

Használati útmutató

RadiForce® RX660

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.

| | |
|--|---|
|  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. |
|  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.

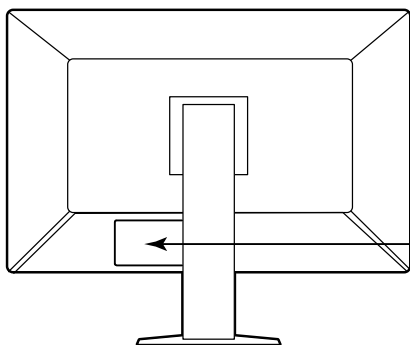
A jelen kézikönyv az EIZO Corporation előzetes, írásos engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem reprodukálható, nem tárolható és nem adható át sem elektronikus, sem mechanikus, sem más formában. Az EIZO Corporation nem köteles semmilyen, a számára elküldött anyag, vagy információ bizalmas kezelésére,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




WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIER.
WARNUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.
警告
触电危険、請勿打开后盖。
警告
感電の恐れあり、カバーをあげないでください。
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: Az EU megfelelési jelölése, a 93/42/EGK és 2011/65/EU tanácsi irányelvek előírásainak megfelelően. |
|  | Gyártó |
|  | Gyártás dátuma |



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 aljzathoz. 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 aljzathoz 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, légköri 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 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 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.





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 folyadékkristály 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 tartalmazzák higanyt.)

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



FIGYELEM

A berendezést óvatosan szállítása.

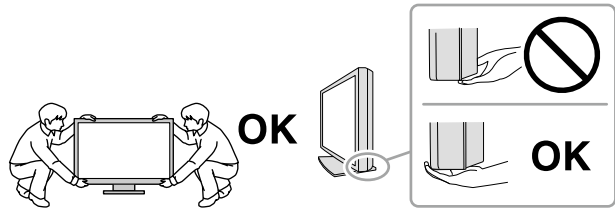
A berendezés szállításakor húzza ki a tápkábelt és a többi kábelt. A berendezés mozgatása veszélyes, ha a kábelek csatlakoztatva vannak.

Ezzel sérülést okozhat.

A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

- Szállításkor erősen fogja a berendezést az ábrán jelöltek szerint.
- A 30 hüvelyk vagy nagyobb képátlójú monitorok nehezek. A monitor kicsomagolásához/hordozásához két személy szükséges.

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 aljzathoz.

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 aljzathoz, miután kikapcsolta.

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

A monitorra vonatkozó megjegyzés

Rendeltetészerű használat

A termék digitális képek megjelenítésére és megtekintésére, orvosi elemzésekre, valamint diagnózisok felállítására szolgál.

Figyelem

- Ha a fentiekben nevezett célokra használják, a terméket vízszintes üzemmódban kell használni.
- 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 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.
- Utókép jelenhet meg rövid idő elteltével is, a megjelenített képtől függően. Ilyen esetben a kép megváltoztatása vagy a tápellátás kikapcsolása néhány órára megoldhatja a problémát.
- 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.
- 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

● Karbantartás

- A monitorok kivettési minőségére a bemeneti jelek minősége, valamint a termék állapotának romlása is hatással van. Végezzen napi szemrevételezési ellenőrzéseket és rendszeres szilárdsági tesztek az orvosi szabványoknak / útmutatásoknak való megfelelés érdekében az alkalmazásának megfelelően, és szükség szerint végezzen kalibrálást. A RadiCS monitorminőség-ellenőrző szoftverrel kiváló minőség-ellenőrzést végezhet, mely megfelel az orvosi szabványoknak / előírásoknak.
- Az elektromos alkatrészeknek bekapcsolás után körülbelül 15 percre van szükségük a stabil működéshez. Kérjük, a monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását követően várjon legalább 15 percet, mielőtt beállítást végezne rajta.
- 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 elülső érzékelő méréspontosságának megőrzése érdekében végezzen rendszeres korrelációt a RadiCS / RadiCS LE segítségével.

● Tisztítás

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

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 |
| Benzalkónium-kloride | Welpas |
| Alkil-diamino-etil-glicin | Tego 51 |
| 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.

Megjegyzés

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

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 |
| Rendeltetésszerű használat | 7 |
| Használati óvintézkedések | 7 |
| A monitor hosszú ideig történő használata | 8 |
| ● Karbantartás | 8 |
| ● Tisztítás | 8 |
| A monitor kényelmes használata | 8 |
| TARTALOM | 9 |
| Fejezet 1 Bevezetés | 10 |
| 1-1. Tulajdonságok..... | 10 |
| 1-2. A csomag tartalma..... | 12 |
| ● EIZO LCD Utility Disk..... | 12 |
| 1-3. Kezelőszervek és funkciók | 14 |
| Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás | 15 |
| 2-1. A termék telepítése előtt..... | 15 |
| ● Telepítési követelmények | 15 |
| 2-2. Csatlakozókábelek..... | 16 |
| 2-3. Tápellátás bekapcsolása..... | 19 |
| 2-4. A képernyő magasságának és szögének beállítása | 19 |
| 2-5. A kábeltakaró felhelyezése | 20 |
| Fejezet 3 Hiba - Nincs kép | 21 |
| Fejezet 4 Jellemzők | 22 |
| 4-1. Jellemzők listája | 22 |
| 4-2. Kompatibilis felbontások..... | 23 |
| 4-3. Opcionális tartozékok | 24 |
| Függelék | 25 |
| Védjegy | 25 |
| Licenc | 25 |
| Orvosi szabvány..... | 25 |
| EMC információ..... | 26 |

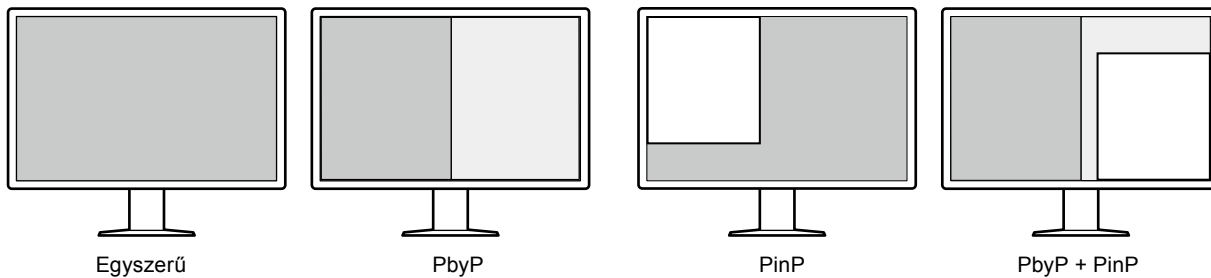
Fejezet 1 Bevezetés

Köszönjük, hogy az EIZO színes LCD monitort választotta.

1-1. Tulajdonságok

● Az elrendezés magas szabadsága

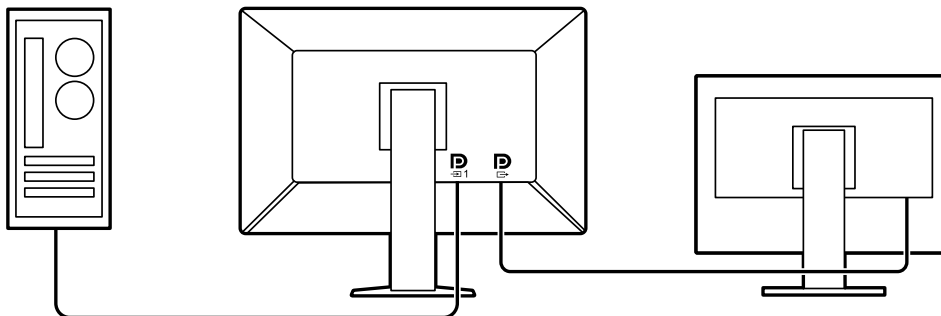
A termék PbyP (Kép a képpel) és PinP (Kép a képben) funkciókkal rendelkezik, melyek lehetővé teszik akár három jel egyidejű megjelenítését.



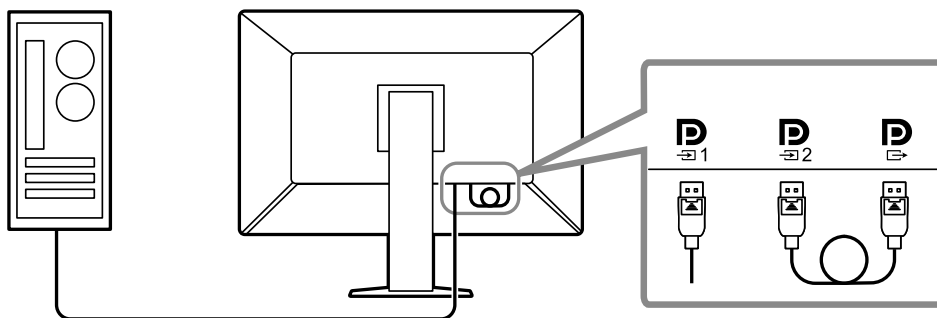
● Egyszerű kábelvezetés

A DisplayPort bemeneti csatlakozó mellett egy kimeneti csatlakozó is biztosítva van.

- A kimeneti csatlakozóból (DP_{out}) a jel továbbítható egy másik monitorra.

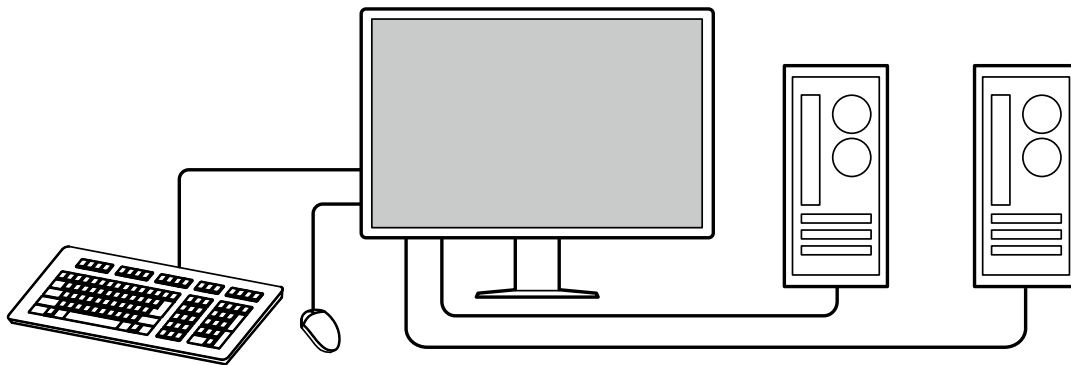


- A képek megjelenítéséhez PbyP-ben általában két jeladó kábellel kell összekapcsolni a számítógépet és a monitort. Ennél a modellnél egy kábel segítségével csatlakoztathatja számítógéphez. Csak a tartozék DisplayPort kábellel (PP028) kell összekötnie a kimeneti csatlakozót (DP_{out}) és a bemeneti csatlakozót (DP_{in}).



● 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 egérrel vagy billentyűzeten keresztül végrehajthatja a következő monitor műveleteket:

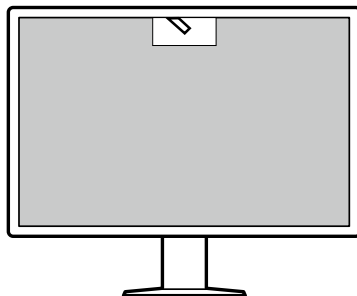
- A CAL Switch üzemmódok bekapcsolása
- A bemeneti jele megváltoztatása
- PinP ablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- USB eszközök (Switch-and-Go) működtetésére használt számítógépek átváltása

Megjegyzés

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

● Minőség-ellenőrzés

- A monitor beépített kalibrációs érzékelővel (Integrált elülső érzékelő) 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 az Önkalibrálási célt és a végrehajtási ütemtervet.
- A RadiCS monitorminőség-ellenőrző szoftverrel minőség-ellenőrzést végezhet, mely megfelel az orvosi szabványoknak/előírásoknak.

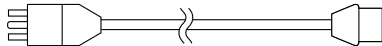
1-2. A csomag tartalma

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.

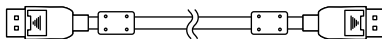
Megjegyzés

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

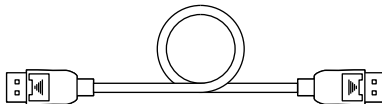
- Monitor
- Tápkábel



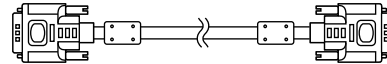
- Digitális jeltovábbító kábel: PP300 x 2 DisplayPort - DisplayPort



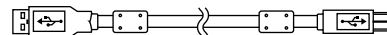
- Digitális jeltovábbító kábel: PP028 x 1 DisplayPort - DisplayPort



- Digitális jeltovábbító kábel: DD300DL x 1 DVI - DVI (dual link)



- USB-kábel: UU300 x 2



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

● EIZO LCD Utility Disk

A CD-ROM a következő tételeket tartalmazza. Olvassa el a lemezen található „Readme.txt” fájlt a szoftverhasználati eljárásokról és fájltreferencia 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
- Az Önkalibrálási cél és végrehajtási ütemterv 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 módba való belépés (Backlight Saver)

Figyelem

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

A RadiCS LE használata

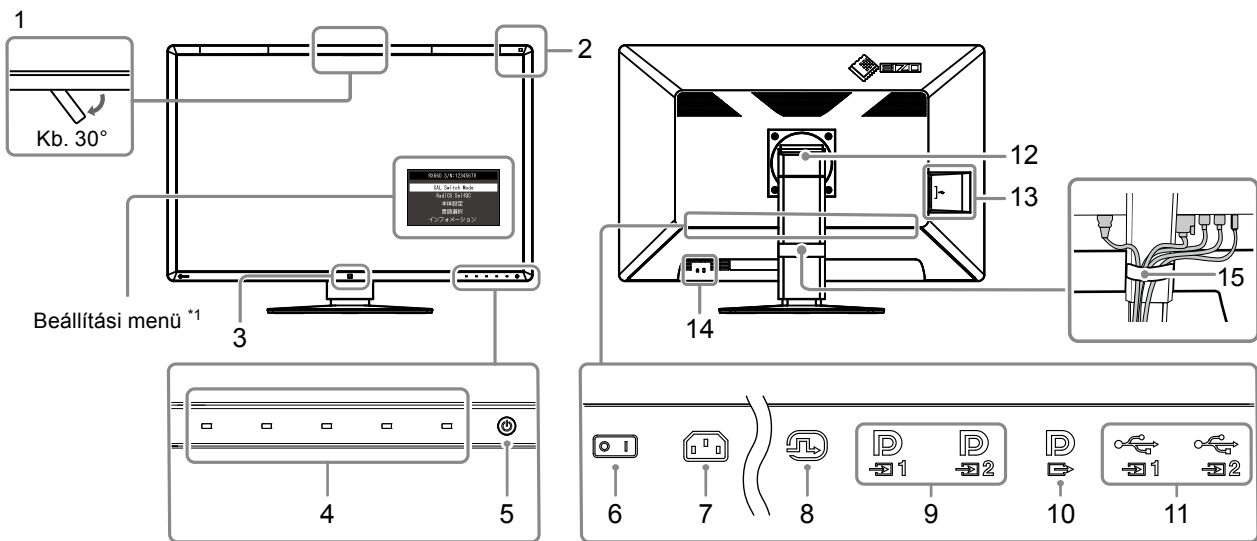
A RadiCS LE telepítésével és használatával kapcsolatos információkért hivatkozzon a RadiCS LE Felhasználói kézikönyvére (a CD-ROM-on).

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).

Megjegyzés

- Olyan környezetben, ahol nehéz az USB kábel csatlakoztatása, a DDC kommunikáció engedélyezése lehetővé teszi a RadiCS LE használatát USB kábel használata nélkül. További információkért a DDC kommunikáció konfigurálásáról hivatkozzon a Telepítési kézikönyvre (a CR-ROM-on). A válaszidő és működési stabilitás tekintetében USB kapcsolat ajánlott.
-

1-3. Kezelőszervek és funkciók



| | |
|--|---|
| 1. Integrált elülső érzékelő (Mozgatható) | Ezt az érzékelőt használhatja kalibrálás és Szürke skála 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. Presence Sensor | Ez az érzékelő érzékeli a személyek mozgását a monitor előtt. |
| 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: Monitor működés alatt, Narancssárga: Energiatakarékos mód, Ki: Fő tápellátás / kikapcsolva |
| 6. Főkapcsoló | Be- és kikapcsolja a monitort. ○ : Ki, : Be |
| 7. Tápkábel-csatlakozó | Itt csatlakozik a tápkábel. |
| 8. DVI-D csatlakozó | Csatlakoztassa a számítógéphez. Ez egyképernyős megjelenítésnek felel meg, jobb képernyőn való megjelenítés PbyP módban, megjelenítés alablakn PinP módban. |
| 9. DisplayPort bemeneti csatlakozó | Csatlakoztassa a számítógéphez. : Ez egyképernyős megjelenítésnek felel meg vagy bal képernyőn való megjelenítés PbyP módban. : Ez a jobb képernyőn való megjelenítésnek felel meg kétképernyős módban, vagy alablakn való megjelenítésnek PinP módban. |
| 10. DisplayPort kimeneti csatlakozó | Lánccsatlakozás beállításához csatlakoztassa a kábelt egy másik monitor bemeneti csatlakozójába. Amikor a csatlakozó -hoz csatlakozik, a -ba bemenő jel megjeleníthető PbyP módban. További információkért lásd: „2-2. Csatlakozókábelek” (16. oldal). |
| 11. USB upstream csatlakozó | Csatlakoztassa ezt a csatlakozót számítógéphez, ha USB kapcsolatot kérő szoftvert használ, vagy csatlakoztasson egy USB eszközt (USB-t támogató perifériás eszköz) az USB downstream csatlakozóhoz. |
| 12. Állvány | A magasság és szög beállítható. |
| 13. USB downstream csatlakozó | Csatlakoztassa USB eszközhöz. Lánccsatlakozás beállításához csatlakoztassa a kábelt egy másik monitor USB upstream csatlakozójába. |
| 14. Biztonsági zár | Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek. |
| 15. Kábeltartó | Tartja a monitor kábeleit. |

*1 További információkért a használatról hivatkozzon a Telepítési kézikönyvre (a CR-ROM-on).

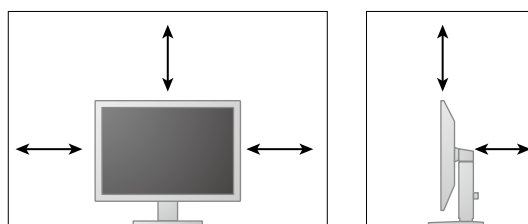
Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás

2-1. A termék telepítése előtt

Figyelmesen olvassa el az „**ÓVINTÉZKEDÉSEK**” (3. oldal) részt 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

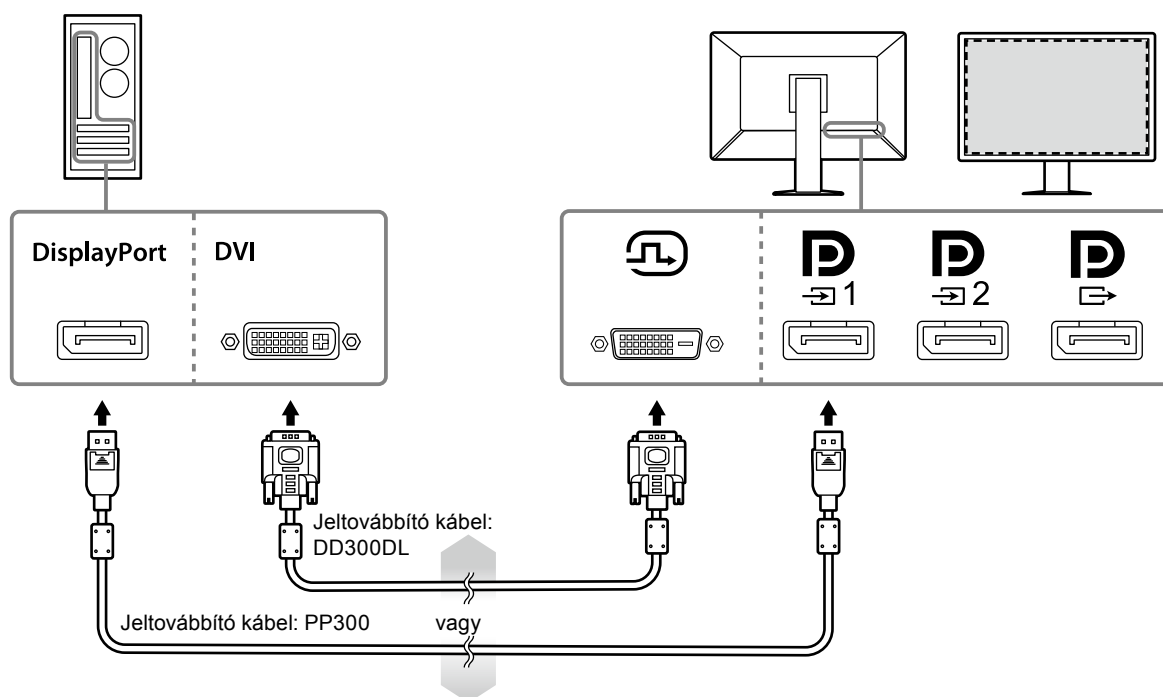
Figyelem

- Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép ki van-e kapcsolva.
- A régi monitornak a jelen monitorra való lecserélésekor ügyeljen arra, hogy a „4-2. Kompatibilis felbontások” (23. oldal) szerint megváltoztassa a számítógép felbontási beállítását és vertikális szkenelési frekvenciáját az ennél a monitornál használható értékekre, mielőtt még a számítógépet csatlakoztatná.


1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket.

Ellenőrizze a csatlakozóvégek alakjait, majd csatlakoztassa a kábeleket. A DVI kábel csatlakoztatását követően húzza be a rögzítőket a csatlakozó bezáratásához.

Egyetlen képernyő



Figyelem

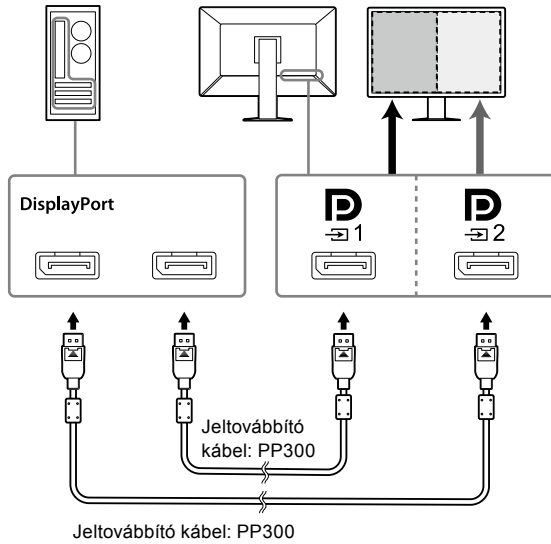
- Amikor a monitort egyképernyős megjelenítésre használja DisplayPort-on keresztül, csatlakoztassa a monitort a bemeneti csatlakozóhoz .
- Amikor a monitort egyképernyős megjelenítésre használja DVI-n keresztül, a frissítési sebesség (a képernyőn lévő kép frissítési gyakorisága) csökken. Amikor a monitort egyképernyős megjelenítésre használja, azt javasoljuk, hogy a monitort csatlakoztassa a DisplayPort 1-hez.
- Amikor a monitort egyképernyős megjelenítésre használja DVI-n keresztül, az „Input” beállítása a Beállítási menüben „DVI” kell, hogy legyen. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).

PbyP (duális képernyős) megjelenítés

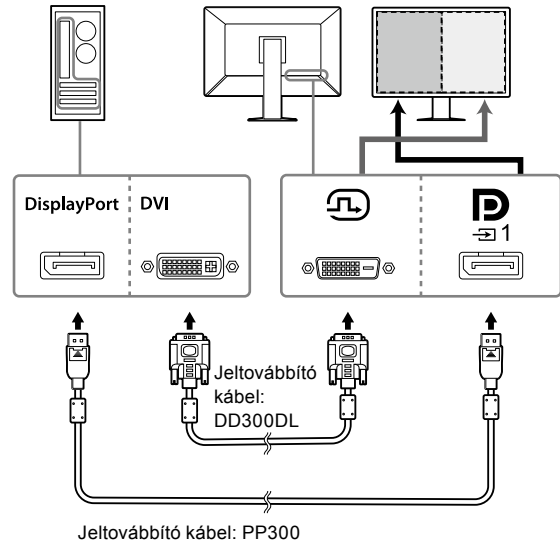
Figyelem

- A monitor használatakor PbyP megjelenítésre konfigurálni kell az „Input”-ot a Beállítási menüben, hogy kiválassza a megjeleníteni kívánt jelek kombinációját. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).
- 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

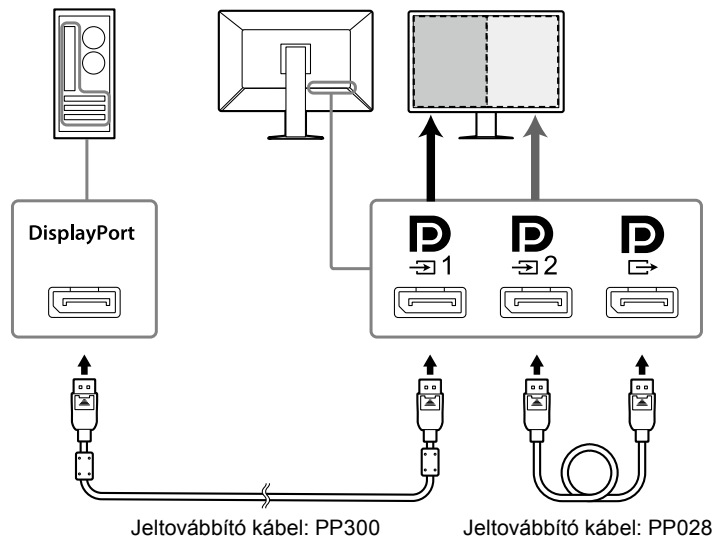


DisplayPort 1/DVI esetén




Megjegyzés

- Amikor a tartozék DisplayPort kábel (PP028) $\text{D}_{1,2}$ -hoz és $\text{D}_{3,4}$ -hoz van csatlakoztatva, a $\text{D}_{1,2}$ -ba való jelpemenet megjeleníthető PbyP módban. Ilyen esetben a „Signal Format” - „DisplayPort 1” - „Version” beállításnak a Beállítási menüben „1.2”-nek, a „Daisy Chain”-nek pedig „On”-nak kell lennie.
- A jeltovábbító kábel csatlakoztatása előtt $\text{D}_{1,2}$ -hoz és $\text{D}_{3,4}$ -hoz vegye le a $\text{D}_{1,2}$ kupakot.

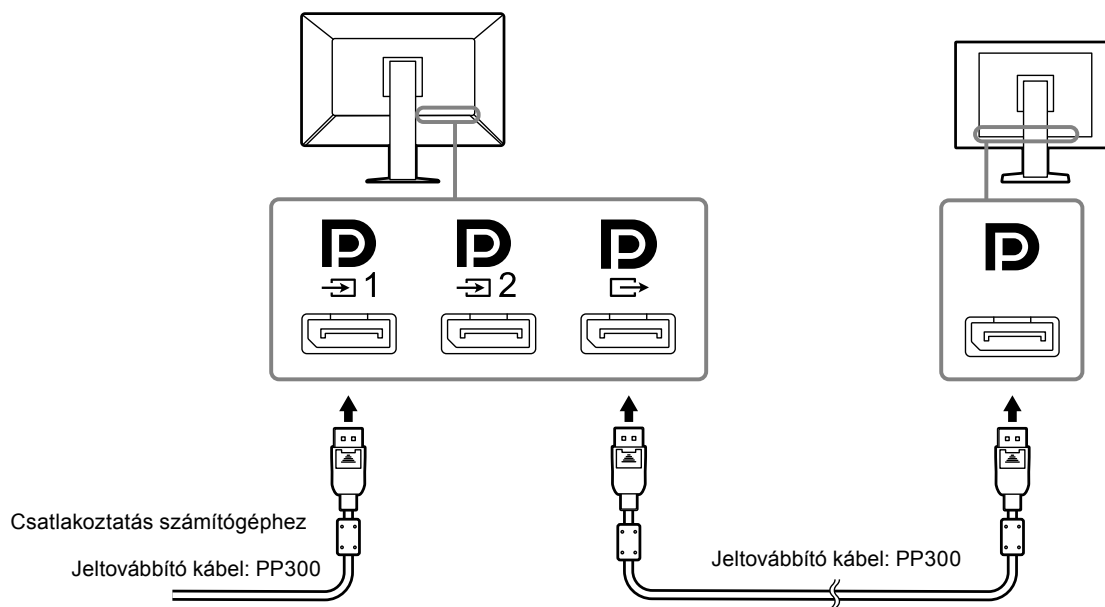


Lánckapcsolat létrehozása másik monitorhoz

A -ba bemenő jel egy másik monitorra kerül.

Figyelem

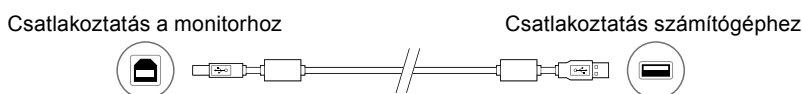
- A lánckapcsolathoz használható monitorokkal és videokártyákkal kapcsolatos további információkért látogasson el az EIZO weboldalára: <http://www.eizoglobal.com>
- A monitor lánckonfigurációban történő csatlakoztatása esetén a „Signal Format” - „DisplayPort 1” - „Version” beállításnak a Beállítási menüben „1.2”-nek, a „Daisy Chain”-nek pedig „On”-nak kell lennie.
- A jeltovábbító kábel csatlakoztatása előtt vegye le a  kupakot.





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

A tápkábelt teljesen dugja a monitorba.

3. RadiCS / RadiCS LE használata esetén, vagy ha USB eszközt (USB-t támogató perifériás eszközt) csatlakoztat a monitorhoz, csatlakoztassa az USB kábelt a monitor USB upstream csatlakozójához és a számítógéphez.



Figyelem

- A monitor olyan számítógéphez való csatlakoztatása esetén, melyre RadiCS / RadiCS LE került telepítésre, csatlakoztassa a kábelt a -hoz.
- A  használata előtt vegye le a kupakot.

Megjegyzés

- Amikor a monitort PbyP módban használja két számítógépről érkező képek megjelenítésére, bizonyos minőség-irányítási funkciók (pl. kalibrálás) használata korlátozott lehet.



2-3. Tápellátás bekapcsolása

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

A monitor tápellátás jelzője zölden kezd el világítani.

Ha a bekapcsolásjelző nem gyullad ki, lásd: „Fejezet 3 Hiba - Nincs kép” (21. oldal).

Megjegyzés

- Amikor a monitor tápellátása nincs bekapcsolva, a  kivételével bármilyen más gomb megnyomása a  villogását okozza.

2. Kapcsolja be a számítógépet.

Megjelenik a képernyőkép.

Ha egy kép nem jelenik meg, további tanácsért lásd: „Fejezet 3 Hiba - Nincs kép” (21. oldal).

Figyelem

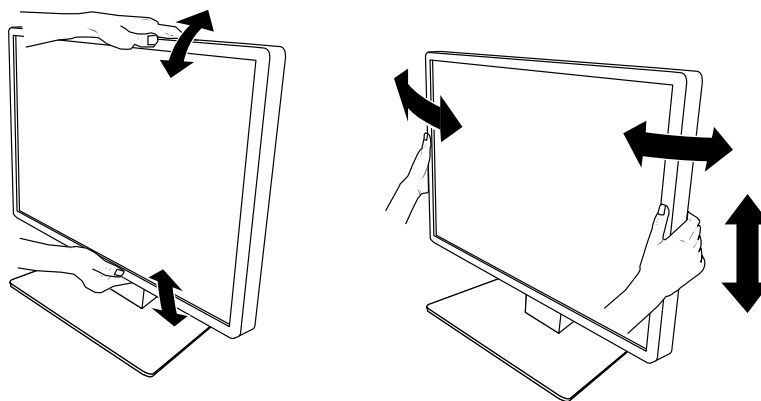
- A maximális energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy a monitort kapcsolja ki a be-és kikapcsoló gombbal. Amikor nem használja a monitort, kikapcsolhatja a fő tápellátást, vagy lecsatlakoztathatja a tápcsatlakozót, hogy teljesen megszüntesse a tápellátást.

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.

2-4. 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.

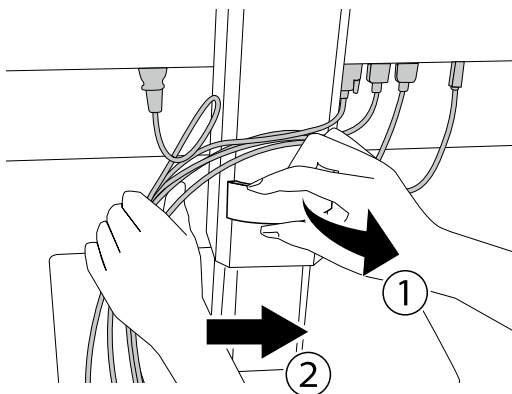


Figyelem

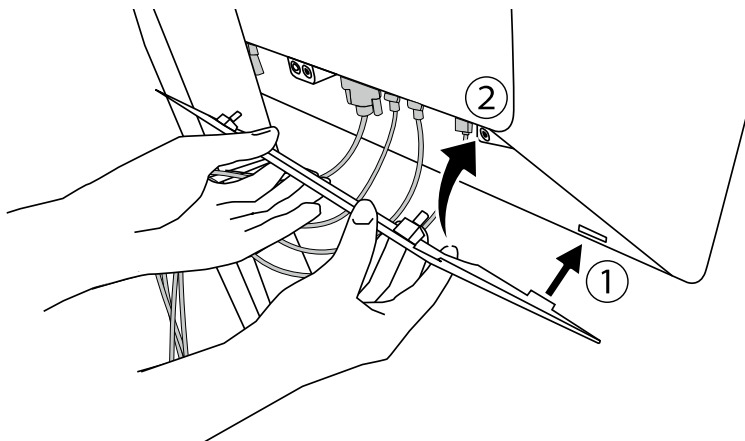
- A beállítás befejeztével ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.

2-5. A kábeltakaró felhelyezése

1. Rendezze a kábeleket a kábeltartóba.



2. Helyezze fel a kábeltakarót.










Példa: A kábeltakaró felhelyezése (jobbra)

Megjegyzés

- A kábeltakaró eltávolításához húzza azt maga felé.
-

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: ⏻. 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 (Féyerő)”, „Contrast (Kontraszt)” vagy „Gain (Szíparaméer)” értékeket a Beállítási 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. Ha a jelenlétérzékelő „On (Be)” állásban van, előfordulhat, hogy a monitor energiatakarékos üzemmódban van. Próbáljon közelebb menni a monitorhoz. Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Ha a „DisplayPort 1” van kiválasztva bemeneti jelnek, csatlakoztassa ehhez:   használható kimenetre, amikor lánccsatlakozást állított be. 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 EÍŽO által meghatározott jeltovábbító kábellel végezze. Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. Ha a jeltovábbító kábel a DisplayPort 1-hez () van csatlakoztatva, próbálja átváltani a DisplayPort verziót. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). |
| <p>2. Az alábbi üzenet jelenik meg.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nincs bemenő jel. Példa: <div data-bbox="240 1391 702 1473" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">DisplayPort 1 No Signal</div> <div style="text-align: center;">DisplayPort 2 No Signal</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Az üzenet azt jelzi, hogy a bemeneti jel nem a megadott frekvenciatartományú. Példa: <div data-bbox="271 1839 644 1973" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> DisplayPort 1 No Signal </div> | <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"> 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. Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on). Ha a jeltovábbító kábel a DisplayPort 1-hez () van csatlakoztatva, próbálja átváltani a DisplayPort verziót. Csatlakoztatva van a jeltovábbító kábel a(z) -hez, hogy megjelenítse a DisplayPort jelet egyetlen képernyőn? A jel nem jeleníthető meg, ha a kábel a következőhöz van csatlakoztatva:  vagy . Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd kapcsolja be újra. Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelelő-e a monitor felbontásának és vertikális szkennelési frekvenciájának (lásd: „4-2. Kompatibilis felbontások” (23. oldal)). Indítsa újra a számítógépet. Válasszon megfelelő beállítást a grafikus kártya segédprogramja használatával. További információért olvassa el a grafikus kártya Felhasználói kézikönyvét. |

Fejezet 4 Jellemzők

4-1. Jellemzők listája

| | | |
|-------------------|---|---|
| Típus | | RX660: Csillógsmentes RX660-AR: Visszaverődés mentes |
| LCD panel | Típus | Színes (IPS) |
| | Háttérvilágítás | LED |
| | Méret | 76 cm (30,0 hüvelyk) |
| | Felbontás (V x F) | 3280 x 2048 |
| | Kijelző mérete (V x F) | 645,5 mm x 403,0 mm |
| | Pixelköz | 0,1968 mm |
| | Kijelző színei | 10-bites (DisplayPort ^{*1}): 1073,74 millió szín (max.) 8-bites (DisplayPort ^{*1} / DVI): 16,77 millió szín |
| | Megtekintési szögek (V / F, tipikus) | 176° / 176° |
| | Javasolt fényerő | 500 cd/m ² |
| | Válaszidő (tipikus) | 25 ms (fekete -> fehér -> fekete) |
| Videojelek | Bemenőkapcsok | DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1 |
| | Kimeneti csatlakozó | DisplayPort x 1 |
| | Horizontális szkennelési frekvencia | 31 kHz - 127 kHz |
| | Vertikális szkennelési frekvencia | DisplayPort: 29 Hz - 61 Hz (720x400 : 69 Hz - 71 Hz) DVI: 22 Hz - 61 Hz (720x400 : 69 Hz - 71 Hz) |
| | Frame Synchronization mód | 29,5 Hz - 30,5 Hz, 59 Hz - 61 Hz |
| | A videokártya órajel-frekvenciája | DisplayPort: 25,0 MHz - 440 MHz (Egyetlen képernyő) 25,0 MHz - 240 MHz (PbyP / PinP) DVI: 25,0 MHz - 240 MHz |
| USB | Csatlakozó | Upstream csatlakozó x 2, downstream csatlakozó x 3 |
| | Szabvány | USB műszaki adatok, 2.0-ás verzió |
| Fogyasztás | Bemenet | 100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz 1,95 A - 0,85 A |
| | Maximális energiafogyasztás | 190 W vagy kevesebb |
| | Energiatakarékos üzemmód | 1,6 W vagy kevesebb |
| | Készletlenti üzemmód | 1,6 W vagy kevesebb |
| Fizikai jellemzők | Méretek (Sz x Ma x Mé) | 682,5 mm x 490,5 mm - 590,5 mm x 225,0 mm (Dőlés: 0°) 682,5 mm x 533,0 mm - 633,0 mm x 296,0 mm (Dőlés: 30°) |
| | Méretek (Sz x Ma x Mé) (Állvány nélkül) | 682,5 mm x 441,0 mm x 88,0 mm |
| | Nettó súly | Kb. 14,2 kg |
| | Nettó súly (Állvány nélkül) | Kb. 10,1 kg |
| | Magasságállítási tartomány | 100 mm (Dőlés: 0°) |
| | Dőlés | Fel 30°, le 5° |
| | Forgás | 70° |

| | | |
|---|--------------|--|
| 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 |

*1 A monitoron megjelenő DisplayPort jelek színei a monitor beállításaitól függően eltérhetnek. A színek és beállítások megjelenítésének részleteiért lásd: „4-2. Kompatibilis felbontások” (23. oldal).

*2 DisplayPort 1 bemenet használata esetén az USB csatlakozó nincs csatlakoztatva, „Input”: „Single DisplayPort 1”, „Power Save”: „High”, „DDC”: „Off”, „DP Power Save”: „On”, „DisplayPort 1” - „Version”: „1.1”, „Daisy Chain”: „OFF”, nincs csatlakoztatva külső teher

*3 Amikor az USB upstream csatlakozó nincs csatlakoztatva, „DP Power Save”: „On”, „DisplayPort 1” - „Version”: „1.1”, „DDC”: „Off”, „Daisy Chain”: „OFF”, nincs csatlakoztatva külső teher

4-2. Kompatibilis felbontások

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

√: Támogatott

| Felbontás (V x F) | Vertikális frekvencia (Hz) | DisplayPort | | | DVI | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | Egyetlen képernyő | | Duális képernyő (PbyP) ^{*3} | Egyetlen képernyő | Duális képernyő (PbyP) |
| | | Ver. 1.2 ^{*1} | Ver. 1.1 ^{*2} | | | |
| 720 x 400 | 70 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 640 x 480 | 60 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 800 x 600 | 60 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 1024 x 768 | 60 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 1280 x 1024 | 60 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 1600 x 1200 | 60 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 1640 x 2048 | 30 | - | - | √ | - | √ |
| 1640 x 2048 | 60 | - | - | √ ^{*4} | - | √ ^{*4} |
| 3280 x 2048 | 23 | - | - | - | √ | - |
| 3280 x 2048 | 30 | - | √ ^{*4} | - | √ ^{*4} | - |
| 3280 x 2048 | 60 | √ ^{*4} | - | - | - | - |

*1 Amikor a „Daisy Chain” beállítása „Off”: 10-bites bemenet, amikor a „Daisy Chain” beállítása „On”: 8-bites bemenet

*2 10-bites bemenet

*3 Duális képernyő „DisplayPort 1 / DisplayPort 2” segítségével: 10-bites bemenet, duális képernyő „DisplayPort 1 / DVI” segítségével: 8-bites bemenet

*4 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. <http://www.eizoglobal.com>

| | |
|------------------------------------|---|
| Kalibráló készlet | EIZO „RadiCS UX1” Ver. 4.5.4 vagy újabb verzió EIZO „RadiCS Version Up Kit” Ver. 4.5.4 vagy újabb verzió |
| Network QC Management Software | EIZO „RadiNET Pro” Ver. 4.5.4 vagy újabb verzió EIZO „RadiNET Pro Lite” Ver. 4.5.4 vagy újabb verzió |
| Tisztítószett | EIZO „ScreenCleaner” |
| Komfortos világítás olvasótermekbe | EIZO „RadiLight” |

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.

A SuperSpeed USB Trident logó az USB Implementers Forum, Inc. bejegyzett védjegye.



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

A Thunderbolt az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, Windows és Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Adobe az Adobe Systems Incorporated védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Apple, a Mac OS, a Macintosh és a ColorSync az Apple Inc. 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 ColorEdge Tablet Controller, ColorNavigator, Curator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i•Sound, Quick Color Match, Re/Vue, Screen Administrator és 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: EN60601-1-2:2015, 1 csoport, B osztály
- Az orvosi eszköz besorolása (MDD 93/42/EEC) : I. osztály
- Üzem mód: Folyamatos
- IP osztály: IPX0

EMC információ

A RadiForce sorozat olyan teljesítményt nyújt, mely pontosan jeleníti meg a képeket.

Javallott használati környezetek

A RadiForce sorozat javallott használati környezete a Professzionális egészségügyi intézmények környezete, pl. 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
- RF árnyékolt helyiség orvosi berendezések rendszereivel MRI-hez
- Árnyékolt helyen Speciális környezetekben
- Járművekbe (beleértve a mentőautókat) beszerelve.
- Egyéb speciális környezetek

VIGYÁZAT

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

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

A meghatározott vagy az EIZO által biztosított kábelektől eltérő kábelek használatával ezzel a berendezéssel megnövekedhet az elektromágneses kibocsátás, a berendezés elektromágneses ellenállóképességének csökkentését és helytelen működését okozhatja.

Kábelhossz: Max. 3 m

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.

hordozható RF kommunikációs berendezés használatakor tartsa azt legalább 30 cm-re bármilyen alkatrészről, beleértve a RadiForce sorozat kábeleit. Ellenkező esetben a berendezés teljesítményének csökkentését okozhatja.

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.

Műszaki leírások

Elektromágneses kibocsátás

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 | |
| Feszültség-ingadozás / villódzás IEC / EN61000-3-3 | Megfelel | |

Elektromágneses immunitás

A RadiForce sorozat az alábbi megfelelőségi szinteken került tesztelésre az IEC / EN60601-1-2-ben meghatározott professzionális egészségügyi környezetek tesztelési követelményeinek megfelelően.

A vevő vagy a RadiForce termék felhasználója köteles a megfelelő környezet biztosítására.

| Védettségi vizsgálat | Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben | Megfelelőségi szint | Elektromágneses környezet - Útmutató |
|---|--|---|--|
| Elektromos kisülés (ESD) IEC / EN61000-4-2 | ±8 kV érintkezésses kisülés ±15 kV légi kisülés | ±8 kV érintkezésses kisülés ±15 kV légi kisülés | 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 | ±2 kV tápvezetékek ±1 kV bemeneti/kimeneti vezetékek | ±2 kV tápvezetékek ±1 kV bemeneti/kimeneti vezetékek | A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. |

Elektromágneses immunitás

A RadiForce sorozat az alábbi megfelelőségi szinteken került tesztelésre az IEC / EN60601-1-2-ben meghatározott professzionális egészségügyi környezetek tesztelési követelményeinek megfelelően.

A RadiForce ügyfeleinek és felhasználóinak biztosítaniuk kell a RadiForce sorozat használatát a következő környezetekben:

| Védettségi vizsgálat | Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben | Megfelelőségi szint | Elektromágneses környezet - Útmutató |
|--|--|---|--|
| Túlfeszültségek IEC / EN61000-4-5 | ±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől padlóig | ±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől padlóig | A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. |
| Feszültesítés, rövid áramkimaradás és feszültségingadozás a tápvezetéken IEC / EN61000-4-11 | 0 % U_T (100 % esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70 % U_T (30 % esés, U_T) 25 ciklus 0 % U_T (100 % esés, U_T) 5 mp | 0 % U_T (100 % esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70 % U_T (30 % esés, U_T) 25 ciklus 0 % U_T (100 % esés, U_T) 5 mp | 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 mezők frekvenciája IEC / EN61000-4-8 | 30 A/m (50 / 60 Hz) | 30 A/m | A mágneses mező frekvenciája feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. A terméket használat közben legalább 15 cm-re kell tartani tápfrekvencia mágneses mezők forrásától. |
| Rádiófrekvenciás mezők által kiváltott zavarások IEC / EN61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz - 80 MHz | 3 Vrms | 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. Javasolt védőtávolság $d = 1,2\sqrt{P}$ |
| Sugárzott rádiófrekvenciás mezők IEC / EN61000-4-3 | 6 Vrms ISM sávok 150 kHz és 80 MHz között | 6 Vrms | |
| | 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 wattban (W) mért maximális kimenőteljesítménye, és „d” a javasolt védőtávolság méterben (m). A beépített rádiófrekvenciás adók helyi elektromágneses mérések szerinti ^{a)} térerőssége legyen kisebb, mint az adott frekvenciatartomány megfelelőségi szintje ^{b)} . Interferencia léphet fel a következő szimbólumokkal ellátott berendezések közelében.  |
| Megjegyzés 1 | Az U_T a fő váltóáramú tápellátás feszültsége az ellenőrzési szinten. | | |
| Megjegyzés 2 | 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó. | | |
| Megjegyzés 3 | 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 emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja. | | |
| Megjegyzés 4 | A 150 kHz és 80 MHz közötti ISM 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. | | |
| a) | 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. | | |
| b) | A 150 kHz - 80 MHz tartományon felül a térerősség legyen alacsonyabb, mint 3 V/m. | | |

A hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs eszköz és a RadiForce sorozat terméke közötti javasolt védőtávolságok

A RadiForce terméket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. A vevő vagy a RadiForce sorozat termékének felhasználója segíthet az elektromágneses interferencia megakadályozásában, ha fenntartja a hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce sorozat terméke közötti minimális távolságot.

Megerősítésre került a következő rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs berendezés mezők közelségével szembeni ellenállóság:

| Teszt frekvencia (MHz) | Sávszélesség ^{a)} (MHz) | Szolgáltatás ^{a)} | Moduláció ^{b)} | Maximális tápellátás (W) | Minimális védőtávolság (m) | IEC / EN60601 vizsgálati szint (V/m) | Megfelelőségi szint (V/m) |
|------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 385 | 380 - 390 | TETRA 400 | Impulzus moduláció ^{b)} 18 Hz | 1,8 | 0,3 | 27 | 27 |
| 450 | 430 - 470 | GMRS 460, FRS 460 | FM ±5 kHz eltérés 1 kHz szinusz | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 710 | 704 - 787 | LTE sáv 13, 17 | Impulzus moduláció ^{b)} 217 Hz | 0,2 | 0,3 | 9 | 9 |
| 745 | | | | | | | |
| 780 | | | | | | | |
| 810 | 800 - 960 | GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE sáv 5 | Impulzus moduláció ^{b)} 18 Hz | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 870 | | | | | | | |
| 930 | | | | | | | |
| 1720 | 1700 - 1990 | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE sáv 1, 3, 4, 25; UMTS | Impulzus moduláció ^{b)} 217 Hz | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 1845 | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | |
| 2450 | 2400 - 2570 | Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE sáv 7 | Impulzus moduláció ^{b)} 217 Hz | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 5240 | 5100 - 5800 | WLAN 802.11 a/n | Impulzus moduláció ^{b)} 217 Hz | 0,2 | 0,3 | 9 | 9 |
| 5500 | | | | | | | |
| 5785 | | | | | | | |

a) Egyes eszközöknél csak a feltöltési frekvencia lett figyelembe véve.

b) hordozó moduláció 50%-os életciklusú szögletes hullámjellel

A RadiForce terméket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. Más hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseknél (adó) 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.

| Az adó névleges maximális kimeneti teljesítménye (W) | Védőtávolság az adó frekvenciája szerint (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 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 kimeneti teljesítmény wattban (W).

Megjegyzés 1 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartományra vonatkozó védőtávolság a mérvadó.

Megjegyzés 2 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.

| Kábel | Hossz |
|-----------------------------|--------|
| Jeltovábbító kábel: PP300 | 3 m |
| Jeltovábbító kábel: PP028 | 0,28 m |
| Jeltovábbító kábel: DD300DL | 3 m |
| USB-kábel: UU300 | 3 m |
| Tápkábel (földeléssel) | 3 m |

