

Instrucțiuni de utilizare

RadiForce® MS236WT

Monitor tactil 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.
- Pentru cele mai recente informații despre produs și a descărca „Instrucțiuni de utilizare”, vă rugăm să consultați 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.

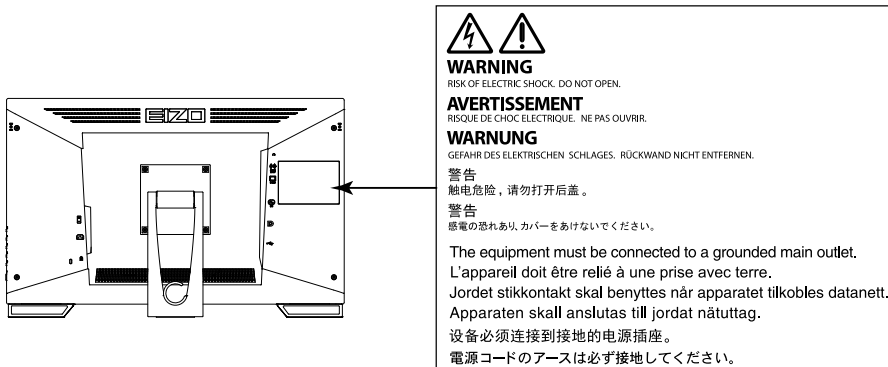
EIZO Corporation nu are obligația de a păstra confidențialitatea materialelor sau informațiilor furnizate, cu excepția situațiilor în care sunt realizate acorduri prealabile ca urmare a primirii informațiilor respective de către EIZO Corporation. Deși s-au depus toate eforturile pentru ca informațiile 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	
	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.
	Simbol CE:	Simbol de conformitate în acord cu dispozițiile Directivei Consiliului și/sau ale Regulamentului (UE).
	Producător	
	Data producției	
	Dispozitiv medical în UE	
EU Importer	Importator în UE	



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 carcasa 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



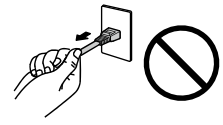
AVERTISMENT

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.



Lămpile fluorescente retroiluminate conțin mercur (produsele care au lămpi retroiluminate

cu LED nu conțin mercur); vă rugăm să le eliminați în conformitate cu legislația locală, națională sau federală.

Expunerea la mercur poate afecta sistemul nervos, provocând inclusiv palpitații, pierderi de memorie și dureri de cap.



ATENȚIE

Manevrați cu grijă unitatea în momentul transportării acesteia.

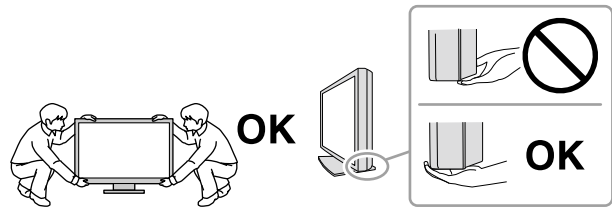
Deconectați cablul de alimentare și celelalte cabluri când mutați unitatea. Este periculos să mutați unitatea având cablul atașat.

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.

Pentru utilizatorii de pe teritoriul SEE și Elveția:

Orice incident grav care a avut loc în legătură cu aparatul trebuie raportat Producătorului și Autorității competente din Statul membru în care utilizatorul și/sau pacientul este stabilit.

Indicații pentru acest monitor

Domeniu de utilizare

Acest produs este indicat pentru examene clinice. Ecranul nu este destinat mamografiilor.

Atenție

- Atunci când este utilizat în scopurile precizate mai sus, acest produs trebuie configurat pe modul de vizualizare pe orizontală.
- 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 opționale fabricate sau specificate de noi pentru acest produs.

Precauții în utilizare

- Anumite componente (precum panoul LCD) se pot deteriora în urma utilizării îndelungate. 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 alimetării 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 defecțiuni 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 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.

Precauții la utilizarea panoului tactil

- În timpul operațiilor de atingere trebuie acordată atenție următoarelor puncte. În caz contrar se poate produce deteriorarea monitorului.
 - Nu apăsați cu putere, nu zgâriați și nu înțepați panoul.
 - Nu atingeți panoul cu obiecte dure, ca de ex. vârful pixului sau obiecte metalice.

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.
- Componentele electrice trebuie să funcționeze 30 de minute pentru a se stabili. 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, iar apoi să reglați monitorul.

● Curățarea

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

Murdăria de pe carcasa și suprafața panoului LCD poate fi îndepărtată cu ajutorul lavetei livrate.

Substanțe chimice care pot fi folosite pentru curățare

Denumire substanță	Denumire produs
Etanol	Etanol
Alcool izopropilic	Alcool izopropilic
Clorhexidină	Hibitane
Hipoclorit de sodiu	Purelox
Clorură de benzalconiu	Welpas
Alchil-diaminoetil-glicină	Tego 51
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

Atenție

- Nu permiteți pătrunderea lichidelor în spațiul gol dintre panou și rama acestuia.
- 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 scăderea 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.

Pentru utilizarea confortabilă a monitorului

- Un ecran excesiv de întunecat sau de luminat vă poate afecta ochii. Reglați luminozitatea monitorului în funcție de condițiile ambiante.
- 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	Anexă.....	24
● IMPORTANT	3	Standard medical	24
Indicații pentru acest monitor	7	Informații EMC	25
Domeniu de utilizare.....	7		
Precauții în utilizare	7		
Folosirea monitorului pentru timp îndelungat.....	8		
● Întreținere	8		
● Curățarea	8		
Pentru utilizarea confortabilă a monitorului.....	8		
CUPRINS	9		
Capitolul 1 Introducere	10		
1-1. Caracteristici	10		
● Design complet plat.....	10		
● Mecanism de susținere ușor de atins (specificație susținere LaidBack)	10		
● Funcția Atingere multiplă în 10 puncte.....	10		
1-2. Conținutul pachetului.....	11		
● EIZO LCD Utility Disk	11		
1-3. Butoane și funcții.....	12		
● Partea din față.....	12		
● Partea din spate	13		
Capitolul 2 Instalare / Conectare	14		
2-1. Înainte de instalarea produsului	14		
● Înainte de instalarea produsului	14		
● Cerințe pentru instalare.....	14		
2-2. Conectarea cablurilor.....	15		
2-3. Pornirea alimentării	16		
2-4. Reglarea înclinării.....	17		
2-5. Montarea suportului pentru touch pen	17		
Capitolul 3 Setări Panou tactil	18		
3-1. Setare panou tactil.....	18		
3-2. Metoda de setare a panoului tactil.....	18		
3-3. Activarea sau dezactivarea panoului tactil	19		
3-4. Calibrarea sensibilității panoului tactil	19		
Capitolul 4 Problema Lipsă imagine	20		
Capitolul 5 Specificații.....	22		
5-1. Lista specificațiilor	22		
5-2. Rezoluții compatibile.....	23		
● Intrare analogică (D-Sub).....	23		
● Intrare semnal digital (DisplayPort / DVI-D)	23		
5-3. Accesorii opționale.....	23		

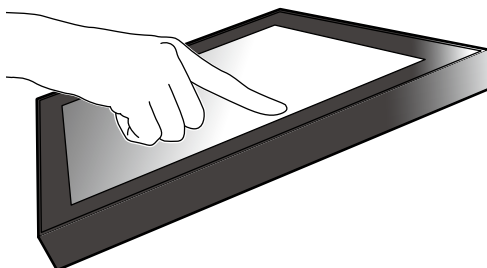
Capitolul 1 Introducere

Vă mulțumim că ați ales monitorul LCD color EIZO.

1-1. Caracteristici

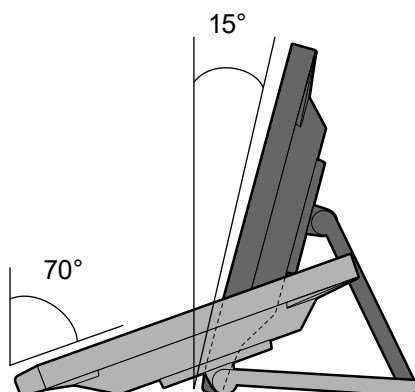
● Design complet plat

Designul complet plat, fără trepte, a fost aplicat în partea teșită. În acest fel puteți atinge în siguranță orice margine a ecranului, chiar și doar cu vârful degetului.



● Mecanism de susținere ușor de atins (specificație susținere LaidBack)

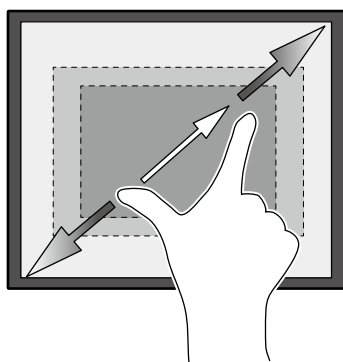
Înclinarea poate fi reglată în mod continuu, fără trepte. Puteți trece lin la cea mai adecvată poziție de lucru, fie că lucrați la birou, fie pentru operații de atingere multiplă.



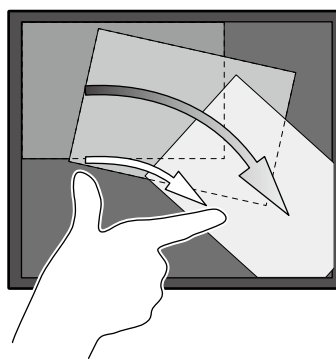
● Funcția Atingere multiplă în 10 puncte

Puteți executa operații de mărire, reducere și rotire cu ajutorul funcției de atingere multiplă. Panoul tactil reacționează prin intermediul atingerilor ușoare cu degetul, facilitând astfel operațiile de apăsare și tragere.

Mărire / Reducere



Rotire



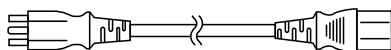
1-2. Conținutul pachetului

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 din lista de pe foaia atașată.

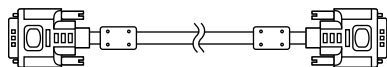
Notă

- 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.

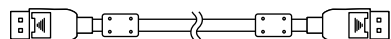
- Monitor
- Cablu de alimentare
- Cablu de semnal digital: DD300 x 1
DVI - DVI
- Cablu de semnal digital: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort
- Cablu USB: UU300 x 1
- Cablu „Stereo Mini Jack (stereo mini jack)”
- Instructions for Use (Instrucțiuni de utilizare) x 1
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) x 1



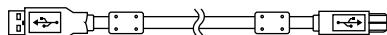
- Lavetă x 1
- Touch pen (bețișor creionăș) x 1
- Suport Touch pen x 1
- Șurub de fixare a suportului Touch pen x 1
- Capace acoperire a orificiului șurubului x 2



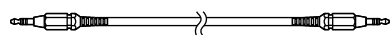
- Cablu de semnal digital: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort



- Cablu USB: UU300 x 1



- Cablu „Stereo Mini Jack (stereo mini jack)”



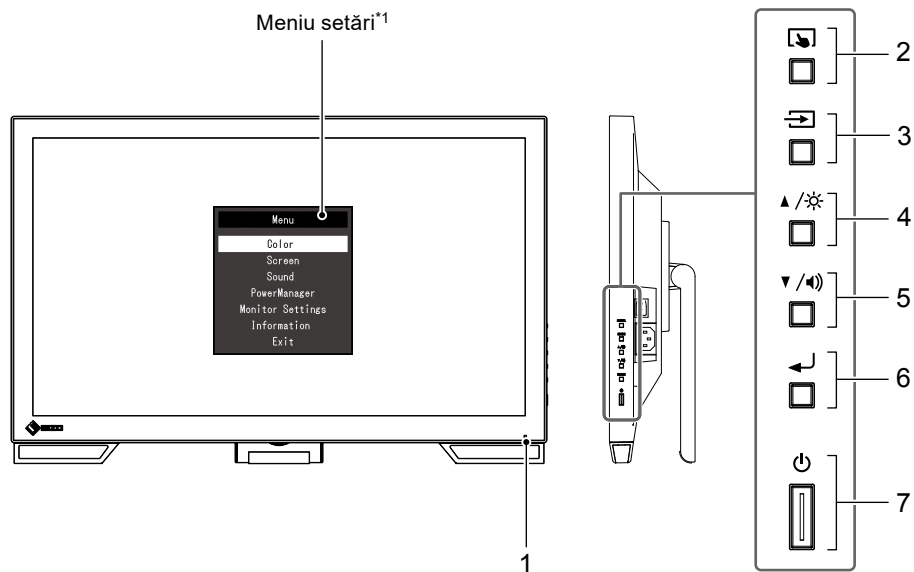
● EIZO LCD Utility Disk

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
- Manualul de instalare a monitorului
- Driverul pentru panoului tactil (DMT-DD)
- Manualul de utilizare a panoului tactil
- Software-ul de calibrare a sensibilității panoului tactil (TPOffset)
- Manualul de utilizare a software-ului de calibrare a panoului tactil
- Dimensiuni exterioare

1-3. Butoane și funcții

● Partea din față

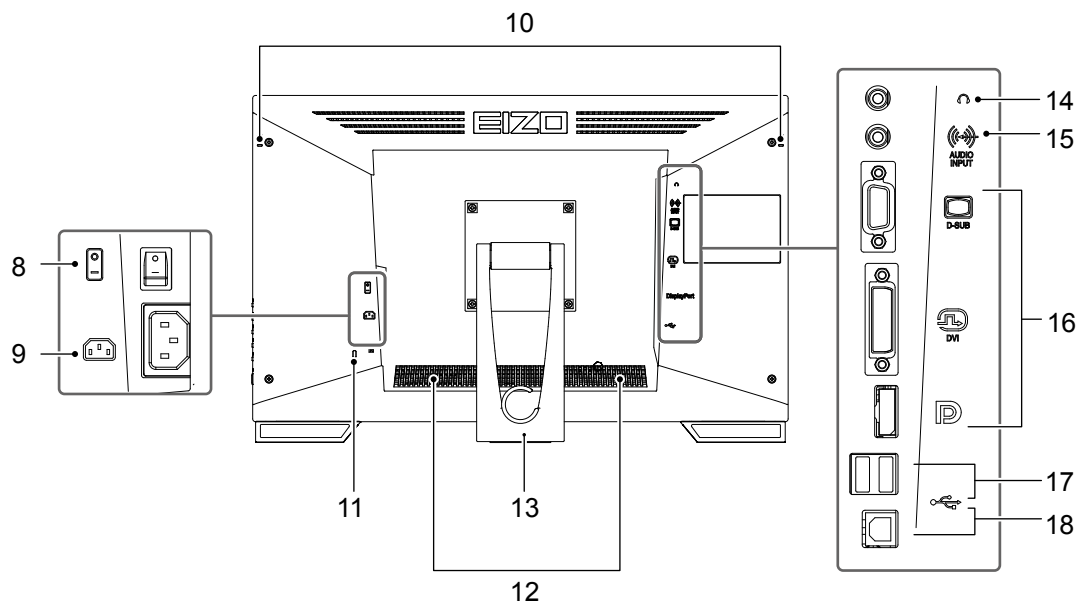


1. Indicator de alimentare	Indică starea de operare a monitorului. Albastru: Afișarea pe ecran Portocaliu: Mod de economisire a energiei OPRIT: Alimentare principală oprită / Alimentare oprită
2. Buton	Comută între modurile activare și dezactivare a panoului tactil sau calibrează sensibilitatea la atingere (pagina 19).
3. Buton	Butoane cu semnale de intrare pentru afișaj.
4. ▲/☀ buton*2	Selectează un element și reglează funcționarea sau oferă o opțiune de setare când este afișat „Setting menu (meniul de Setări)” și afișează ecranul de reglare a luminozității.
5. ▼/🔊 buton*2	Selectează un element și reglează funcționarea sau oferă o opțiune de setare când este afișat meniul de Setări și afișează ecranul de control al volumului.
6. Buton	Afișează meniul de Setări, identifică un element pe ecranul fiecărui meniu și salvează valorile reglate.
7. Buton	Pornește sau oprește alimentarea cu energie.

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

*2 În aceste Instrucțiuni de utilizare, butonul ▲/☀ poate fi denumit în continuare ▲, iar butonul ▼/🔊 - ▼.

● Partea din spate



8. Comutator de alimentare principal	Pornește sau oprește alimentarea principală cu energie. : PORNIT, o : OPRIT
9. Conector de alimentare	Conectează cablul de alimentare.
10. Orificiu de montare a suportului pentru touch pen	Utilizat pentru montarea unui suport pentru touch pen. (Consultați pagina 17)
11. Fantă pentru blocarea de siguranță	Conformă cu sistemul de siguranță MicroSaver de la Kensington.
12. Difuzor	Sursă de ieșire audio.
13. Consolă (cu suport cabluri)	Utilizată pentru reglarea unghiului ecranului monitorului.
14. Mufă pentru căști	Pentru conectarea căștilor.
15. Conector intrare vocală analogică	Redă vocea externă de la monitor.
16. Conector semnal de intrare	Conectați la PC. Port superior: Conector mini D-sub cu 15 pini Port din mijloc: Conector DVI-D Port inferior: Conector DisplayPort
17. Port USB aval	Conectează un dispozitiv USB 2.0 periferic.
18. Port USB amonte	Conectează cablul USB pentru folosirea monitorului ca panoul tactil sau pentru utilizarea funcției de hub USB.

Capitolul 2 Instalare / Conectare

2-1. Înainte de instalarea produsului

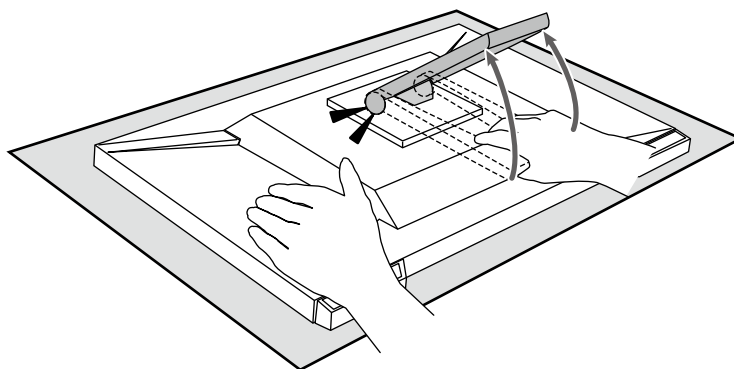
Citiți cu atenție „**MĂSURI DE PRECAUȚIE**” (pagina 3) și urmați întotdeauna instrucțiunile.

Atenție

- 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.

● Înainte de instalarea produsului

Puneți o cârpă moale sau ceva asemănător pe o masă stabilă și deschideți consola până se fixează în locul prevăzut.

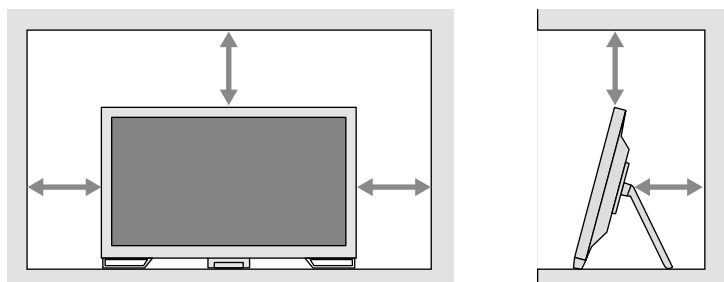


Atenție

- Nu folosiți produsul cât timp este împachetat. Consola este închisă când se împachetează produsul. Dacă folosiți produsul cu consola închisă, acest lucru poate cauza căderea monitorului.

● 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, consultați „5-2. Rezoluții compatibile” (pagina 23), pentru a schimba setările PC-ului pentru rezoluția și frecvența de scanare verticală la cele disponibile pentru acest monitor, înainte să conectați PC-ul.

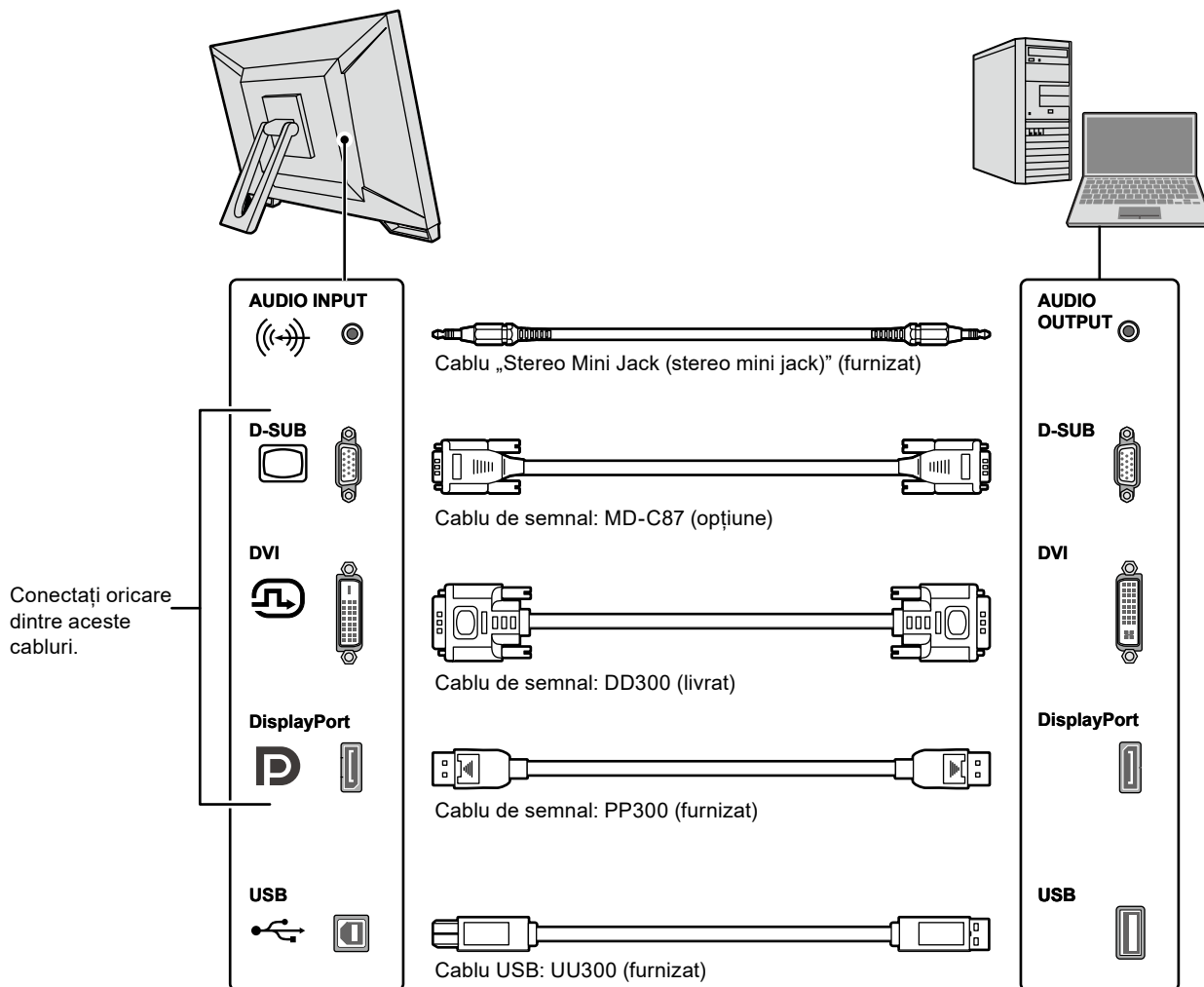
1. Conectați cablul de semnal și cablul USB.

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

Dacă folosiți produsul ca monitor tactil, conectați cablul USB. Dacă este conectat, funcția hub USB este activată.

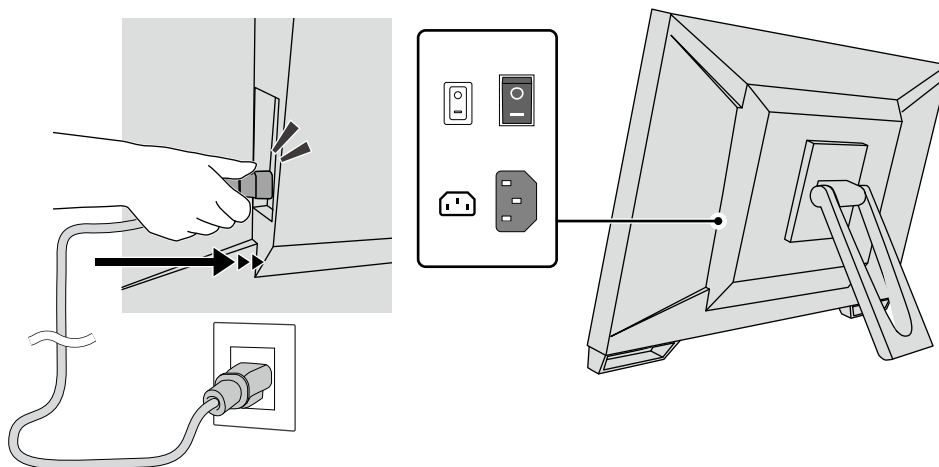
Atenție

- 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).



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

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



Atenție

- În cazul mufelor cu două miezuri folosiți adaptorul corespunzător livrat împreună cu produsul și asigurați-vă că împământați cablul de legare (verde).

2-3. Pornirea alimentării

1. Verificați dacă comutatorul de alimentare principal este aprins.

2. Apăsați pentru a porni monitorul.

Indicatorul de pe comutatorul de alimentare al monitorului se aprinde în albastru.

Dacă indicatorul de alimentare nu se aprinde, consultați „Capitolul 4 Problema Lipsă imagine” (pagina 20).

3. Porniți PC-ul.

Apare imaginea de pe ecran.

În cazul în care nu apare o imagine, consultați „Capitolul 4 Problema Lipsă imagine” (pagina 20) pentru sfaturi suplimentare.

Atenție

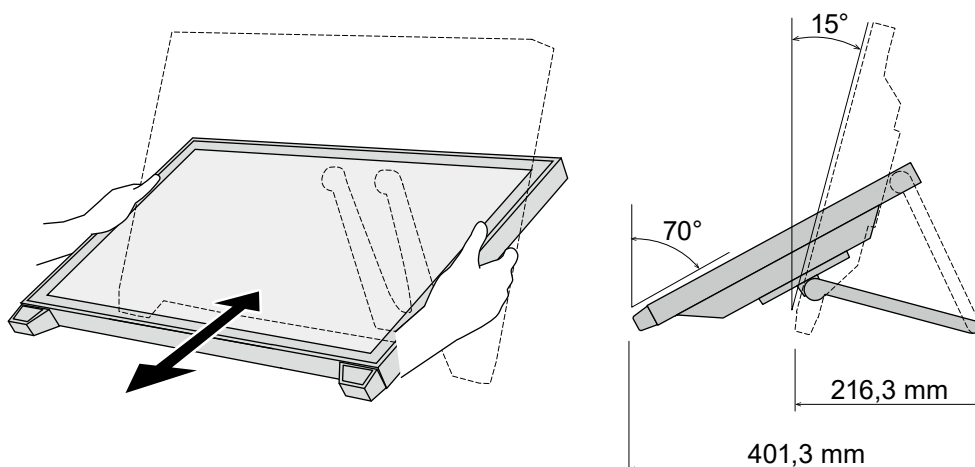
- Pentru economisirea maximă a energiei, se recomandă ca butonul de alimentare să fie oprit. Atunci când monitorul nu este utilizat, puteți deconecta sursa de alimentare astfel încât alimentarea să fie complet tăiată.

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.
 - Opriți monitorul după utilizare.

2-4. Reglarea înclinării

Suțineți cu ambele mâini marginile din stânga și din dreapta ale monitorului și reglați înclinarea verticală astfel încât să aveți cele mai bune condiții de lucru.

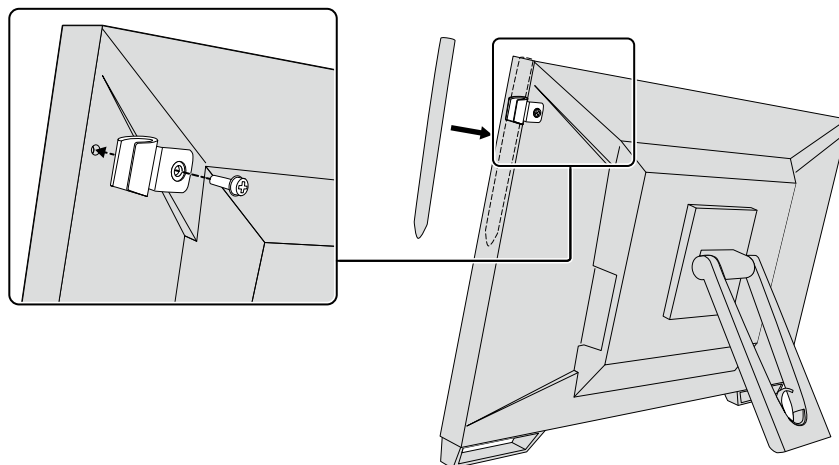


Atenție

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

2-5. Montarea suportului pentru touch pen

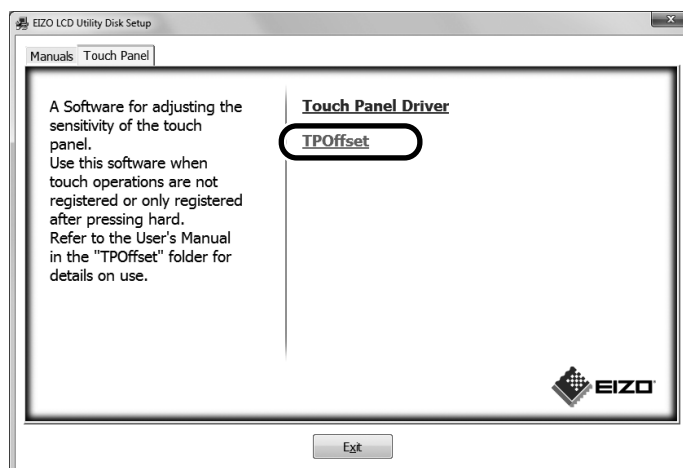
Montați suportul touch pen la oricare din orificiile aflate în spatele monitorului, în dreapta sau în stânga. Pentru a monta suportul touch pen folosiți șurubul de fixare a acestuia.



Capitolul 3 Setări Panou tactil

3-1. Setare panou tactil

Conectați mai întâi cablul USB. După terminarea instalării, executați software-ul de calibrare „TPOffset”. TPOffset este inclus pe EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).



Notă

- TPOffset poate fi descărcat și de pe pagina web a EIZO.
<http://www.eizoglobal.com>
- Dacă este nevoie, executați TPOffset atunci când:
 - mediul de operare s-a modificat semnificativ;
 - credeți că o caracteristică operațională diferă de cea prevăzută; sau
 - există o problemă cu operarea tactilă, ca de ex. nealinierea cursorului sau salturi ale acestuia.

3-2. Metoda de setare a panoului tactil

Funcțiile acestui panou tactil variază în funcție de driverul folosit și setările acestuia. Configurați setările în funcție de aplicațiile folosite.

Funcție	Driver standard Windows	Driverul special pentru panoul tactil (DMT-DD)*1	
Instalarea driverului	Nu este necesar	Necesar	
Ieșire sunet atingere	x	√	
Conexiune multiplă*2	√*3	√	
Mod de operare	Digitizor tactil*4	Digitizor tactil*4, 5	Emulare mouse *5
Operare multi-tactil	√	√	x

*1 Inclus pe discul utilitar EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).

*2 √: La un singur calculator se pot conecta două sau mai multe monitoare.

*3 Disponibil numai pentru Windows 11 / Windows 10.

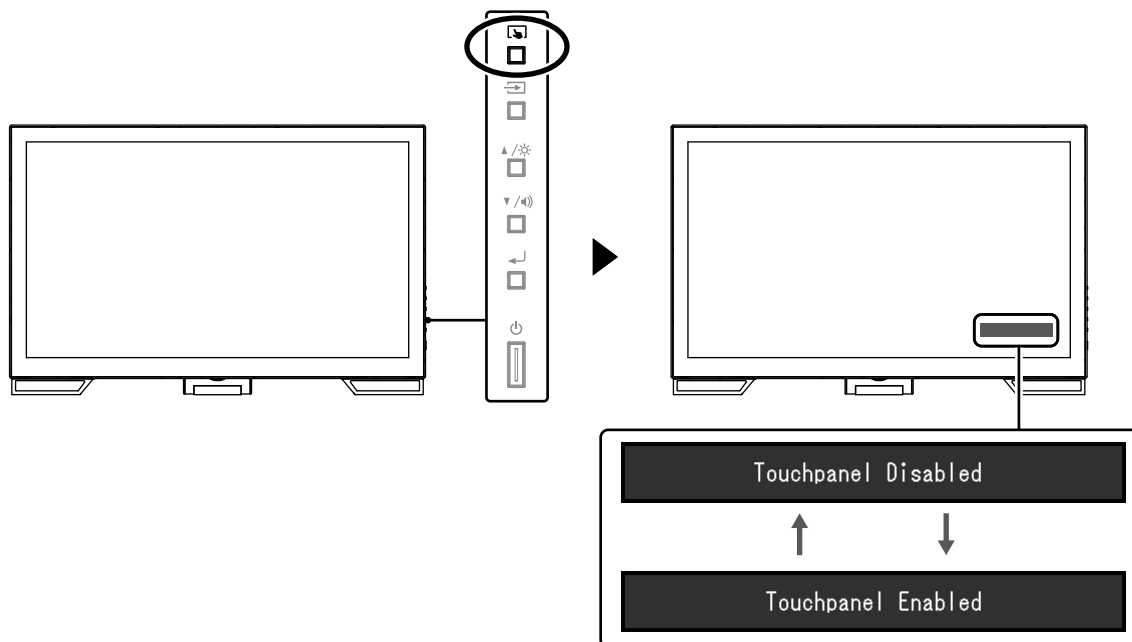
*4 Este posibil ca operarea tactilă să nu fie detectată în aplicații proiectate de emularea mouse-ului.

*5 Pentru mai multe informații despre procedeul de setare consultați manualul de utilizare a panoului tactil (inclus pe CD-ROM).


Dacă se folosește driverul standard Windows, consultați Manualul de instalare a monitorului (inclus pe CD-ROM).

3-3. Activarea sau dezactivarea panoului tactil

Panoul tactil poate fi activat sau dezactivat. Această funcție este disponibilă, de ex., pentru a dezactiva temporar funcția Panou tactil.

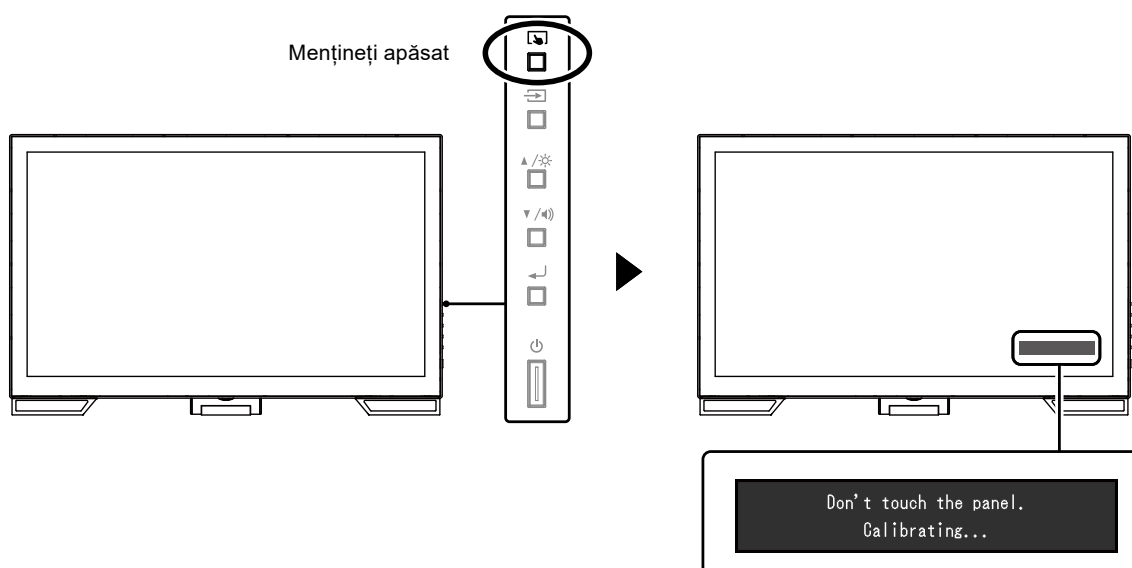


3-4. Calibrarea sensibilității panoului tactil

Menținând apăsat  puteți calibra sensibilitatea tactilă. Calibrarea este disponibilă atunci când există o problemă cu operarea tactilă.





Notă

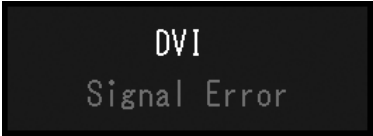
- După instalarea monitorului trebuie executat întotdeauna TPOffset.
- Dacă problema persistă după calibrarea sensibilității tactile, executați TPOffset (vezi „3-1. Setare panou tactil” (pagina 18)).



Capitolul 4 Problema Lipsă imagine

Pentru probleme legate de calitatea afișării ecranului și funcțiile monitorului consultați manualul de instalare.

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. Porniți comutatorul de alimentare principal. Apăsați . Opriti alimentare cu energie, apoi porniți din nou după câteva minute.
<ul style="list-style-type: none"> Indicatorul de alimentare este iluminat în albastru. 	<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 . Mutați mausul sau apăsați orice tastă de pe tastatură. Atingeți suprafața panoului tactil. Verificați dacă PC-ul este pornit. În funcție de PC și placa video, nu se detectează semnalul de intrare, iar monitorul nu iese din modul de economisire a energiei. Dacă pe ecran nu se afișează nimic după ce ați mișcat mouse-ul sau ați apăsat oricare tastă de pe tastatură, stingeți monitorul și aprindeți-l din nou cu ajutorul butonului de alimentare. Când apare afișarea pe ecran, executați următoarea procedură. Problema poate fi îmbunătățită. <ol style="list-style-type: none"> Apăsați  pentru a opriti monitorul. În timp ce mențineți apăsat , apăsați  pentru a porni monitorul. <p>Se afișează „x” în titlul meniului „Information (Informații)” din meniul „Setting menu (meniul de Setări)”. Pentru detalii, vă rugăm să consultați Manualul de instalare (de pe CD-ROM).</p> <div data-bbox="798 1243 1268 1545" data-label="Image"> <p>The image shows a screenshot of a monitor's OSD menu titled "Information (DVI)". The menu lists several items: "***** ***** S/N: *****", "Usage Time (h) 0", and "Input Signal *****". Under "Input Signal", there are three lines: "fH: **.*kHz", "fV: **.*Hz", and "fD:***.*MHz". A red circle with a white 'x' is drawn around the top right corner of the menu, indicating an error or warning.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> Reporniți PC-ul. <p>Pentru a reveni la setarea precedentă executați din nou pașii 1-3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Indicatorul de alimentare luminează intermitent în portocaliu. 	<ul style="list-style-type: none"> Această problemă poate apărea dacă PC-ul este conectat printr-un conector DisplayPort . Conectați cu cablul de semnal specificat de EIZO, opriti monitorul, iar apoi porniți-l din nou.

Problemă	Cauză posibilă și soluție
<p>2. Apare mesajul de mai jos.</p> <p>Exemplu:</p> 	<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. • Opriti alimentarea principală din partea din spate a monitorului și apoi porniți-o din nou. • Verificați dacă PC-ul este configurat astfel încât să corespundă cerințelor monitorului privind rezoluția și frecvența de scanare verticală (consultați „5-2. Rezoluții compatibile” (pagina 23)). • Reporniți PC-ul. • Selectați o configurație corespunzătoare folosind utilitarul plăcii video. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați Manualul de utilizare al plăcii grafice.

Capitolul 5 Specificații

5-1. Lista specificațiilor

Panou LCD	Tip	IPS			
	Retroiluminare	LED			
	Dimensiune	58,4 cm (23,0 țoli)			
	Rezoluție	1920 puncte × 1080 linii			
	Dimensiune de afișare	509,2 mm × 286,4 mm (O x V)			
	Densitate pixeli	0,265 mm			
	Culori afișaj	Culori pe 8 biți: 16,77 milioane de culori			
	Unghiuri de vizualizare	178° / 178° (O / V, obișnuit)			
	Timp de răspuns	Gri la gri: Aprox. 6 ms (Setare „Overdrive (suprasolicitare)”: „Enhanced (Îmbunătățită)”, obișnuit)			
Panou tactil	Tratament suprafață	Anti-strălucire			
	Duritate suprafață	5 H			
	Comunicare	Pe bază de USB			
	Metodă de detecție	Tehnologie capacitivă proiectată			
	SO*1	Microsoft Windows 11 (64 biți) Microsoft Windows 10 (32 biți / 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 biți / 64 biți) Microsoft Windows 7 (32 biți / 64 biți)			
	Număr de puncte tactile simultane	Max. 10 puncte			
Semnale video	Terminale de intrare	Digital	DisplayPort × 1, DVI-D × 1 (compatibil cu HDCP)		
		Analogic	Mini D-sub cu 15 pini		
	Frecvență de scanare digitală	Orizontal	DisplayPort	31 kHz la 68 kHz	
			DVI	31 kHz la 64 kHz	
		Vertical	59 Hz la 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz la 71 Hz)		
	Frecvență de scanare analogică	Orizontal	31 kHz la 81 kHz		
		Vertical	55 Hz la 76 Hz		
Mod de sincronizare cadru:	59 Hz la 61 Hz				
Frecvență de punct (Max.)	Digital	148,5 MHz			
	Analogic	148,5 MHz			
USB	Port	Port amonte x 1			
		Port aval x 2			
	Standard	USB Specification Revision 2.0			
	Viteză de transmisie	480 Mbps (ridicată) / 12 Mbps (maxim) / 1.5 Mbps (reducă)			
Alimentare curentă	Port aval: Max. 500 mA/ 1 port				
Audio	Intrare	Terminal	Stereo Mini Jack (Stereo mini jack) × 1 DisplayPort × 1 (comun cu semnalul video) - Format: 2ch liniar PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz)		
	Ieșire	Terminal	Stereo Mini Jack (Stereo mini jack) × 1 (pentru căști)		
		Difuzor	1,0 W + 1,0 W		
	Căști	2,0 mW + 2,0 mW			

Alimentare cu tensiune	Intrare	100 - 240 Vac \pm 10 %, 50 Hz / 60 Hz, 0,65 A - 0,35 A			
	Consum de energie	Max.	42 W sau mai puțin		
		Mod de economisire a energiei	0,7 W sau mai puțin	Conectată numai intrarea D-Sub , USB fără conexiune, cablu audio fără conexiune, „Monitor Settings (Setări monitor)” - „Input Signal (Semnal de intrare)”: „Auto”	
		Mod în așteptare	0,7 W sau mai puțin	Conectată numai intrarea D-Sub , USB fără conexiune, cablu audio fără conexiune	
Specificații fizice	Dimensiuni exterioare (Lățime \times Înălțime \times Adâncime)	Întregul produs	Înălțime min.	556,7 mm \times 143,9 mm \times 401,3 mm (înclinare: 70°)	
			Înălțime max.	556,7 mm \times 353,9 mm \times 216,3 mm (înclinare: 15°)	
		Secțiune monitor	556,7 mm \times 339,2 mm \times 54 mm		
	Greutate	Întregul produs	6,6 kg		
		Secțiune monitor	6,0 kg		
	Înclinare	15° la 70°			
Condiții de mediu	Interval disponibil	Temperatură	5 °C la 35 °C		
		Umiditate	Umiditate relativă 20 % la 80 %. (fără condens)		
		Presiune aer	540 hPa la 1060 hPa		
	Transport / Depozitare	Temperatură	-20 °C la 60 °C		
		Umiditate	Umiditate relativă 10 % la 92 %. (fără condens)		
		Presiune aer	200 hPa la 1060 hPa		

*1 Suportul oferit de EIZO se va încheia odată cu încheierea celui oferit de furnizorul SO.

5-2. Rezoluții compatibile

Monitorul suportă următoarele rezoluții.

● Intrare analogică (D-Sub)

Rezoluție	Frecvență de scanare verticală
640 \times 480	60 Hz la 75 Hz
720 \times 400	70 Hz
800 \times 600	56 Hz la 75 Hz
1024 \times 768	60 Hz la 75 Hz
1280 \times 720	60 Hz
1280 \times 960	60 Hz
1280 \times 1024	60 Hz la 75 Hz
1680 \times 1050	60 Hz
1920 \times 1080 *1	60 Hz

*1 Rezoluție recomandată.

● Intrare semnal digital (DisplayPort / DVI-D)

Rezoluție	Frecvență de scanare verticală	DisplayPort	DVI-D
640 × 480	60 Hz	√	√
720 × 400	70 Hz	√	√
720 × 480	60 Hz	√	-
800 × 600	60 Hz	√	√
1024 × 768	60 Hz	√	√
1280 × 720	60 Hz	√	√
1280 × 960	60 Hz	√	√
1280 × 1024	60 Hz	√	√
1680 × 1050	60 Hz	√	√
1920 × 1080 ^{*1}	60 Hz	√	√

*1 Rezoluție recomandată.

5-3. Accesorii opționale

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

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 (UE): 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 ambulante.
- 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 electromagnetice ridicate sau imunitatea electromagnetică scăzută al echipamentului și funcționarea necorespunzătoare.

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.

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 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 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_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

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:

Incercare privind imunitatea	Nivel de test pentru medii profesionale ale facilităților de îngrijire	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - Recomandări
Preturbări conductive induse de câmpuri RF IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	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. Distanța de separație recomandată $d = 1.2\sqrt{P}$
Câmpuri radiate RF IEC / EN61000-4-3	6 Vrms ISM benzi între 150 kHz - 80 MHz 3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	6 Vrms 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 ^{a)} , trebuie să fie mai mică decât nivelul de conformitate, în fiecare bandă de frecvență ^{b)} . 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 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. Imunitatea la câmpuri 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.

Cablu		Lungime
Cablu de semnal:	PP300	3 m
Cablu de semnal:	DD300	3 m
Cablu de semnal:	MD-C87	1,8 m
Cablu USB:	UU300	3 m
Cablu audio:	Ecranat	2,1 m
Cablul căștilor:	Ecranat	3 m
Cablu de alimentare (cu împământare)		3 m



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EIZO AG CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V26946D1
IFU-MS236WT