)	Úroveň testu IEC/EN60601 (V/m)	Úroveň kompatibility (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulácia impulzu ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz odchýlka 1 kHz sínus	2	0,3	28	28
710 745 780	704 – 787	LTE pásmo 13, 17	Modulácia impulzu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE pásmo 5	Modulácia impulzu ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulácia impulzu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE pásmo 7	Modulácia impulzu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulácia impulzu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) Pri niektorých službách sú zahrnuté len frekvencie odosielania.

b) Nosič je modulovaný pomocou obdĺžnikového signálu s 50 %-ným pracovným cyklom.

Zariadenia radu RadiForce sú určené na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sa kontrolujú vyžarované rádiové poruchy. Pri iných prenosných alebo mobilných RF komunikačných zariadeniach (vysielačoch) minimálna vzdialenosť medzi prenosným a pohyblivým rádiovým komunikačným zariadením (vysielačom) a zariadením radu RadiForce na základe maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia, ako sa odporúča nižšie.

Maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa (W)	Odstup podľa frekvencie vysielateľa (m)		
	150 kHz až 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz až 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pre vysielateľ s maximálnym menovitým výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčaný odstup „d“ v metroch (m) stanoviť pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielateľa, kde „P“ je maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielateľa.

Poznámka 1 Pri hodnotách 80 MHz a 800 MHz platí vzdialenosť pre vyšší frekvenčný rozsah.

Poznámka 2 Tieto pokyny nemusia byť vhodné pre všetky situácie. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvňované absorpciou a odrazmi od konštrukcií, predmetov a ľudí.

