

# Használati útmutató

## RadiForce® MX242W

Színes LCD monitor

### Fontos









Kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen használati útmutatót és a külön telepítési kézikönyvet, hogy megismerje a biztonságos és hatékony használat módját.

- 
- A monitor beállításához lásd a telepítési kézikönyvet.
  - A legfrissebb használati útmutatót weboldalunkról töltheti le:  
<http://www.eizoglobal.com>
- 



## BIZTONSÁGI SZIMBÓLUMOK

A jelen kézikönyvben és a terméken az alábbi biztonsági szimbólumokat használjuk. A szimbólumok kritikus fontosságú információt jeleznek. Kérjük, figyelmesen olvassa el.

 <b>VIGYÁZAT</b> A VIGYÁZAT szimbólummal jelölt információ be nem tartása súlyos sérüléshez vagy akár halálhoz is vezethet.	 <b>FIGYELEM</b> A FIGYELEM szimbólummal jelölt információ be nem tartása közepes fokú sérüléshez és/vagy anyagi kárhoz vezethet.
 Azt jelöli, hogy körültekintő eljárásra van szükség. Például, a  szimbólum az áramütésveszélyre utal.	
 Tiltott eljárást jelez. Például, a  szimbólum a „Szétszerelni tilos” műveletet jelzi.	
 Kötelezően betartandó eljárást jelez. Például, a  szimbólum „A berendezés földelése” általános eljárásra utal.	

A terméket kifejezetten arra a régióra alakítottuk ki, ahova az eredetileg szállítottuk. Ha ezen a régióon kívül üzemelteti, előfordulhat, hogy a termék nem felel meg a műszaki előírásoknak.

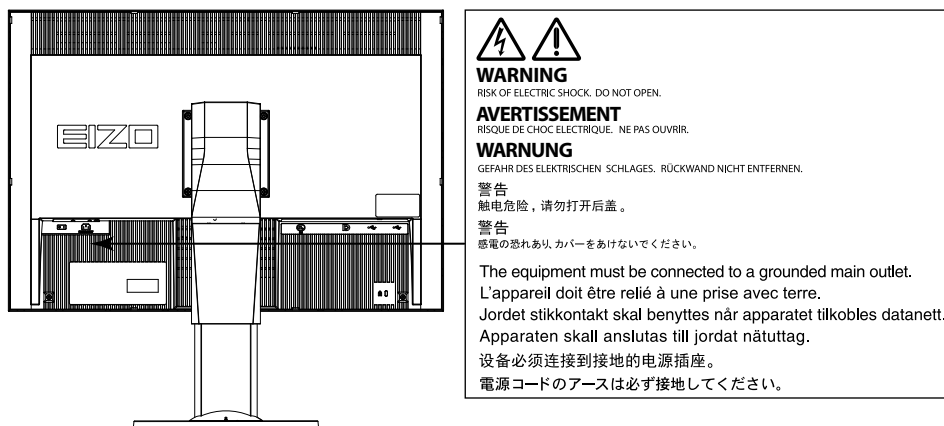
A jelen kézikönyv az EIZO Corporation előzetes, írásos engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem reprodukálható, nem tárolható és nem adható át sem elektronikus, sem mechanikus, sem más formában. Az EIZO Corporation nem köteles semmilyen, a számára elküldött anyag, vagy információ bizalmas kezelésére, hacsak erről előzetesen meg nem állapodtak. Bár minden tőlünk telhetőt megteszünk a jelen kézikönyv tartalmának naprakészen tartása érdekében, kérjük, vegye figyelembe, hogy az EIZO monitor műszaki adatai előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

# ÓVINTÉZKEDÉSEK

## ● FONTOS

- A terméket kifejezetten arra a régióra alakítottuk ki, ahova az eredetileg szállítottuk. Ha a terméket ezen a régió kívül üzemelteti, előfordulhat, hogy nem felel meg a műszaki előírásoknak.
- Az Ön személyes biztonsága és a termék megfelelő karbantartása érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen utasítást és a monitoron található figyelmeztetéseket.

## A biztonsági figyelmeztetések helye



## Szimbólumok a berendezésen

Szimbólum	A szimbólum jelentése
	Főkapcsoló: Nyomja meg a monitor teljes áramtalanításához.
	Főkapcsoló: Nyomja meg a monitor fő áramkörének bekapcsolásához.
	Bekapcsoló gomb: Nyomja meg a monitor be- és kikapcsolásához.
	Váltóáram
	Áramütésveszély
	FIGYELEM: Lásd: „BIZTONSÁGI SZIMBÓLUMOK” (2. oldal).
	WEEE jelzés: A terméket a háztartási hulladéktól külön ártalmatlanítsa; egyes anyagok újrahasznosíthatóak lehetnek.
	CE-jelölés: Az EU megfelelési jelölése, a 93/42/EGK és 2011/65/EU tanácsi irányelvek előírásainak megfelelően.



## FIGYELMEZTETÉS

**Ha a berendezés füstölni kezd, égett szaga van vagy furcsa hangot ad, azonnal kapcsolja ki a főkapcsolót és forduljon a helyi EIZO képviselőhöz tanácsért.**

A hibás egység megjavítására tett kísérlet tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.

**Ne nyissa fel a készüléket és ne módosítsa.**

A készülék felnyitása és módosítása tüzet, áramütést vagy égési sérülést okozhat.



**A javítást bízza képzett szerviztechnikusra.**

Ne próbálja meg megjavítani a terméket, mert a burkolatok felnyitása tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.

**Kis tárgyakat és folyadékokat tartson távol a berendezéstől.**

A szellőzőnyílásokon keresztül a burkolat alá jutó apró tárgyak vagy folyadék tüzet, áramütést, vagy a berendezés meghibásodását okozhatja. Ha tárgy vagy folyadék jutott a burkolat alá, azonnal húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból. Mielőtt újra használatba venné, ellenőriztesse szakképzett szerviztechnikussal.



**A berendezést szilárd, stabil helyre tegye.**

A nem megfelelően elhelyezett berendezés leeshet, ami sérülést vagy a berendezés meghibásodását okozhatja. Ha a berendezés leesik, azonnal húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból és kérjen tanácsot a helyi EIZO képviselőtől. Ne használja a sérült berendezést. A sérült berendezés tüzet vagy áramütést okozhat.



**A berendezést csak arra megfelelő helyen használja.**

Ha nem így tesz, tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.

- Ne használja kültérben.
- Ne használja közlekedési eszközben (hajón, repülőgépen, vonaton, gépjárműben stb.).
- Ne használja poros vagy párás környezetben.
- Ne használja olyan helyen, ahol víz fröccsenhet a képernyőre (fürdőszoba, konyha stb.).
- Ne használja olyan helyen, ahol közvetlen gőz érhetné a képernyőt.
- Ne használja hőfejlesztő vagy párasító készülékek közelében.
- Ne használja olyan helyen, ahol közvetlen napfény érheti a készüléket.
- Ne használja gyúlékony gázok közelében.
- Ne helyezze maró gázokat (például kén-dioxidot, hidrogén-szulfidot, nitrogén-dioxidot, klórt, ammóniát vagy ózont) tartalmazó környezetbe.
- Ne helyezze olyan környezetbe, amelyben jelen vannak a következő anyagok: por, légszennyező anyagok, korróziót felgyorsító komponensek (például nátrium-klorid és kén), vezetőképes fémek, stb.



**A fulladásveszély elkerülése érdekében a műanyag csomagolást csecsemőktől és kisgyermekektől tartsa távol.**

**A mellékelt tápkábelrel csatlakoztassa az adott ország szabvány hálózati dugaszoló aljzatához.**

Ügyeljen rá, hogy a tápkábel névleges feszültségét ne lépje túl. Ha ezt elmulasztja, tüzet vagy áramütést okozhat.

Tápellátás: 100–240V AC 50/60Hz

**A tápkábelt a csatlakozódugasznál fogva húzza ki az aljzatból.**

Ha a kábelt húzza meg, kárt tehet benne, és tüzet vagy áramütést okozhat.



**A berendezést csak földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa.**

Ha ezt elmulasztja, tüzet vagy áramütést okozhat.





## FIGYELMEZTETÉS

---

### Használja a megfelelő feszültséget.

- A berendezés csak a meghatározott feszültségtartományon használható. Ha nem a jelen használati útmutatóban meghatározott feszültséget használ, azzal tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.  
Tápellátás: 100–240V AC 50/60Hz
  - Ne terhelje túl az áramkört, mert ezzel tüzet vagy áramütést okozhat.
- 

### A tápkábelt körültekintően kezelje.

- Ne tegye a kábelt a berendezés vagy más nehéz tárgy alá.
- Ne húzza meg a kábelt és ne kössön rá csomót.



Ha a tápkábel megsérült, ne használja. A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.

---

### Az elektromos biztonság érdekében ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt a betegek jelenlétében.

---

### Ne érintse meg a csatlakozót és a kábelt, ha szikrázik!

Áramütést szenvedhet.



### Karos állvány csatlakoztatásakor kérjük, olvassa el az állvány felhasználói kézikönyvét és biztonságosan rögzítse azt.

Ha ezt elmulasztja, a kar meglazulhat, ami személyi sérülést okozhat vagy kárt tehet a berendezésben. A felszerelés előtt ellenőrizze, hogy az aszal vagy a fal, ahova a karos állványt rögzíteni szeretné, elég erős-e ehhez. Ha az egység leesne, kérjük, forduljon a helyi EIZO képviselőhöz. Ne használja a sérült berendezést. A sérült berendezés tüzet vagy áramütést okozhat. A dönthető állvány ismételt csatlakoztatásakor kérjük, használja ugyanazokat a csavarokat, és húzza meg azokat erősen.

---

### Ne érintse meg a sérült LCD panelt pusztán kézzel.

A panelből esetlegesen szivárgó folyadék-kristály szembe vagy szájba kerülve mérgező. Ha közvetlen érintkezett a panellel, alaposan mossa meg az érintett testrészt. Ha fizikai tüneteket észlel, kérjük, forduljon orvosához.



### A fluoreszkáló háttérvilágítás higanyt tartalmaz, ezért a terméket a vonatkozó törvények és jogszabályok szerint kezelje. (A LED háttérvilágítású termékek nem tartalmaznak higanyt.)

Az elemi higanynak való kitettség kárt tehet az idegrendszerben (pl. remegés, memóriavesztés, fejfájás).

---

## FIGYELEM

### A berendezést óvatosan szállítása.

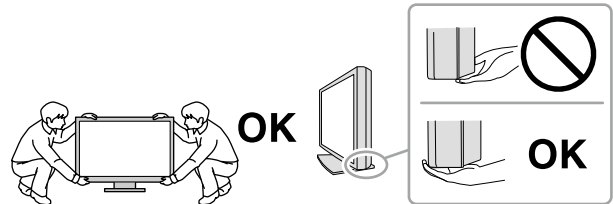
A berendezés szállításakor húzza ki a tápkábelt és a többi kábelt. A berendezés mozgatása veszélyes, ha a kábelek csatlakoztatva vannak.

Ezzel sérülést okozhat.

### A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

- Szállításakor erősen fogja a berendezést az ábrán jelöltek szerint.
- Ne csomagolja ki és ne szállítsa a berendezést egyedül, mert nehéz.

Ha leejti a berendezést, kárt tehet benne, vagy személyi sérülést okozhat.



### Ne zárja el a burkolat szellőzőnyílásait.

- Ne helyezzen semmit a szellőzőnyílásokra.
- Ne helyezze a berendezést zárt térbe.
- Ne használja a berendezést lefektetve.



A szellőzőnyílások eltakarása megakadályozhatja a megfelelő légáramlást, ami tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.

### Ne érintse meg a csatlakozódugaszt nedves kézzel.

Áramütést szenvedhet.



### Használjon könnyen hozzáférhető csatlakozóaljzatot.

Ezzel biztosítja, hogy meghibásodás esetén gyorsan ki tudja húzni a dugaszt.

### A tápkábel csatlakozódugasa és a monitor szellőzőnyílása körüli területeket rendszeresen tisztítsa meg.

A csatlakozóra kerülő por, víz vagy olaj tüzet okozhat.

### Tisztítás előtt húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzataból.

Ha a berendezés tisztítását úgy végzi, hogy az csatlakozik az elektromos hálózathoz, áramütést szenvedhet.

Ha hosszabb ideig nem fogja használni a berendezést, a biztonság és az energiatakarékosság érdekében húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzataból, miután kikapcsolta.

**A termék csak a betegek környezetében használható, a betegek maguk nem használhatják.**

# A monitorra vonatkozó megjegyzés

## Rendeltetésszerű használat

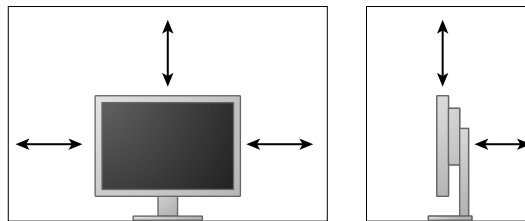
A termék digitális képek megjelenítésére és megtekintésére, valamint azok orvosi elemzésére szolgál.

### Figyelem

- A jelen útmutatóban foglaltaktól eltérő használat esetén a termékre nem vonatkozik a jótállás.
- A jelen útmutatóban foglalt műszaki adatok csak az alábbi tartozékok használata esetén érvényesek:
  - A termékhez mellékelt tápkábel
  - Az általunk meghatározott jeltovábbító kábelek
- Csak az általunk gyártott vagy jóváhagyott opcionális termékeket használja a berendezéssel.

## Telepítési követelmények

- Figyelmesen olvassa el az „**ÓVINTÉZKEDÉSEK**” (3. oldal), és mindig kövesse az utasításokat.
- Ha a monitort állványra szereli, biztosítson elegendő helyet a monitor oldalainál, hátuljánál és tetejénél.



- Úgy állítsa be a monitort, hogy a képernyőre ne essen zavaró fény.
- Ha a terméket lakk bevonatú pultra helyezi, akkor a szín hozzátapadhat az állvány aljához a gumi összetétele miatt.

## Karbantartás

- Az elektromos alkatrészeknek bekapcsolás után körülbelül 30 percre van szükségük a stabil működéshez. Kérjük, a monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását követően várjon legalább 30 percet, mielőtt beállítást végezne rajta.
- A monitorok fényerejét általában alacsonyabbra kell állítani, hogy csökkenthető legyen a hosszú távú használat által okozott fényerőváltozás, és fenntartható legyen a stabil kijelzés. Rendszeresen végezzen állandósági tesztet. Szükség esetén végezzen kalibrálást. További részletekért olvassa el a RadiCS/RadiCS LE monitor minőségellenőrző szoftver felhasználói kézikönyvét.
- Az alkatrészek (pl. az LCD-panel vagy a ventilátor) idővel elromolhatnak. Rendszeresen ellenőrizze a megfelelő működést.
- A képernyőkép megváltozhat, ha hosszú ideig ugyanazt a képet jelenítette meg (utókép jelenhet meg). Használja a képernyőkímélőt vagy az energiatakarékos funkciót, hogy ne éghessenek be a hosszú ideig megjelenített képek.
- Ha a monitor hosszabb ideig folyamatosan be van kapcsolva, a kijelzőn sötét foltok vagy beégések jelenhetnek meg. A monitor élettartamának maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen kapcsolja ki a monitort.
- Az LCD panel háttérvilágítása meghatározott élettartamú. Ha a képernyő elsötétül vagy villogni kezd, vegye fel a kapcsolatot az EIZO képvisellel.
- A képernyőn lehetnek hibás pixelek vagy néhány fényes pont. Ez a panel jellemzőiből fakad, nem a termék meghibásodását jelenti.
- Ne nyomja meg a panelt vagy a keret szélét, mert ezzel a kijelzési hibákat (pl. interferenciaminták) okozhat. Ha a nyomást folyamatosan alkalmazza a panelen, kárt tehet benne. (Ha a nyomás által okozott minták a panelen maradnak, egy darabig hagyja a monitort fekete vagy fehér képernyővel. A minták eltűnhetnek.)
- Ne karcolja vagy nyomja meg a panelt éles tárggyal, mert ezzel kárt tehet benne. Ne tisztítsa a panelt papírtörülkövel, mert megkarcolhatja.
- Ha a hideg monitort behozza egy helyiségbe, vagy a helyiségben gyorsan emelkedik a hőmérséklet, páralecsapódás történhet a monitor belső és külső felületein. Ilyen esetben ne kapcsolja be a monitort. Várjon, amíg a pára eltűnik, különben kárt tehet a monitorban.



## Tisztítás

A rendszeres tisztítás javasolt a monitor újszerű állapotban tartására és élettartamának meghosszabbítására.

### Figyelem

- Ne használjon rendszeresen vegyi anyagokat. Egyes vegyi anyagok (pl. alkohol, fertőtlenítő oldat) megváltoztathatják a monitor fényességét, illetve a burkolat vagy a panel homályossá válhat, akár a képminőség romlását is okozhatja.
- A tisztításhoz soha ne használjon hígítót, benzint, viaszt vagy súrolószert, mert kárt tehet a burkolatban vagy a panelben.
- Ne engedje, hogy a vegyi anyagok közvetlenül érintkezzenek a monitorral.

### Megjegyzés

- Javasoljuk a ScreenCleaner használatát a burkolat és a panel tisztán tartásához.

A burkolaton vagy a panel felületén található koszt egy kis vízzel vagy az alábbiakban listázott vegyi anyagok egyikével megnedvesített puha ruhával óvatosan törölje le.

### A tisztításhoz használható vegyi anyagok

Anyag neve	Termék neve
Etanol	Ethanol
Izopropil-alkohol	Isopropyl alcohol
Klórhexidin	Hibitane
Nátrium-hipoklorit	Purelox
Benzalkónium-kloride	Welpas
Alkil-diamino-etil-glicin	Tego 51
Glutaráldehid	Sterihyde
Glutaráldehid	Cidex Plus28

### A monitor kényelmes használata

- A túl sötét vagy világos képernyő kényelmetlen lehet a szemnek. A monitor fényerejét a környezeti viszonyoknak megfelelően állítsa be.
- Ha túl hosszú időn át nézi a monitort, elfáradhat a szeme. Óránként tartson 10 perc szünetet.
- Nézzon a képernyőre megfelelő távolságból és szögből.

# TARTALOM

<b>ÓVINTÉZKEDÉSEK .....</b>	<b>3</b>
● FONTOS.....	3
<b>A monitorra vonatkozó megjegyzés .....</b>	<b>7</b>
<b>TARTALOM.....</b>	<b>10</b>
<b>Fejezet 1 Bevezetés .....</b>	<b>11</b>
1-1. Tulajdonságok.....	11
1-2. A csomag tartalma.....	11
1-3. EIZO LCD Utility Disk.....	12
● A lemez tartalma és a szoftverek áttekintése ...	12
● A „RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical” használata .....	12
1-4. Kezelőszervek és funkciók .....	13
<b>Fejezet 2 Beállítás .....</b>	<b>14</b>
2-1. Kompatibilis felbontások.....	14
2-2. Csatlakozókábelek.....	14
2-3. A képernyő magasságának és szögének beállítása.....	15
<b>Fejezet 3 Hibaelhárítás .....</b>	<b>16</b>
<b>Fejezet 4 Jellemzők.....</b>	<b>17</b>
<b>Fejezet 5 Szójegyzék.....</b>	<b>19</b>
<b>Függelék.....</b>	<b>21</b>
Védjegy .....	21
Licenc .....	22
Orvosi szabvány.....	22
FCC megfelelőségi nyilatkozat .....	23
EMC információ.....	24
Kínai intézkedések a ChinaRoHS által előírtaknak való megfelelés érdekében. ....	27

# Fejezet 1 Bevezetés

Köszönjük, hogy ezt az EIZO színes LCD monitort választotta.

## 1-1. Tulajdonságok

- 24,0" szélesvásznú LCD
- Széles skálájú panel
- 2,3 megapixel felbontást támogat (1920 képpont × 1200 sor)
- IPS panel 178°-os vízszintes és függőleges megtekintési szöggel
- DisplayPorttal használható (8 vagy 10 bit esetén, audiójelre nem vonatkozik)
- A CAL Switch funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó kiválassza az adott képhez legmegfelelőbb megjelenítési módot.  
Olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).
- Választható a DICOM (19. oldal) előírások 14. részének megfelelő képernyő.
- A „RadiCS LE” minőségellenőrző szoftver a monitor kalibrálására és az előzmények kezelésére szolgál. Lásd: „1-3. EIZO LCD Utility Disk” (12. oldal).
- A „ScreenManager Pro for Medical” szoftver a képernyő egérrel és billentyűzettel való beállítását biztosítja.  
Lásd: „1-3. EIZO LCD Utility Disk” (12. oldal).
- Energiatakarékos üzemmód  
A termék energiatakarékos üzemmóddal rendelkezik.
  - 0 W áramfogyasztás a kikapcsolt állapotban.  
Beépített főkapcsoló Amikor a monitorra nincs szükség, az áramellátást a főkapcsolóval lehet megszüntetni.
- Számos irányban mozgatható állvány  
A monitort olyan helyzetbe állíthatja be, hogy kényelmes, kevésbé fárasztó munkakörnyezetet teremtsen. (Dőlés: felfelé 35 ° / lefelé 5 °, Forgás: 344°, Állítható magasság: 110 mm (Dőlés: 35°), 130 mm (Dőlés: 0°))
- Hosszú élettartamú LED háttérvilágítású LCD panel

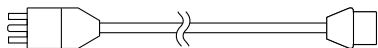
## 1-2. A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a következők mindegyike megtalálható-e a csomagban. Ha valamelyik tartozék hiányzik vagy sérült, vegye fel a kapcsolatot a helyi EIZO képvisellel.

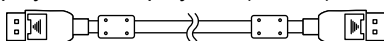
### Megjegyzés

- Kérjük, őrizze meg a csomagolást, mert a jövőben szüksége lehet rá a monitor esetleges szállításakor.

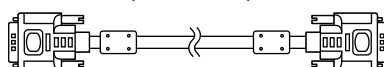
- Monitor
- Tápkábel



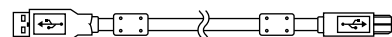
- Digitális jeltovábbító kábel:  
DisplayPort - DisplayPort (PP300)



- Digitális jeltovábbító kábel:  
DVI-D - DVI-D (DD300-RI)



- USB-kábel: UU300



- Állvány alap



- Kábeltartó



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Használati útmutató
- Az állvány összeszerelése

## 1-3. EIZO LCD Utility Disk

A termékhez tartozik egy „EIZO LCD Utility Disk” (CD-ROM). A következő táblázat ismerteti a lemez tartalmát és a szoftvereket.

### ● A lemez tartalma és a szoftverek áttekintése

A lemez tartalmaz egy, a beállításokhoz használandó szoftvert és egy telepítési kézikönyvet. Olvassa el a lemezen található Readme.txt fájlt a szoftver használatáról.

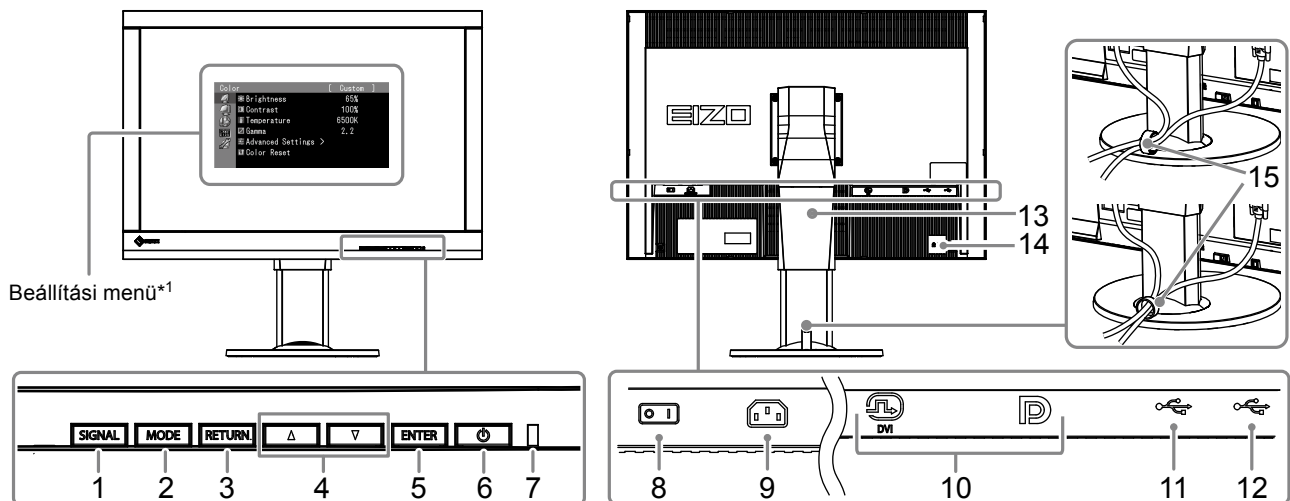
Tartalom	Áttekintés
Readme.txt fájl	
RadiCS LE (Windows-hoz)	Minőségellenőrzési szoftver a monitor kalibrálásához és a kalibrálási előzmények kezeléséhez.
„ScreenManager Pro for Medical” (Windows-hoz)	A képernyő egérrel és billentyűzettel való beállításához használandó szoftver.
A monitor telepítési kézikönyve (PDF)	
A monitor használati utasításai (PDF)	

### ● A „RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical” használata

A „RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical” telepítését és használatát illetően olvassa el a lemezen található vonatkozó felhasználói kézikönyveket.

A szoftver használatakor csatlakoztatnia kell a számítógépet a monitorhoz a mellékelt USB-kábellel. További információért olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).

## 1-4. Kezelőszervek és funkciók



1. <b>SIGNAL gomb</b>	Átvált a kijelző bemeneti jelei között.
2. <b>MODE gomb</b>	Bekapcsolja a CAL Switch üzemmódot.
3. <b>RETURN gomb</b>	Visszavonja a beállításokat és kilép a Beállítás (Adjustment) menüből.
4. <b>▲▼ gomb</b>	Ezzel választhatja ki a menüelemeket és állíthatja be az egyes funkciókat.
5. <b>ENTER gomb</b>	Megjeleníti a Beállítás (Adjustment) menüt, kiválaszt egy elemet a menü képernyőn és menti a megadott értéket.
6. <b>⏻ gomb</b>	Be- és kikapcsolja a monitort.
7. <b>Bekapcsolásjelző</b>	Megjeleníti a monitor üzemi állapotát. Zöld: Üzemel Narancs: Energiatakarékos üzemmód KI: Főkapcsoló/Kikapcsolva
8. <b>Főkapcsoló</b>	Be- és kikapcsolja a monitort.
9. <b>Tápkábel-csatlakozó</b>	Itt csatlakozik a tápkábel.
10. <b>Bemenőjel-csatlakozók</b>	Bal: DVI-I csatlakozó / Jobb: DisplayPort csatlakozó
11. <b>USB upstream csatlakozó</b>	Itt csatlakoztathatja az USB kábelt azoknak a szoftvereknek a használatához, amikhez USB kábel szükséges, így ezzel használhatja az USB hub funkciót.
12. <b>USB downstream csatlakozó</b>	Perifériális USB-eszköz csatlakoztatásához.
13. <b>Állvány</b>	A monitor magasságának és szögének beállításához.
14. <b>Biztonsági zár</b>	Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek.
15. <b>Kábeltartó</b>	Eltakarja a monitor kábeleit.

\*1 A használatot illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).

# Fejezet 2 Beállítás

## 2-1. Kompatibilis felbontások

A monitor a következő felbontásokat támogatja.

Felbontás	Vertikális szkennelési frekvencia
640 × 480	60 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	60 Hz
1024 × 768	60 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz
1600 × 1200	60 Hz
1680 × 1050	60 Hz
1920 × 1200 <sup>*1</sup>	60 Hz

\*1 Ajánlott felbontás.

## 2-2. Csatlakozókábelek

### Figyelem

- Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép ki van-e kapcsolva.
- A régi monitorra a jelen monitorra való lecseréléskor ügyeljen arra, hogy megváltoztassa a számítógép felbontási beállítását és vertikális szkennelési frekvenciáját. A számítógép csatlakoztatása előtt olvassa el a kompatibilis felbontások táblázatát.

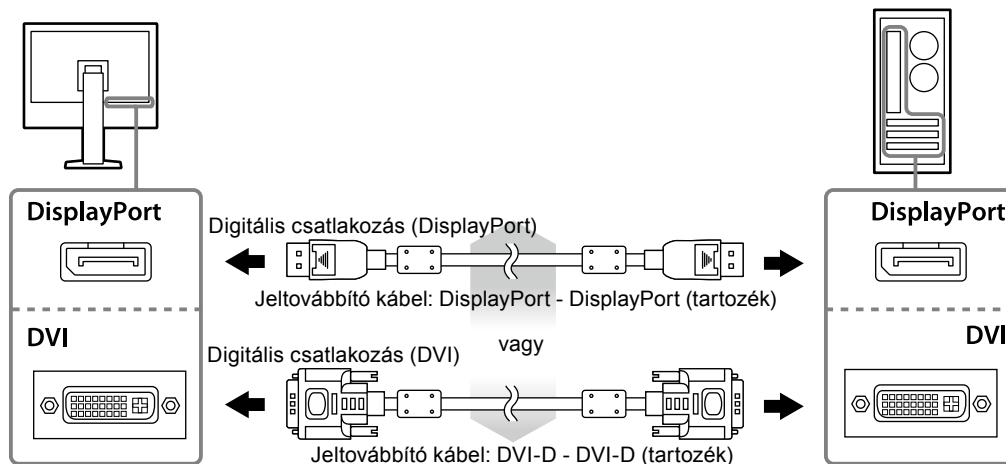
### Megjegyzés

- Ha több számítógépet csatlakoztat ehhez a termékhez, olvassa el a telepítési útmutatót (CD-ROM-on).

### 1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket a számítógép bemeneti jelcsatlakozóihoz.

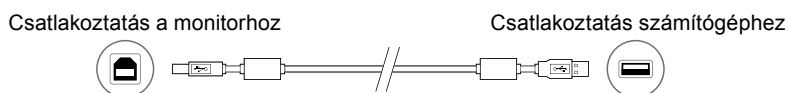
Ellenőrizze a csatlakozóvégek alakját, majd csatlakoztassa a kábeleket.

A jeltovábbító kábel csatlakoztatása után szorítsa meg a csatlakozók csavarjait.

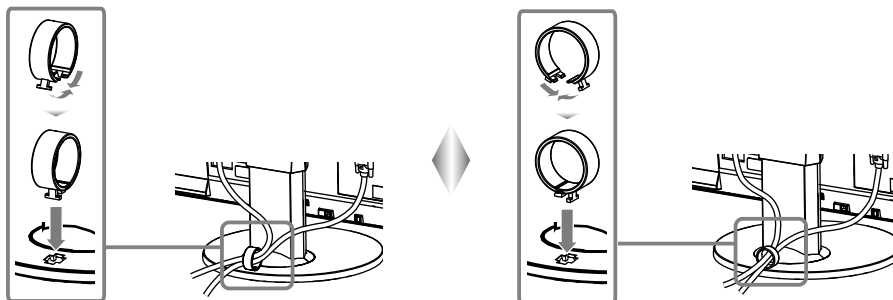


### 2. Dugja be a tápkábelt egy fali aljzatba, másik végét csatlakoztassa a monitorhoz.

### 3. Csatlakoztassa az USB kábelt a „RadiCS LE” vagy a „ScreenManager Pro for Medical” használatakor.



### 4. A termékhez tartozik egy kábeltartó. Használja a kábeltartót a monitorba csatlakozó kábelek rendezéséhez.



### 5. Nyomja meg a(z) gombot a monitor bekapcsolásához.

A monitor bekapcsolását jelző zöld fény világít.

### 6. Kapcsolja be a számítógépet.

Megjelenik a képernyőkép.

Ha egy kép nem jelenik meg, további tanácsért lásd: „Fejezet 3 Hibaelhárítás” (16. oldal).

#### Figyelem

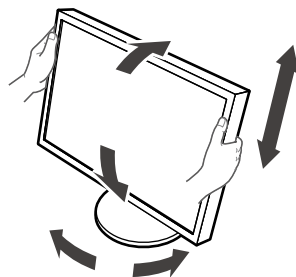
- Használat után kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
- A maximális energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy a monitort kapcsolja ki a be-és kikapcsoló gombbal. A főkapcsoló lekapcsolása vagy a tápkábel kihúzása teljesen megszünteti a monitor áramellátását.

#### Megjegyzés

- A monitor élettartamának maximalizálása, valamint a fényerő és az áramfogyasztás romlásának minimalizálása érdekében kövesse az alábbiakat:
  - Használja a számítógép energiatakarékos funkcióját.
  - Használat után kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.

## 2-3. A képernyő magasságának és szögének beállítása

Tartsa két kézzel a monitor bal és jobb szélét, és állítsa be a monitor magasságát, dőlésszögét és forgásirányát úgy, hogy a munkájához az a legideálisabb legyen.


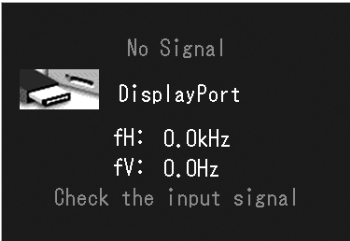
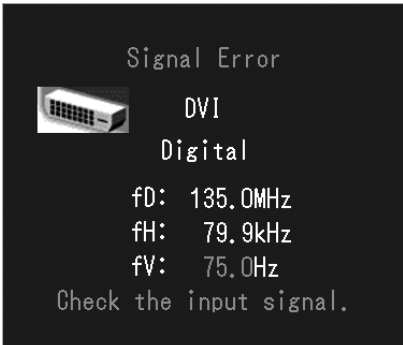


#### Figyelem

- Ügyeljen rá, hogy a kábeleket megfelelően csatlakoztassa.

# Fejezet 3 Hibaelhárítás

Ha a hiba a javasolt intézkedések végrehajtása után is fenn áll, lépjen kapcsolatba a helyi EIZO képvisellel.

Hiba	Lehetséges okok és ellenintézkedések
<p><b>1. Nincs kép</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A bekapcsolásjelző nem világít.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e.</li> <li>Kapcsolja be a főkapcsolót.</li> <li>Nyomja meg a(z)  gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd (néhány perc elteltével) kapcsolja be újra.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A bekapcsolásjelző zölden világít.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Növelje a „Brightness” (fényerő) vagy „Gain” (színparaméter) értéket a Beállítási menüben.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A bekapcsolásjelző narancssárgán világít.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Változtassa meg a bemeneti jelet a SIGNAL gombbal.</li> <li>Mozgassa meg az egeret vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A bekapcsolásjelző narancssárgán és zölden villog.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A DisplayPort használatával csatlakoztatott eszköz hibás. Javítsa ki a hibát és a monitort kapcsolja ki, majd ismét be. A kimeneti eszközökre vonatkozó további információért olvassa el a felhasználói kézikönyvet.</li> </ul>
<p><b>2. Az alábbi üzenet jelenik meg.</b></p>	<p>Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a jel beérkezése nem megfelelő (akkor is, ha a monitor normálisan működik).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nincs bemenő jel. Példa:</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>A bal oldali üzenet jelenhet meg, mert egyes számítógépek nem küldenek kimeneti jelet közvetlenül a bekapcsolás után.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a jelátviteli kábel megfelelően csatlakozik-e.</li> <li>Változtassa meg a bemeneti jelet a(z) SIGNAL gombbal.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Az üzenet azt jelzi, hogy a bemeneti jel nem a megadott frekvenciatartományú. (Az ilyen jelfrekvencia bíbor színnel jelenik meg.) Példa:</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelelő-e a monitor felbontásának és vertikális szkennelési frekvenciájának (lásd: „2-1. Kompatibilis felbontások” (14. oldal)).</li> <li>Indítsa újra a számítógépet.</li> <li>Válasszon megfelelő beállítást a grafikus kártya segédprogramja használatával. A részletekért olvassa el a grafikus kártya kézikönyvét.</li> </ul>
<p>fD: Órajel-frekvencia (Csak digitális jelbemenet közben jelenik meg)</p> <p>fH: Horizontális szkennelési frekvencia</p> <p>fV: Vertikális szkennelési frekvencia</p>	

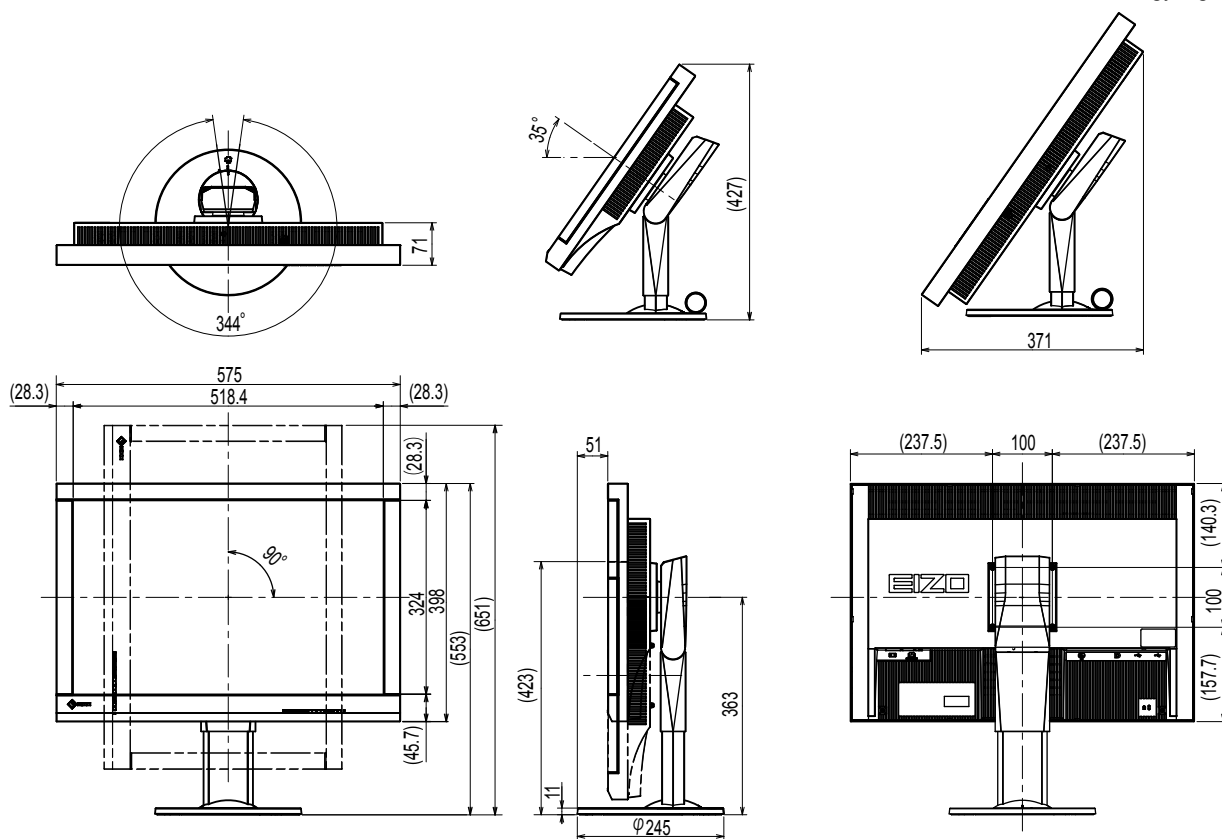


# Fejezet 4 Jellemzők

LCD panel	Típus	IPS (csillógmentes)
	Háttérvilágítás	LED
	Méret	61 cm (24,1 hüvelyk) (61,1 cm-es képátló)
	Natív felbontás	2,3 megapixel (1920 képpont × 1200 sor)
	Kijelző mérete (V × F)	518,4 mm × 324,0 mm
	Pixelköz	0,27 mm
	Kijelző színei	10-bites színek: 1,07 milliárd (maximum) szín
	Megtekintési szögek (V / F, tipikus)	178° / 178°
	Javasolt fényerő	180 cd/m <sup>2</sup>
	Kontrasztarány (tipikus)	1000:1
	Válaszidő (tipikus)	12 ms (fekete-fehér-fekete)
	Videojelek	Bemenőkapcsok
Digitális szkennelési frekvencia (V / F)		31 kHz - 76 kHz / 59 Hz - 61 Hz (VGA TEXT: 69 Hz - 71 Hz) Frame synchronous mód: 59 Hz - 61 Hz
Analóg szkennelési frekvencia (V / F)		26 kHz - 76 kHz / 49 Hz - 71 Hz (VGA TEXT: 69 Hz - 71 Hz)
Szinkron jel		Külön jel, TTL, pozitív/negatív
A videokártya órajel- frekvenciája		165 MHz (maximum)
USB	Csatlakozó	Upstream csatlakozó × 1, Downstream csatlakozó × 2
	Szabvány	USB műszaki adatok, 2.0-ás verzió
Fogyasztás	Bemenet	100 - 240 Vac ±10 %, 50 / 60 Hz 0,70 A - 0,40 A
	Maximális energiafogyasztás	68 W vagy kevesebb
	Energiatakarékos üzemmód	0,5 W vagy kevesebb (ha csak a DVI (analóg) jelcsatlakozó van csatlakoztatva, USB eszköz nem, továbbá az „Input Selection” (beviteli mód) „Manual” (manuális))
	Készenléti üzemmód	0,5 W vagy kevesebb (ha USB eszköz nem csatlakozik, és a DP energiatakarékos üzemmód („DP Power Save”) be van kapcsolva („On”).)
Fizikai jellemzők	Méret	575 mm × 423 mm - 553 mm × 245 mm ( Sz × Ma × Mé ) (Dőlés: 0°)
	Méret (Állvány nélkül)	575 mm × 398 mm × 71 mm ( Sz × Ma × Mé )
	Nettó súly	Kb. 8,7 kg
	Nettó súly (Állvány nélkül)	Kb. 6,0 kg
	Magasságállítási tartomány	110 mm (Dőlés: 35°) 130 mm (Dőlés: 0°)
	Dőlés	Akár 35°, 5°-ig
	Forgás	344°
	Forgatás	90° (az óramutató járásával megegyező)
Az üzemeltetési környezet követelményei	Hőmérséklet	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Páratartalom	20 % - 80 % relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
	Légnomás	540 hPa - 1060 hPa
Szállítási/tárolási környezetre vonatkozó követelmények	Hőmérséklet	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Páratartalom	10 % - 90 % relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
	Légnomás	200 hPa - 1060 hPa

## Külső méretek

Mértékegység: mm



## Tartozékok

Kalibráló készlet	EIZO „RadiCS UX1” 4.3.2 vagy újabb verzió EIZO „RadiCS Version Up Kit” 4.3.2 vagy újabb verzió
Network QC Management Software	EIZO „RadiNET Pro” 4.3.2 vagy újabb verzió
Tisztítószett	EIZO „ScreenCleaner”
Jeltovábbító kábel (DVI – D-Sub)	FD-C16

A legújabb tartozékokra és a kompatibilis grafikus kártyára vonatkozó információt a weboldalunkon találja.

<http://www.eizoglobal.com>

# Fejezet 5 szójegyzék

## **DDC (Display Data Channel / Képernyő adatcsatorna)**

A VESA biztosítja (pl. egy PC és a monitor között) a beállítási információ interaktív kommunikációjának szabványosítását.

## **DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine / Digitális képkezelés és kommunikáció az orvostudományban)**

A DICOM szabványt az American College of Radiology és a National Electrical Manufacturer's Association fejlesztette ki.

A DICOM-kompatibilis készülékek csatlakoztatása lehetővé teszi az orvosi képek és információ továbbítását. A DICOM 14. része határozza meg a digitális, szürkeárnyaltos orvosi képmegjelenítést.

## **DisplayPort**

Ez a VESA-nak megfelelően szabványosított képjelek interfész-szabványa. A hagyományos DVI és analóg interfészek helyettesítésére fejlesztették ki, és olyan nagy felbontású jeleket és hangjeleket is továbbítani tud, amelyeket a DVI nem támogat. Emellett a 10-bites színeket, a szerzői jogvédelmi technológiákat, a hosszú kábeleket stb. is támogatja. A standard és mini méretű csatlakozókat is szabványosították.

## **DVI (Digital Visual Interface / digitális vizuális interfész)**

A DVI digitális interfész-szabvány. A DVI lehetővé teszi a PC digitális adatainak veszteség nélküli továbbítását.

A DVI támogatja a TMDS továbbítórendszer és a DVI csatlakozók használatát. Kétféle DVI csatlakozót ismerünk. Az egyik a DVI-D csatlakozó csak digitális jelbevitelhez. A másik a DVI-I csatlakozó digitális és analóg jelbevitelhez egyaránt.

## **DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management / DVI digitális monitor energiagazdálkodás)**

A DVI DMPM a digitális interfész energiatakarékos funkciója. The „Monitor ON (operating mode)” / „Monitor BE (üzemben)” és az „Active Off (power saving mode)” / „Aktív OFF (energiatakarékos mód)” a DVI DMPM legfontosabb tulajdonságai.

## **Fázis**

A fázis jelenti azt a mintavételi időt, amely az analóg bemeneti jel digitális jellé való konvertálásához szükséges. A fázisbeállítással ezt az időt állítjuk be. Javasoljuk, hogy a fázisbeállítást az órajel-frekvencia megfelelő beállítása után végezze el.

## **Felbontás**

Az LD panel számos, meghatározott méretű pixelből áll, amelyek kigyulladva jelenítik meg a képeket. A monitor vízszintes 1920 pixelekből és 1200 függőleges pixelekből áll. Ezért ha a bal és jobb oldali képernyő kombinált felbontása 1920 × 1200, minden pixel úgy van megvilágítva, mintha teljes képernyő lenne (1:1).

## Gain (Színparaméter)

Az egyes színparaméterek (piros, zöld és kék) beállításához használják. Az LCD monitorok a színeket a színszűrő panelen átmenő fény által jelenítik meg. A három alapszín a piros, a zöld és a kék. A képernyőn megjelenő összes szín ezen három szín kombinációjaként jelenik meg. A színtónus az egyes színszűrőkön áthaladó fény intenzitásának (színerő) módosításával változtatható meg.

## Gamma

A monitor fényereje általában nemlineáris módon változik a bemeneti jelek szintjéhez képest. Ezt hívjuk „Gamma Characteristic”-nek (gamma karakterisztikának). Egy alacsony gamma érték alacsony kontrasztú képet, míg egy magas gamma érték nagy kontrasztú képet eredményez.

## HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection / Nagy sáv szélességű, digitális tartalomvédelem)

Digitális jelkódolási rendszer a digitális tartalmak (pl. videó, zene) védelme érdekében. Segít a digitális tartalom biztonságos továbbításában: a DVI vagy HDMI csatlakozón keresztül küldött tartalmat a kimeneti oldalon kódolja, a beviteli oldalon dekódolja. A digitális tartalom nem reprodukálható, ha a kimeneti és a beviteli oldalon lévő készülékek egyaránt nem alkalmazzák a HDCP rendszert.

## Hőmérséklet

A színhőmérséklet a fehér szín tónusának mérésére szolgáló módszer, amelyet általában Kelvin-fok mértékegységben jeleznek. Alacsony hőmérsékletnél a képernyő pirosas árnyalatúvá, magas hőmérsékletnél kékes árnyalatúvá válik, a tűz lángjának hőmérsékletéhez hasonlóan.

5000 K: Kissé pirosas fehér

6500 K: A nappali fénynek megfelelő fehér szín

9300 K: Kissé kékes fehér

## Órajel-frekvencia

Az analóg jelfemenetű monitorok ugyanolyan órajel-frekvenciát kell visszaadnia, mint a használt videokártya-rendszer órajel-frekvenciája, ha az analóg jelet az ábra megjelenítéséhez digitális jellé konvertálják. Ezt hívjuk órajel-beállításnak. Ha az óraimpulzust nem megfelelően állítja be, a képernyőn függőleges oszlopok jelennek meg.

## Tartománybeállítás

A tartománybeállítás ellenőrzi a jelek kimenő szintjét, hogy a monitor minden színárnyalatot megjelenítsen. Javasoljuk, hogy a tartománybeállítást a színbeállítás előtt végezze el.

## VESA DPM (Video Electronics Standards Association - Display Power Management)

A VESA feltételei nagyobb energiahatékonyságot írnak elő számítógépes monitorok számára. Ebbe beletartozik a számítógéptől (videokártya) küldött jelek szabványosítása. A DPM határozza meg a számítógép és a monitor között küldött jelek állapotát.

# Függelék

## Védjegy

A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI logó a HDMI Licensing, LLC. védjegyei és az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.

A DisplayPort Compliance logó és a VESA a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

Az Acrobat, az Adobe, az Adobe AIR és a Photoshop az Adobe Systems Incorporated az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.

Az AMD Athlon és az AMD Opteron az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei.

Az Apple, a ColorSync, az eMac, az iBook, az iMac, az iPad, a Mac, a MacBook, a Macintosh, a Mac OS, a PowerBook és a QuickTime az Apple Inc. bejegyzett védjegyei.

A ColorMunki, az Eye-One és az X-Rite az X-Rite Incorporated az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.

A ColorVision és a ColorVision Spyder2 a DataColor Holding AG Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

A Spyder3 és a Spyder4 a DataColor Holding AG. védjegyei.

Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (United States Environmental Protection Agency)

az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.

A GRACoL és az IDEAlliance az International Digital Enterprise Alliance bejegyzett védjegyei.

A NEC a NEC Corporation bejegyzett védjegye.

A PC-9801 és a PC-9821 a NEC Corporation védjegye.

A NextWindow a NextWindow Ltd. védjegye.

Az Intel, az Intel Core, a Pentium és a Thunderbolt az Intel Corporation az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei.

A PowerPC az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye.

A PlayStation a Sony Computer Entertainment Inc. bejegyzett védjegye.

A PSP és a PS3 a Sony Computer Entertainment Inc. védjegye.

A RealPlayer a RealNetworks, Inc. bejegyzett védjegye.

A TouchWare a 3M Touch Systems, Inc. védjegye.

A Windows, a Windows Media, a Windows Vista, az SQL Server és az Xbox 360 a Microsoft Corporation az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.

A YouTube a Google Inc. bejegyzett védjegye.

A Firefox a Mozilla Foundation bejegyzett védjegye.

A Kensington és a MicroSaver az ACCO Brands Corporation bejegyzett védjegyei.

Az EIZO, az EIZO logó, a ColorEdge, a DuraVision, a FlexScan, a FORIS, a RadiCS, a RadiForce, a RadiNET, a Raptor és a ScreenManager az EIZO Corporation Japánban és más országokban bejegyzett védjegyei.

A ColorNavigator, az EcoView NET, az EIZO EasyPIX, az EIZO ScreenSlicer, az i•Sound, a Screen Administrator és az UniColor Pro az EIZO Corporation védjegyei.

Minden más vállalat- és terméknév a vonatkozó tulajdonos védjegye vagy bejegyzett védjegye.

## Licenc

---

A Ricoh kerek, félkövér, gót bitmap fontot használ a terméken látható szöveg megjelenítésére.

## Orvosi szabvány

---

- Biztosítani kell, hogy a rendszer megfeleljen az IEC60601-1-1 előírásainak.
- Az elektromos árammal működő berendezések elektromágneses hullámokat generálnak, ami befolyásolhatja vagy akadályozhatja a monitor működését, sőt, meghibásodást is okozhat. A berendezést olyan helyen használja, ahol nem érik ilyen hatások.

### A berendezés besorolása

- Áramütéssel szembeni védelem: I. osztály
- EMC osztály: EN60601-1-2:2007, 1 csoport, B osztály
- Az orvosi eszköz besorolása (MDD 93/42/EEC) : I. osztály
- Üzem mód: Folyamatos
- IP osztály: IPX0

# FCC megfelelőségi nyilatkozat

For U.S.A. , Canada, etc. (rated 100-120 Vac) Only

## FCC Declaration of Conformity

We, the Responsible Party

EIZO Inc.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Phone: (562) 431-5011

declare that the product

Trade name: EIZO

Model: RadiForce MX242W

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this product is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- \* Reorient or relocate the receiving antenna.
- \* Increase the separation between the equipment and receiver.
- \* Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- \* Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Note

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class B digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

# EMC információ

A RadiForce termékek fő feladata a képek megjelenítése és a normál üzemelés.



## FIGYELEM

**A RadiForce termékekhez speciális óvintézkedésekre van szükség az elektromágneses megfelelés érdekében, ezért a telepítésüket és üzemeltetésüket az alábbiak szerint végezze.**

**Ne használjon a mellékelt, vagy általunk meghatározott kábelektől eltérő kábeleket.**

**Más kábelek használata növelheti a káros kisugárzást és csökkentheti a védettséget.**

**Kábelhossz: Max. 3m**

**Ne tegyen semmilyen hordozható, mobil rádiófrekvenciás berendezést a RadiForce termék közelébe. Ennek káros hatása lehet a RadiForce termékre.**

**Ne használja a RadiForce terméket más berendezések közvetlen közelében vagy azok tetején.**

**Ha az ilyen használat mégis elkerülhetetlen, a berendezés működését meg kell figyelni, hogy a normál működés biztosítható legyen az adott konfigurációban is.**

**Ha további berendezéseket csatlakoztat a jelbeviteli vagy -kimeneti részhez és ezáltal konfigurálja az orvosi rendszert, Ön felelős azért, hogy a rendszer megfeleljen az IEC/EN60601-1-2 előírásainak.**

### Útmutatás és gyártói nyilatkozat – elektromágneses kisugárzás

A RadiForce termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük: A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles a megfelelő környezet biztosítására.

Kisugárzási teszt	Megfelelőség	Elektromágneses környezet – útmutató
Rádiófrekvenciás kisugárzás CISPR11/EN55011	1. csoport	A RadiForce termék csak a belső működéshez használ rádiófrekvenciás energiát. Ezért a rádiófrekvenciás kisugárzás nagyon alacsony, nem valószínű, hogy interferenciát okozna a közeli elektronikus berendezésekkel.
Rádiófrekvenciás kisugárzás CISPR11/EN55011	B osztály	A RadiForce termék minden környezetben (beleértve a lakókörnyezetet is) alkalmazható, és közvetlenül csatlakoztatható a háztartási célra használt, közüzemi elektromos hálózatra.
Harmonikus emisszió IEC/EN61000-3-2	D osztály	
Feszültségingadozás/villódzás IEC/EN61000-3-3	Megfelel	

### Útmutató és gyártói nyilatkozat – elektromágneses védettség

A RadiForce termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük: A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles a megfelelő környezet biztosítására.


Védettségi vizsgálat	IEC/EN60601 vizsgálati szint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – útmutató
Elektromos kisülés IEC/EN61000-4-2	±6kV érintkezés ±8kV levegő	±6kV érintkezés ±8kV levegő	Csak fa-, beton- vagy csempeborítású padlón használja. Szintetikus anyaggal fedett padló esetén a relatív páratartalom legyen legalább 30%.
Elektromos gyors tranziens / hirtelen megugrás IEC/EN61000-4-4	±2kV tápvezeték esetén ±1kV bemenő/kimenő vezeték esetén	±2kV tápvezeték esetén ±1kV bemenő/kimenő vezeték esetén	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.
Túlfeszültség IEC/EN61000-4-5	±1kV vezeték(ek)től vezeték(ek)ig ±2kV vezeték(ek)től a földelésig	±1kV vezeték(ek)től vezeték(ek)ig ±2kV vezeték(ek)től a földelésig	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.



Feszültségesés, rövid áramkimaradás és feszültségingadozás a tápvezetéken IEC/EN61000-4-11	<5% $U_T$ (>95% esés $U_T$ ) 0,5 kör alatt 40% $U_T$ (60% esés $U_T$ ) 5 kör alatt 70% $U_T$ (30% esés $U_T$ ) 25 kör alatt <5% $U_T$ (>95% esés $U_T$ ) 5mp alatt	<5% $U_T$ (>95% esés $U_T$ ) 0,5 kör alatt 40% $U_T$ (60% esés $U_T$ ) 5 kör alatt 70% $U_T$ (30% esés $U_T$ ) 25 kör alatt <5% $U_T$ (>95% esés $U_T$ ) 5mp alatt	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. Ha a RadiForce termék használata áramszünet közben is elengedhetetlen, javasoljuk, hogy a terméket üzemeltesse kimaradásmentes tápegységről vagy akkumulátorról.
A mágneses mező frekvenciája (50/60Hz) IEC/EN61000-4-8	3A/m	3A/m	A mágneses mező frekvenciája feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.
MEGJEGYZÉS Az $U_T$ a fő váltóáramú tápellátás feszültsége az ellenőrzési szinten.			

### Útmutató és gyártói nyilatkozat – elektromágneses védettség

A RadiForce termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük: A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles a megfelelő környezet biztosítására.

Védettségi vizsgálat	IEC/EN60601 vizsgálati szint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – útmutató
Vezetett rádiófrekvencia IEC/EN61000-4-6	3Vrms 150kHz – 80MHz	3Vrms	A hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket ne használja a RadiForce termékhez (a kábeleket is beleértve), mint az adó frekvenciája alapján számított ajánlott védőtávolságon belül.
Sugárzott rádiófrekvencia IEC/EN61000-4-3	3V/m 80MHz 2,5GHz-ig	3V/m	Javasolt védőtávolság $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ , 80MHz – 800MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ , 800MHz – 2,5GHz Ahol „P” az adó wattban (W) mért maximális kimenőteljesítménye, és „d” a javasolt védőtávolság méterben (m). A beépített rádiófrekvenciás adók helyi elektromágneses mérések szerinti <sup>a</sup> térerőssége legyen kisebb, mint az adott frekvenciatartomány megfelelőségi szintje <sup>b</sup> . Interferencia léphet fel a következő szimbólumokkal ellátott berendezések közelében. 

1. MEGJEGYZÉS 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó.

2. MEGJEGYZÉS Előfordulhat, hogy a jelen irányelvek nem minden esetben érvényesek. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.

<sup>a</sup> A telepített adók (mobil és vezetékes telefonok, rádiók bázisállomásai, amatőr rádióadók, AM és FM rádiós sugárzás, TV-s műsorszórás) téreje elméletileg nem határozható meg pontosan. A telepített rádiófrekvenciás adók elektromágneses sugárzásának értékeléséhez helyszíni mérésekre lehet szükség. Ha a RadiForce használatának környezetében a mért térerősség meghaladja a rádiófrekvenciás határértékeket, a RadiForce termék működését meg kell figyelni, hogy a normál működés biztosítható legyen. Abnormális működés esetén további intézkedésekre van szükség, pl. a RadiForce termék elfordítása vagy áthelyezése.

<sup>b</sup> A 150 kHz – 80 MHz tartományon felül a térerősség legyen alacsonyabb, mint 3 V/m.

**A mobil rádiófrekvenciás eszköz és a RadiForce termék közötti javasolt védőtávolság**

A RadiForce terméket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója segíthet az elektromágneses interferencia megakadályozásában, ha az alábbiak szerint fenntartja az adó maximális teljesítménye alapján számolt minimális távolságot a mobil rádiófrekvenciás berendezés (adó) és a RadiForce termék között.

Az adó névleges maximális kimeneti teljesítménye  W	Védőtávolság az adó frekvenciája szerint  m		
	150kHz – 80MHz d = 1,2 √P	80MHz – 800MHz d = 1,2 √P	800MHz – 2,5GHz d = 2,3 √P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

A fenti felsorolásban nem található maximális kimeneti teljesítményű adók esetében a „d” védőtávolság méterben (m) az adó frekvenciájára vonatkozó egyenlettel becsülhető meg, ahol a „P” az adó gyártó által meghatározott maximális kimenő teljesítménye wattban (W).

1. MEGJEGYZÉS 80 MHz–800 MHz között a nagyobb frekvenciatartományra vonatkozó védőtávolság a mérvadó.
2. MEGJEGYZÉS Előfordulhat, hogy a jelen irányelvek nem minden esetben érvényesek. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.

# Kínai intézkedések a ChinaRoHS által előírtaknak való megfelelés érdekében.

## 关于电子信息产品污染控制标识



本标识根据「电子信息产品污染控制管理办法」，适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品。标识中央的数字为环保使用期限的年数。只要您遵守该产品相关的安全及使用注意事项，在自制造日起算的年限内，不会产生对环境污染或人体及财产的影响。上述标识粘贴在机器背面。

### • 有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
机箱	○	○	○	○	○	○
液晶显示器	×	○	○	○	○	○
其他	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。  
 (企业可在此处,根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明)

