

# Instrucțiuni de utilizare

## RadiForce® RX560

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	ATENȚIE
 Nerespectarea informațiilor furnizate într-un AVERTISMENT poate provoca răni grave și vă poate pune viața în pericol.	 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 dezasamblați”.	
 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 expedieție. 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.

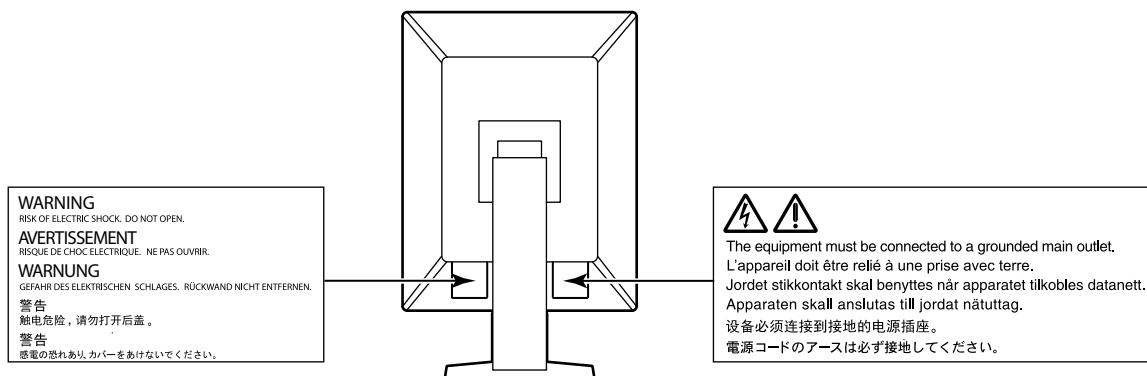
EIZO Corporation nu are obligația de a păstra confidențialitatea materialelor sau informațiilor furnizate, cu excepția situațiilor în care sunt realizate acorduri prealabile ca urmare a primirii informațiilor respective de către EIZO Corporation. Deși s-au depus toate eforturile pentru ca informațiile 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 expedieție. 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	
○	Comutator de alimentare principal:	Apăsați pentru a opri alimentarea principală a monitorului.
-	Comutator de alimentare principal:	Apăsați pentru a porni alimentarea principală a monitorului.
⊕	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.
CE	Simbol CE:	Simbol de conformitate potrivit cu dispozițiile Directiva Consiliului 93/42/CEE și 2011/65UE.
工厂	Producător	
工厂	Data producției	
Rx only	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 îndepărțarea 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 surgerile 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 vapozi 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



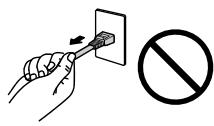
## AVERTISMENT

**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. Căutarea 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 înnodați 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 fișă și cablul de alimentare dacă acestea încep să trosnească.**

În caz contrar, se pot produce electroșocuri.

**Dacă ataşați 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 ataşați 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.**

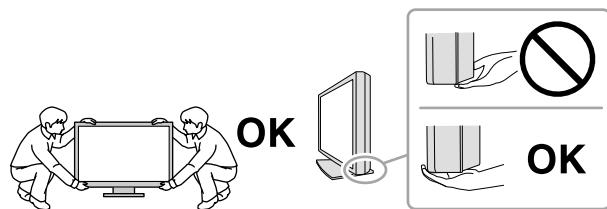
Deconectați cablul de alimentare și celelalte cabluri când mutați unitatea. Este periculos să mutați unitatea având cablul atașat.

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 carcasa.**

- 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.

### **Oriți 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 și vizualizarea imaginilor digitale, inclusiv pentru mamografie digitală standard și cu cadre multiple, pentru verificare, analiză și diagnosticare de către medici instruiți. Este special conceput pentru aplicații de tomosintează a sânului.

### 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 produse optionale fabricate sau specificate de noi pentru acest produs.

## Precăutări 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 economisire a energiei 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 alimentării pentru câteva ore poate rezolva problema.
- Retroiluminarea panoului LCD are o perioadă fixă de funcționare. În momentul în care ecranul devine întunecat ori începe să pâlpâie, vă rugăm să vă 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 o defectare a produsului.
- Nu apăsați cu putere pe panou sau pe muchia cadrului deoarece se pot produce defectiuni ale afișajului, de exemplu interferențe etc. 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 funcție de mediu, valoarea măsurată de senzorul încorporat de luminozitate poate să difere de valoarea afișată de un iluminometru independent.
- În cazul în care monitorul este rece și este adus într-o încăpere în care temperatura crește rapid, pe suprafetele 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

## ● Întreținere

- Calitatea de afișaj a monitorului este afectată de calitatea nivelului de semnal de intrare și de nivelul de degradare al produsului. Efecuați verificări zilnice vizuale și teste periodice de constanță pentru a corespunde standardelor / indicațiile medicale conforme utilizării dvs, și efectuați calibrarea în funcție de necesități. Software-ul de control a calității monitorului RadiCS vă permite să efectuați un control de calitate complet și de înaltă calitate, care întrunește standardele și indicațiile medicale.
- Componentele electrice trebuie să funcționeze 15 de minute pentru a se stabiliza. Vă rugăm să așteptați 15 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, iar apoi să reglați monitorul.
- 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.
- În scopul ajustării rezultatelor măsurătorilor senzorului de calibrare integrat (senzor frontal integrat) în funcție de cele ale unui senzor extern EIZO (senzor UX1 sau UX2) vândut separat, efectuați corelarea între senzorul frontal integrat și senzorul extern folosind RadiCS / RadiCS LE. Corelarea periodică vă permite să păstrați precizia măsurărilor efectuate de senzorul frontal integrat la un nivel echivalent celui al senzorului extern.

## ● Curățarea

Se recomandă curățarea periodică pentru ca monitorul să arate în continuare nou și pentru a-i prelungi durata de funcționare.

Ștergeți cu grijă orice urmă de murdărie de pe suprafața carcasei sau a panoului folosind o cârpă moale umezită într-o cantitate mică de apă sau de substanțe chimice enumerate mai jos.

### Substanțe chimice care pot fi folosite pentru curățare

Denumire substanță	Denumire produs
Etanol	Etanol
Alcool izopropilic	Alcool izopropilic
Clorhexidină	Hibitane
Clorură de benzalconiu	Welpas
Alchil-diaminoetil-glicină	Tego 51
Glutaral	Sterihyde

#### Atenție

- Nu utilizați substanțe chimice în mod frecvent. Substanțele chimice, cum ar fi alcoolul și soluțiile antiseptice pot provoca variații lucioase, pătarea și decolorarea carcasei sau a panoului și scădere calității imaginii.
- Nu utilizați niciodată diluant, benzen, ceară și agenți de curățare abrazivi deoarece pot deteriora carcasa sau panoul.
- Nu permiteți ca substanțele chimice să intre în contact cu monitorul.

#### Notă

- Pentru curățarea carcasei și a panoului se recomandă folosirea ScreenCleaner.

# 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

<b>MĂSURI DE PRECAUȚIE .....</b>	<b>3</b>
● IMPORTANT .....	3
<b>Indicații pentru acest monitor .....</b>	<b>7</b>
Domeniu de utilizare.....	7
Precauții în utilizare .....	7
Folosirea monitorului pentru timp îndelungat.....	8
● Întreținere .....	8
● Curățarea .....	8
Pentru utilizarea confortabilă a monitorului.....	8
<b>CUPRINS .....</b>	<b>9</b>
<b>Capitolul 1 Introducere .....</b>	<b>10</b>
1-1. Caracteristici .....	10
1-2. Conținutul pachetului.....	11
● EIZO LCD Utility Disk .....	12
1-3. Butoane și funcții.....	13
<b>Capitolul 2 Instalare / Conectare .....</b>	<b>14</b>
2-1. Înainte de instalarea produsului .....	14
● Cerințe pentru instalare.....	14
2-2. Conectarea cablurilor.....	15
2-3. Pornirea alimentării .....	17
2-4. Reglarea înălțimii și unghiului ecranului...17	17
<b>Capitolul 3 Problema Lipsă imagine .....</b>	<b>18</b>
<b>Capitolul 4 Specificații.....</b>	<b>19</b>
4-1. Lista specificațiilor .....	19
4-2. Rezoluții compatibile.....	20
4-3. Accesorii optionale.....	21
<b>Anexă.....</b>	<b>22</b>
Standard medical .....	22
Informații EMC .....	23

# Capitolul 1 Introducere

Vă mulțumim că ați ales monitorul LCD color EIZO.

## 1-1. Caracteristici

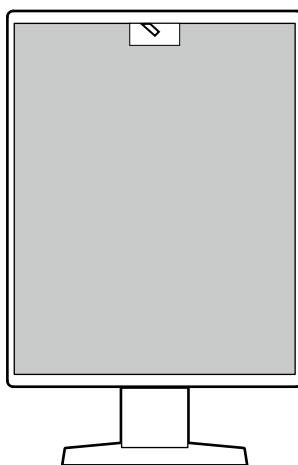
### ● Monitor monocrom și color hibrid

Acest monitor color poate afișa imagini cu luminositate ridicată, de până la 1100 cd / m<sup>2</sup>, apropiată de cea a unui monitor monocrom. Din acest motiv, acest produs poate afișa imagini digitale color, inclusiv imagini folosite în scop medical, cum sunt imagini RMN sau TC de sân, imagini ultrasonice și patologice, precum și imagini monocrome pentru tomosinteza sănului sau mamografii care necesită un monitor cu capacitatea de a afișa imagini cu calitate ridicată.

Astfel, când este activată funcția Hybrid Gamma PXL (PXL Gama Hibridă), acest produs diferențiază automat, la nivel de pixel, părțile monocrome și pe cele color dintr-o imagine și le afișează cu gradațiile optime.

### ● Control de calitate

- Acest monitor are un senzor încorporat de calibrare (Integrated Front Sensor). Acest senzor permite monitorului să efectueze independent calibrarea (SelfCalibration) și Grayscale Check.

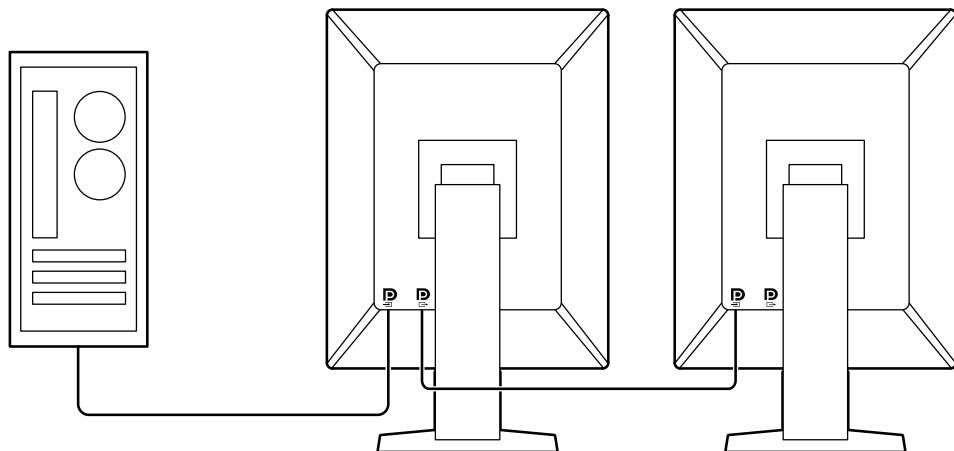


- Folosind RadiCS LE care este atașat la monitor, puteți să administrați istoricul legat de monitor, ținând SelfCalibration și planificarea execuției.
- Software-ul de control a calității monitorului RadiCS vă permite să efectuați un control de calitate, care întrunește standardele și indicațiile medicale.

## ● Conexiuni simple

Pe lângă terminalul de intrare DisplayPort, există și un terminal de ieșire.

- De la terminalul de ieșire (P) semnalul poate fi dus la un alt monitor.



## ● Operarea monitorului de la mouse și tastatură

Folosind softwareul de control al calității RadiCS / RadiCS LE puteți să efectuați următoarele operații de monitor folosindu-vă de mouse și tastatură:

- Alternează modul CAL Switch
- Comută semnalul de intrare
- Funcție care atribuie orice CAL Switch mode (mod comutare CAL) unei părți a ecranului și afișează o imagine (Point-and-Focus)
- Intrarea în modul de economisire a energiei (Backlight Saver)

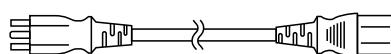
## 1-2. Conținutul pachetului

Vă rugăm să verificați dacă în pachet se află toate articolele următoare. Dacă oricare din acestea lipsește sau este deteriorat, luați legătura cu vânzătorul sau cu reprezentantul local EIZO din lista de pe foaia atașată.

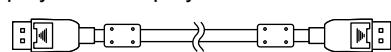
### Notă

- Este recomandat ca materialele de ambalaj și cutia să se păstreze pentru a fi folosite în cazul în care se mută sau se transportă produsul.

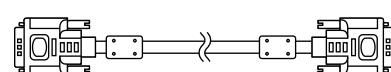
- Monitor
- Cablu de alimentare



- Cablu de semnal digital: PP300 x 1  
DisplayPort - DisplayPort



- Cablu de semnal digital: DD300DL x 1  
DVI - DVI (dual link)



- Cablu USB: UU300 x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instructions for Use (Instrucții de utilizare)

## ● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM-ul conține următoarele elemente. Vă rugăm să consultați Readme.txt de pe disc pentru informații despre procedurile de pornire a programelor software sau despre proceduri referitoare la fișiere.

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

### RadiCS LE

RadiCS LE permite efectuarea următoarelor controale de calitate și operații ale monitorului.

Pentru mai multe informații despre software sau procedura de setare, consultați manualul de utilizare al RadiCS LE.

#### Control de calitate

- Executare calibrare
- Afisarea rezultatului testului într-o listă și crearea unui raport de test
- Setarea întintei SelfCalibration planificarea execuției

#### Operații ale monitorului

- Alternează modul CAL Switch
- Comută semnalul de intrare
- Funcție care atribuie orice CAL Switch mode (mod comutare CAL) unei părți a ecranului și afișează o imagine (Point-and-Focus)
- Intrarea în modul de economisire a energiei (Backlight Saver)

#### Atenție

- Specificațiile RadiCS LE se pot schimba fără notificare prealabilă. Ultima versiune al RadiCS LE este disponibil pentru descărcare pe siteul nostru web: <http://www.eizoglobal.com>

### Pentru a folosi RadiCS LE

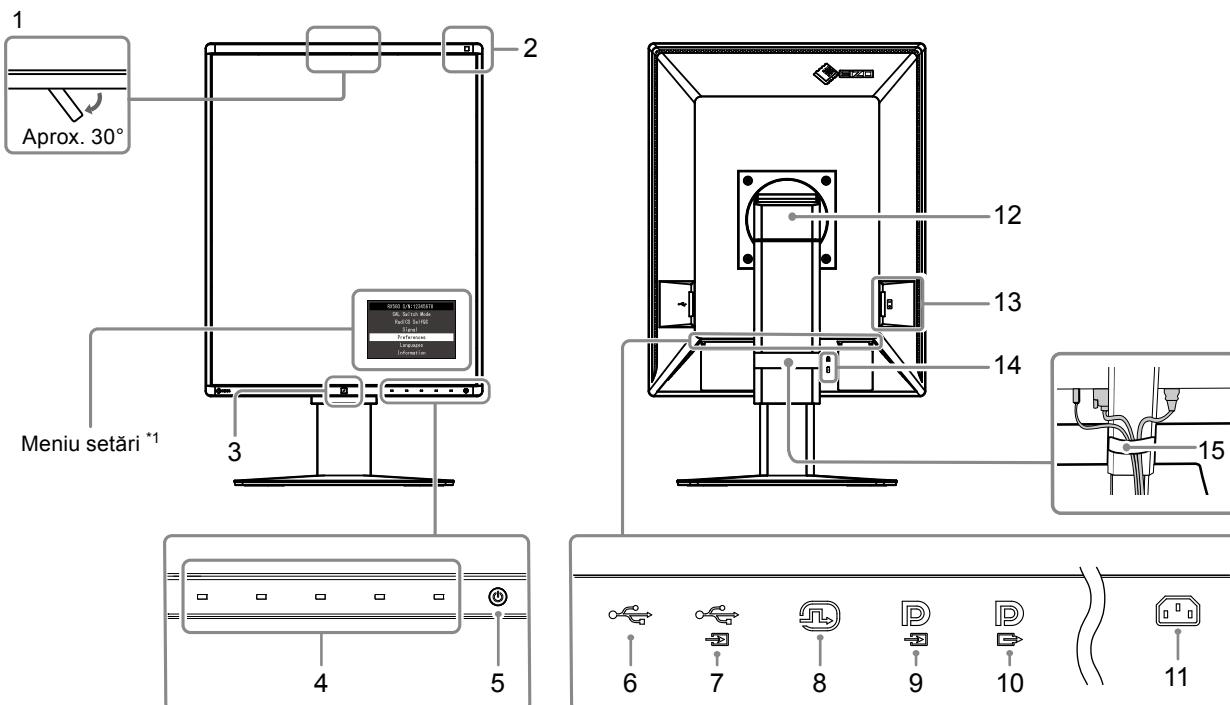
Pentru informații privind modalitatea instalare și de folosire al RadiCS LE, vă rugăm să consultați Manualul de utilizare RadiCS LE (disponibil pe CD-ROM).

Atunci când folosiți RadiCS LE, conectați monitorul la PC folosind cablul USB livrat. Pentru mai multe informații despre conectarea monitorului, consultați „2-2. Conectarea cablurilor” (pagina 15).

#### Notă

- Într-un mediu unde este dificil să conectați cablul USB, activând comunicarea DDC permite folosirea RadiCS LE fără să aveți nevoie să folosiți cablul USB. Pentru informații privind modalitatea de configurare a comunicării DDC, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (disponibil pe CD-ROM). Din punctul de vedere al vitezei de comunicare și al stabilității operațiunilor, se recomandă conexiunea USB.

## 1-3. Butoane și funcții



<b>1. Senzor frontal integrat (Movibil)</b>	Acest senzor este folosit pentru efectuarea calibrării și Grayscale Check.
<b>2. Senzor de lumină ambientală</b>	Acest senzor măsoară iluminarea ambientală. Măsurarea iluminării ambientale este efectuată folosind softwareul de control al calității RadiCS / RadiCS LE.
<b>3. Presence Sensor (Senzor de prezență)</b>	Acest senzor detectează mișcarea unei persoane în fața monitorului.
<b>4. Comutatoare de operare</b>	Afișează ghidul de operare. Setați meniurile conform ghidului de operare.
<b>5. Comutator <math>\odot</math></b>	Pornește sau oprește alimentarea cu energie. Indicatorul comutatorului se aprinde când porniți alimentarea. Culoarea indicatorului diferă în funcție de starea de operare al monitorului. Verde: Monitor în funcțiune, Portocaliu: mod de economisire a energiei, oprit: Alimentare principală / alimentare oprită
<b>6. Port USB aval</b>	Conectați la un dispozitiv USB. Pentru a configura o conectare daisy-chain, conectați cablul la portul USB amonte al unui monitor.
<b>7. Port USB amonte</b>	Conectați acest port la PC atunci când folosiți softwareul care necesită conexiune USB sau conectați un dispozitiv USB (dispozitiv periferic care suportă USB) la portul USB din aval.
<b>8. Conector DVI-D</b>	Conectați la PC.
<b>9. Conector de intrare DisplayPort</b>	Conectați la PC. Pentru a configura o conectare daisy-chain de la alt monitor, conectați cablul la DisplayPort (portul de afișare) al monitorului respectiv.
<b>10. Conector de ieșire DisplayPort</b>	Pentru a configura o conectare daisy-chain, conectați cablul la DisplayPort (portul de afișare) al unui alt monitor.
<b>11. Conector de alimentare</b>	Conectaază cablul de alimentare.
<b>12. Suport</b>	Înălțimea și unghiul pot fi ajustate.
<b>13. Comutator de alimentare principal</b>	Pornește sau oprește alimentarea principală cu energie.   : On, ○ : Off,
<b>14. Fantă pentru blocarea de siguranță</b>	Conformă cu sistemul de siguranță MicroSaver de la Kensington.
<b>15. Suport cabluri</b>	Ține cablurile monitorului.

\*1 Pentru informații privind modalitatea de folosire, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (disponibil pe CD-ROM).

# Capitolul 2 Instalare / Conectare

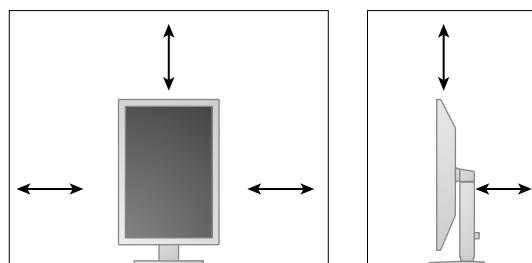
## 2-1. Înainte de instalarea produsului

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 compozitiei materialului din cauciuc. Verificați suprafața pupitrlui 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 opriți.
- În momentul în care înlocuiți monitorul actual cu acest monitor, consultați „4-2. Rezoluții compatibile” (pagina 20), pentru a schimba setările PC-ului pentru rezoluția și frecvența de scanare verticală la cele disponibile pentru acest monitor, înainte să conectați PC-ul.

### 1. Rotiți ecranul monitorului 90° în sens orar.

Monitorul este furnizat cu afișare orizontală.

### Atenție

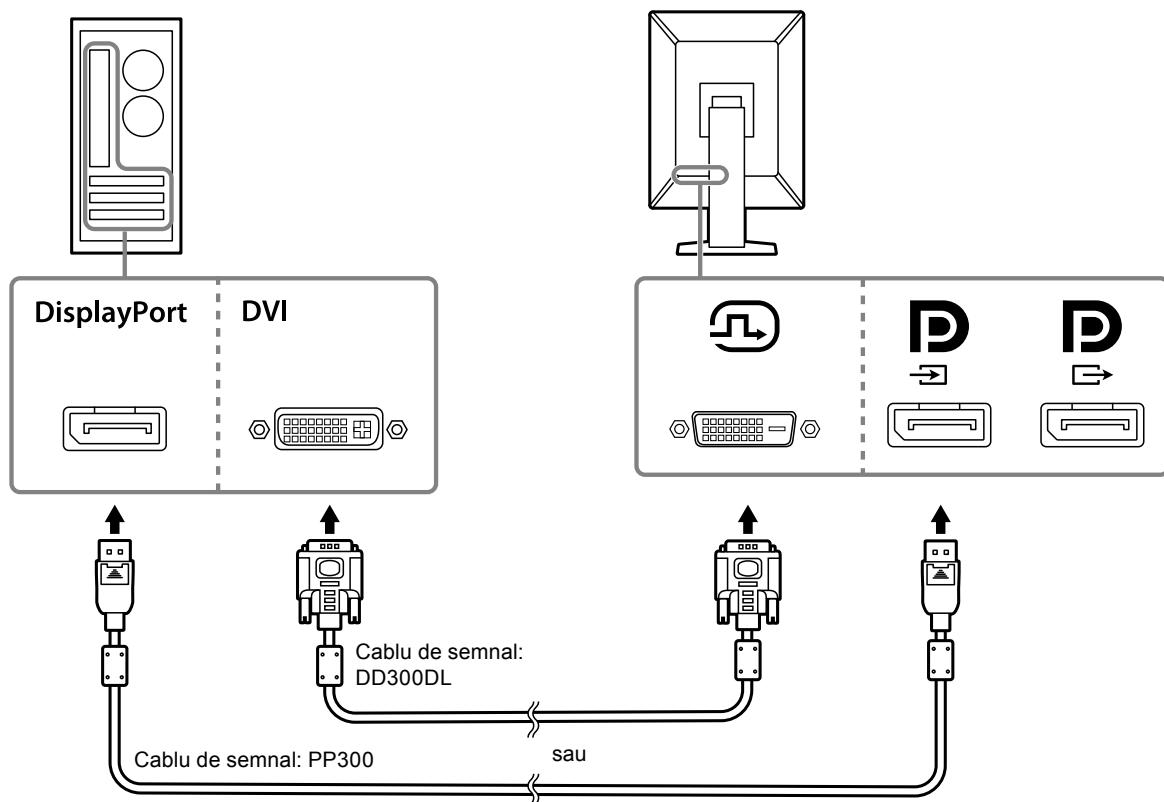
- Înainte de a roti ecranul monitorului, înălțați monitorul la cel mai înalt punct posibil.

### 2. Conectați cablurile de semnal.

Verificați formele conectorilor și conectați cablurile. După conectarea cablurilor DVI, strângeți șuruburile pentru a asigura o conectare corectă.

### Atenție

- Monitorul este echipat cu două tipuri de conectori DisplayPort (portul de afișare): intrare și ieșire. Pentru a conecta un monitor la PC, conectați cablul la conectorul de intrare.
- Pentru a conecta la mai multe PC-uri comutați semnalul de intrare. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).

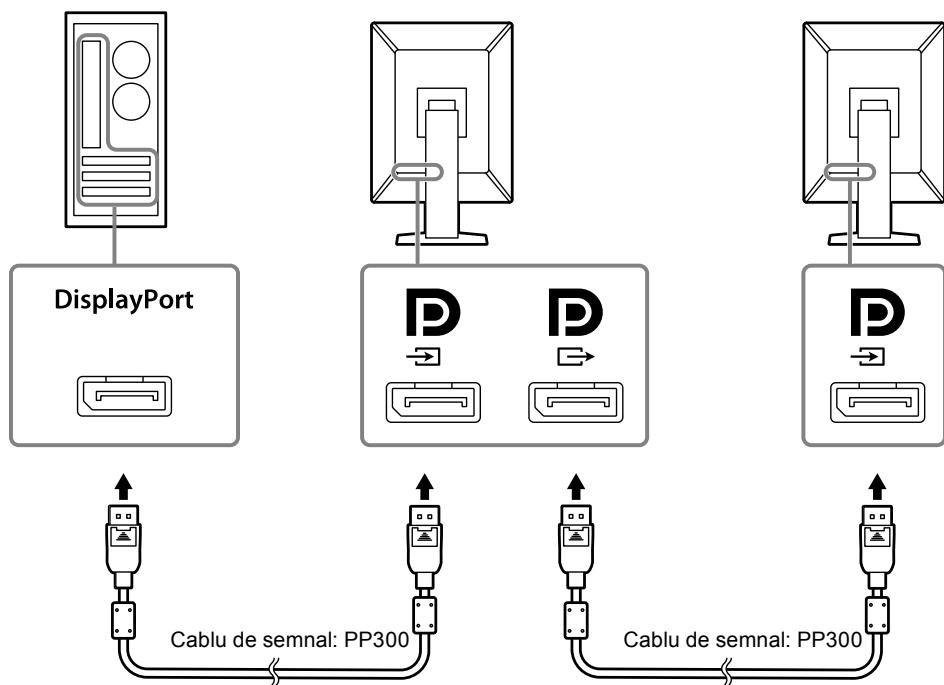


## **Configurarea unei conexiuni daisy-chain**

Conectați semnalul de intrare la conectorul de intrare la alt monitor. În caz contrar, conectați semnalul de la conectorul de ieșire la alt monitor.

### **Atenție**

- Consultați site-ul EIZO pentru informații despre monitoare și plăcile video care pot fi utilizate la o conexiune daisy-chain: <http://www.eizoglobal.com>
- Pentru a seta o conexiune daisy-chain trebuie să selectați „Signal Format (Format semnal)“ - „DisplayPort (Portul de afișare)“ în meniul Administrator Settings (Setări administrator) și setați „Version (Versiune)“ la „1.2“. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).
- Îndepărtați capacul  înainte de conectarea cablului de semnal.



### **3. Introduceți cablul de alimentare în priză, iar conectorul de alimentare la monitor.**

Introduceți complet cablul de alimentare în monitor.

### **4. Atunci când folosiți RadiCS / RadiCS LE sau conectați un dispozitiv USB (dispozitiv periferic care suportă USB) la monitor, conectați cablul USB la portul USB în amonte al monitorului și la PC.**

Conecțarea la monitor



Conecțarea la un calculator

## 2-3. Pornirea alimentării

### 1. Atingeți pentru a permite alimentarea monitorului.

Indicatorul de pe întrerupătorul de alimentare al monitorului se aprinde verde.

Dacă indicatorul de alimentare nu se aprinde, consultați „Capitolul 3 Problema Lipsă imagine” (pagina 18).

**Notă**

- Atunci când alimentarea monitorului nu este pornită, atingerea oricărui buton exceptând  va cauza cliptarea .

### 2. Porniți PC-ul.

Apare imaginea de pe ecran.

În cazul în care nu apare o imagine, vă rugăm să consultați „Capitolul 3 Problema Lipsă imagine” (pagina 18) pentru sfaturi suplimentare.

**Atenție**

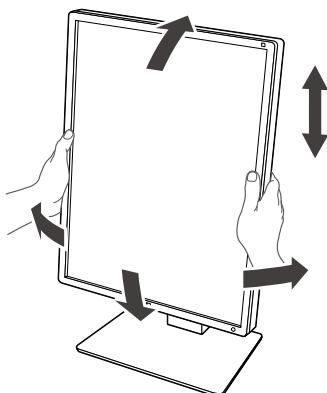
- Pentru economisirea maximă a energiei, se recomandă ca butonul de alimentare să fie oprit. Atunci când monitorul nu este utilizat, puteți deconecta sursa de alimentare astfel încât alimentarea să fie complet tăiată.

**Notă**

- Pentru a maximiza durata de viață a monitorului și pentru a împiedica degradarea luminozității și a reduce consumul de energie, efectuați următoarele:
  - Utilizați funcția PC-ului sau al monitorului de economisire a energiei.
  - Opriti monitorul după utilizare.

## 2-4. Reglarea înălțimii și unghiului ecranului

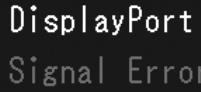
Susțineți cu ambele mâini colțul din stânga și cel din dreapta al monitorului și reglați înălțimea ecranului, înclinați și roțiți ecranul astfel încât să aveți cele mai bune condiții de lucru.



**Atenție**

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

# Capitolul 3 Problema Lipsă imagine

Problemă	Cauză posibilă și soluție
<b>1. Nu există imagine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicatorul de alimentare nu se aprinde.</li> <li>Indicatorul de alimentare se aprinde: Verde</li> <li>Indicatorul de alimentare se aprinde: Portocaliu</li> <li>Indicatroul de alimentare clipește: Portocaliu, verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificați dacă cablul de alimentare este conectat corect.</li> <li>Porniți comutatorul de alimentare principal.</li> <li>Atingeți .</li> <li>Oprîți alimentarea cu energie și apoi porniți-o din nou.</li> <li>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).</li> <li>Oprîți alimentarea cu energie și apoi porniți-o din nou.</li> <li>Comutați semnalul de intrare. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).</li> <li>Mutați mausul sau apăsați orice tastă de pe tastatură.</li> <li>Verificați dacă PC-ul este pornit.</li> <li>În cazul în care senzorul de prezență este configurat la „On (Pornit)”, este posibil ca monitorul să fie în modul de economisire a energiei. Încercați să vă apropiați de monitor.</li> <li>Verificați conectarea corectă a cablului de semnal. Când introduceți semnalul DisplayPort (portul de afișare), conectați la   este utilizat pentru ieșire, atunci când se configurează o conexiune daisy-chain.</li> <li>Oprîți alimentarea cu energie și apoi porniți-o din nou.</li> <li>Realizați conexiunea folosind cablul de semnal indicat de EIZO. Oprîți alimentarea cu energie și apoi porniți-o din nou.</li> </ul>
<b>2. Apare mesajul de mai jos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acest mesaj apare când nu intră semnal. Exemplu:</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesajul indică faptul că semnalul de intrare nu se încadrează în intervalul de frecvență specificat. Exemplu:</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;">  </div>	<p>Acest mesaj apare când semnalul nu intră corect, chiar dacă monitorul funcționează corespunzător.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poate apărea mesajul afișat în partea stângă, deoarece anumite PC-uri nu redau semnalul imediat după pornire.</li> <li>Verificați dacă PC-ul este pornit.</li> <li>Verificați conectarea corectă a cablului de semnal.</li> <li>Comutați semnalul de intrare. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).</li> <li>Când introduceți semnalul DisplayPort (portul de afișare), încercați comutând verisuna DisplayPort (portul de afișare). Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).</li> <li>Oprîți alimentarea cu energie și apoi porniți-o din nou.</li> <li>Verificați dacă PC-ul este configurat astfel încât să corespundă cerințelor de rezoluție și frecvență de scanare verticală ale monitorului (consultați „4-2. Rezoluții compatibile” (pagina 20)).</li> <li>Reporniți PC-ul.</li> <li>Selectați o configurație corespunzătoare folosind utilitarul plăcii video. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați Manualul de utilizare al plăcii grafice.</li> </ul>

# Capitolul 4 Specificații

## 4-1. Lista specificațiilor

Tip	RX560: Anti-strălucire RX560-AR: Antireflex
Panou LCD	Tip
	Retroiluminare
	Dimensiune
	Rezoluție (O x V)
	Dimensiune de afișare (O x V)
	Densitate pixeli
	Culori afișaj
	Unghiuri de vizualizare (O / V, obișnuit)
	Luminozitate recomandată
	Timp de răspuns (obișnuit)
Semnale video	Terminale de intrare
	Terminal de ieșire
	Frecvență de scanare orizontală
	Frecvență de scanare verticală
	Mod de sincronizare cadrului:
	frecvență de punct
USB	Port
	Standard
Alimentare	Intrare
	Consum maxim de energie
	Mod de economisire a energiei
	Mod în aşteptare

Specificații fizice	Dimensiuni ( L × Î × A )	354,5 mm × 476,0 mm - 566,0 mm × 200,0 mm (Înclinare: 0°) 354,5 mm × 504,7 mm - 594,7 mm × 264,1 mm (Înclinare: 30°)
	Dimensiuni ( L × Î × A ) (Fără suport)	354,5 mm × 452,0 mm × 78,0 mm
	Greutate netă	Aprox. 8,1 kg
	Greutate netă (Fără suport)	Aprox. 5,3 kg
	Interval de reglare pe înălțime	90 mm (Înclinare: 0°)
	Înclinare	Sus 30°, jos 5°
	Rotire	70°
	Pivotare	90° (rotiți în sens antiorar plecând de la orientarea verticală)
Cerințe de mediu privind funcționarea	Temperatură	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Umiditate	Umiditate relativă 20 % - 80 %. (fără condens)
	Presiune aer	540 hPa - 1060 hPa
Cerințe de mediu privind transportul/ depozitarea	Temperatură	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Umiditate	Umiditate relativă 10 % - 90 %. (fără condens)
	Presiune aer	200 hPa - 1060 hPa

- \*1 Când este folosită intrarea DVI, niciun port USB amonte nu este conectat, „Auto Input Detection (Detectare Automată Intrare)”: „Off (Oprit)”, „Power Save (Economie de energie)”: „High (Ridicat)”, „DP Power Save (Economizor energie DP)”: „On (Pornit)”, „DisplayPort (Portul de afișare)“ - „Version (Versiune)”: „1.1”, „DDC“ „Off (Oprit)”, nicio sarcină externă conectată
- \*2 Atunci când nu este conectat portul USB amonte, „DP Power Save”: „On (Pornit)”, „DisplayPort (Portul de afișare)“ - „Version (Versiune)”: „1.1”, „DDC“ „Off (Oprit)”, nicio sarcină externă conectată

## 4-2. Rezoluții compatibile

Monitorul suportă următoarele rezoluții.

√: suportată

Rezoluție (O x V)	Frecvență de scanare verticală	DisplayPort		DVI	
		Vizualizare pe verticală	Vizualizare pe orizontală	Vizualizare pe verticală	Vizualizare pe orizontală
720 × 400	70 Hz	√	√	√	√
640 × 480	60 Hz	√	√	√	√
800 × 600	60 Hz	√	√	√	√
1024 × 768	60 Hz	√	√	√	√
1280 × 1024	60 Hz	√	√	√	√
1600 × 1200	60 Hz	√	√	√	√
2560 × 2048	50 Hz	-	√*1	-	√*3
2048 × 2560	50 Hz	√*1	-	√*3	-
2560 × 2048	48 Hz	-	√*2	-	-
2048 × 2560	48 Hz	√*2	-	-	-
2560 × 2048	25 Hz	-	-	-	√
2048 × 2560	25 Hz	-	-	√	-

\*1 Doar dacă „DisplayPort version (Versiune portul de afișare)” este „1.1”.

\*2 Doar dacă „DisplayPort version (Versiune portul de afișare)” este „1.2”.

\*3 Doar semnal dual link.

## 4-3. Accesorii opționale

Următoarele accesorii sunt disponibile separat.

Pentru a obține cele mai recente informații despre accesorii și despre cele mai recente plăci video compatibile, vă rugăm să consultați pagina noastră web. <http://www.eizoglobal.com>

Kit de calibrare	EIZO „RadiCS UX2” Ver. 4.6.0 sau mai recentă EIZO „RadiCS Version Up Kit” Ver. 4.6.0 sau mai recentă
Software administrare QC rețea	EIZO „RadiNET Pro” Ver. 4.6.0 sau mai recentă EIZO „RadiNET Pro Lite” Ver. 4.6.0 sau mai recentă
Kit de curățare	EIZO „ScreenCleaner”
Lumină confortabilă pentru camere de citit	EIZO „RadiLight”
Protector panou	RP-918

# Anexă

## 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 înalță 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.

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 electomagnetic ridicate sau imunitatea electromagnetică scăzută al echipamentului și funcționarea necorespunzătoare.

Lungime cablu: Max. 3 m.

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, inclusiv 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.

## Descrieri 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 adekvat utilizării în orice clădire, inclusiv în clădiri destinate locuințelor și în cele conectate direct la rețea 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 ilinii de intrare / ieșire	±2 kV linii de tensiune ±1 kV ilinii 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 <sub>T</sub> (100 % cădere în U <sub>T</sub> ) 0.5 ciclu și 1 ciclu 70 % U <sub>T</sub> (30 % cădere în U <sub>T</sub> ) 25 cicluri 0 % U <sub>T</sub> (100 % cădere în U <sub>T</sub> ) 5 secunde	0 % U <sub>T</sub> (100 % cădere în U <sub>T</sub> ) 0.5 ciclu și 1 ciclu 70 % U <sub>T</sub> (30 % cădere în U <sub>T</sub> ) 25 cicluri 0 % U <sub>T</sub> (100 % cădere în U <sub>T</sub> ) 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 să fie la cel puțin 15 cm distanță de sursa câmpurilor magnetice generate de frecvența de alimentare.

### 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
Perturbări conductive induse de câmpuri RF IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz  6 Vrms ISM benză între 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms  6 Vrms	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate în preajma niciunei componente a aparatului din seria RadiForce, inclusiv cablurile, la o distanță mai mică decât cea de separație recomandată, calculată din ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului.  Distanța de separație recomandată $d = 1.2\sqrt{P}$
Câmpuri radiate RF IEC / EN61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	3 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ , 80 MHz - 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ , 800 MHz - 2.7 GHz  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).  Puterea câmpului pentru transmițătoarele RF fixe, determinată de testul electromagnetic <sup>a)</sup> , trebuie să fie mai mică decât nivelul de conformitate, în fiecare bandă de frecvență.  În vecinătatea echipamentului poate apărea fenomenul de interferență, marcat cu următorul simbol. 

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 absorția 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 radioemisoriile mobile de teren, radioemisoriile 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 transmițătoare 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.

**Distanță 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 mediul 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. Îmunitatea la cămpuri de proximitate de la următoarele echipamente de comunicații RF fără fir au fost confirmate:

Frecvența de test (MHz)	Lățime de bandă <sup>a)</sup> (MHz)	Serviciu <sup>a)</sup>	Modulare <sup>b)</sup>	Puterea maximă (W)	Distanță de separație minimă (m)	Nivel testare IEC/EN60601 (V/m)	Nivel de conformitate (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulare puls <sup>b)</sup> 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	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulare puls <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulare puls <sup>b)</sup> 18 Hz	2	0,3	28	28
810							
870							
930							
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulare puls <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulare puls <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulare puls <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

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 mediul 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)	Distanță 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 wăți (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 absorția și reflexia în structuri, obiecte și oameni.

Cablu	Lungime
Cablu de semnal: PP300	3 m
Cablu de semnal: DD300DL	3 m
Cablu USB: UU300	3 m
Cablu de alimentare (cu împământare)	3 m

