



Használati útmutató

RadiForce® RX1270

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 legújabb termékinformációkat, beleértve a „Használati útmutatót” a weboldalunkon találja.

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.

 VIGYÁZAT A VIGYÁZAT szimbólummal jelölt információ be nem tartása súlyos sérüléshez vagy akár halálhoz is vezethet.	 FIGYELEM A FIGYELEM szimbólummal jelölt információ be nem tartása közepes fokú sérüléshez és/vagy anyagi kárhoz vezethet.
 Körültekintésre vagy óvatosságra figyelmeztet. A  például „áramütésveszélyt” jelöl.	
 Tiltott eljárást jelez. A  jelentése például „Ne szerelje szét”.	

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

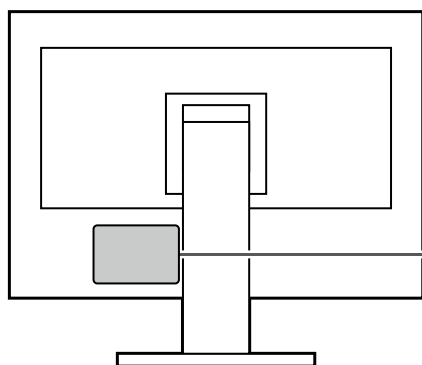
A jelen kézikönyv az EIZO Corporation előzetes, írásos engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem reprodukálható, nem tárolható és nem adható át sem elektronikus, sem mechanikus, sem más formában. Az EIZO Corporation nem köteles semmilyen, a számára elküldött anyag, vagy információ bizalmas kezelésére, 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












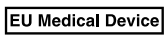


- A terméket kifejezetten arra a régióra alakítottuk ki, ahová eredetileg szállítottuk. Ha a terméket ezen a régión kívül üzemelteti, előfordulhat, hogy nem felel meg a műszaki előírásoknak.
- Az Ön személyes biztonsága és a termék megfelelő karbantartása érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen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

A biztonsági figyelmeztetések helye




WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNING
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.
警告
触电危険、请勿打开后盖。
警告
感電の恐れあり、カバーをあけないでください。
The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地式的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

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: EU-megfelelőségi jelölés a tanácsi irányelv és/vagy előírás (EU) rendelkezéseivel összhangban.
	Gyártó
	Gyártás dátuma
	Figyelem: A szövetségi törvények (USA) korlátozzák a készülék szakképzett orvos által történő vagy orvosi megrendelésre történő eladását.
	Orvostechnikai eszköz az EU-ban
	Importőr az EU-ban
	Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen belül

VIGYÁZAT

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

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

Ne szerelje szét és ne módosítsa az egységet.

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



A javítást bízva képezett 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 véletlenül 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 aljzathoz. Mielőtt újra használatba venné, ellenőriztesse szakképzett szerviztechnikussal.



A berendezést erős, 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 aljzathoz és kérjen tanácsot a helyi EIZO képviselőtől. Sérült egységet ne használjon tovább. A sérült egység tüzet vagy áramütést okozhat.

A berendezést csak arra megfelelő helyen használja.

Ellenkező esetben tűz keletkezhet, áramütést szenvedhet vagy a berendezés megsérülhet.

- Ne használja kültérben.
- Ne helyezze semmilyen közlekedési eszközbe (hajó, repülőgép, vonat, gépjármű stb.).
- Ne helyezze poros vagy párás környezetbe.
- Ne helyezze olyan helyre, ahol víz fröccsenhet a képernyőre (fürdőszoba, konyha stb.).
- Ne helyezze olyan helyre, ahol a képernyő közvetlenül gőzzel érintkezhet.
- Ne helyezze hőfejlesztő vagy párasító készülékek közelébe.
- Ne helyezze olyan helyekre, ahol közvetlen napfény érheti a készüléket.
- Ne helyezze olyan környezetbe, ahol gyúlékony gáz található.
- 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 tápkábellel csatlakoztassa az Ön országában szabvány hálózati dugaszoló aljzatához.

Ügyeljen rá, hogy a tápkábel névleges feszültségét ne lépje túl. Ellenkező esetben tűz keletkezhet vagy áramütést szenvedhet.

Tápellátás: 100–240 VAC 50 / 60 Hz

A tápkábelt a csatlakozódugasznál fogva húzza ki az aljzathoz.

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.





VIGYÁZAT

Használja a megfelelő feszültséget.

- A berendezés csak meghatározott feszültséggel használható. Ha nem a jelen használati útmutatóban meghatározott feszültséget használ, azzal tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.
Tápellátás: 100–240 VAC 50 / 60 Hz
 - 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.

A kezelő a termék megérintésével egyidejűleg nem érintheti meg a beteget.

A terméket nem a betegek általi megérintésre tervezték.

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.

Máskülönben a berendezés leválhat, ami személyi sérüléshez és/vagy a berendezés károsodásához vezethet. A felszerelés előtt ellenőrizze, hogy az asztal, a fal, vagy a rögzítéshez kiválasztott más felület mechanikai szilárdsága elegendő-e. Ha a berendezés leesik, akkor kérjen tanácsot a helyi EIZO képviselőtől. Sérült egységet ne használjon tovább. A sérült egység 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 pusztá kézzel.

A folyékony kristály mérgező. Ha bőre bármelyik része közvetlen érintkezett a panellel, alaposan mossa meg. Ha a folyékony kristály a szemébe vagy a szájába jut, azonnal öblítse ki bő vízzel és kérjen orvosi segítséget.



FIGYELEM

Soha ne nézzen közvetlenül a háttérvilágítás vagy a helyi világítás fényforrásába.

Ez szemfájdalomhoz vagy látáskárosodáshoz vezethet.

Ne fejtse ki túl nagy erőt a helyi világítás karjára.

A kar erővel történő hajlítása vagy csavarása esetén a berendezés megrongálódhat, vagy meghibásodhat.

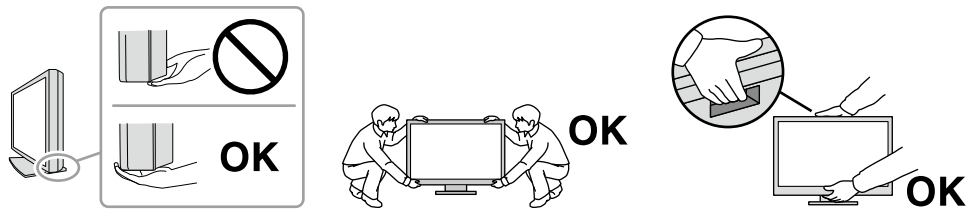
A berendezést óvatosan szállítsa.

A berendezés szállításakor húzza ki a tápkábelt és a többi kábelt. Az egység mozgatása csatlakoztatott tápkábellel vagy vezetékekkel veszélyes és sérülést eredményezhet.

A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

- A termék mozgatásakor erősen fogja meg a monitor alját.
- A 30 hüvelyk vagy nagyobb képátlójú monitorok nehezek. A monitor kicsomagolásához/hordozásához két személy szükséges.
- Ha az Ön modellje rendelkezik fogantyúval a monitor hátoldalán, akkor fogja meg és tartsa erősen a monitor alját és fogantyúját.

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



Ne zárja el a burkolat szellőzőnyílásait.

- Ne helyezzen semmit a szellőzőnyílásokra.
- Az egységet ne helyezze nem megfelelően szellőztetett vagy nem megfelelő méretű helyre.
- Ne használja a berendezést lefektetve, illetve fejjel lefelé.

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.

Ez megkönnyíti a tápellátás megszüntetését probléma esetén.

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 értékesítése megfelel a helyi vagy a felhasználási hely szerinti ország jogszabályainak.

EGK-n belüli és svájci illetőségű felhasználók esetén:

A berendezést érintő súlyos baleseteket jelenteni kell a gyártónak és a tagállam és/vagy a beteg illetősége szerinti tagállam illetékes hatóságának.

A monitorra vonatkozó megjegyzés

Használati javallatok

A terméket képzett orvosok felülvizsgálat, elemzés és diagnosztizálás során radiológiai képek megjelenítésére használhatják (beleértve a teljes mezős digitális mammográfiát, illetve a digitális tomoszintézist is).

Figyelem

- A veszteséges tömörítésű mammográfiai képek nem használhatók fel elsődleges értelmezéshez. A mammográfiai képeket kizárólag olyan FDA által megtisztított kijelzővel lehet értelmezni, amely megfelel az FDA által ellenőrzött és elfogadott műszaki előírásoknak.
- 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.

Használati óvintézkedések

- Az alkatrészek (pl. az LCD-panel és a ventilátor) idővel elromolhatnak. Rendszeresen ellenőrizze a megfelelő működést.
- Ha egy képernyőkép azután változik meg, hogy hosszabb ideig ugyanazt a képet jelenítette meg, utóképp jelenhet meg. Használja a képernyőkímélőt vagy az energiatakarékos funkciót, hogy ne maradjon ugyanaz a kép a képernyőn túlságosan hosszú ideig. Utóképp jelenhet meg rövid idő elteltével is, a megjelenített képtől függően. Ilyen esetben a kép megváltoztatása vagy a tápellátás kikapcsolása néhány órára megoldhatja a problémát.
- A monitorkép stabilizálódása körülbelül több percet vesz igénybe. A monitor áramellátásának bekapcsolása vagy a monitor energiatakarékos módból történő újraindítása után várjon néhány percet, mielőtt újra használja a monitort.
- 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 háttérvilágításának élettartama korlátozott. A használati mintától függően mint pl. hosszú, folytonos használati idő, a háttérvilágítás élettartama rövidülhet, cserére lehet szükség. 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 fejtessen ki erős nyomást az LCD panelre vagy a keret szélére, mert ez kijelzési hibákhoz (pl. interferenciamintákhoz) vezethet. Ha folyamatosan nyomást fejt ki az LCD panel felületére, akkor tönkremehet a folyadékkristály, vagy károsodhat az LCD panel. (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.
- Ne érjen a beépített kalibrációs érzékelőhöz (a beépített elülső érzékelőhöz). Ez csökkentheti a mérési pontosságot, vagy a berendezés károsodásához vezethet.
- A környezettől függően a beépített fényerő-érzékelő által mért érték eltérhet az önálló fényerőmérőn megjelenő értéktől.
- 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.

A monitor hosszú ideig történő használata

● Minőség-ellenőrzés

- A monitorok kivetítési minőségére a bemeneti jelek minősége, valamint a termék állapotának romlása is hatással van. Az orvosi szabványoknak/útmutatásoknak való megfelelés érdekében végezzen szemrevételezéses ellenőrzéseket és rendszeres állandósági teszteket az adott alkalmazásnak megfelelően, és szükség szerint végezzen kalibrálást. A RadiCS monitorminőség-ellenőrző szoftverrel kiváló minőség-ellenőrzést végezhet, mely megfelel az orvosi szabványoknak/előírásoknak.
- A monitorkép stabilizálódása körülbelül 15 percet vesz igénybe. (a gyártó mérése szerint) A monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való újraindítását követően várjon legalább 15 percet a monitor különböző minőség-ellenőrzési tesztjeinek, kalibrálásának vagy képernyő-beállításának végrehajtása előtt.
- Azt javasoljuk, hogy a monitorokat az ajánlott szintre vagy alacsonyabbra állítsa, hogy csökkenthető legyen a hosszú távú használat által okozott fényerőváltozás, és fenntartható legyen a stabil fényerő.
- Az integrált kalibrálás érzékelő (Integrált elülső érzékelő) mérési eredményeinek beállításaihoz az EIZO külön megvásárolható külső érzékelőjéhez (UX1 vagy UX2 érzékelő) a RadiCS / RadiCS LE segítségével hajtsa végre az Integrált elülső érzékelő és a külső érzékelő közötti korrelációt. A rendszeres korreláció lehetővé teszi az Integrált elülső érzékelő mérési pontosságának fenntartását a külső érzékelő szintjén.

Figyelem

- A monitor kijelzési állapota váratlanul megváltozhat működési hiba vagy a beállítások váratlan megváltozása miatt. A monitor képernyőjének beállítása után ajánlott a monitort zárolt vezérlőgombokkal használni. A beállítással kapcsolatos részleteket illetően olvassa el a Telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).

● Tisztítás

Ajánlott a rendszeres tisztítás, hogy a monitor újszerű állapotú legyen és meghosszabbítsa annak élettartamát.

A burkolaton vagy a panel felületén található koszt egy kis vízzel vagy az alábbiakban listázott vegyi oldatok egyikével megnedvesített puha ruhával, vagy (opcionálisan külön kapható) ScreenCleaner tisztítószerrel óvatosan törölje le.

A tisztításhoz használható vegyi anyagok

Anyag neve	Termék neve
Etanol	Etanol
Izopropil-alkohol	Izopropil-alkohol
Alkil-diamino-etil-glicin	Tego 51
Glutaráldehid	SteriHyde
Glutaráldehid	Cidex Plus28

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.

A monitor kényelmes használata

- Ha túl hosszú időn át nézi a monitort, elfáradhat a szeme. Óránként tartson 10 perc szünetet.
- Nézzon a képernyőre megfelelő távolságból és szögből.

TARTALOM

ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
FONTOS	3
A monitorra vonatkozó megjegyzés	7
Használati javallatok	7
Használati óvintézkedések	7
A monitor hosszú ideig történő használata	8
● Minőség-ellenőrzés	8
● Tisztítás	8
A monitor kényelmes használata	8
TARTALOM	9
Fejezet 1 Bevezetés	10
1-1. Tulajdonságok	10
1-2. A csomag tartalma	13
● EIZO LCD Utility Disk	13
1-3. Kezelőszervek és funkciók	15
Fejezet 2 Telepítés/csatlakoztatás	16
2-1. A termék telepítése előtt	16
● Telepítési követelmények	16
2-2. Csatlakozókábelek	16
2-3. A RadiLight Focus (helyi világítás) fel- és leszerelése	18
2-4. Tápellátás bekapcsolása	19
2-5. A képernyő magasságának és szögének beállítása	19
2-6. A kábeltakaró felhelyezése	20
2-7. A RadiLight Area / RadiLight Focus használata	21
Fejezet 3 Hiba – nincs kép	22
Fejezet 4 Jellemzők	23
4-1. Jellemzők listája	23
4-2. Kompatibilis felbontások	24
4-3. Opcionális tartozékok	25
Függelék	26
Orvosi szabvány	26
EMC-információ	27

Fejezet 1 Bevezetés

Köszönjük, hogy az EIZO színes LCD monitort választotta.

1-1. Tulajdonságok

- **Kiváló minőségű és nagy felbontású képek megjelenítése**

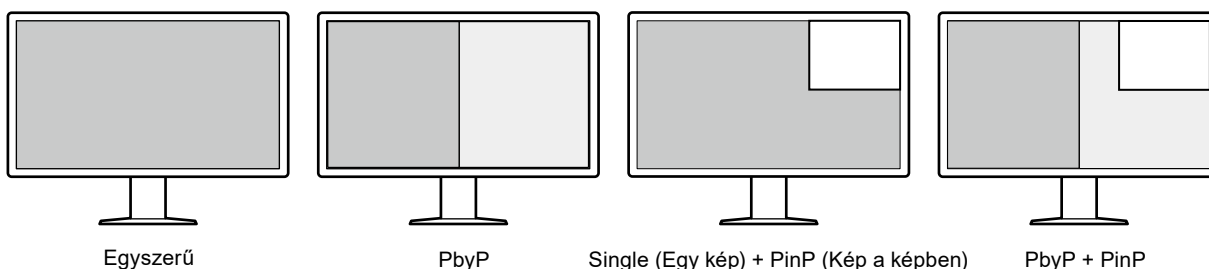
4200 × 2800: A képek megjelenítése csak egy DisplayPort kábellel történik. (DisplayPort 1.4-es verzió)

- **Hibrid monokróm és színes kijelző**

A Hybrid Gamma PXL funkció engedélyezésével a termék automatikusan megkülönbözteti ugyanazon kép monokróm és színes részeit adott pixel szinten, és optimális átmenettel jeleníti meg azokat.

- **Nagy szabadság az elrendezés tekintetében**

A termék PbyP (Kép a képpel) és PinP (Kép a képben) funkciókkal rendelkezik, melyek lehetővé teszik akár három jel egyidejű megjelenítését.



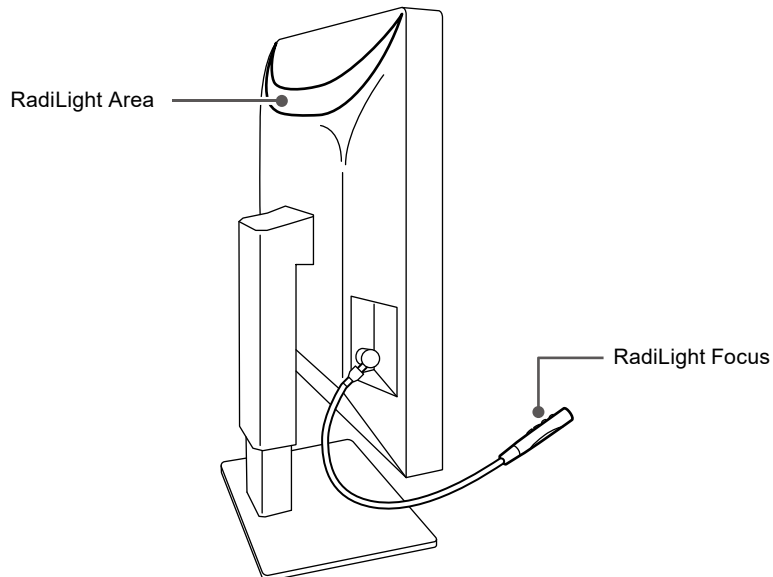
A monitor One Cable PbyP (Egy kábel, kép a képpel) funkciójával a képek PbyP (Kép a képpel) módban jelennek meg, csak egy DisplayPort kábel használatával.

A RadiForce sorozat mostantól HDMI bemenettel rendelkezik. A PinP (Kép a képben) móddal más forrásból, például laptopról vagy PC-ről származó képeket is megjeleníthet.

● A világítási funkció (RadiLight) elérhető

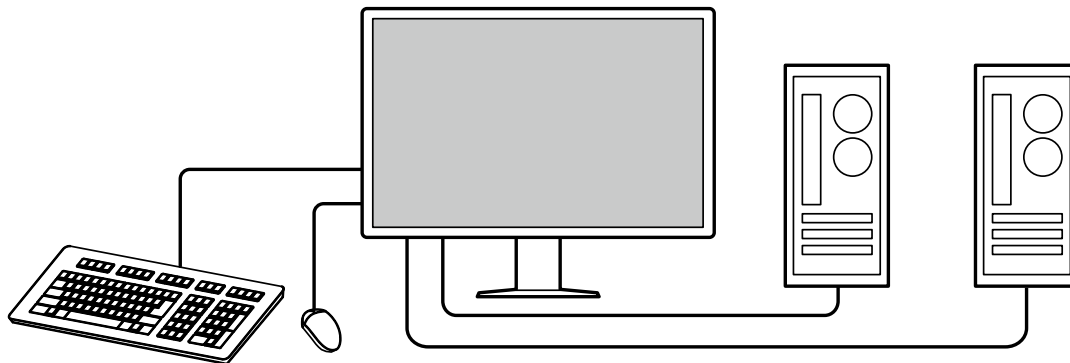
RadiLight Area (háttérvilágítás): A RadiLight Area a monitor beépített háttérvilágítási funkciója. Ez a monitor hátuljáról érkező fény közvetlenül megvilágítja a helyiséget, így a felhasználók még sötét helyen is hatékonyan kiértékelhetik a képeket.

RadiLight Focus (helyi világítás): A RadiLight Focus az eltávolítható helyi világítás. Ez a világítás a felhasználó kezét világítja meg dokumentumok olvasásakor, vagy a billentyűzet használatakor.



● Helytakarékos kivitel

A monitor két USB upstream csatlakozóval rendelkezik. Két számítógépet működtethet egy készlet USB eszközzel (egér, billentyűzet stb.) a számítógépek közötti váltással.



● Monitor vezérlése egérrel és billentyűzettel

A RadiCS / RadiCS LE monitorminőség-ellenőrző szoftver segítségével egér vagy billentyűzet segítségével végrehajthatja a következő monitor műveleteket:

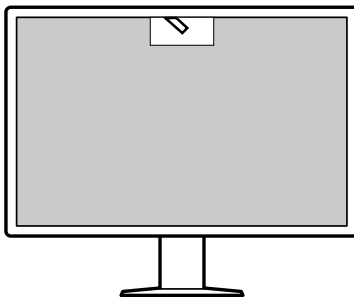
- A CAL Switch üzemmódok bekapcsolása
- A bemeneti jele megváltoztatása
- PinP ablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- USB eszközök (Switch-and-Go) működtetésére használt számítógépek átváltása
- A RadiLight Area be-/kikapcsolása és a fényerő módosítása

Megjegyzés

- A RadiCS / RadiCS LE szoftver egyidejűleg lehetővé teszi a PinP ablak megjelenítését vagy elrejtését és az USB eszközök működtetésére használt számítógépek átváltását. A beállítási eljárással kapcsolatosan hivatkozzon a RadiCS / RadiCS LE Felhasználói kézikönyvére.
-

● Minőség-ellenőrzés

- A monitor beépített kalibrációs érzékelővel (beépített elülső érzékelővel) rendelkezik. Ez az érzékelő lehetővé teszi a monitor számára a kalibrálás (SelfCalibration(Önkalibrálás)) elvégzését és a Szürke skála ellenőrzését egymástól függetlenül.



- A monitorhoz csatlakoztatott RadiCS LE segítségével kezelheti a monitorral kapcsolatos előzményeket, valamint a SelfCalibration (Önkalibrálás) célját és a végrehajtási ütemtervet.
- A RadiCS monitorminőség-ellenőrző szoftverrel az orvosi szabványoknak/előírásoknak megfelelő minőség-ellenőrzést végezhet.

1-2. A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a következők mindegyike megtalálható-e a csomagban. Ha ezek közül bármelyik hiányzik vagy sérült, lépjen kapcsolatba forgalmazójával vagy a csatolt lapon listázott helyi EIZO képviselővel.

Megjegyzés

- Azt javasoljuk, hogy a dobozt és a csomagoló anyagot tegye el a termék esetleges jövőbeni mozgatásához vagy szállításához.

- Monitor
- Tápkábel



- Digitális jeltovábbító kábel: PP300-V14 × 2
DisplayPort – DisplayPort



- Digitális jeltovábbító kábel: HH200PR × 1
HDMI – HDMI



- USB-kábel: UU300 × 2



- Kábeltakaró (bal)
- Kábeltakaró (jobb)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Használati útmutató

● EIZO LCD Utility Disk

A CD-ROM a következő tételeket tartalmazza. Olvassa el a lemezen található „Readme.txt” fájlt a szoftverhasználati lejárásokról és fájlreferencia eljárásokról.

- Readme.txt fájl
- RadiCS LE monitor minőség-ellenőrzési szoftver (Windows rendszerre)
- Felhasználói kézikönyv
Monitoretelepítési kézikönyv
RadiCS LE felhasználói kézikönyv
- Külső méretek

RadiCS LE

A RadiCS LE lehetővé teszi a következő minőség-ellenőrzési és monitor műveleteket. A szoftverrel vagy beállítási eljárásokkal kapcsolatos további információkért hivatkozzon a RadiCS / RadiCS LE Felhasználói kézikönyvére.

Minőség-ellenőrzés

- Kalibrálás elvégzése
- Teszteredmények megjelenítése egy listában és tesztjelentés létrehozása
- A SelfCalibration (Önkalibrálás) céljának és végrehajtási ütemtervének beállítása

Monitor műveletek

- A CAL Switch üzemmódok bekapcsolása
- A bemeneti jele megváltoztatása
- PinP ablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- USB eszközök (Switch-and-Go) működtetésére használt számítógépek átváltása
- Energiatakarékos (Backlight Saver) módba való belépés

Figyelem

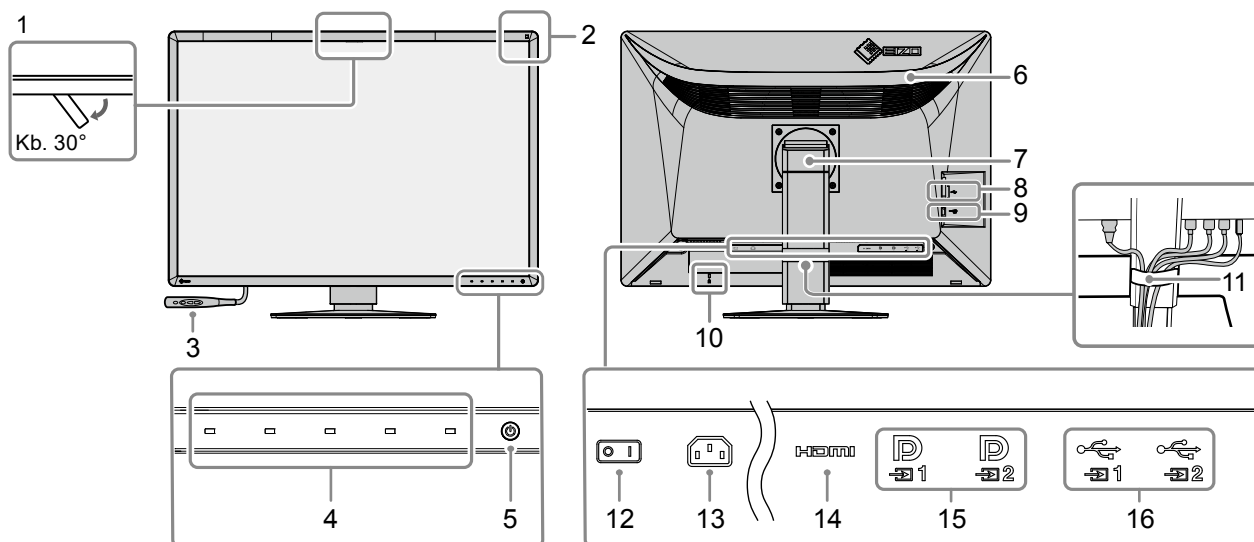
- A RadiCS LE műszaki adatai előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A RadiCS LE legújabb verziója letölthető a weboldalunkról: www.eizoglobal.com

A RadiCS LE használata

A RadiCS LE telepítésével és használatával kapcsolatos információkért hivatkozzon a RadiCS LE felhasználói kézikönyvére (a CD-ROM-on).

A RadiCS LE használatakor a tartozék USB kábel segítségével csatlakoztassa a monitort a számítógépéhez. A monitor csatlakoztatásával kapcsolatos további információkért lásd „2-2. Csatlakozókábelek” (16. oldal).

1-3. Kezelőszervek és funkciók



1. Beépített (mozgatható) elülső érzékelő	Ezt az érzékelőt használhatja a kalibrálás és a szürkeskála-ellenőrzés elvégzéséhez.
2. Környezeti megvilágítás-érzékelő	Ez az érzékelő méri a környezeti megvilágítást. A környezeti megvilágítás mérése a RadiCS / RadiCS LE minőség-ellenőrzési szoftver segítségével kerül elvégzésre.
3. RadiLight Focus	Eltávolítható helyi világítás.
4. Kezelőkapcsolók	Megjeleníti a kezelési útmutatót. Menük beállítása a kezelési útmutatónak megfelelően.
5. ⏻ kapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort. A bekapcsolásjelző a tápellátás bekapcsolásakor kigyullad. A bekapcsolásjelző színe a monitor működési állapotától függően változik. Zöld: Normál üzemmód, narancssárga: Energiatakarékos üzemmód, nem világít: Fő tápellátás / tápellátás kikapcsolva
6. RadiLight Area	A monitor beépített háttérvilágítási funkciója. A monitor hátuljáról érkező fény közvetlenül megvilágítja a helyiséget.
7. Állvány	A magasság és szög beállítható.
8. USB downstream csatlakozó	Csatlakoztassa USB eszközhöz.
9. Helyi világítás csatlakozója	A RadiLight Focus csatlakoztatására használható.
10. Biztonsági zár	Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek.
11. Kábeltartó	Tartja a monitor kábeleit.
12. Főkapcsoló	Be- és kikapcsolja a hálózati áramellátást. ○: Ki, : Be
13. Tápkábel-csatlakozó	Itt csatlakozik a tápkábel.
14. HDMI csatlakozó	Csatlakoztassa a számítógéphez. A PinP (Kép a képen) ablak megjelenítése támogatott.
15. DisplayPort csatlakozó	Csatlakoztassa a számítógéphez. DP ₁ : A Single display (Egy kép megjelenítése), a One Cable PbyP (Egy kábeles kép a képen) és a bal oldali kijelző PbyP (Kép a képpel) megjelenítésre történő használata támogatott. DP ₂ : A Single display (Egy kép megjelenítése) és az ablak megjelenítésének a PinP (Kép a képen) üzemmódhoz történő használata támogatott.
16. USB upstream csatlakozó	Csatlakoztassa ezt a csatlakozót számítógéphez, ha USB kapcsolatot kérő szoftvert használ, vagy csatlakoztasson egy USB eszközt (USB-t támogató perifériás eszközt) az USB downstream csatlakozóhoz.

Fejezet 2 Telepítés/csatlakoztatás

2-1. A termék telepítése előtt

Figyelmesen olvassa el az „**ÓVINTÉZKEDÉSEK**” (3. oldal), és mindig kövesse az utasításokat. Ha a terméket lakk bevonatú pultra helyezi, akkor a szín hozzátapadhat az állvány aljához a gumi összetétele miatt. Használat előtt ellenőrizze az asztal felületét.

● Telepítési követelmények

Ha a monitort állványra szereli, biztosítson elegendő helyet a monitor oldalainál, hátuljánál és tetejénél.

Figyelem

- Úgy állítsa be a monitort, hogy a képernyőre ne essen zavaró fény.

2-2. Csatlakozókábelek

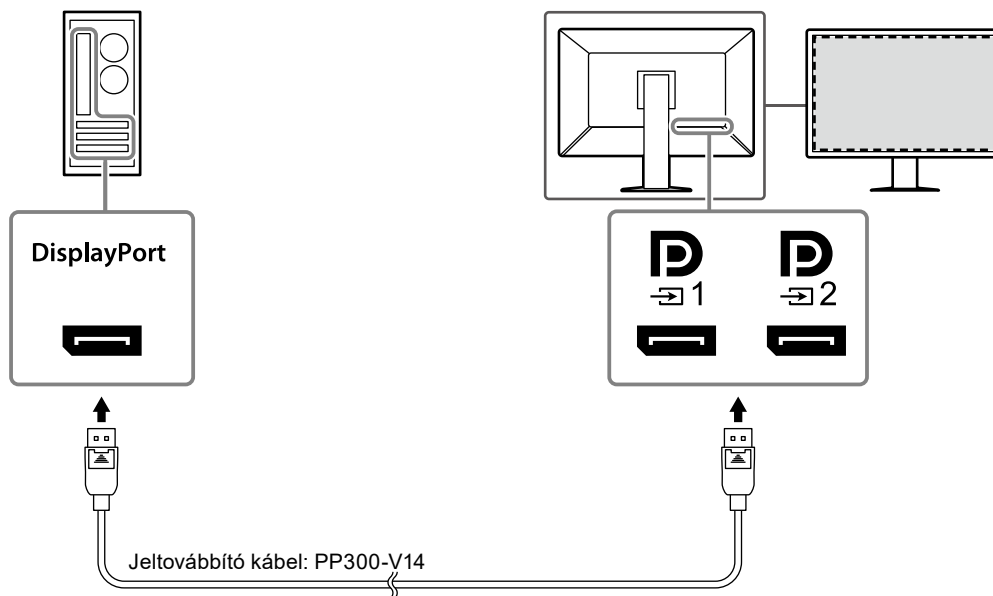
Figyelem

- Ellenőrizze, hogy a monitor, a PC és a periféria berendezések ki vannak-e kapcsolva.
- Az aktuális monitorra való lecserélések a „4-2. Kompatibilis felbontások” (24. oldal) szerint megváltoztassa a számítógép felbontási beállítását és függőleges letapogatási frekvenciáját az ennél a monitornál használható értékekre, még mielőtt csatlakoztatná a számítógépet.

1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket.

Ellenőrizze a csatlakozóvégek alakjait, majd csatlakoztassa a kábeleket.

Egyetlen képernyő



Figyelem

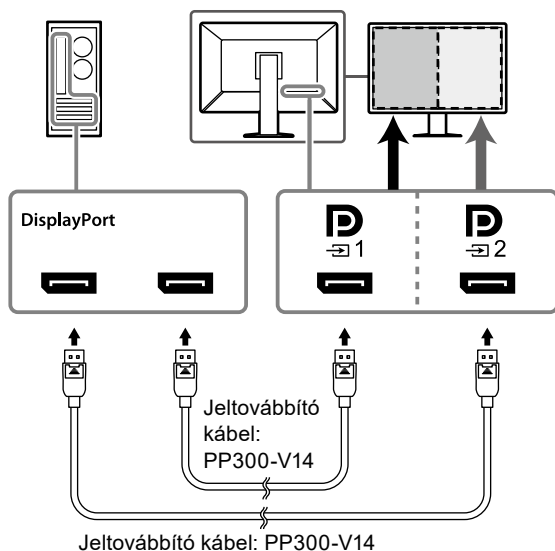
- Ha nehéz csatlakoztatni a kábeleket, állítson a képernyő dőlésszögén.
- Az alapértelmezett beállításoknál megjelenik a **D**₁ csatlakozóhoz tartozó bemeneti jel. A kábel **D**₂ csatlakozóhoz történő csatlakoztatásához az „Input” (Bemenet) értékét a Settings (Beállítás) menüben „DisplayPort 2”-re kell változtatnia. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).

PbyP (duális képernyős) megjelenítés

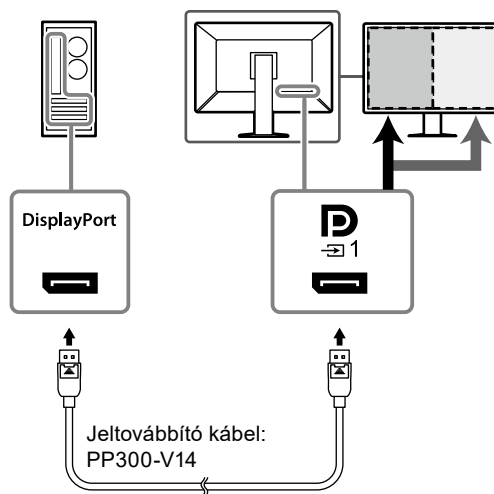
Figyelem

- A monitor PbyP megjelenítésre történő használatakor a Settings (Beállítások) menüben az „Input” (Bemenet) elemet konfigurálni kell a megjeleníteni kívánt jelek kombinációjának a kiválasztásához. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).
- A One Cable PbyP (Egy kábeles kép a képpel) funkció használatához csatlakoztassa a kábelt a **D₁** csatlakozóhoz. A **D₁** csatlakozón kívüli egyéb csatlakozók nem támogatják a One Cable PbyP (Egy kábeles kép a képpel) funkciót.
- Amikor a monitort PbyP módban használja két számítógépről érkező képek megjelenítésére, bizonyos minőség-irányítási funkciók (pl. kalibrálás) használata korlátozott lehet.

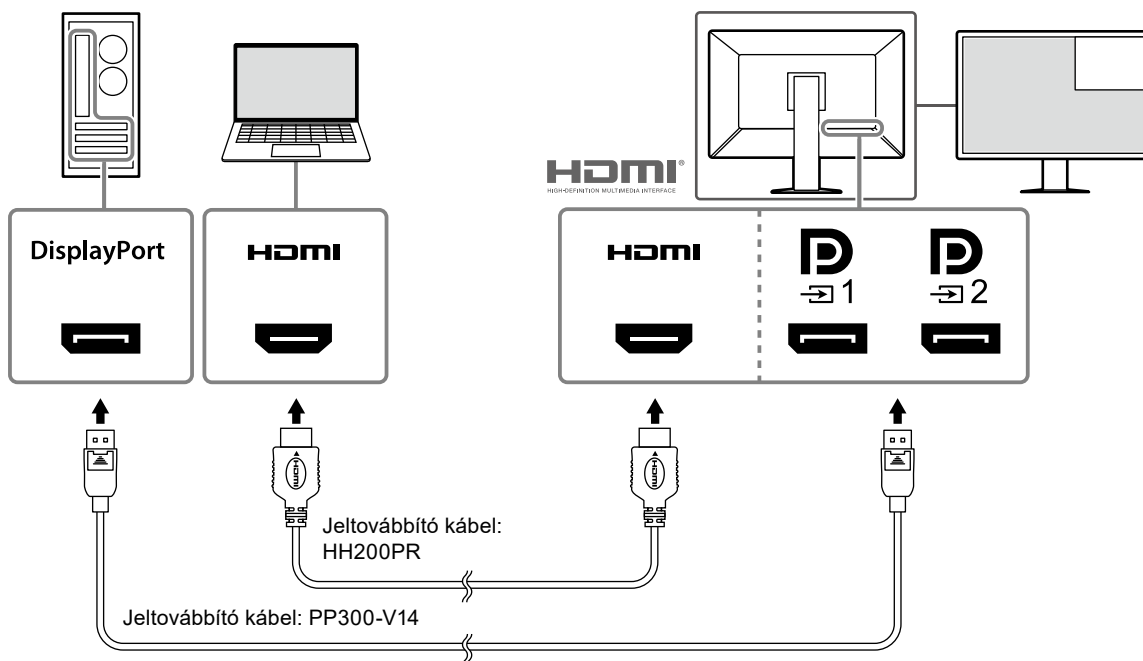
DisplayPort 1 / DisplayPort 2 esetén



One Cable PbyP (Egy kábeles kép a képpel) esetén



PinP (Kép a képben, ablak) megjelenítése



*Példa az ablak HDMI használatával történő megjelenítésére

Figyelem

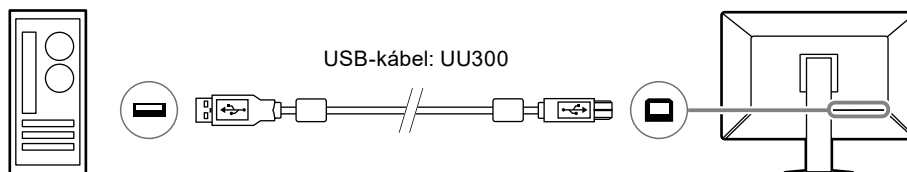
- Az ablak megjelenítéséhez csatlakoztassa a kábelt a **HDMI** vagy a **D₂** bemeneti csatlakozóhoz.
- Az ablakban megjeleníthető jelek a fő képernyőn megjelenített jelektől függően változnak. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).

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



Dugja be teljesen a tápkábelt a monitorba.

3. Csatlakoztassa az USB-kábelt a monitor USB upstream csatlakozójához, illetve a számítógép downstream csatlakozójához.

A kábelcsatlakozás a RadiCS / RadiCS LE használatakor, vagy USB-készülék (USB-n keresztül csatlakoztatott periféria berendezés) monitorhoz történő csatlakoztatása esetén szükséges.

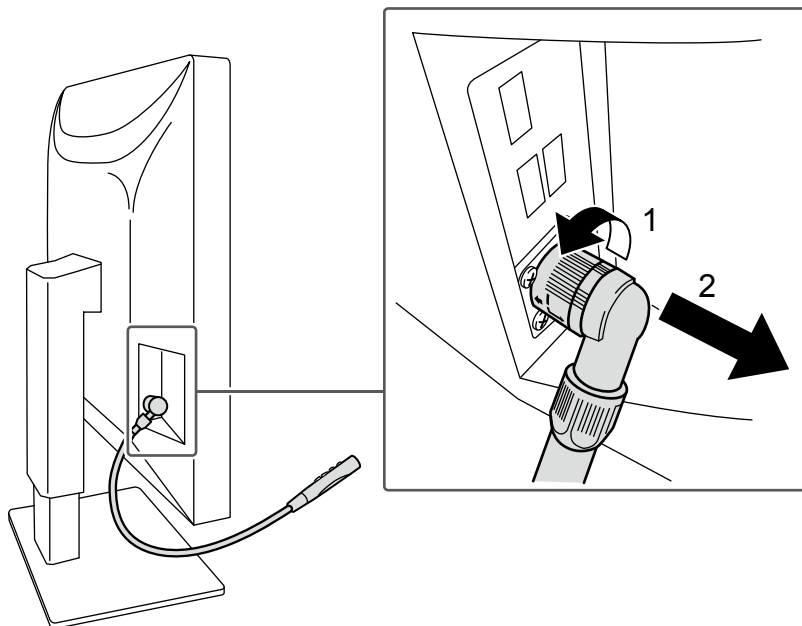


Figyelem

- Ha a monitort olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre telepítették a RadiCS / RadiCS LE rendszert, akkor csatlakoztassa a kábelt a  jelű csatlakozóhoz.
- A  használata előtt vegye le a kupakot.

2-3. A RadiLight Focus (helyi világítás) fel- és leszerelése

A RadiLight Focus (helyi világítás) eltávolítható.



Eltávolításához forgassa el a monitorhoz csatlakoztatott területet az ábrán 1-gyel jelzett helyre, és húzza ki. A felerősítéshez csatlakoztassa a monitorhoz anélkül, hogy elforgatná. Csak átlósan lefelé néző irányban szerelhető fel.



2-4. Tápellátás bekapcsolása

1. Érintse meg a gombot a monitor-tápellátás bekapcsolásához.

A monitor tápellátás jelzője zölden kezd el világítani.

Ha a kijelző gyullad ki, akkor lásd a „[Fejezet 3 Hiba – nincs kép](#)” (22. oldal).

Megjegyzés

- Ha a  kivételével bármelyik gombot megérinti a monitor áramellátásának kikapcsolásakor, akkor a  villogni kezd, ezzel jelezve a tápkapcsoló helyét.

2. Kapcsolja be a számítógépet.

Megjelenik a képernyőkép.

Ha nem jelenik meg kép, akkor a további tanácsokat illetően lásd a „[Fejezet 3 Hiba – nincs kép](#)” (22. oldal).

Figyelem

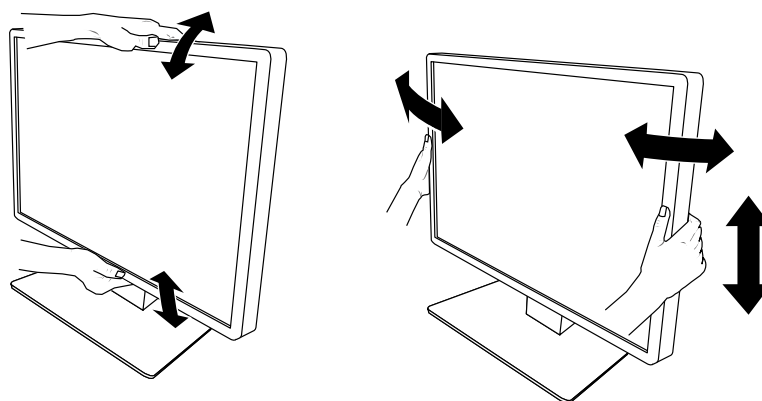
- A maximális energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy a monitort kapcsolja ki a be-és kikapcsoló gombbal. Amikor nem használja a monitort, kikapcsolhatja a fő tápellátást, vagy lecsatlakoztathatja a tápcsatlakozót, hogy teljesen megszüntesse a tápellátást.

Megjegyzés

- A monitor élettartamának maximalizálása érdekében a fényerőromlás és energiafogyasztás csökkentésével végezze el az alábbiakat:
 - Használja a számítógép vagy a monitor energiatakarékos funkcióját.
 - Használat után kapcsolja ki a monitort.

2-5. A képernyő magasságának és szögének beállítása

Két kézzel fogja meg a monitor bal és jobb oldalát, és állítsa be a képernyő magasságát, dőlését, és forgassa a képernyőt a feladatok elvégzéséhez optimális helyzetbe.

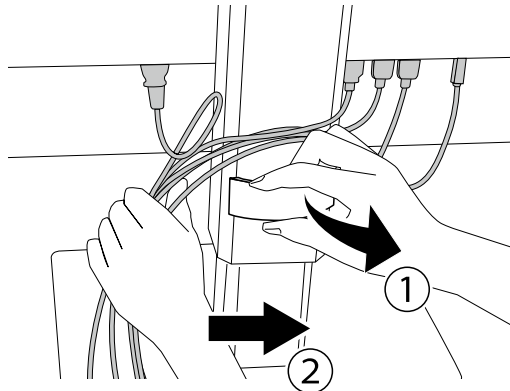


Figyelem

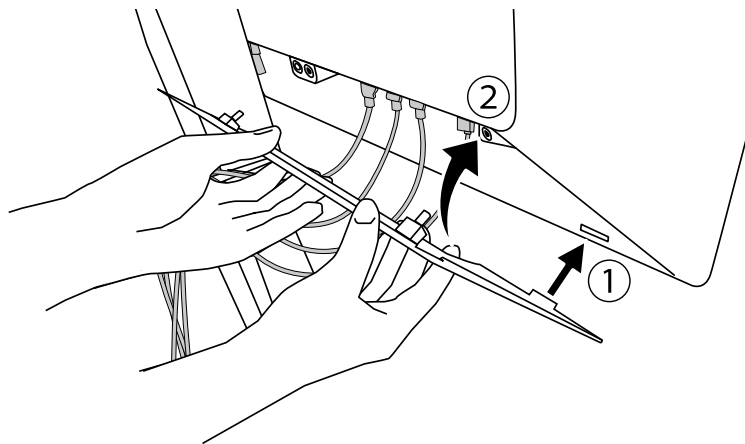
- A beállítás befejeztével ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- A magasság és a szög beállítását követően húzza át a kábeleket a kábeltartón.
- Ha módosítja a monitor szögét, miközben a helyi világítás csatlakoztatva van, akkor ügyeljen arra, hogy ne fejtessen ki túl nagy erőt a helyi világításra. Ezzel kárt tehet a csatlakozóban vagy a karban.

2-6. A kábeltakaró felhelyezése

1. Rendezze a kábeleket a kábeltartóba.



2. Helyezze fel a kábeltakarót.



Példa: A kábeltakaró felhelyezése (jobbra)

Figyelem

- Helyezze fel a fedelet megfelelően a monitor belső szellőztetésének biztosításához.

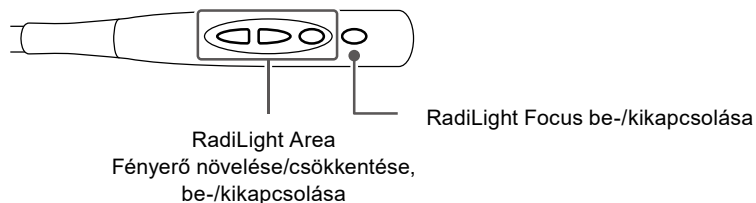
Megjegyzés

- A kábeltakaró eltávolításához húzza azt maga felé.
-

2-7. A RadiLight Area / RadiLight Focus használata

1. Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép be van-e kapcsolva.

2. A művelet a RadiLight Area és a RadiLight Focus be-/kikapcsolására használható. Módosítja a RadiLight Area fényerejét.





Figyelem

- A LED-es jelzőfények színe és fényereje még azonos termékmodellek esetén sem egységes.
- Lehetséges, hogy a RadiLight Area nem világítja meg kielégítően a helyiséget a következő környezetben.
 - Ha viszonylag nagy a távolság a termék és a fal vagy a mennyezet között
 - Ha a fal vagy a mennyezet anyaga nem fényvisszaverő, vagy sötét színű
- A RadiLight Focus irányának megváltoztatásakor a szög a kar és a helyi világítás csúcsának együttes mozgásával változtatható.

Megjegyzés

- A RadiLight Area beállításával kapcsolatos részleteket illetően olvassa el a Telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
-

Fejezet 3 Hiba – nincs kép

Hiba	Lehetséges okok és ellenintézkedések				
<p>1. Nincs kép</p> <ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző nem gyullad ki 	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e. Kapcsolja be a főkapcsolót. Érintse meg a  gombot. Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 				
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző kigyullad: Zöld 	<ul style="list-style-type: none"> Növelje a „Brightness” (Fényerő), „Contrast” (Kontraszt) vagy „Gain” (Színparaméter) értékeket a Setting (Beállítás) menüben. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 				
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző kigyullad: Narancssárga 	<ul style="list-style-type: none"> Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Mozgassa meg az egeret, vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten. Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket a megfelelő bemeneti jelcsatlakozókhoz. Ha a jeltovábbító kábel a DisplayPort-hoz van csatlakoztatva, próbálja átváltani a DisplayPort verziót. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 				
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző villog: Narancssárga, Zöld 	<ul style="list-style-type: none"> A csatlakoztatást az EIZO által meghatározott jeltovábbító kábelrel végezze. Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. Ha a jeltovábbító kábel a DisplayPort 1 nyíláshoz  csatlakozik, akkor próbálja átváltani a DisplayPort verziót. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). 				
<p>2. Az alábbi üzenet jelenik meg.</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"> Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nincs bemenő jel. Példa: <div data-bbox="225 1420 687 1509" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: #ccc; text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">DisplayPort 1</td> <td style="padding: 5px;">DisplayPort 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">No Signal</td> <td style="padding: 5px;">No Signal</td> </tr> </table> </div>	DisplayPort 1	DisplayPort 2	No Signal	No Signal	<ul style="list-style-type: none"> A bal oldali üzenet jelenhet meg, mert egyes számítógépek nem küldenek kimeneti jelet azonnal bekapcsolás után. Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket a megfelelő bemeneti jelcsatlakozókhoz. Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Próbálja átváltani a DisplayPort verzióját. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra.
DisplayPort 1	DisplayPort 2				
No Signal	No Signal				
<ul style="list-style-type: none"> Az üzenet azt jelzi, hogy a bemeneti jel nem a megadott frekvenciatartományú. Példa: <div data-bbox="268 1771 643 1906" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: #ccc; text-align: center;"> <p style="font-size: 1.2em;">DisplayPort 1</p> <p style="font-size: 1.2em;">Signal Error</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelel-e a monitor felbontásának és függőleges letapogatási frekvenciájának (lásd „4-2. Kompatibilis felbontások” (24. oldal)). Indítsa újra a számítógépet. Válasszon megfelelő beállítást a grafikus kártya segédprogramjának használatával. További információért olvassa el a grafikus kártya Felhasználói kézikönyvét. 				

Fejezet 4 Jellemzők

4-1. Jellemzők listája

Típus		RX1270: Csillómentes RX1270-AR: Visszaverődés mentes
LCD panel	Típus	Színes (IPS)
	Háttérvilágítás	LED
	Méret	78,4 cm (30,9 hüvelyk)
	Felbontás (V × F)	4200 × 2800
	Kijelző mérete (V × F)	652,7 mm × 435,1 mm
	Pixelköz	0,1554 mm
	Kijelző színei	10 bites színes (DisplayPort): Legfeljebb 1073,74 millió szín (az 543 milliárd színű palettáról)
		8 bites színes (DisplayPort ^{*1} / HDMI): 16,77 millió szín (max. a 543 milliárd színű palettából)
	Megtekintési szögek (V / F, tipikus)	178° / 178°
	Javasolt fényerő	500 cd/m ²
Válaszidő (tipikus)	12 ms (fekete -> fehér -> fekete)	
Videojelek	Bemenőkapcsok	DisplayPort × 2, HDMI × 1
	Vízszintes letapogatási frekvencia	DisplayPort: 31 kHz – 175 kHz
		HDMI: 31 kHz – 160 kHz
	Függőleges letapogatási frekvencia ^{*2}	DisplayPort: 29–61 Hz (720×400: 69 Hz – 71 Hz)
		HDMI: 59–61 Hz (720×400: 69 Hz – 71 Hz)
	Képkocka-szinkronizációs üzemmód	29,5–30,5 Hz, 59–61 Hz
A videokártya órajel-frekvenciája	DisplayPort: 25,0–765 MHz	
	HDMI: 25,0–260 MHz	
USB	Csatlakozó	Upstream csatlakozó × 2, downstream csatlakozó × 3
	Szabvány	USB műszaki adatok, 2.0-s verzió
Fogyasztás	Bemenet	100–240 VAC ± 10%, 50/60 Hz 1,90–0,85 A
	Maximális energiafogyasztás	188 W vagy kevesebb
	Energiatakarékos üzemmód	2,0 W vagy kevesebb ^{*3}
	Készenléti üzemmód	2,0 W vagy kevesebb ^{*4}
Fizikai jellemzők	Méret (Sz × Ma × Mé)	689,8 mm × 508 mm – 608 mm × 225 mm (dőlés: 0°)
	Méret (Sz × Ma × Mé) (állvány nélkül)	689,8 mm × 476 mm × 88,6 mm
	Nettó tömeg	Kb. 15,6 kg
	Nettó tömeg (állvány nélkül)	Kb. 11,5 kg
	Magasságállítási tartomány	100 mm (dőlés: 0°)
	Dőlés	Fel 30°, le 5°
	Forgás	70°
Az üzemeltetési környezet követelményei	Hőmérséklet	0–35 °C (32–95 °F)
	Páratartalom	20–80% relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
	Légnyomás	540–1060 hPa

Szállítási/tárolási környezetre vonatkozó követelmények	Hőmérséklet	-20–60 °C (-4–140 °F)
	Páratartalom	10–90% relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
	Légnyomás	200–1060 hPa

*1 PinP ablak-megjelenítés közben

*2 A támogatott függőleges letapogatási frekvencia a felbontás alapján változik. További információért lásd „4-2. Kompatibilis felbontások” (24. oldal).

*3 A DisplayPort 1 bemenet használata esetén az USB upstream csatlakozó nincs csatlakoztatva, az „Input” (Bemenet) „Single DisplayPort 1” (Egy DisplayPort 1 bemenet) értékre, a „Power Save” (Energiatakarékos) „High” (Magas) értékre, a „DP Power Save” (DP energiatakarékos mód) „On” (Bekapcsolva) értékre, a „DisplayPort 1” „Version 1.2” (1.2-es verzió) értékre, a „DisplayPort 2” „Version 1.2” (1.2-es verzió) értékre van állítva, és nincs csatlakoztatva külső terhelés

*4 Az USB upstream csatlakozó nincs csatlakoztatva, a „DP Power Save” (DP energiatakarékos mód) „On” (Bekapcsolva) értékre, a „DisplayPort 1” „Version 1.2” (1.2-es verzió) értékre, a „DisplayPort 2” „Version 1.2” (1.2-es verzió) értékre van állítva, és nincs csatlakoztatva külső terhelés

4-2. Kompatibilis felbontások

A monitor a következő felbontásokat támogatja. További információkért a PinP ablak kompatibilis felbontásaiért hivatkozzon a Telepítési kézikönyvre.

√: Támogatott

Felbontás (V × F)	Függőleges frekvencia (Hz)	DisplayPort		
		Egyetlen képernyő		Két képernyő (PbyP)
		Verzió: 1.4	Verzió: 1.2	
640 × 480	60	√	√	√
720 × 400	70	√	√	√
720 × 480	60	-	-	-
800 × 600	60	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√
1200 × 1600	60	-	-	-
1200 × 1920	60	-	-	-
1280 × 1024	60	√	√	√
1280 × 720	60	-	-	-
1440 × 2560	60	-	-	-
1600 × 1200	60	√	√	√
1920 × 1080	60	-	-	-
1920 × 1200	60	-	-	-
2096 × 2800	30	-	-	√
2096 × 2800	60	-	-	√
2100 × 2800	30	-	-	√
2100 × 2800	60	-	-	√*1
2560 × 1440	60	-	-	-
3840 × 2160	30	√	√	-
3840 × 2160	60	√	√	-
4096 × 2160	30	√	√	-
4096 × 2160	60	√	√	-
4200 × 2800	30	√	√	-
4200 × 2800	45	-	√*1	-
4200 × 2800	60	√*1	-	-

*1 Ajánlott felbontás

4-3. Opcionális tartozékok

A következő tartozékok külön megvásárolhatók.

A legújabb opcionális tartozékokra és a kompatibilis grafikus kártyára vonatkozó információt a weboldalunkon találja. www.eizoglobal.com

Kalibráló készlet	RadiCS UX2 5.0.4-es vagy későbbi verzió RadiCS Version Up Kit 5.0.4-es vagy későbbi verzió
Hálózati minőségellenőrzés- menedzsment szoftver	RadiNET Pro 5.0.4-es vagy későbbi verzió
Tisztító készlet	ScreenCleaner
Állványtartó vékony klienshez vagy mini PC-hez	PCSK-R1

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: IEC60601-1-2, 1 csoport, B osztály
- Az orvosi eszköz besorolása (EU): I. osztály
- Üzem mód: Folyamatos
- IP osztály: IPX0

EMC-információ

A RadiForce sorozat olyan teljesítményt nyújt, amely pontosan jeleníti meg az orvosi képeket.

Javallott használati környezetek

A RadiForce termékeket az alább meghatározott környezetekben való használatra terveztük.

- Professzionális egészségügyi létesítmények, például klinikák és kórházak

Az alábbi környezetek nem alkalmasak a RadiForce sorozat használatára:

- Otthoni betegápolási környezetek
- Magas frekvenciájú sebészeti műszerek, például elektrosebészeti kések közelsége
- Rövidhullámú terápiás berendezések közelsége
- MRI-berendezések RF-árnyékolt helyisége
- Árnyékolt helyen Speciális környezetekben
- Járművekbe beszerelve (mentőautókban sem)
- Egyéb speciális környezet



VIGYÁZAT

A RadiForce sorozat speciális óvintézkedéseket igényel az EMC vonatkozásában, amelyeket alkalmazni kell. Figyelmesen olvassa el az elektromágneses összeférhetőséggel (EMC) kapcsolatos információkat és az „ÓVINTÉZKEDÉSEK” részt ebben a dokumentumban, és tartsa be az alábbi utasításokat a termék telepítése és működtetése során.

Ne használja a RadiForce terméket más berendezések közvetlen közelében vagy azok tetején. Ha az ilyen használat mégis elkerülhetetlen, a berendezés működését figyelni kell, hogy a normál működés biztosítható legyen az adott konfigurációban is.

Hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés használatakor tartsa azt legalább 30 cm (12 hüvelyk) távolságban a RadiForce minden alkatrészétől, beleértve a kábeleket is. Ellenkező esetben az itt leírt berendezés teljesítménye romolhat.

Ha további berendezéseket csatlakoztat a jelbeviteli vagy -kimeneti részhez és ezáltal konfigurálja az orvosi rendszert, Ön felelős azért, hogy a rendszer megfeleljen az IEC60601-1-2 előírásainak.

A RadiForce termékek használata közben ne érintse meg a jelbemeneti/-kimeneti csatlakozókat. Ha mégis így tesz, az hatással lehet a megjelenített képre.

Mindenképp a termékhez tartozó vagy az EIZO által meghatározott kábeleket használja.


Az EIZO által meghatározott vagy biztosított kábelektől eltérő kábelek használata a berendezés megnövekedett elektromágneses zavarkibocsátását vagy lecsökkent elektromágneses zavartűrését és nem megfelelő működését eredményezheti.

Kábel	EIZO megnevezésű kábelek	Max. kábelhossz	Árnyékolás	Ferritmag
Jeltovábbító kábel (DisplayPort)	PP300-V14	3 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül
Jeltovábbító kábel (HDMI)	HH200PR	2 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül
USB-kábel	UU300	3 m	Árnyékolt	Ferritmagokkal
Tápkábel (földeléssel)	-	3 m	Nem árnyékolt	Ferritmagok nélkül

Műszaki leírások

Elektromágneses kibocsátás		
A RadiForce termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük. A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles garantálni a megfelelő használati környezet meglétét.		
Kibocsátási teszt	Megfelelőség	Elektromágneses környezet – Útmutató
Rádiófrekvenciás kibocsátás CISPR11	1. csoport	A RadiForce termék csak a belső működéshez használ rádiófrekvenciás energiát. Ezért a rádiófrekvenciás kibocsátása nagyon alacsony, és nem valószínű, hogy zavarná a közelben lévő elektronikus berendezések működését.
Rádiófrekvenciás kibocsátás CISPR11	B osztály	A RadiForce termék minden környezetben (beleértve a lakókörnyezetet is) alkalmazható, és közvetlenül csatlakoztatható a háztartási célra használt, közüzemi elektromos hálózatra.
Harmonikus kibocsátása IEC61000-3-2	D osztály	
Feszültségingadozás / villódzás IEC61000-3-3	Megfelel	

Elektromágneses zavartűrés			
A RadiForce sorozat az alábbi megfelelőségi szinteken (C) került tesztelésre az IEC60601-1-2 szerint meghatározott, professzionális egészségügyi környezetekre vonatkozó tesztelési követelményeknek (T) megfelelően. A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles garantálni a megfelelő használati környezet meglétét.			
Zavartűrés vizsgálat	Vizsgálószint (T)	Megfelelőségi szint (C)	Elektromágneses környezet – Útmutató
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontaktkisülés ±15 kV légkisülés	±8 kV kontaktkisülés ±15 kV légkisülés	Csak fa-, beton- vagy járólappal borított padlón használja. Szintetikus anyaggal fedett padló esetén a relatív páratartalom legyen legalább 30%.
Elektromos gyors tranziens / burst IEC61000-4-4	±2 kV (tápvezetékek) ±1 kV (bemeneti/kimeneti vezetékek)	±2 kV (tápvezetékek) ±1 kV (bemeneti/kimeneti vezetékek)	A hálózati áramellátás minősége feleljen meg a nem-lakáscélú vagy kórházi környezetekben megszokottnak.
Feszültségglökés IEC61000-4-5	±1 kV (fázis-fázis) ±2 kV (fázis-föld)	±1 kV (fázis-fázis) ±2 kV (fázis-föld)	A hálózati áramellátás minősége feleljen meg a nem-lakáscélú vagy kórházi környezetekben megszokottnak.
Feszültségletörés, rövid áramkimaradás és feszültség ingadozás a tápvezetékeken IEC61000-4-11	0% U_T (100% és U_T névleges feszültségről) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70% U_T (30% és U_T névleges feszültségről) 25 ciklus 50 Hz-nél 0% U_T (100% és U_T névleges feszültségről) 250 ciklus 50 Hz-nél	0% U_T (100% és U_T névleges feszültségről) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70% U_T (30% és U_T névleges feszültségről) 25 ciklus 50 Hz-nél 0% U_T (100% és U_T névleges feszültségről) 250 ciklus 50 Hz-nél	A hálózati áramellátás minősége feleljen meg a nem-lakáscélú vagy kórházi környezetekben megszokottnak. Ha a RadiForce termék használata áramszünet közben is elengedhetetlen, javasoljuk, hogy a terméket üzemeltesse kimaradásmentes tápegységről vagy akkumulátorról.
Mágneses mezőerősség normál tápellátási frekvencián IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	A normál tápellátási frekvencia melletti mágneses mezőerősség feleljen meg a nem-lakáscélú vagy kórházi környezetekben mérhető jellemző értéknek. A terméket használat közben legalább 15 cm távolságban kell tartani a tápellátási frekvencia melletti mágneses mezők forrásától.

Elektromágneses zavartűrés			
A RadiForce sorozat az alábbi megfeleléségi szinteken (C) került tesztelésre az IEC60601-1-2 szerint meghatározott, professzionális egészségügyi környezetekre vonatkozó tesztelési követelményeknek (T) megfelelően. A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles garantálni a megfelelő használati környezet meglétét.			
Zavartűrés vizsgálat	Vizsgálószint (T)	Megefeleléségi szint (C)	Elektromágneses környezet – Útmutató
Rádiófrekvenciás mezők által indukált vezetett zavarok IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	A hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket ne használja kisebb távolságra a RadiForce terméktől (annak kábeleit is beleértve), mint az adó frekvenciájához tartozó képlet alapján számított javasolt védőtávolság. Javasolt védőtávolság $d = 1,2\sqrt{P}$
Sugárzott rádiófrekvenciás mezők IEC61000-4-3	6 Vrms ISM ^{a)} sávok 150 kHz és 80 MHz között	6 Vrms	$d = 1,2\sqrt{P}$
	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz , ahol „P” az adó gyártó által wattban (W) megadott maximális névleges kimenő teljesítménye, és „d” a javasolt védőtávolság méterben (m). A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók helyi elektromágneses mérések szerinti ^{b)} mezőerőssége legyen kisebb, mint az adott frekvenciatartomány megfeleléségi szintje ^{c)} . A következő szimbólummal jelölt berendezések közelében zavar léphet fel. 
1. megjegyzés	Az U_T a hálózati váltóáramú tápellátás feszültsége a vizsgálószint alkalmazása előtt.		
2. megjegyzés	80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó.		
3. megjegyzés	A rádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és személyek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.		
a)	A 150 kHz és 80 MHz közötti ISM (ipari, tudományos és orvosi) sávok a következők: 6,765 MHz-6,795 MHz, 13,553 MHz-13,567 MHz, 26,957 MHz-27,283 MHz és 40,66 MHz-40,70 MHz.		
b)	A helyhez kötött adók (mobil és vezeték nélküli telefonok bázisállomásai, földi rádió-adóvevők, amatőr rádióadók, AM és FM rádiós műsorszórás, TV-s műsorszórás) téréreje elméleti úton nem határozható meg pontosan. A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók elektromágneses kibocsátásának értékeléséhez helyszíni mérésekre lehet szükség. Ha a RadiForce sorozat használatának helyén mért mezőerősség meghaladja a fenti rádiófrekvenciás megfeleléségi szintet, a RadiForce sorozat működését figyelni kell, hogy normálisan működik-e. Rendellenes működés esetén további intézkedésekre van szükség, pl. a RadiForce termék más irányba fordítása vagy áthelyezése.		
c)	A 150 kHz – 80 MHz tartományban a mezőerősség legyen alacsonyabb, mint 3 V/m.		

A hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök és a RadiForce sorozat termékei közötti javasolt védőtávolságok

A RadiForce termékeket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarok mértéke szabályozott. A vevő vagy a RadiForce sorozat termékének felhasználója segíthet az elektromágneses zavarok megakadályozásában, ha betartja a hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések (adók) és a RadiForce sorozat termékei közötti minimális távolságot (30 cm).

A RadiForce sorozat az alábbi megfelelőségi szinteken (C) került tesztelésre a következő rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs szolgáltatások közelében kialakuló mezőkkel szembeni zavartűrési vizsgálati követelményeinek (T) megfelelően.

Vizsgálati frekvencia (MHz)	Sávszélesség ^{a)} (MHz)	Szolgáltatás ^{a)}	Moduláció ^{b)}	Vizsgálószint (T) ^{c)} (V/m)	Megfelelőségi szint (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulzusmoduláció ^{b)} 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz eltérés 1 kHz szinusz	28	28
710	704–787	LTE-sáv 13, 17	Impulzusmoduláció ^{b)} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800–960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE 5. sáv	Impulzusmoduláció ^{b)} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1., 3., 4., 25. sáv; UMTS	Impulzusmoduláció ^{b)} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7. sáv	Impulzusmoduláció ^{b)} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Impulzusmoduláció ^{b)} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

a) Egyes szolgáltatásoknál csak a feladási frekvencia lett figyelembe véve.

b) A hordozóhullámot 50%-os kitöltési tényezőjű négyszögjellel modulálják.

c) A vizsgálószinteket maximális teljesítményt és 30 cm-es védőtávolságot alapul véve számították ki.

A vevő vagy a RadiForce sorozat termékének felhasználója segíthet a közeli mágneses mezőkből származó zavarok megakadályozásában, ha betartja a rádiófrekvenciás adók és a RadiForce sorozat termékei közötti minimális távolságot (15 cm).

A RadiForce sorozat az alábbi megfelelőségi szinteken (C) került tesztelésre az alábbi táblázatban szereplő, a közeli mágneses mezőkkel szembeni zavartűrési vizsgálati követelményeinek (T) megfelelően.

Vizsgálati frekvencia	Moduláció ^{a)}	Vizsgálószint (T) (A/m)	Megfelelőségi szint (C) (A/m)
134,2 kHz	Impulzusmoduláció ^{a)} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulzusmoduláció ^{a)} 50 kHz	7,5	7,5

a) A hordozóhullámot 50%-os kitöltési tényezőjű négyszögjellel modulálják.

Más hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseknél (adóknál) a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce sorozat terméke közötti minimális távolság az alábbi ajánlásoknak megfelelően, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítménye alapján alakul.			
Az adó névleges maximális kimeneti teljesítménye (W)	A jeladó frekvenciájának megfelelő védőtávolság (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 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
A fenti felsorolásban nem említett maximális kimeneti teljesítményű adók esetében a javasolt „d” védőtávolság méterben (m) vett értéke az adó frekvenciájára vonatkozó képlettel becsülhető meg, ahol a „P” az adó gyártó által meghatározott maximális névleges kimeneti teljesítménye wattban (W).			
1. megjegyzés	80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartományra vonatkozó védőtávolság a mérvadó.		
2. megjegyzés	A rádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és személyek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.		



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
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 Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N387AZ
IFU-RX1270