



Instrucțiuni de utilizare

RadiForce® MX194

Monitor LCD color









Important

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste „Instrucțiuni de utilizare” și Manualul de instalare (volum separat) pentru a vă familiariza cu utilizarea eficientă și sigură.

-
- Pentru reglarea și configurările monitorului, vă rugăm să consultați Manualul de instalare.
 - Cele mai recente „Instrucțiuni de utilizare” pot fi descărcate de pe pagina noastră web:
<http://www.eizoglobal.com>
-

SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

În acest manual și pe acest produs sunt utilizate simbolurile de siguranță de mai jos. Acestea prezintă informații critice. Vă rugăm să le citiți cu atenție.

 AVERTISMENT Nerespectarea informațiilor furnizate într-un AVERTISMENT poate provoca răni grave și vă poate pune viața în pericol.	 ATENȚIE Nerespectarea informațiilor furnizate într-o ATENȚIONARE poate provoca răni moderate și/sau poate deteriora produsul.
	Indică faptul că trebuie să acordați atenție informațiilor furnizate. De exemplu, simbolul  ilustrează tipul de pericol, de exemplu „risc de electroșocuri”.
	Indică o acțiune interzisă. De exemplu, simbolul  ilustrează o anumită acțiune interzisă, de exemplu „Nu dezamblați”.
	Indică o acțiune obligatorie care trebuie respectată. De exemplu, simbolul  ilustrează o notificare a unei interdicții generale, de exemplu „Împământarea unității”.

Acest produs a fost reglat special pentru utilizarea în zona originală de expediție. În cazul în care acesta este utilizat în afara acestei zone, este posibil ca produsul să nu funcționeze conform indicațiilor din specificații.

Nicio parte a acestui manual nu poate fi reprodusă, stocată într-un sistem de regăsire a datelor, ori transmisă, sub nicio formă, ori prin niciun mijloc, electronic, mecanic, ori de altă natură, fără permisiunea prealabilă, oferită în scris, a EIZO Corporation.

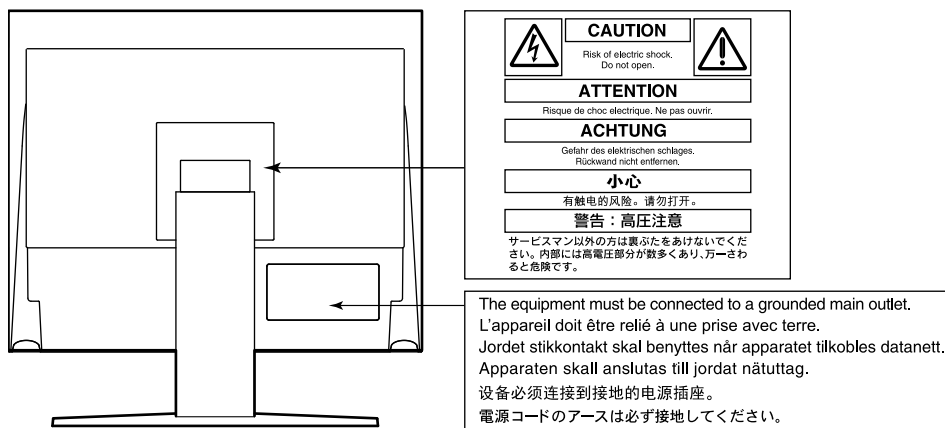
EIZO Corporation nu are obligația de a păstra confidențialitatea materialelor sau informațiilor furnizate, cu excepția situațiilor în care sunt realizate acorduri prealabile ca urmare a primirii informațiilor respective de către EIZO Corporation. Deși s-au depus toate eforturile pentru ca informațiile furnizate în acest manual să fie actualizate, vă rugăm să aveți în vedere că specificațiile monitorului EIZO se pot modifica, fără nicio notificare.

MĂSURI DE PRECAUȚIE

IMPORTANT

- Acest produs a fost reglat special pentru utilizarea în zona originală de expediție. În cazul în care produsul este utilizat în afara acestei zone, este posibil ca acesta să nu funcționeze conform indicațiilor din specificații.
- Pentru siguranța dumneavoastră personală și pentru întreținerea corespunzătoare, vă rugăm să citiți cu atenție această secțiune și etichetele de siguranță de pe monitor.

Localizarea etichetelor de siguranță



Simboluri de pe unitate

Simbol	Acest simbol indică
	Buton de alimentare: Apăsați pentru a porni sau opri alimentarea cu energie a monitorului.
	Curent alternativ
	Avertizează asupra unui pericol electric
	ATENȚIE: Consultați „SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ” (pagina 2).
	Simbol WEEE: Produsul trebuie eliminat separat; materiale pot fi reciclate.
	Simbol CE: Simbol de conformitate potrivit cu dispozițiile Directiva Consiliului 93/42/CEE și 2011/65UE.
	Producător
	Data producției
	Atenție: Legea federală (S.U.A.) interzice vânzarea acestui dispozitiv de către sau la propunerea unui cadru medical calificat.



AVERTISMENT

În cazul în care unitatea începe să scoată fum, miroase ca și cum ar arde ceva, ori emite zgomote ciudate, deconectați imediat toate sursele de alimentare și contactați reprezentantul local EIZO pentru asistență.

Dacă încercați să utilizați o unitate care nu funcționează corespunzător se pot produce incendii, electroșocuri, ori echipamentul se poate deteriora.

Nu deschideți și nu modificați unitatea.

Dacă deschideți carcasa sau modificați unitatea, se pot produce incendii, electroșocuri, ori arsuri.



Vă rugăm să consultați personalul de service calificat, pentru efectuarea tuturor operațiunilor de service.

Nu încercați să reparați singuri acest produs, deoarece deschiderea sau îndepărtarea carcaselor poate duce la producerea unor incendii, electroșocuri, ori la deteriorarea echipamentului.

Mențineți la distanță de unitate lichidele sau obiectele mici.

Obiectele mici care cad accidental în carcasă prin fantele de ventilație sau scurgerile apărute în carcasă pot produce incendii, electroșocuri sau deteriorarea echipamentului.

În cazul în care un obiect sau lichid cade/se scurge în carcasă, deconectați imediat unitatea. Înainte de a utiliza din nou unitatea, este nevoie ca aceasta să fie verificată de un inginer de service calificat.



Așezați unitatea pe un loc rezistent și stabil.

O unitate așezată pe o suprafață necorespunzătoare poate cădea și poate determina rănirea dumneavoastră sau deteriorarea echipamentului. În cazul în care unitatea cade, întrerupeți imediat alimentarea cu energie și contactați reprezentantul local EIZO pentru asistență. Nu continuați să utilizați o unitate deteriorată. În caz contrar, se pot produce incendii sau electroșocuri.

Utilizați unitatea într-o locație corespunzătoare.

În caz contrar, se pot produce incendii, electroșocuri, ori se poate deteriora echipamentul.

- A nu se așeza în exterior.
- A nu se așeza în sistemul de transport (nave, avioane, trenuri, autovehicule etc.).
- A nu se așeza într-un mediu umed sau cu praf.
- A nu se așeza într-o locație în care poate sări apă pe ecran (baie, bucătărie etc.).
- A nu se așeza într-o locație în care aburi pot intra în contact direct cu ecranul.
- A nu se așeza lângă dispozitive generatoare de căldură, ori lângă un umidificator.
- A nu se așeza într-o locație în care produsul este expus direct la razele soarelui.
- A nu se așeza într-un mediu cu gaze inflamabile.
- Nu așezați produsul în locuri cu vapori corozivi (precum dioxidul de sulf, hidrogenul sulfurat, dioxidul de azot, clorul, amoniacul și ozonul).
- Nu așezați produsul în locuri cu praf, substanțe care pot accelera procesul de coroziune din atmosferă (precum clorura de sodiu și sulful), metale conductoare etc.



Pentru a evita pericolul de sufocare, nu lăsați ambalajele din plastic la îndemâna copiilor și bebelușilor.

Utilizați cablul de alimentare atașat și conectați-l la o priză standard în țara dumneavoastră.

Asigurați-vă că mențineți tensiunea nominală a cablului de alimentare. În caz contrar, se pot produce incendii sau electroșocuri.

Alimentare cu tensiune: 100–240 Vac 50/60 Hz



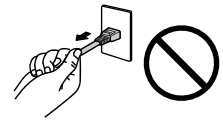
AVERTISMENT

Pentru a deconecta cablul de alimentare, apucați ferm de fișă și trageți.

Dacă trageți de cablu, acesta se poate deteriora și se pot produce incendii sau electroșocuri.



OK



Echipamentul trebuie conectat la o priză împământată.

În caz contrar, se pot produce incendii sau electroșocuri.



Utilizați tensiunea corectă.

- Unitatea este creată pentru a fi utilizată numai la tensiunea specificată. Conectarea la o altă tensiune decât cea specificată în prezentele „Instrucțiuni de utilizare” poate duce la producerea unor incendii, electroșocuri, ori la deteriorarea echipamentului.

Alimentare cu tensiune: 100–240 Vac 50/60 Hz

- Nu supraîncărcați circuitul de alimentare deoarece se pot produce incendii sau electroșocuri.

Manevrați cu grijă cablul de alimentare.

- Nu așezați cablul sub unitate, ori sub alte obiecte grele.
- Nu trageți sau nu înnoțați cablul.

În cazul deteriorării cablului, întrerupeți utilizarea acestuia. Dacă utilizați un cablu deteriorat se pot produce incendii sau electroșocuri.



Operatorul aparatului nu trebuie să atingă pacientul în timp ce atinge produsul.

Acest produs nu este conceput pentru a fi atins de pacienți.

Nu atingeți niciodată fișa și cablul de alimentare dacă acestea încep să trosnească.

În caz contrar, se pot produce electroșocuri.



Dacă atașați un braț suport, vă rugăm să consultați manualul de utilizare al acestuia și să instalați unitatea în siguranță.

În caz contrar, este posibil ca unitatea să nu fie atașată în mod corespunzător, ceea ce poate duce la deteriorarea echipamentului, ori la rănirea dumneavoastră. Înainte de instalare, asigurați-vă că birourile, pereții și celelalte brațe suport sunt fixate cu o rezistență mecanică corespunzătoare. În cazul în care unitatea cade, vă rugăm să vă contactați reprezentantul local EIZO pentru asistență. Nu continuați să utilizați o unitate deteriorată. În caz contrar, se pot produce incendii sau electroșocuri. Când atașați din nou suportul înclinat, vă rugăm să utilizați aceleași șuruburi și să le strângeți bine.

Nu atingeți direct cu mâinile goale un panou LCD deteriorat.

Cristalele lichide care se pot scurge din panou sunt otrăvitoare dacă pătrund în ochi sau în gură. În cazul în care orice parte a corpului sau pielii intră în contact direct cu panoul, vă rugăm să o spălați foarte bine. În cazul în care resimțiți anumite simptome fizice, vă rugăm să vă contactați medicul.



ATENȚIE

Manevrați cu grijă unitatea în momentul transportării acesteia.

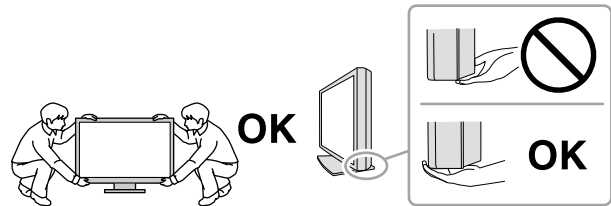
Deconectați cablul de alimentare și celelalte cabluri când mutați unitatea. Este periculos să mutați unitatea având cablul atașat.

Se pot produce răni.

Transportați sau așezați unitatea în conformitate cu metodele corecte specificate.

- Când transportați unitatea, apucați și susțineți ferm, conform prezentării din figura de mai jos.
- Monitoarele de minim și peste 30 de inch sunt grele. Cel puțin două persoane sunt necesare pentru dezambalarea și/sau manipularea unui astfel de monitor.

În cazul în care aceasta cade, echipamentul se poate deteriora, iar dumneavoastră vă puteți răni.



Nu blocați fantele de ventilație de pe carcasă.

- Nu așezați niciun obiect pe fantele de ventilație.
- Nu instalați unitatea într-un spațiu închis.
- Nu utilizați unitatea așezată pe jos sau răsturnată.

Blocarea fantelor de ventilație împiedică fluxul de aer corespunzător și se pot produce incendii, electroșocuri, ori se poate deteriora echipamentul.



Nu atingeți fișa dacă aveți mâinile ude.

În caz contrar, se pot produce electroșocuri.



Utilizați o priză ușor accesibilă.

Astfel, în cazul în care se înregistrează o problemă, puteți întrerupe rapid alimentarea.

Curățați periodic zona din jurul fișei de alimentare și fanta de ventilație a monitorului.

Depunerile de praf, apă sau ulei de pe fișă pot duce la producerea unor incendii.

Oprii unitatea înainte de efectuarea operațiunilor de curățare.

Curățarea unității în timp ce aceasta este conectată la o priză poate duce la producerea unor electroșocuri.

În cazul în care nu veți utiliza unitatea un interval prelungit de timp, scoateți cablul de alimentare din priză după ce opriți comutatorul de alimentare – din motive de siguranță și pentru reducerea consumului de energie.

Indicații pentru acest monitor

Domeniu de utilizare

Acest produs este destinat a fi utilizat pentru afișarea imaginilor radiologice digitale, pentru verificare, analiză și diagnosticare de către medici instruiți. Ecranul nu este destinat mamografiilor.

Atenție

- Acest produs nu este acoperit de garanție în cazul în care este utilizat altfel decât este descris în prezentul manual.
- Specificațiile indicate în prezentul manual se aplică numai în cazul utilizării următoarelor:
 - Cabluri de alimentare furnizate împreună cu produsul
 - Cabluri de semnal specificate de noi
- Utilizați numai produsele EIZO specificate de EIZO cu acest produs.

Precauții în utilizare

- Anumite componente (precum panoul LCD) se pot deteriora de-a lungul timpului. Verificați periodic funcționarea corespunzătoare a acestora.
- În momentul în care imaginea de pe ecran se schimbă după ce aceeași imagine a fost afișată o perioadă îndelungată de timp, este posibil să apară o imagine remanentă. Utilizați economizorul de ecran sau funcția de Economizor energie pentru a evita afișarea aceleiași imagini pentru perioade mari de timp.
- Dacă monitorul este folosit pe o perioadă lungă de timp, pot apărea pete întunecate sau un efect de remanență. Pentru a prelungi durata de viață a monitorului, vă recomandăm să închideți monitorul periodic.
- În funcție de imaginea afișată, o imagine remanentă poate să apară chiar dacă aceasta a fost afișată o perioadă scurtă de timp. Dacă se întâmplă acest lucru, schimbarea imaginii sau oprirea alimetării pentru câteva ore poate rezolva problema.
- Retroiluminarea panoului LCD are o perioadă fixă de funcționare. În momentul în care ecranul devine întunecat, începe să pâlpeie sau se stinge, vă rugăm să contactați reprezentantul local EIZO.
- Este posibil ca ecranul să aibă pixeli defecti, ori să prezinte un număr mic de puncte. Acest lucru se datorează caracteristicilor panoului și nu este un defect al produsului.
- Nu apăsați cu putere pe panou sau pe muchia cadrului deoarece se pot produce defecțiuni ale afișajului, de exemplu interferențe sau altele. Dacă se aplică în mod continuu presiune asupra panoului, acesta se poate deteriora sau defecta. (Dacă pe panou rămân semne de presiune, lăsați monitorul cu un ecran negru sau alb. Simptomul va dispărea.)
- Nu zgâriați sau nu apăsați pe panou cu obiecte ascuțite, deoarece puteți deteriora panoul. Nu încercați să ștergeți folosind țesături, deoarece puteți zgâria panoul.
- În cazul în care monitorul este rece și este adus într-o încăpere în care temperatura crește rapid, pe suprafețele interioare și exterioare ale monitorului se poate forma condens. În acest caz, nu porniți monitorul. Așteptați până când dispare condensul; în caz contrar, monitorul se poate deteriora.

Folosirea monitorului pentru timp îndelungat

● Control de calitate

- Calitatea de afișaj a monitorului este afectată de calitatea nivelului de semnal de intrare și de nivelul de degradare al produsului. Efectuați verificări zilnice vizuale și teste periodice de constanță pentru a corespunde standardelor / indicațiilor medicale conforme utilizării dvs, și efectuați calibrarea în funcție de necesități. Software-ul de control a calității monitorului RadiCS permite utilizatorului să efectueze un control de calitate complet și de înaltă calitate, care întrunește standardele și indicațiile medicale. Pentru a efectua diferite teste și calibrări, consultați Manualul utilizatorului RadiCS.
- Afișajul monitorului are nevoie de 30 de minute pentru a se stabiliza. Vă rugăm să așteptați 30 de minute sau mai mult după ce ați pornit alimentarea cu energie a monitorului ori după ce acesta a revenit din modul de economisire a energiei, înainte de a efectua diverse probe de control, calibrare sau reglare a monitorului.
- Recomandăm, ca monitoarele să fie configurate la luminozitatea recomandată sau mai redusă pentru a reduce modificările în luminozitate provocate de utilizarea pe termen lung și pentru a menține o luminozitate stabilă.

Atenție

- Starea afișării monitorului se poate schimba în mod neașteptat, din cauza unei erori de operare sau a unei modificări neașteptate a setării. Utilizarea monitorului cu butoanele de comandă blocate este recomandată după ajustarea ecranului monitorului. Pentru informații privind modalitatea de setare, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (disponibil pe CD-ROM).

● Curățare

Se recomandă curățarea periodică pentru a ca monitorul să arate mereu ca nou și pentru a-i prelungi durata de viață.

Ștergeți cu atenție carcasa și suprafața panoului cu o cârpă moale, umezită cu apă sau cu următoarele substanțe chimice.

Substanțe chimice care pot fi folosite pentru curățare

Denumire substanță	Denumire produs
Etanol pentru dezinfectie	Alcool etilic (etanol)
Alcool izopropilic	Alcool izopropilic
Gluconat de clorhexidină	Soluție de Hhibiton
Hipoclorit de sodiu	Purelox
Clorură de benzalconiu	Welpas
Alchilamino-etilglicină	Tego 51
Glutaral	Cidexplus 28

Atenție

- Nu folosiți frecvent substanțe chimice. Substanțele chimice, cum ar fi alcoolul și soluțiile antiseptice pot provoca variații lucioase, pătarea și decolorarea carcasei sau a panoului și scăderea calității imaginii.
- Nu utilizați niciodată diluant, benzen, ceară și agenți de curățare abrazivi deoarece pot deteriora carcasa sau panoul.
- Nu atașați substanțe chimice direct pe monitor.

Notă

- Utilizați ScreenCleaner (opțional) pentru curățarea carcasei și a suprafeței panoului.

Pentru utilizarea confortabilă a monitorului

- Dacă stați în fața monitorului un interval îndelungat vă obosiți ochii. Luați o pauză de 10 minute la fiecare oră.
- Priviți ecranul de la o distanță și un unghi adecvat.

CUPRINS

MĂSURI DE PRECAUȚIE	3
IMPORTANT	3
Indicații pentru acest monitor	7
Domeniu de utilizare	7
Precauții în utilizare	7
Folosirea monitorului pentru timp îndelungat	8
● Control de calitate	8
● Curățare	8
Pentru utilizarea confortabilă a monitorului	8
CUPRINS	9
Capitolul 1 Introducere	10
1-1. Caracteristici	10
1-2. Conținutul pachetului	10
● EIZO LCD Utility Disk	10
1-3. Butoane și funcții	11
Capitolul 2 Instalare / Conectare	12
2-1. Înainte de instalarea produsului	12
● Cerințe pentru instalare	12
2-2. Conectarea cablurilor	13
2-3. Pornirea alimentării	14
2-4. Reglarea înălțimii și unghiului ecranului ...	14
Capitolul 3 Nu apare imagine	15
Capitolul 4 Specificații	16
4-1. Lista specificațiilor	16
4-2. Rezoluții compatibile	17
● Pentru intrare semnal digital (DisplayPort / DVI)	17
● Pentru intrare semnal analog (D-Sub)	17
4-3. Accesorii	18
Anexă	19
Standard medical	19
Informații EMC	20

Capitolul 1 Introducere

Vă mulțumim că ați ales monitorul LCD color EIZO.

1-1. Caracteristici

- 19,0 inchi
- Suportă o rezoluție de 1 M pixeli (1280 puncte × 1024 linii)
- Panou VA cu unghiuri de vizualizare pe orizontală și verticală de 178°
- Suportă sisteme de trei intrări (DisplayPort, DVI și D-Sub)
- Este echipat cu șase moduri CAL Switch, inclusiv modul DICOM cu caracteristici generale de conformitate cu DICOM® Parte 14
Modul de comutare CAL poate fi comutat în funcție de imaginea afișată. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).
- Software-ul de control al calității „RadiCS LE” este inclus.
 - Efectuează calibrarea și verifică și administrează în fiecare zi istoricul.
 - Permite utilizatorului să opereze monitorul, cum ar fi comutarea modului CAL Switch sau a semnalului de intrare utilizând mouse-ul sau tastatura.
- Folosește un suport cu o gamă largă de mișcare.
Permite reglarea monitorului în poziția optimă pentru o operare ușoară și minimizarea oboselii.
(Înclinare: 30° sus/0° jos, rotire: 35° dreapta /35° stânga, înălțime reglabilă: 100 mm)

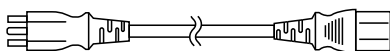
1-2. Conținutul pachetului

Vă rugăm să verificați dacă în pachet se află toate articolele următoare. Dacă oricare din acestea lipsește, luați legătura cu vânzătorul sau cu reprezentatul local EIZO.

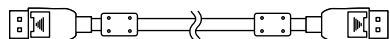
Notă

- Vă rugăm să păstrați cutia și materialele pentru ambalare pentru situațiile în care veți muta sau transporta monitorul pe viitor.

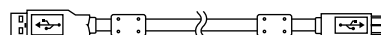
- Monitor
- Cablu de alimentare



- Cablu de semnal digital: PP300
DisplayPort - DisplayPort



- Cablu USB: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instrucțiuni de utilizare
- Șuruburi de montare VESA (M4 × 12 mm, 4 buc.)

● EIZO LCD Utility Disk

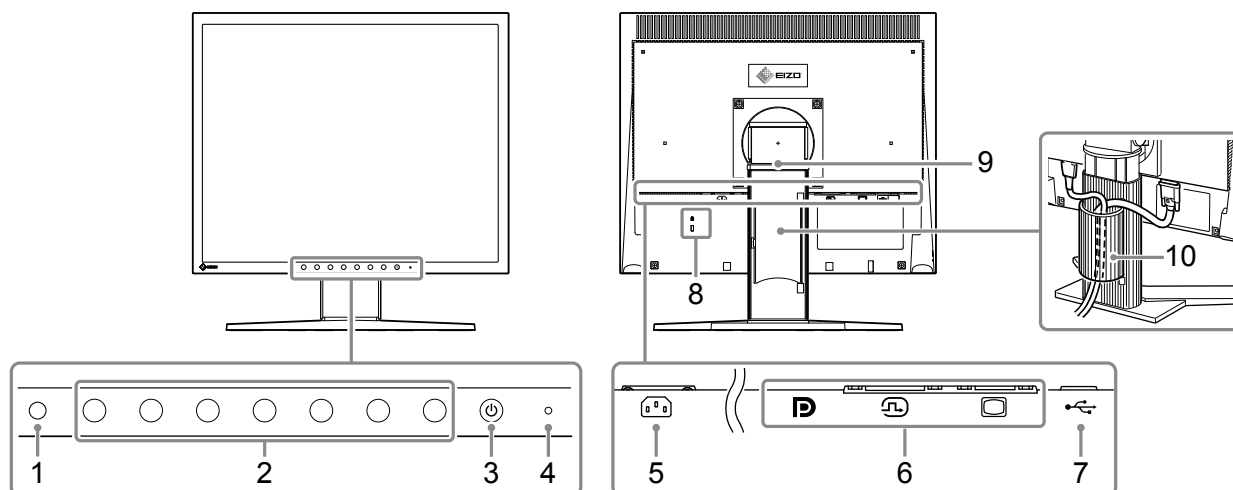
Următoarele elemente sunt incluse pe EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM). Vă rugăm să consultați fișierul Readme.txt de pe CD-ROM pentru informații despre procedurile de pornire a programelor software sau de accesare a fișierului.


- Fișier Readme.txt
- Software pentru controlul calității monitorului RadiCS LE (pentru Windows)
- Manual de utilizare
 - Manualul de instalare a monitorului
 - Manual de utilizare RadiCS LE
- Dimensiuni exterioare

Notă

- Pentru informații privind modalitatea de instalare și de folosire al RadiCS LE, vă rugăm să consultați Manualul de utilizare RadiCS LE. Atunci când folosiți RadiCS LE, conectați monitorul la PC folosind cablul USB livrat.

1-3. Butoane și funcții



1. Senzor de lumină ambientală	Acest senzor măsoară iluminarea cu funcția RadiCS / RadiCS LE care monitorizează modificările iluminării. Consultați Manualul utilizatorului RadiCS / RadiCS LE pentru detalii. Valorile măsurate de acest senzor nu sunt reflectate în iluminarea ambientală RadiCS, deoarece senzorul este simplificat.
2. Buton de control	Afișează ghidul de operare. Setează meniurile conform ghidului de operare. Pentru informații privind ghidul de operare și meniurile, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (pe CD-ROM).
3. Buton 	Pornește sau oprește alimentarea cu energie.
4. Indicator de alimentare	Indică starea de operare a monitorului. Verde: Funcționează, portocaliu: Mod de economisire a energiei, oprit: Alimentare oprită
5. Conector de alimentare	Conectează cablul de alimentare.
6. Conector semnal de intrare	Conectați cablurile de semnal. Stânga: Conector DisplayPort Centru: Conector DVI-D Dreapta: Conector mini D-sub cu 15 pini
7. Port USB amonte	Conectează cablul USB pentru a utiliza programul software care necesită o conexiune USB.
8. Fantă pentru blocarea de siguranță	Conformă cu sistemul de siguranță MicroSaver de la Kensington.
9. Suport	Utilizat pentru reglarea înălțimii și unghiului (înclinare, rotire) ecranului monitorului.
10. Suport cabluri	Acoperă cablurile monitorului.

Capitolul 2 Instalare / Conectare

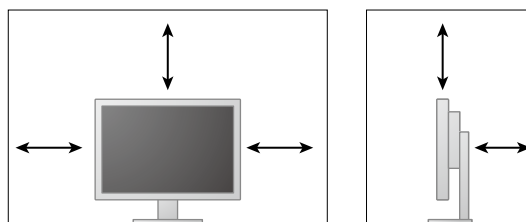
2-1. Înainte de instalarea produsului

Citiți cu atenție „**MĂSURI DE PRECAUȚIE**” (pagina 3) și urmați întotdeauna instrucțiunile.

Dacă așezați produsul pe un birou lăcuit, culoarea se poate transfera pe partea inferioară a suportului din cauza compoziției materialului din cauciuc. Verificați suprafața pupitrului înainte de utilizare.

● Cerințe pentru instalare

Atunci când montați monitorul pe un raft, asigurați-vă că există spațiu suficient în părțile laterale, spate și față ale monitorului.



Atenție

- Așezați monitorul astfel încât să nu existe o sursă de lumină care să interfereze cu ecranul.
-

2-2. Conectarea cablurilor

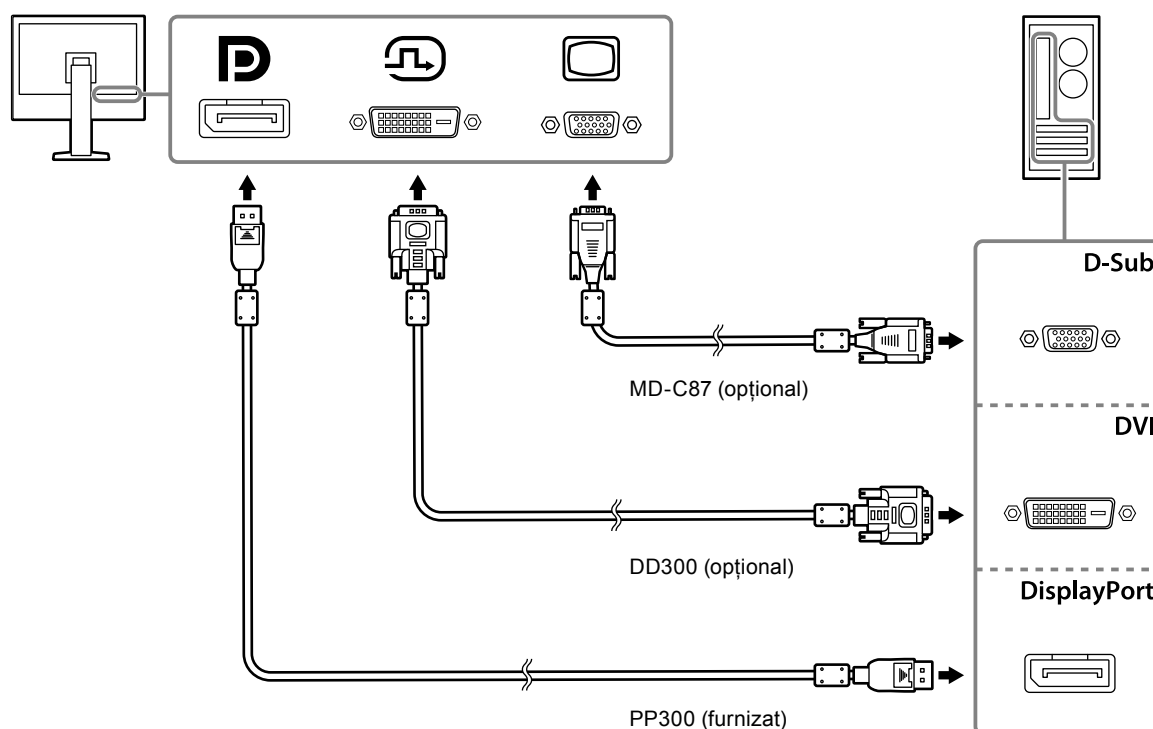
Atenție

- Asigurați-vă că monitorul și PC-ul sunt oprite.
- În momentul în care înlocuiți monitorul actual cu acest monitor, asigurați-vă că modificați setările PC-ului pentru rezoluția și frecvența de scanare verticală la cele disponibile pentru acest monitor consultând „4-2. Rezoluții compatibile” (pagina 17), înainte să conectați PC-ul.

1. Conectați cablurile de semnal.

Verificați formele conectorilor și conectați cablurile.

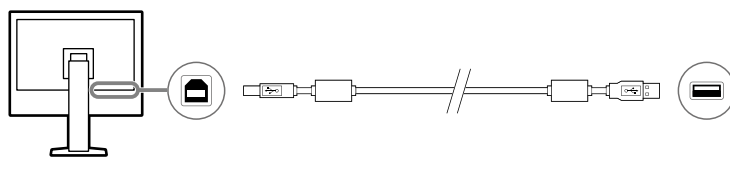
După conectarea cablului DVI sau a cablului D-Sub la monitor, strângeți șuruburile pentru a asigura o conectare corectă.



2. Introduceți cablul de alimentare în priză, iar conectorul de alimentare la monitor.

Introduceți complet cablul de alimentare în mufa de alimentare a monitorului.

3. Dacă utilizați RadiCS / RadiCS LE, conectați cablul USB între portul USB al monitorului din amonte și portul PC.



2-3. Pornirea alimentării

1. Apăsați pentru a porni monitorul.

Indicatorul de alimentare al monitorului se luminează în verde.

Dacă indicatorul nu se aprinde, consultați „Capitolul 3 Nu apare imagine” (pagina 15).

2. Porniți PC-ul.

Apare imaginea de pe ecran.

În cazul în care nu apare o imagine după aprindere, vă rugăm să consultați „Capitolul 3 Nu apare imagine” (pagina 15) pentru sfaturi suplimentare.

Atenție

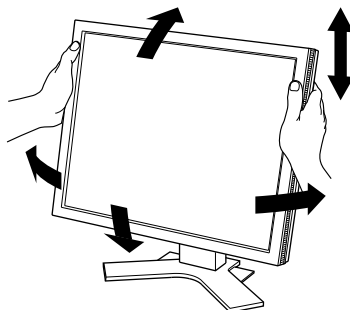
- Pentru economisirea maximă a energiei, se recomandă ca butonul de alimentare să fie oprit. Deconectarea prizei de alimentare întrerupe complet consumul de energie atunci când nu folosiți monitorul.

Notă

- Atunci când porniți monitorul și PC-ul pentru prima oară cu semnal analog, funcția de reglare automată pornește pentru a regla automat ceasul, faza și poziția ecranului.
 - Pentru a maximiza durata de viață a monitorului și pentru a împiedica degradarea luminozității și a reduce consumul de energie, efectuați următoarele:
 - Utilizați funcția calculatorului de economisire a energiei.
 - Opriți monitorul și PC-ul în momentul în care nu le utilizați.
-

2-4. Reglarea înălțimii și unghiului ecranului




Susțineți cu ambele mâini colțul din stânga și cel din dreapta al monitorului și reglați înălțimea ecranului, înclinați și rotiți ecranul astfel încât să aveți cele mai bune condiții de lucru.



Atenție

- După ce s-a terminat ajustarea, asigurați-vă că ați conectat corect cablurile.
-

Capitolul 3 Nu apare imagine

Problemă	Cauză posibilă și soluție
<p>1. Nu există imagine</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicatorul de alimentare nu se aprinde. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificați dacă cablul de alimentare este conectat corect. Apăsați .
<ul style="list-style-type: none"> Indicatorul de alimentare se iluminează în verde. 	<ul style="list-style-type: none"> Măriți „Brightness (Luminozitatea)”, „Contrast (Contrastul)” sau „Gain (Amplifică)” din meniul de reglare. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).
<ul style="list-style-type: none"> Indicatorul de alimentare este iluminat în portocaliu. 	<ul style="list-style-type: none"> Comutați semnalul de intrare cu . Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM). Mutați mausul sau apăsați orice tastă de pe tastatură. Verificați dacă PC-ul este pornit. Această problemă poate apărea dacă PC-ul este conectat printr-un conector DisplayPort . Reconectați cablul de alimentare al monitorului sau reporniți calculatorul.
<p>2. Apare mesajul de mai jos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Acest mesaj apare când nu intră semnal. Exemplu: 	<p>Acest mesaj apare când semnalul nu intră corect, chiar dacă monitorul funcționează corespunzător.</p> <ul style="list-style-type: none"> Poate apărea mesajul afișat în partea stângă, deoarece anumite PC-uri nu redau semnalul imediat după pornire. Verificați dacă PC-ul este pornit. Verificați conectarea corectă a cablului de semnal. Comutați semnalul de intrare cu . Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).
<ul style="list-style-type: none"> Mesajul indică faptul că semnalul de intrare nu se încadrează în intervalul de frecvență specificat. Exemplu: 	<ul style="list-style-type: none"> Verificați dacă PC-ul este configurat astfel încât să corespundă cerințelor monitorului privind rezoluția și frecvența de scanare verticală (consultați „4-2. Rezoluții compatibile” (pagina 17)). Reporniți PC-ul. Modificați configurația în mod corespunzător folosind utilitarul plăcii video. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de utilizare al plăcii grafice.

Capitolul 4 Specificații

4-1. Lista specificațiilor

Panou LCD	Tip	VA
	Retroiluminare	LED
	Dimensiune	48 cm (19,0 inci) (48,1 cm pe diagonală)
	Rezoluție	1280 puncte × 1024 linii
	Dimensiune de afișare (O × V)	376,3 mm × 301,0 mm
	Densitate pixeli (O × V)	0,294 mm × 0,294 mm
	Culori afișaj	Max. 16,77 milioane de culori
	Unghiuri de vizualizare (O / V, obișnuit)	178° / 178°
	Raport de contrast (tipic)	2000 : 1
	Timp de răspuns (obișnuit)	20 ms (negru -> alb -> negru)
Semnale video	Terminale de intrare	DisplayPort × 1, DVI-D (Single Link) × 1, D-Sub mini 15 pini × 1
	Frecvență de scanare orizontală	DVI, DisplayPort: 31 kHz - 64 kHz D-Sub: 24,8 kHz - 80,0 kHz
	Frecvență de scanare verticală	DVI, DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 × 400: 69 Hz - 71 Hz) D-Sub: 50,0 Hz - 75,0 Hz
	Semnal de sincronizare	Separat
	Frecvență de punct (max.)	DVI, DisplayPort: 108 MHz D-Sub: 135 MHz
USB	Port	Amonte × 1
	Standard	USB Specification Revision 2.0
Alimentare	Intrare	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz, 0,50 A - 0,30 A
	Consum maxim de energie	28 W sau mai puțin
	Mod de economisire a energiei	0,6 W sau mai puțin ^{*1}
	Mod în așteptare	0,6 W sau mai puțin ^{*2}
Specificații fizice	Dimensiuni exterioare (Lățime × Înălțime × Adâncime)	405 mm × 406,5 mm - 506,5 mm × 205 mm (Înclinare: 0°) 405 mm × 438,8 mm - 538,8 mm × 227,7 mm (Înclinare: 30°)
	Dimensiuni interioare (fără suport) (Lățime × Înălțime × Adâncime)	405 mm × 334 mm × 61,5 mm
	Greutate netă	Aprox. 6,0 kg
	Greutate netă (Fără suport)	Aprox. 4,2 kg
	Interval de reglare pe înălțime	100 mm
	Înclinare	Sus 30°, jos 0°
	Rotire	Dreapta 35°, stânga 35°
	Rotire	90° (înspre dreapta)

Cerințe de mediu privind funcționarea	Temperatură	0 °C - 35 °C
	Umiditate	Umiditate relativă 20 % - 80 %. (fără condens)
	Presiune aer	540 hPa - 1060 hPa
Cerințe de mediu privind transportul/ depozitarea	Temperatură	-20 °C - 60 °C
	Umiditate	Umiditate relativă 10 % - 90 %. (fără condens)
	Presiune aer	200 hPa - 1060 hPa

*1 Când este folosită intrarea DVI, niciun port USB din amonte nu este conectat, „Auto Input Detection (Detectare auto-intrare)”: „Off”, „Power Save”: „On (Pornit)” și „DP Power Save (Economizor energie DP)”: „On (Pornit)”

*2 Portul USB amonte nu este conectat și „DP Power Save (Economizor energie DP)”: „On (Pornit)”

4-2. Rezoluții compatibile

Monitorul suportă următoarele rezoluții.

● Pentru intrare semnal digital (DisplayPort / DVI)

Rezoluție	Frecvență de scanare verticală
640 × 480	60 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	60 Hz
1024 × 768	60 Hz
1280 × 1024 ^{*1}	60 Hz

*1 Rezoluție recomandată.

● Pentru intrare semnal analog (D-Sub)

Rezoluție	Frecvență de scanare verticală
640 × 480	~75 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	~75 Hz
1024 × 768	~75 Hz
1152 × 864	75 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024 ^{*1}	~75 Hz
640 × 400	70 Hz

*1 Rezoluție recomandată.

4-3. Accesorii

Următoarele accesorii sunt disponibile separat.

Pentru a obține cele mai recente informații despre accesorii vândute separat și informații despre cele mai recente plăci video compatibile, vă rugăm să consultați pagina noastră web.

<http://www.eizoglobal.com>

Protector panou	EIZO „FP-702”
Braț, suport	EIZO „LS-HM1-D”: Suport dual reglabil pe înălțime EIZO „LA-011-W”: Braț de perete EIZO „AAH-02B3W”: Braț de perete
Kit de calibrare	EIZO „RadiCS UX2” Ver. 4.6.3 sau mai recentă
Software administrare QC rețea	EIZO „RadiNET Pro” Ver. 4.6.3 sau mai recentă EIZO „RadiNET Pro Lite” Ver. 4.6.3 sau mai recentă
Kit de curățare	EIZO „ScreenCleaner”
Cablu de semnal (Display Port - Display Port)	PP200
Cablu de semnal (DVI-D - DVI-D)	FD-C39, DD300
Cablu de semnal (D-Sub - D-Sub)	MD-C87
Cablu de semnal (DVI-I - D-Sub)	MD-C16
Cablu USB	FD-C93

Standard medical

- Se garantează că sistemul final este conform cu cerințele normei IEC60601-1-1.
- Echipamentul poate emite unde electromagnetice care pot influența, limita funcționarea, ori care pot defecta monitorul. Instalați echipamentul într-un mediu controlat, în care pot fi evitate efectele de acest tip.

Clasificarea echipamentului

- Tipul protecției împotriva electroșocurilor: Clasa I
- Clasa EMC: EN60601-1-2:2015 Grupa 1 Clasa B
- Clasificarea echipamentului medical (MDD 93/42/EEC): Clasa I
- Mod de operare: Continuu
- Clasa IP: IPX0

Informații EMC

Seria RadiForce are performanță care afișează corespunzător imaginile.

Domeniu de utilizare

Produsul din seria RadiForce este destinat a fi utilizat în medii profesionale de facilități de îngrijire cum ar fi clinici și spitale.

Următoarele medii nu sunt potrivite pentru folosirea seriei RadiForce:

- Medii de îngrijire la domiciliu
- În vecinătatea echipamentelor de chirurgie de înaltă frecvență cum ar fi cuțite electrochirurgicale
- În vecinătatea echipamentelor de unde scurte
- Încăperi ecranate RF ale echipamentelor medicale RMN
- În medii speciale cu locații ecranate
- Instalate în vehicule, inclusiv ambulanțe.
- Alte medii speciale



AVERTISMENT

Produsul din seria RadiForce necesită precauții speciale în ceea ce privește EMC și trebuie instalată. Citiți cu atenție informațiile EMC și capitolul „MĂSURI DE PRECAUȚIE” al acestui document și respectați următoarele instrucțiuni la instalarea și operarea produsului.

Nu utilizați produsul din seria RadiForce în apropierea, ori lângă alt echipament. În cazul în care trebuie să utilizați produsul în apropierea ori lângă alt echipament, trebuie să supravegheați echipamentul sau sistemul pentru a verifica operarea normală, în configurația în care acesta va fi utilizat.

Atunci când folosiți un echipament portabil de comunicații RF, țineți la o distanță de 30 cm (12 inci) sau mai mult de orice parte, incluzând cabluri, ale produsului din seria RadiForce. Altfel poate rezulta degradarea performanțelor echipamentului.

Orice persoană care conectează echipamente suplimentare la sectoarele de intrare, ori de ieșire a semnalului, configurând un sistem medical, este responsabilă pentru conformitatea sistemului cu cerințelor normelor IEC/EN60601-1-2.

Asigurați-vă că folosiți cablurile atașate produsului sau cablurile specificate de EIZO.


Folosirea altor cabluri decât cele specificate sau livrate de EIZO cu acest echipament poate avea ca rezultat emisii electromagnetice ridicate sau imunitatea electromagnetică scăzută al echipamentului și funcționarea necorespunzătoare.

Cablu	Cabluri EIZO indicate	Lungime max. a cablului	Ecranare	Miez de ferită
Cablu de semnal (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Ecranat	Cu miez de ferită
Cablu de semnal (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Ecranat	Cu miez de ferită
Cablu de semnal (D-Sub)	MD-C87	2 m	Ecranat	Cu miez de ferită
Cablu USB	UU300 / MD-C93	3 m	Ecranat	Cu miez de ferită
Cablu de alimentare (cu împământare)	-	3 m	Neecranat	Fără miez de ferită

Specificații tehnice

Emisii electromagnetice		
Aparatul din seria RadiForce este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul aparatului din seria RadiForce trebuie să asigure utilizarea într-un astfel de mediu.		
Testare privind emisiile	Conformitate	Mediu electromagnetic - Recomandări
Emisii RF CISPR11 / EN55011	Grupa 1	Aparatul din seria RadiForce utilizează energie de radiofrecvență numai pentru funcționarea sa internă. De aceea, nivelul emisiilor de radiofrecvență este foarte scăzut și este improbabil să producă interferențe cu echipamentele electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR11 / EN55011	Clasa B	Aparatul din seria RadiForce este adecvat utilizării în orice clădire, inclusiv în clădiri destinate locuințelor și în cele conectate direct la rețeaua electrică de joasă tensiune care alimentează clădirile destinate locuințelor.
Emisii armonice IEC / EN61000-3-2	Clasa D	
Oscilații de tensiune / emisii cu fluctuații IEC / EN61000-3-3	Conform	

Imunitate electromagnetică			
Aparatul din seria RadiForce a fost testat la următoarele nivele de conformitate corespunzătoare cerințelor tehnice pentru medii profesionale ale facilităților de îngrijire definite în IEC / EN60601-1-2. Clienții și utilizatorii aparatului din seria RadiForce trebuie să se asigure că aparatul din seria RadiForce este folosit în următoarele medii:			
Încercare privind imunitatea	Nivel de test pentru medii profesionale ale facilităților de îngrijire	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - Recomandări
Descărcări electrostatice (ESD) IEC/EN61000-4-2	±8 kV descărcare la contact ±15 kV descărcare în aer	±8 kV descărcare la contact ±15 kV descărcare în aer	Pardoselile trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. În cazul în care pardoselile sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30 %.
Tensiuni electrice tranzitorii rapide/serii de impulsuri IEC/EN61000-4-4	±2 kV linii de tensiune ±1 kV linii de intrare / ieșire	±2 kV linii de tensiune ±1 kV linii de intrare / ieșire	Calitatea energiei electrice de la rețea trebuie să fie cea obișnuită pentru clădiri comerciale sau spitale.
Supratensiune IEC/EN61000-4-5	±1 kV linie la linie ±2 kV linie la împământare	±1 kV linie la linie ±2 kV linie la împământare	Calitatea energiei electrice de la rețea trebuie să fie cea obișnuită pentru clădiri comerciale sau spitale.
Căderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune la nivelul liniilor de alimentare IEC/EN61000-4-11	0 % U_T (100 % cădere în U_T) 0.5 ciclu și 1 ciclu 70 % U_T (30 % cădere în U_T) 25 cicluri 0 % U_T (100 % cădere în U_T) 5 secunde	0 % U_T (100 % cădere în U_T) 0.5 ciclu și 1 ciclu 70 % U_T (30 % cădere în U_T) 25 cicluri 0 % U_T (100 % cădere în U_T) 5 secunde	Calitatea energiei electrice de la rețea trebuie să fie cea obișnuită pentru clădiri comerciale sau spitale. Dacă utilizatorul aparatului din seria RadiForce necesită funcționarea în continuare a acestuia în timpul întreruperilor sursei de alimentare, se recomandă alimentarea aparatului din seria RadiForce de la o sursă de alimentare neîntreruptibilă ori de la o baterie.
Câmpuri magnetice generate de frecvența de alimentare IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Câmpurile magnetice generate de frecvența de alimentare trebuie să fie la nivelele obișnuite pentru clădiri comerciale sau spitale. În timpul utilizării produsul trebuie ținut la cel puțin 15 cm distanță de sursa câmpurilor magnetice generate de frecvența de alimentare.

Imunitate electromagnetică			
<p>Aparatul din seria RadiForce a fost testat la următoarele nivele de conformitate corespunzătoare cerințelor tehnice pentru medii profesionale ale facilităților de îngrijire definite în IEC / EN60601-1-2.</p> <p>Clienții și utilizatorii aparatului din seria RadiForce trebuie să se asigure că aparatul din seria RadiForce este folosit în următoarele medii:</p>			
Încercare privind imunitatea	Nivel de test pentru medii profesionale ale facilităților de îngrijire	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - Recomandări
<p>Preturbări conductive induse de câmpuri RF IEC / EN61000-4-6</p> <p>Câmpuri radiate RF IEC / EN61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz - 80 MHz</p> <p>6 Vrms ISM benzi între 150 kHz - 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>Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate în preajma niciunei componente a aparatului din seria RadiForce, incluzând cablurile, la o distanță mai mică decât cea de separație recomandată, calculată din ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului.</p> <p>Distanța de separație recomandată $d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz</p> <p>Unde „P” este puterea maximă de ieșire a transmițătorului, exprimată în wați (W), conform datelor producătorului transmițătorului, iar „d” este distanța de separație recomandată, exprimată în metri (m).</p> <p>Puterea câmpului pentru transmițătoarele RF fixe, determinată de testul electromagnetic^{a)}, trebuie să fie mai mică decât nivelul de conformitate, în fiecare bandă de frecvență^{b)}.</p> <p>În vecinătatea echipamentului poate apărea fenomenul de interferență, marcat cu următorul simbol.</p> 
NOTA 1	U_T reprezintă tensiunea curentului alternativ de la rețea înainte de aplicarea nivelului de testare.		
NOTA 2	La 80 MHz și 800 MHz, se aplică cea mai mare bandă de frecvență.		
NOTA 3	Indicațiile referitoare la perturbări conductive induse de câmpuri RF sau câmpuri radiate RF este posibil să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea undelor electromagnetice este afectată de absorbția și reflexia în structuri, obiecte și oameni.		
NOTA 4	Benzile ISM între 150 kHz și 80 MHz sunt 6,765 MHz - 6,795 MHz, 13,553 MHz - 13,567 MHz, 26,957 MHz - 27,283 MHz și 40,66 MHz - 40,70 MHz.		
a)	Intensitățile câmpului generat de transmițătoarele fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru telefoanele radio (celulare/mobile) și radioemițătoarele mobile de teren, radioemițătoarele amatorilor, transmisiile posturilor de radio pe lungimi de undă AM și FM și emisiile TV nu pot fi determinate teoretic cu acuratețe maximă. Pentru a evalua mediul electromagnetic cauzat de transmițătoarele RF fixe, trebuie efectuat un test electromagnetic în locația respectivă. Dacă intensitatea câmpului măsurată în locul de utilizare a aparatului din seria RadiForce depășește nivelele de conformitate cu emisiile de radiofrecvență specificate mai sus, aparatul din seria RadiForce trebuie supravegheat pentru a se verifica dacă funcționează normal. Dacă se observă o funcționare anormală, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau schimbarea locației aparatului din seria RadiForce.		
b)	Peste domeniul de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz, intensitatea câmpului trebuie să fie mai mică de 3 V/m.		

Distanța de separație recomandată dintre echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și produsele din seria RadiForce

Aparatele din seria RadiForce sunt destinate utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile radiate în radiofrecvență sunt controlate. Clientul sau utilizatorul aparatului din seria RadiForce poate preveni interferențele electromagnetice menținând o distanță minimă între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile (transmițătoare) și aparatul din seria RadiForce la o distanță de proximitate de la următoarele echipamente de comunicații RF fără fir au fost confirmate:

Frecvența de test (MHz)	Lățime de bandă ^{a)} (MHz)	Serviciu ^{a)}	Modulare ^{b)}	Puterea maximă (W)	Distanța de separație minimă (m)	Nivel testare IEC/ EN60601 (V/m)	Nivel de conformitate (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulare puls ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz deviație 1 kHz sine	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulare puls ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulare puls ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25: UMTS	Modulare puls ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulare puls ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulare puls ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) Pentru unele servicii sunt incluse doar frecvențele de uplink.

b) Purtătoarele sunt modulate folosind un semnal ciclic pătrat cu 50 % sarcină.

Aparatele din seria RadiForce sunt destinate utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile radiate în radiofrecvență sunt controlate. Pentru alte echipamente portabile și mobile de comunicare RF (transmițătoare) distanța minimă între echipamentele portabile și mobile de comunicare RF (transmițătoare) și aparatul din seria RadiForce, astfel cum este recomandat mai jos, în conformitate cu puterea maximă de ieșire a echipamentului de comunicații.

Puterea maximă de ieșire a transmițătorului (W)	Distanța de separație în funcție de frecvența transmițătorului (m)		
	150 kHz până la 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz până la 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz până la 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

În cazul transmițătorilor cu puteri maxime de ieșire care nu sunt enumerate mai sus, distanța de separație recomandată - „d”, exprimată în metri (m) poate fi determinată utilizând ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului, unde „P” reprezintă puterea maximă de ieșire a transmițătorului, exprimată în wați (W), conform datelor producătorului transmițătorului.

NOTA 1 La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separație pentru banda mai mare de frecvență.

NOTA 2 Este posibil ca aceste instrucțiuni să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea undelor electromagnetice este afectată de absorbția și reflexia în structuri, obiecte și oameni.

