



Használati útmutató

RadiForce® RX670

Színes LCD monitor

Fontos

Kérjük, használat előtt feltétlenül olvassa el a használati útmutatót és a telepítési kézikönyvet.

- A monitor beállításait lásd a telepítési kézikönyvben.
- A legfrissebb termékinformációk – a jelen használati útmutatót is beleértve – a weboldalunkon elérhetők.

www.eizoglobal.com

SZIMBÓLUMOK

A jelen kézikönyvben és a terméken az alábbi 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. Például a(z)  szimbólum az „áramütés” veszélyére hívja fel a figyelmet.
	Tiltott eljárást jelez. Például a(z)  szimbólum jelentése: „Ne szerelje szét!”

A terméket kifejezetten abban a régióban való használatra alakítottuk ki, ahova eredetileg szállítottuk.

Ha ezen a régió 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 útmutató tartalmának naprakészen tartása érdekében, kérjük, vegye figyelembe, hogy az EIZO termék műszaki adatai előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

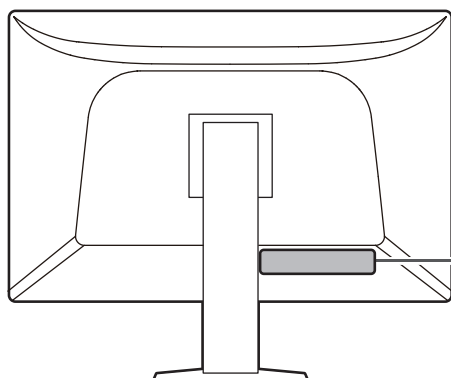
ÓVINTÉZKEDÉSEK

Fontos

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

Az Ön személyes biztonsága és a termék megfelelő karbantartása érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az „ÓVINTÉZKEDÉSEK” részt és a monitoron található figyelmeztetéseket.

A biztonsági figyelmeztetés helye



WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

WARNUNG
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
	WEEE-jelölés: 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) alapján a készülék csak engedéllyel rendelkező egészségügyi szakember által vagy orvosi rendelvényre forgalmazható.
	Orvostechnikai eszköz az EU-ban

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Szimbólum	A szimbólum jelentése
EU Importer	Importőr az EU-ban
	Az Egyesült Királyság jogszabályainak való megfelelést igazoló jelzés
	Egyesült királyságbeli felelős személy
	Meghatalmazott képviselő Svájcban
	Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben

VIGYÁZAT

 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.
 VIGYÁZAT Ne szerelje szét és ne módosítsa az egységet. A készülék felnyitása esetén a nagyfeszültségű vagy forró alkatrészek áramütést vagy égési sérülést okozhatnak. Az egységen végrehajtott módosítások tüzet vagy áramütést okozhatnak. 
 VIGYÁZAT A javítást bízza képzett szerviztechnikusra. Ne próbálja meg megjavítani a terméket, mert a burkolatok felnyitása tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben.
 VIGYÁZAT Az idegen tárgyakat és a folyadékokat tartsa távol a berendezéstől. A készülékre ráeső fém alkatrész, éghető anyag vagy folyadék tüzet vagy áramütést okozhat, illetve kárt tehet a berendezésben. Ha tárgy vagy folyadék jutott a burkolat alá, azonnal húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból. Mielőtt újra használatba venné, ellenőriztesse szakképzett szerviztechnikussal. 
 VIGYÁZAT A berendezést erős, stabil helyre tegye. A nem megfelelően elhelyezett berendezés leeshet, ami sérülést okozhat. Ha a berendezés leesik, azonnal áramtalanítsa a készüléket, és kérjen tanácsot a helyi EIZO képviselőtől. Sérült egységet ne használjon tovább. A sérült egység tüzet vagy áramütést okozhat.

 VIGYÁZAT A berendezést csak arra megfelelő helyen használja. Ellenkező esetben tűz keletkezhet, áramütést szenvedhet vagy a berendezés megsérülhet. • Ne használja kültéren. • 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 környezetekbe, 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, légköri korróziót felgyorsító komponensek (például nátrium-klorid és kén), vezetőképes fémek stb. 
 VIGYÁZAT A műanyag csomagolást csecsemőktől és kisgyermekektől tartsa távol. A műanyag csomagolás fulladásveszélyes.
 VIGYÁZAT A mellékelt tápkábellel csatlakoztassa az Ön országában szabványos hálózati dugaszoló aljzathoz. Ügyeljen rá, hogy a tápkábel névleges feszültségét ne lépje túl. Ellenkező esetben tűz keletkezhet vagy áramütést szenvedhet. Tápellátás: 100–240 VAC, 50/60 Hz
 VIGYÁZAT A tápkábelt a csatlakozódugasznál fogva húzza ki az aljzathból. Ha a kábelt húzza meg, kárt tehet benne, és tüzet vagy áramütést okozhat.  OK   
 VIGYÁZAT 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 útmutató”-ban 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.
 VIGYÁZAT A tápkábelt körültekintően kezelje. Ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, illetve ne húzza meg és ne csomózza össze a tápkábelt. A sérült tápkábel tüzet vagy áramütést okozhat. 
 VIGYÁZAT A kezelő a termék megérintésével egyidejűleg nem érintheti meg a beteget. A terméket nem a betegek általi megérintésre tervezték. 
 VIGYÁZAT Ne érintse meg a csatlakozót és a kábelt, ha szikrázik! Áramütést szenvedhet. 
 VIGYÁZAT 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. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy az asztalok, falak vagy a telepítéshez használatos egyéb felületek megfelelő mechanikai szilárdságúak-e. Ha a berendezés leesik, azonnal áramtalanítsa a készüléket, és 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.
 VIGYÁZAT Ne érintse meg közvetlenül a sérült LCD-panelt puszta kézzel. Ha bőre bármelyik része közvetlenül 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. Ellenkező esetben toxikus reakció léphet fel. 
 VIGYÁZAT Ha a telepítés magas helyen történik, kérje egy szakértő segítségét. Ha a monitort magas helyre telepítik, fellép a termék vagy annak alkatrészei leesésének veszélye, ami sérülést okozhat. A monitor telepítéséhez kérjen segítséget tőlünk vagy egy építési munkálatokra szakosodott szakembertől, beleértve annak ellenőrzését, hogy a terméken látható-e sérülés vagy alakváltozás a telepítés előtt és után is.

FIGYELEM

FIGYELEM

Ne nézzen közvetlenül a háttérvilágítás vagy a munkalámpa fényforrásába.

Ez potenciálisan szemkárosodást és látásproblémákat okozhat.

FIGYELEM

Ne fejtse ki túl nagy erőt a munkalámpa karjára.

A kar nagy erővel történő hajlítása vagy csavarása károsodáshoz vagy meghibásodáshoz vezethet.

FIGYELEM

Használat előtt ellenőrizze az eszköz állapotát.

Csak azután kezdje el a használatot, miután megbizonyosodott arról, hogy nincsenek problémák a megjelenített képpel.

Több egység használata esetén csak akkor kezdje el használni őket, miután megbizonyosodott, hogy a képek megfelelően jelennek meg.

FIGYELEM

A rögzíthető kábeleket/vezetéseket rögzítse biztonságosan.

Ha a kábeleket/vezetéseket nincsenek biztonságosan rögzítve, kimozdulhatnak, így a képek megjelenítése megszűnhet, ami a műveletek megszakításához vezethet.

FIGYELEM

Az egység áthelyezésekor húzza ki a kábeleket és távolítsa el a tartozékokat.

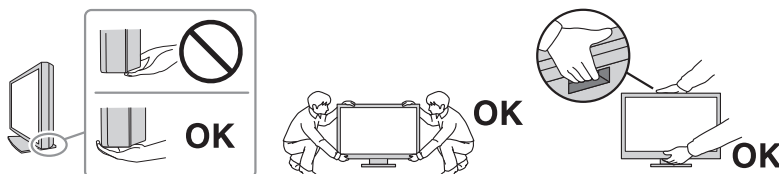
Ellenkező esetben a kábelek és tartozékok leválhatnak a mozgatás során, ami sérülést okozhat.

FIGYELEM

A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

- A termék mozgatásakor erősen fogja meg a monitor alját.
- A 30 hüvelyk vagy ennél nagyobb képátlójú monitorok nehezek. A monitor kicsomagolásához és/vagy mozgatásához legalább 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.



FIGYELEM

Vigyázzon, hogy ne csípje be a kezét.

Ha hirtelen erővel akarja a monitor magasságát vagy szögét beállítani, becsípheti és megsértheti a kezét.

 FIGYELEM	
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.	
	
 FIGYELEM	
Ne érintse meg a tápkábel csatlakozódugaszát nedves kézzel. Áramütést szenvedhet. 	
	
 FIGYELEM	
Ne helyezzen semmit a tápkábel csatlakozódugaszának környékére. Ez megkönnyíti a tápellátás megszüntetését probléma esetén, illetve a tűz vagy áramütés megelőzését.	
	
 FIGYELEM	
A tápkábel csatlakozódugasa és a monitor szellőzőnyílása körüli területeket rendszeresen tisztítsa meg. A területre kerülő por, víz vagy olaj tüzet okozhat.	
 FIGYELEM	
Tisztítás előtt húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból. Ha a berendezés tisztítását úgy végzi, hogy az csatlakozik az elektromos hálózathoz, áramütést szenvedhet.	
 FIGYELEM	
Ha hosszabb ideig nem fogja használni a berendezést, kapcsolja ki azt, majd a biztonság és az energiatakarékosság érdekében húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból.	
 FIGYELEM	
A terméket a helyi vagy a felhasználási hely szerinti ország jogszabályainak megfelelően ártalmatlanítsa.	
 FIGYELEM	
EGK-n belüli és svájci illetőségű felhasználók esetén: Az eszközzel kapcsolatban előforduló súlyos eseményeket jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó és/vagy a beteg tartózkodási helye szerinti tagállam illetékes hatóságának.	

A monitorra vonatkozó megjegyzés

Felhasználási javallatok

A termék radiológiai képek megjelenítésére szolgál képzett orvosok által végzett áttekintés, elemzés és diagnózis céljából. A kijelző nem mammográfiára készült.

Figyelem

- Ez a termék nem in vitro diagnosztikai célú felhasználásra készült.
- A jelen útmutatóban foglaltaktól eltérő használat esetén a termékre nem vonatkozik a jótállás.
- A jelen útmutatóban foglalt műszaki adatok csak a termékkel szállított tápkábelek és az EIZO által meghatározott jeltovábbító kábel használata esetén érvényesek.
- A termékkel csak az EIZO által meghatározott EIZO tartozékokat és termékeket használja.

Használati óvintézkedések

- Hosszabb ideig való használat során romolhat az alkatrészek (pl. az LCD-panel és a ventilátor) állapota. Rendszeresen ellenőrizze ezek megfelelő működését.
- Ha a képernyőtartalom egyetlen kép hosszabb ideig tartó megjelenítését követően változik meg, utókép maradhat látható. Használja a képernyőkímélőt vagy az energiatakarékos funkciót, hogy ne maradjon ugyanaz a kép a képernyőn túlságosan hosszú ideig. A megjelenített képtől függően rövid idő elteltével is megjelenhet utókép. Ilyen esetben a kép megváltoztatása vagy a tápellátás néhány órára való kikapcsolása megoldhatja a problémát.
- A monitorkép stabilizálódása jó néhány 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 foltok vagy beégések jelenhetnek meg. A monitor élettartamának maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen kapcsolja ki a monitort.
- Az LCD-panel háttérvilágítása meghatározott élettartamú. A használati mintától függően, mint például 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 az LCD-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 törkremehet a folyadékkristály, vagy károsodhat az LCD-panel. (Ha a nyomás által okozott minták az LCD-panelen maradnak, egy darabig hagyja a monitort fekete vagy fehér képernyővel. A minták eltűnhetnek.)
- Ne karcolja vagy nyomja meg az LCD-panelt éles tárggyal, mert ezzel kárt tehet benne. Ne tisztítsa a panelt papírtörölővel, 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.
- Amikor hideg helyiségbe viszi a terméket, amikor hirtelen emelkedik a hőmérséklet, vagy hideg helyiségből meleg helyiségbe viszi a terméket, páralecsapódás keletkezhet a termék felületén vagy belsejében. Ilyen esetben ne kapcsolja be a készüléket. Várjon, amíg a páralecsapódás eltűnik, különben kárt tehet a készülékben.

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 (pl. szűrkeskála-ellenőrzést) az adott alkalmazásnak megfelelően, és szükség szerint végezzen kalibrálást. A RadiCS (opcionális) monitorminőség-ellenőrző szoftverrel minőség-ellenőrzést végezhet, amely megfelel az orvosi szabványoknak/előírásoknak.
- A monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását 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.
- A beépített kalibrációs érzékelő (integrált elülső érzékelő) mérési eredményeinek a külön megvásárolható külső érzékelőhöz történő beállításához a RadiCS (opcionális) / RadiCS LE szoftver(mellékelve) segítségével hajtja végre az integrált elülső érzékelő és a külső érzékelő közötti korrelációt. A rendszeres korreláció lehetővé teszi az integrált elülső érzékelő mérési eredményének a külső érzékelővel megegyező szinten tartását. A korrelációval kapcsolatos részletekről olvassa el a RadiCS / RadiCS LE szoftver felhasználói kézikönyvét.

Figyelem

- A monitor megjelenítési állapota váratlanul megváltozhat működési hiba vagy váratlan beállításváltozás 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 készüléket újszerű állapotban tartsa és meghosszabbítsa annak élettartamát.
- A készüléken lévő foltok óvatos áttöréssel eltávolíthatók benedvesített puha kendővel vagy a ScreenCleaner képernyőtisztító használatával.

Figyelem

- Folyadék közvetlenül ne érintkezzen a monitorral. Ha mégis folyadék kerül a készülékre, azonnal törölje le.
- Ne kerüljön folyadék a résekbe vagy a termék belsejébe.
- Ha vegyszert, például alkoholt vagy fertőtlenítőszert használ a termék tisztításához vagy fertőtlenítéséhez, az a felület fényességének megváltozását, mattulását, kifakulását, valamint a megjelenített kép minőségének romlását okozhatja. Ne használjon rendszeresen vegyi anyagokat.
- A tisztításhoz soha ne használjon hígítót, benzint, viaszt vagy súrolószert, mert ezek a készülék károsodását okozhatják.
- A tisztítással és fertőtlenítéssel kapcsolatos további információkért látogasson el weboldalunkra. Így találja meg: Lépjen be a www.eizoglobal.com oldalra, és a kereséshez írja be a „disinfect” szót az oldal keresőmezőjébe.

Vegyszeres fertőtlenítés

- A készülék fertőtlenítéséhez az általunk már tesztelt vegyi anyagok használatát javasoljuk (lásd az alábbi táblázatot). Megjegyzés: Ezen vegyszerek használata sem garantálja, hogy a termék nem sérül vagy nem romlik a felület megjelenése.

Kategória	Vegyszer típusa	Termék, példa
Alkoholalapú	Tiszta szesz (etil-alkohol)	Etanol
Alkoholalapú	Izopropanol	Izopropil-alkohol (IPA)
Klór	Nátrium-hipoklorit	Purelox
Biguanidok	Klórhexidin-glükonát	Hibitán oldat
Alkoholalapú	Benzalkónium-klorid	Welpas
Aldehidalapú	Glutár-aldehid	Sterihyde
Aldehidalapú	Glutár-aldehid	Cidex Plus28
Amfoter felületaktív anyag	Alkil-diamino-etilglicin hidroklorid	Szatenidin oldat

A monitor kényelmes használata

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

Kiberbiztonsági figyelmeztetések és felelőségek

- A firmware frissítését az EIZO Corporation vagy annak forgalmazóján keresztül kell elvégezni.
- Ha az EIZO Corporation vagy annak forgalmazója a firmware frissítésére ad utasítást, azt haladéktalanul végezze el.

TARTALOM

ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
Fontos	3
A biztonsági figyelmeztetés helye	3
Szimbólumok a berendezésen	3
VIGYÁZAT	5
FIGYELEM	8
A monitorra vonatkozó megjegyzés	10
Felhasználási javallatok	10
Használati óvintézkedések	10
A monitor hosszú ideig történő használata	11
Minőség-ellenőrzés	11
Tisztítás	11
Vegyszeres fertőtlenítés	12
A monitor kényelmes használata	12
Kiberbiztonsági figyelmeztetések és felelőségek	12
1 Bevezetés	15
1.1 Jellemzők	15
1.1.1 Szabad elrendezés	15
1.1.2 Egyszerű kábelvezetés	15
1.1.3 Támogatja a videokijelző és a tápellátás egyetlen USB Type-C kábellel történő csatlakoztatását	15
1.1.4 Hibrid monokróm és színes kijelző	16
1.1.5 Minőség-ellenőrzés	16
1.1.6 Dokkolóállomás-funkció	16
1.1.7 Világítási funkcióval felszerelve (RadiLight)	16
1.1.8 Helytakarékos kivitel	17
1.1.9 Monitor vezérlése egérrel és billentyűzettel	17
1.2 A csomag tartalma	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	18
1.2.2 RadiCS LE	18
1.2.3 A RadiCS LE használata	19
1.3 Kezelőszervek és funkciók	20
1.3.1 Előlnézet	20
1.3.2 Hátnézet	21
2 Telepítés / csatlakoztatás	23
2.1 Telepítés előtt	23
2.1.1 Telepítési feltételek	23
2.2 Csatlakozókábelek	24

2.3	A RadiLight Focus (munkalámpa) csatlakoztatása	29
2.4	Tápellátás bekapcsolása.....	29
2.5	A képernyő magasságának és szögének beállítása	30
2.6	A csatlakozófedél felhelyezése	31
2.7	A RadiLight Area / RadiLight Focus használata.....	32
3	Hiba – Nincs kép.....	33
4	Műszaki adatok.....	35
4.1	Műszaki adatok listája	35
4.1.1	Típus	35
4.1.2	LCD-panel.....	35
4.1.3	Videojelek	35
4.1.4	USB.....	35
4.1.5	Hálózat.....	36
4.1.6	Tápellátás	36
4.1.7	Fizikai jellemzők.....	36
4.1.8	Az üzemeltetési környezettel szembeni követelmények.....	36
4.1.9	Szállítás / tárolás feltételei	36
4.2	Támogatott felbontás	37
4.3	Tartozékok	37
	Függelék.....	38
	Orvosi szabvány.....	38
	A berendezés besorolása	38
	EMC-információ	39
	Javallott használati környezetek	39
	Műszaki leírások	40

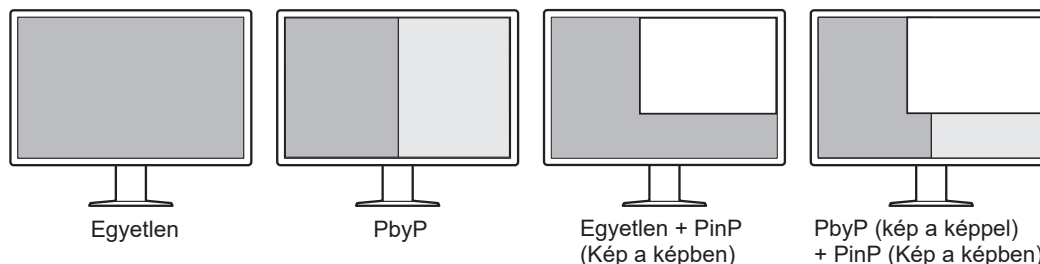
1 Bevezetés

Köszönjük, hogy az EIZO színes LCD monitort választotta.

1.1 Jellemzők

1.1.1 Szabad elrendezés

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

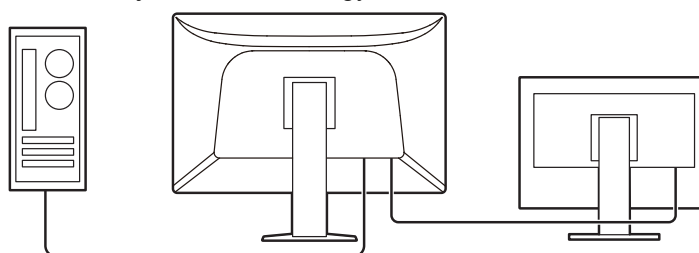


- A monitor One Cable PbyP (Egy kábel, kép a képpel) funkciójával a képek PbyP (Kép a képpel) módban jelennek meg egyetlen jeltovábbító kábel használatával.

1.1.2 Egyszerű kábelvezetés

A monitor rendelkezik USB Type-C® (USB-C®) kimeneti csatlakozóval.

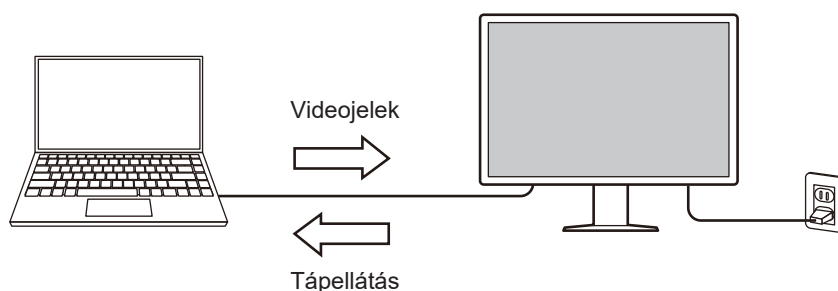
A kimeneti csatlakozóból a jel továbbítható egy másik monitorra.



1.1.3 Támogatja a videokijelző és a tápellátás egyetlen USB Type-C kábellel történő csatlakoztatását

Ez a termék USB-C-csatlakozóval van felszerelve, amely egyszerre teszi lehetővé a videojelek továbbítását (DisplayPort™ Alt Mode), valamint az áramellátást (USB Power Delivery).

Külső monitorként használva legfeljebb 94 W teljesítményt biztosít a csatlakoztatott notebook PC-nek.



Megjegyzés

- A videojelek megjelenítéséhez a csatlakoztatott eszköznek támogatnia kell a videojelek átvitelét (DisplayPort Alt Mode).
- A töltés funkció használatához a csatlakoztatott eszköznek támogatnia kell az USB Power Delivery használatával történő töltést.
- Csak a következő USB-kábelek használata esetén lehet maximum 94 W teljesítményt biztosítani:
 - CC150SS81G-5A (mellékelve)
- A csatlakoztatott eszközök akkor is tölthetők, ha a monitor energiatakarékos üzemmódban van.

1.1.4 Hibrid monokróm és színes kijelző

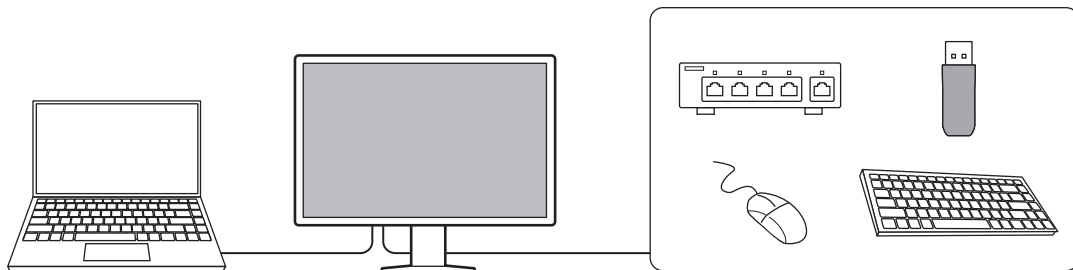
A Hybrid Gamma PXL funkció engedélyezésével a termék automatikusan megkülönbözteti ugyanazon kép monokróm és színes részeit adott pixel szinten, és optimális átmenettel jeleníti meg azokat.

1.1.5 Minőség-ellenőrzés

- A monitor beépített kalibrációs érzékelővel (Integrált elülső érzékelő) rendelkezik. Ez az érzékelő lehetővé teszi a monitor számára a kalibrálás (Önkalibrálás) elvégzését és a Szürke skála ellenőrzését egymástól függetlenül.
- A mellékelt RadiCS LE szoftver segítségével elvégezheti a monitor kalibrálását és az előzmények kezelését.
- A RadiCS monitorminőség-ellenőrző szoftverrel olyan minőség-ellenőrzést végezhet, amely megfelel az orvosi szabványoknak/előírásoknak.

1.1.6 Dokkolóállomás-funkció

Ez a monitor LAN-porttal és USB-hubbal van felszerelve, ami lehetővé teszi a dokkolóállomásként való használatát. Az USB-C-kábel csatlakoztatásával stabil hálózati környezetet hozhat létre olyan notebookokon vagy táblagépeken is, amelyek nem rendelkeznek LAN-porttal. USB-kompatibilis perifériás eszközöket is használhat és okostelefonokat is tölthet (lásd „A dokkolóállomás-funkció használata” című részt a telepítési kézikönyvben).

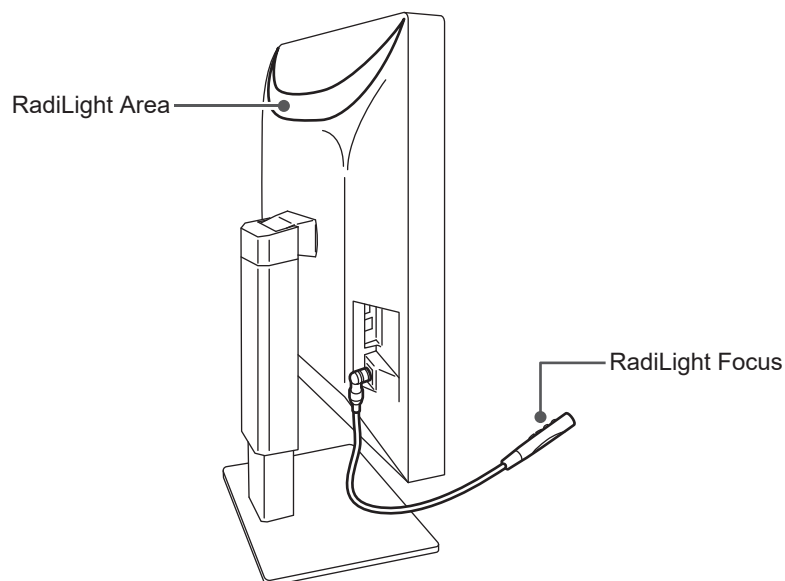
**1.1.7 Világítási funkcióval felszerelve (RadiLight)**

RadiLight Area (háttérvilágítás)

- A RadiLight Area a monitor beépített háttérvilágítási funkciója. Ez a monitor hátuljáról érkező fény közvetve megvilágítja a helyiséget, így még gyengén megvilágított környezetben is hatékonyan lehet kiértékelni a radiológiai felvételeket.

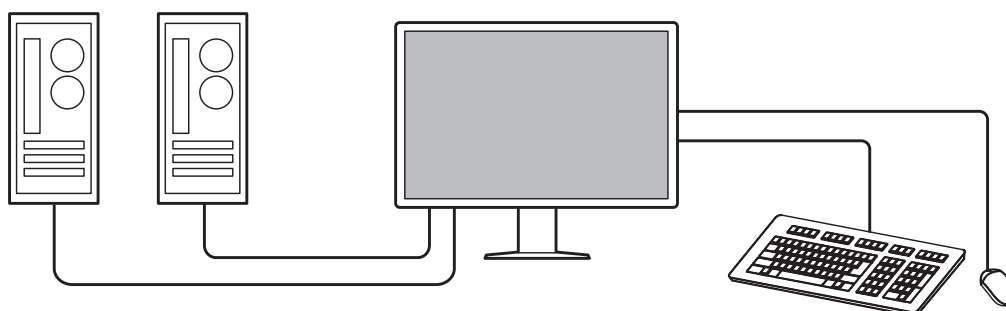
RadiLight Focus (munkalámpa)

- A RadiLight Focus egy eltávolítható munkalámpa. Megvilágítja a munkaterületet olvasás, dokumentumírás vagy a billentyűzet használata közben.



1.1.8 Helytakarékos kivitel

A monitor több USB-csatlakozóval van felszerelve (upstream). Több számítógépet működtethet egy USB-eszközkészlettel (egér, billentyűzet, stb.).



1.1.9 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 jel megváltoztatása
- Ez a funkció hozzárendel bármilyen CAL Switch (CAL-kapcsoló) módot a képernyő egy részéhez, és megjelenít egy képet (Point-and-Focus)
- PinP ablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- USB eszközt használó számítógépek átváltása (Switch-and-Go)
- Energiatakarékos módba való belépés (Backlight Saver)
- Olyan funkció, amely ideiglenesen növeli a fényerőt a diagnosztikai képek láthatóságának javítása érdekében (Instant Backlight Booster)

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.

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 helyi EIZO képviselővel.

Megjegyzés

- Javasoljuk, hogy a dobozt és a csomagolóanyagot tegye el a termék esetleges jövőbeli költöztetéséhez vagy szállításához.

- Monitor
- Tápkábel



- Digitális jeltovábbító kábel (DisplayPort – DisplayPort): PP300-V14 x 2



- Digitális jeltovábbító kábel (HDMI - HDMI): HH300PR x 1



- USB 2.0 kábel (USB-A - USB-B): UU300 x 2



- USB-C kábel (USB-C - USB-C): CC150SS81G-5A x 1



- Csatlakozófedél (bal)
- Csatlakozófedél (jobb)
- RadiLight Focus (munkalámpa)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Használati útmutató

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

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

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

1.2.2 RadiCS LE

A RadiCS LE lehetővé teszi a következő minőség-ellenőrzési és monitorműveleteket. A szoftverrel vagy beállítási eljárásokkal kapcsolatos további információkért hivatkozzon a RadiCS LE felhasználói kézikönyvére.

Minőség-ellenőrzés

- Kalibrálás elvégzése

- Teszteredmények megjelenítése egy listában és tesztjelentés létrehozása
- Az Önkalibrálási cél és végrehajtási ütemterv beállítása

Monitorműveletek

- A CAL Switch üzemmódok bekapcsolása
- A bemeneti jel megváltoztatása
- Ez a funkció hozzárendel bármilyen CAL Switch (CAL-kapcsoló) módot a képernyő egy részéhez, és megjelenít egy képet (Point-and-Focus)
- PinP ablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- USB eszközt használó számítógépek átváltása (Switch-and-Go)
- Energiatakarékos módba való belépés (Backlight Saver)
- Olyan funkció, amely ideiglenesen növeli a fényerőt a diagnosztikai képek láthatóságának javítása érdekében (Instant Backlight Booster)
- Olyan funkció, amely a monitor fényerejét automatikusan a környezeti fényszinthez igazítja, ha szöveges módba állítja (Auto Brightness Control)

Figyelem

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

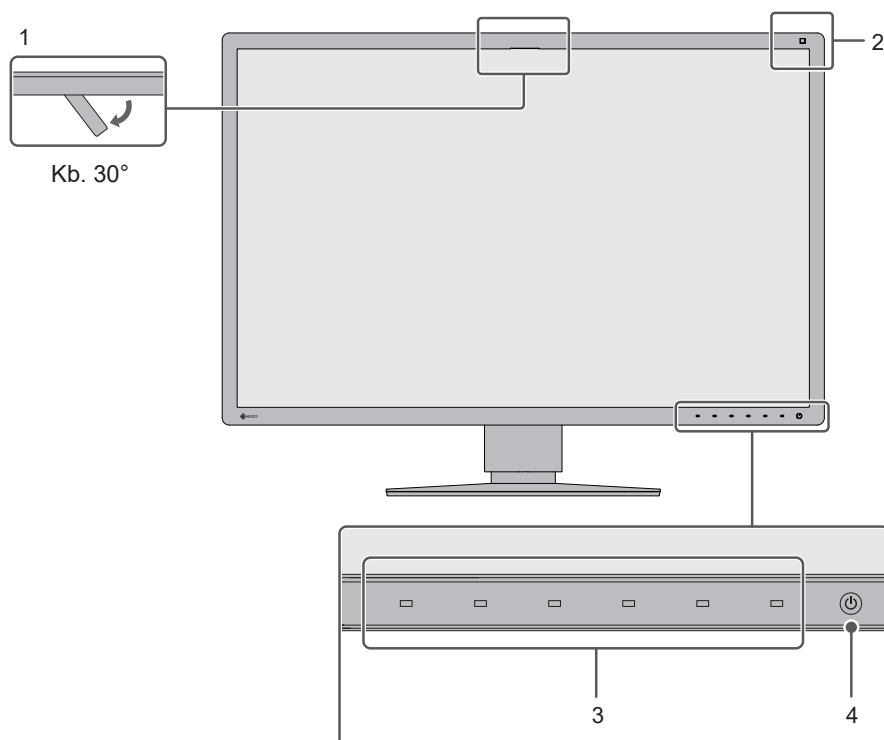
1.2.3 A RadiCS LE használata

A RadiCS LE telepítésével és használatával kapcsolatos információk megtalálhatók a RadiCS LE felhasználói kézikönyvben (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 \[► 24\]](#).

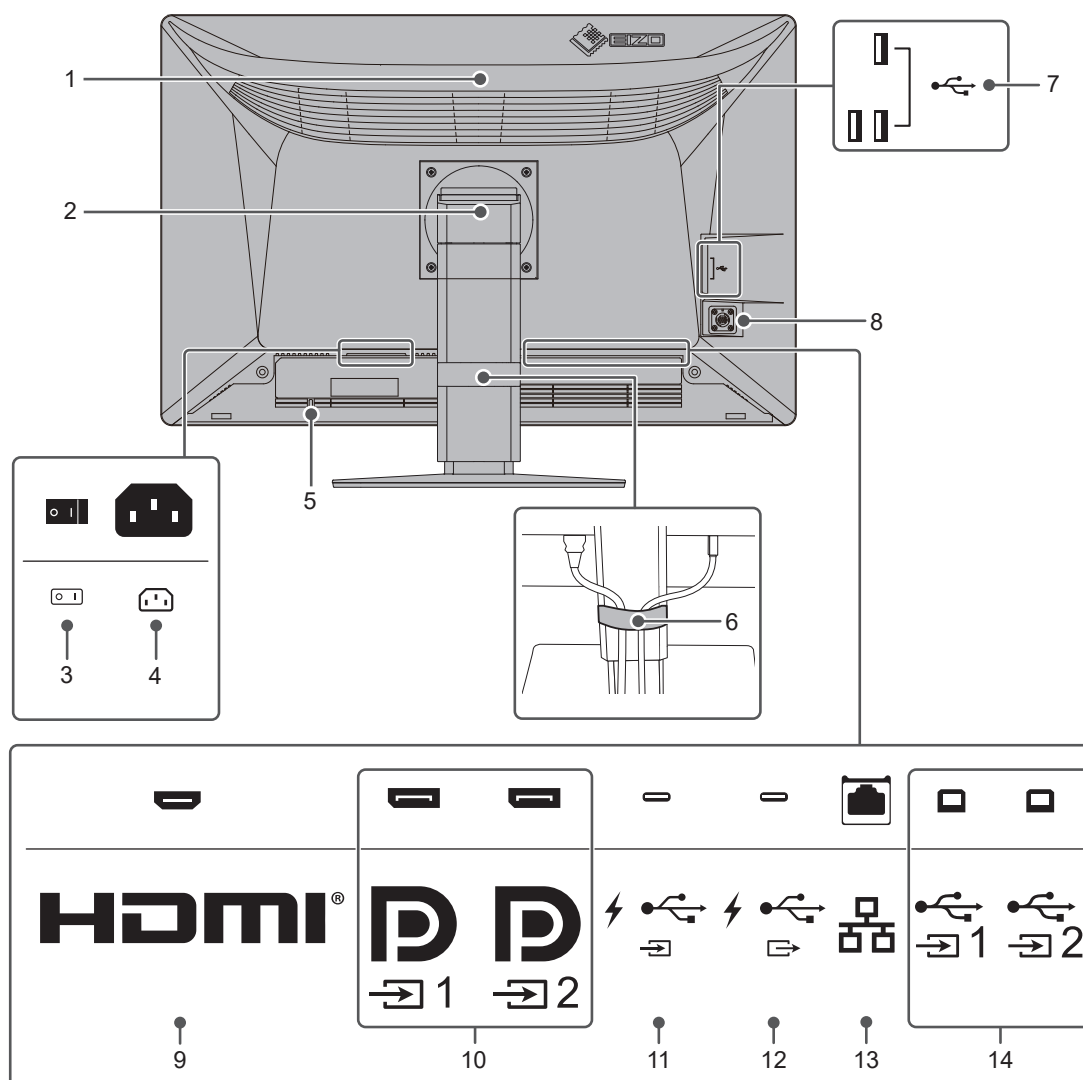
1.3 Kezelőszervek és funkciók

1.3.1 Előlnézet



1. Integrált elülső érzékelő (mozgatható)	Ezt az érzékelőt használhatja a kalibrálás és a szűrkeskála-ellenőrzés elvégzéséhez.
2. Fényerő-érzékelő	Ez az érzékelő méri a környezeti megvilágítást. A környezeti megvilágítás mérése a RadiCS / RadiCS LE minőség-ellenőrzési szoftver segítségével kerül elvégzésre.
3. Kezelőkapcsolók	Megjeleníti a kezelési útmutatót. Beállítja a menüket a kezelési útmutatónak megfelelően.
4. Tápkapcsoló	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 mód, Nem világít: Fő tápellátás vagy tápellátás kikapcsolva

1.3.2 Hátlónézet



1. ☐ RadiLight Area (háttérvilágítás)	A monitor beépített háttérvilágítási funkciója. A monitor hátuljáról érkező fény közvetve világítja meg a helyiséget.
2. Állvány	Állítsa be a képernyő magasságát és dőlésszögét (döntse és forgassa).
3. Főkapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort. ○ : Ki, : Be
4. Tápkábel-csatlakozó	Itt csatlakozik a tápkábel.
5. Biztonsági zár	Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek.
6. Kábeltartó	Segítségével a kábelek megfelelően elrendezhetők.
7. USB-A-csatlakozó (downstream)	Egy USB-perifériaeszközhöz való csatlakoztatásra szolgál (lásd „A dokkolóállomás-funkció használata” című részt a telepítési kézikönyvben).
8. Munkalámpa csatlakozója	A RadiLight Focus csatlakoztatására használható.
9. HDMI-csatlakozó	HDMI-kimenettel rendelkező asztali számítógéphez való csatlakoztatásra szolgál.
10. DisplayPort-csatlakozó	DisplayPort-kimenettel rendelkező asztali számítógéphez való csatlakoztatásra szolgál.

11. USB-C-csatlakozó (upstream)	USB-C-kimenettel rendelkező asztali számítógéphez való csatlakoztatásra szolgál. Ez továbbítja az USB-jelet is, amely az USB-kapcsolatot vagy a dokkolóállomás-funkciót igénylő szoftverek használatához szükséges (lásd „A dokkolóállomás-funkció használata” című részt a telepítési kézikönyvben).
12. USB-C csatlakozó (downstream)	Lánccsatlakozás beállításához csatlakoztassa a kábelt egy másik monitor USB-C upstream csatlakozójába. Továbbá egy USB-perifériaeszközt is csatlakoztathat (lásd „A dokkolóállomás-funkció használata” című részt a telepítési kézikönyvben).
13. LAN-port	LAN-kábellel egy hálózati hubhoz vagy routerhez történő csatlakoztatásra szolgál a dokkolóállomás-funkció hálózati csatlakozójának használatakor (lásd „A dokkolóállomás-funkció használata” című részt a telepítési kézikönyvben).
14. USB-B-csatlakozó (upstream)	A számítógéphez történő csatlakoztatásra szolgál, ha USB-C csatlakozással nem rendelkező asztali számítógépen USB csatlakozást igénylő szoftvert használ, vagy ha a termék USB hub funkcióját használja.

2 Telepítés / csatlakoztatás

2.1 Telepítés előtt

Figyelmesen olvassa el az [ÓVINTÉZKEDÉSEK \[▶ 3\]](#) 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.

2.1.1 Telepítési feltételek

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

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

2.2 Csatlakozókábelek

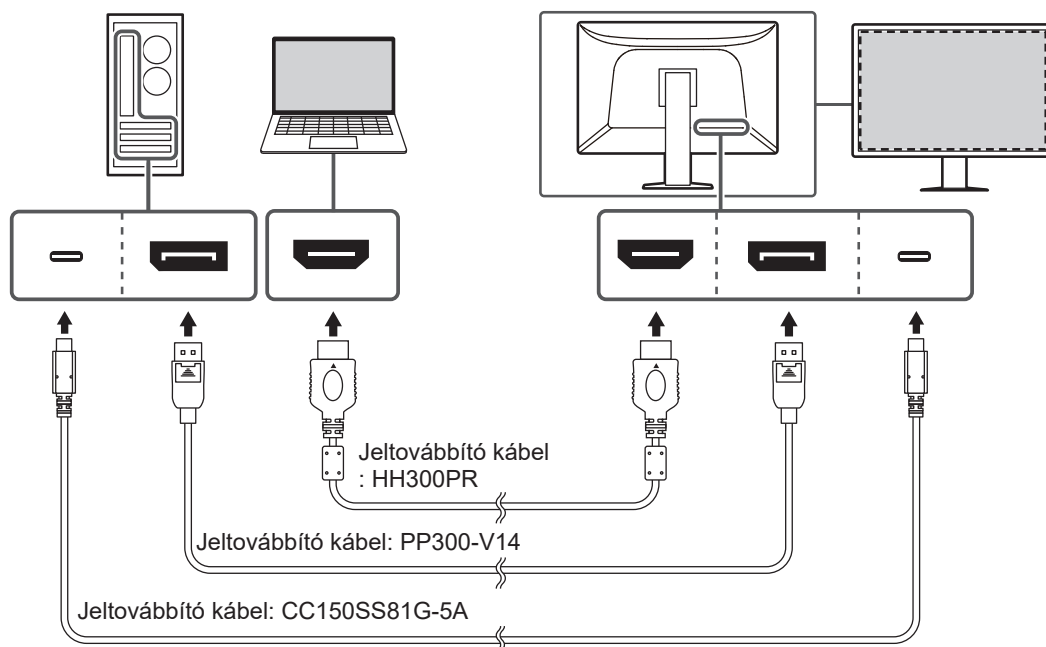
Figyelem

- Csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a monitor, az asztali számítógép és a perifériás eszközök ki vannak-e kapcsolva.
- A meglévő monitorra a jelen monitorra való cseréjekor ügyeljen arra, hogy az új monitorra és az asztali számítógépnek a csatlakoztatása előtt a [4.2 Támogatott felbontás](#) [▶ 37] részben foglaltak szerint módosítsa az asztali számítógép felbontási beállításait és vertikális szkenelési frekvenciáját az ennél a monitornál használható értékekre.
- Ha nehéz csatlakoztatni a kábeleket, állítson a képernyő dőlésszögén.

1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket.

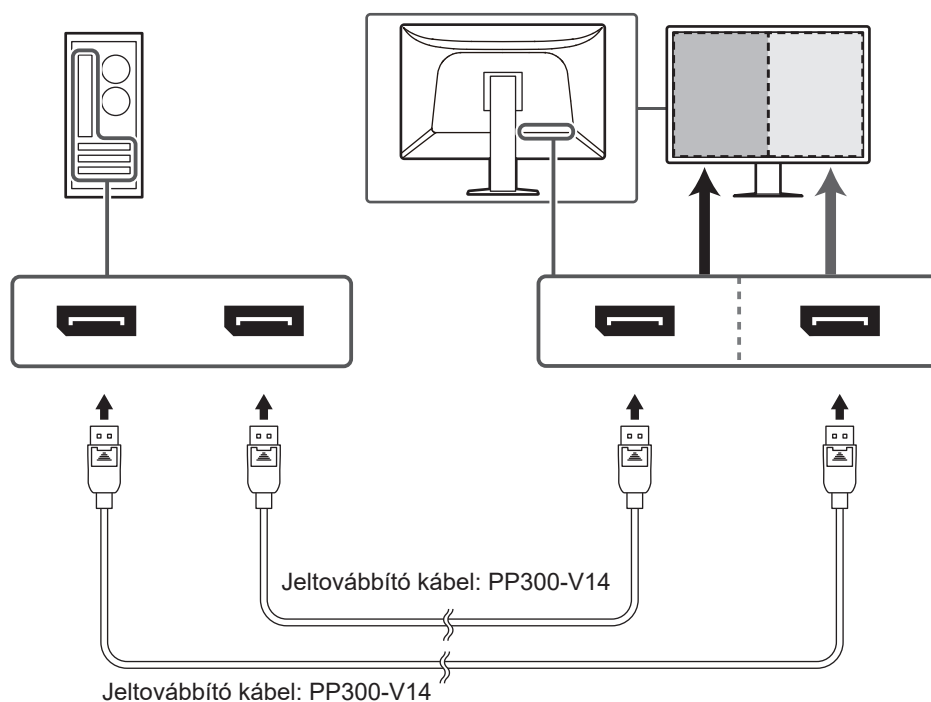
Ellenőrizze a csatlakozóvégek alakjait, majd csatlakoztassa a kábeleket.

Egyetlen képernyő



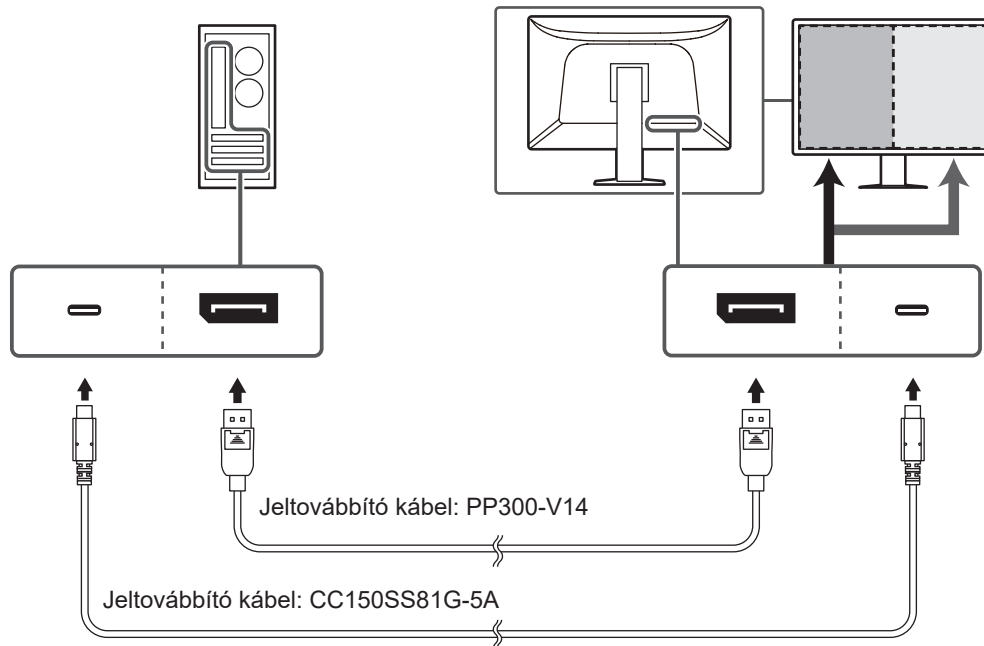
Figyelem

- Az alapértelmezett beállításként a DisplayPort 1 csatlakozó jele kerül megjelenítésre. Más csatlakozóról érkező jelet szeretne megjeleníteni, változtassa meg a bemeneti jelet (lásd „A bemeneti jelek megváltoztatása” című részt a telepítési kézikönyvben).
- Ha az USB-C csatlakozót nem csak videokijelzésre, hanem a RadiCS / RadiCS LE monitorminőség-ellenőrzésre és USB-eszközök (USB-kompatibilis perifériák) csatlakoztatására is használja, akkor a Beállítások menüben a „USB Selection” értéket „USB-C” értékre kell állítani. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- HDMI®-jelek korlátozott tartományban jeleníthetők meg.

PbyP (Kép a képpel) (DisplayPort 1 / DisplayPort 2) megjelenítés**Figyelem**

- PbyP (Kép a képpel) (DisplayPort 1 / DisplayPort 2) megjelenítéshez a „PbyP Settings” értéket kell beállítani a Beállítások menüben. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- Amikor PbyP módban két számítógépről érkező képeket jelenít meg, bizonyos minőség-irányítási funkciók (pl. kalibrálás) használata korlátozott lehet.

PbyP (Kép a képpel) (egykábeles PbyP) megjelenítés

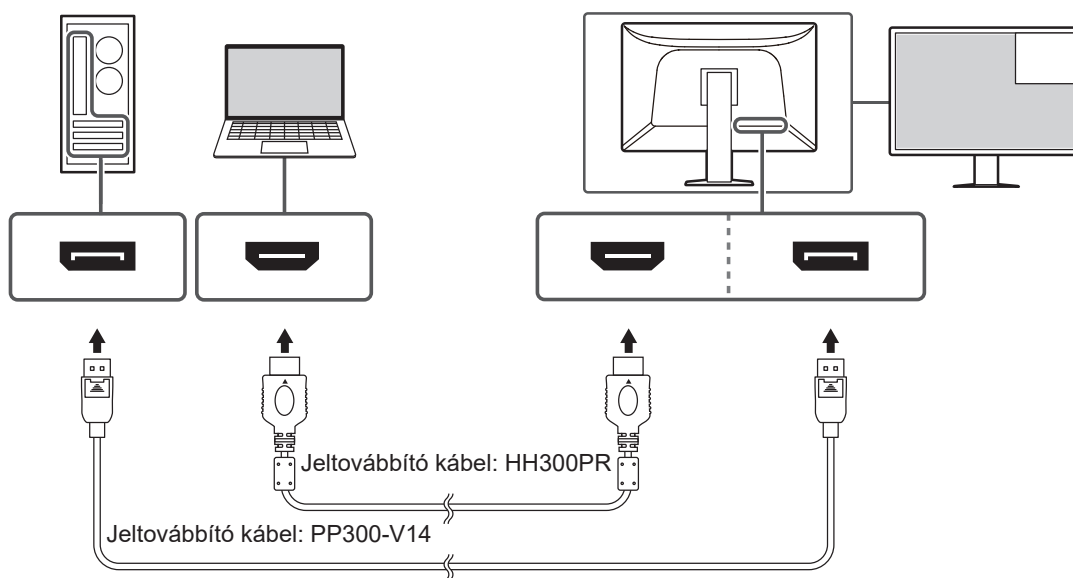


Figyelem

- PbyP (One Cable PbyP) megjelenítéshez csatlakoztassa a DisplayPort 1 csatlakozóhoz vagy az USB-C csatlakozóhoz (Upstream: ). Továbbá a Beállítások menüben be kell állítania a „PbyP Settings” értéket. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- Ha az USB-C csatlakozót nem csak videokijelzésre, hanem a RadiCS / RadiCS LE monitorminőség-ellenőrzésre és USB-eszközök (USB-kompatibilis perifériák) csatlakoztatására is használja, akkor a Beállítások menüben a „USB Selection” értéket „USB-C” értékre kell állítani. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).

PinP (Kép a képben ablak) megjelenítés

Példa: HDMI-csatlakozó használatával

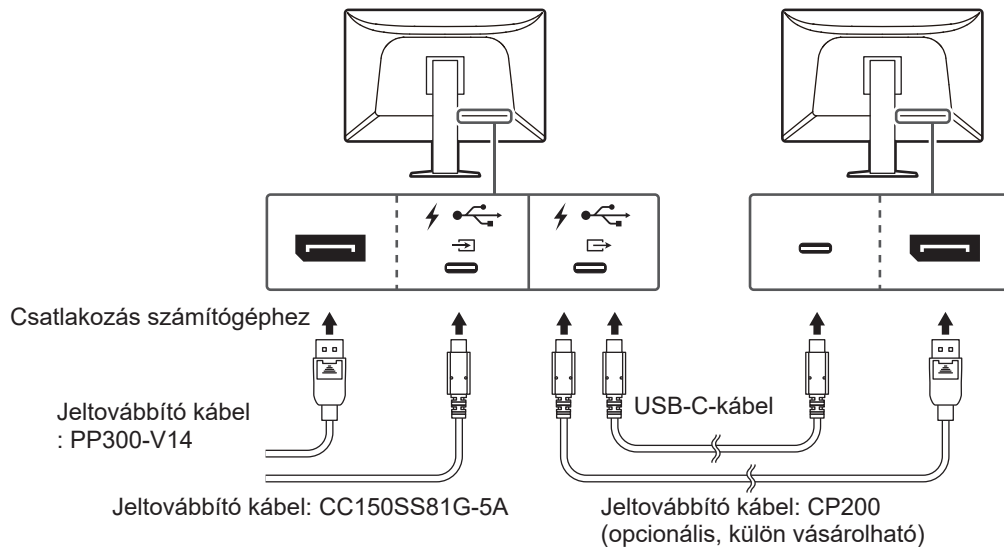
**Figyelem**

- PinP (Kép a képben ablak) megjelenítéshez a Beállítások menüben be kell állítani a „PinP Settings” értéket. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- Ha egy HDMI-jelet egyetlen képernyőn jelenít meg, a PinP (Kép a képben ablak) megjelenítés funkció nem használható.

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

További lánccsatlakozásos monitorok csatlakoztatása

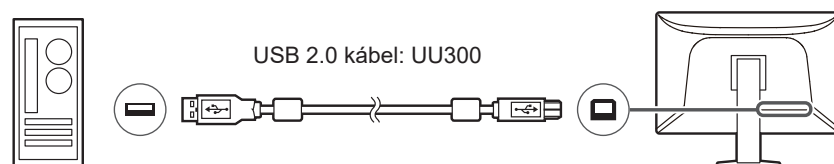
A DisplayPort 1 csatlakozó vagy az USB-C csatlakozó bemeneti jele (Upstream: ) kiküldésre kerül egy másik monitorra.



Figyelem

- A lánckapcsolathoz használható monitorokkal és videokártyákkal kapcsolatos további információkért látogasson el az EIZO weboldalára: (www.eizoglobal.com)
- Egy lánccsatlakozásos monitorcsatlakozás kialakításához csatlakoztassa a DisplayPort 1 csatlakozóhoz vagy az USB-C csatlakozóhoz (Upstream: ) . Továbbá az Adminisztrátor beállítások menüben be kell állítani a „Daisy Chain” értéket. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- Az USB-C (downstream: ) csatlakozóra alapértelmezés szerint egy kupak van csatlakoztatva. A csatlakozó használata előtt távolítsa el a kupakot.

- Dugja be a tápkábelt egy fali aljzatba, másik végét csatlakoztassa a monitorhoz. A tápkábelt teljesen dugja a monitorba.
- Ha nem USB-C csatlakozást használ, és ha RadiCS / RadiCS LE szoftvert használ, vagy USB-eszközt (USB-kompatibilis) csatlakoztat a monitorhoz, csatlakoztasson egy USB 2.0 kábelt a monitor USB-B csatlakozója és a számítógép USB-A csatlakozója közé.



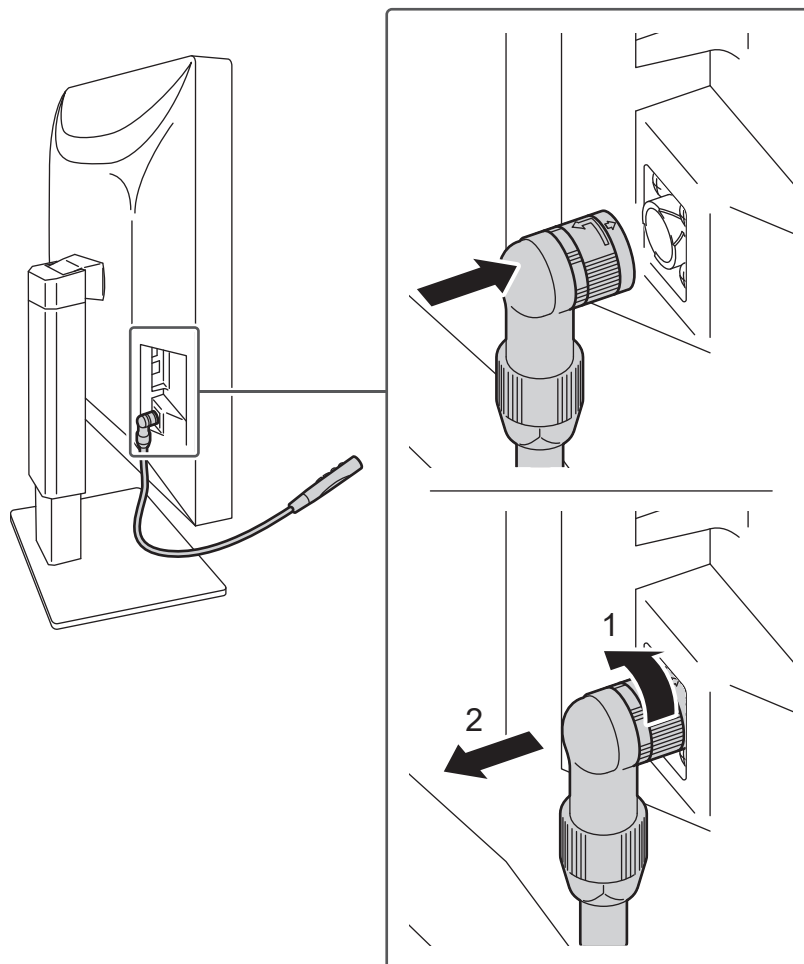
Figyelem

- A monitor olyan számítógéphez való csatlakoztatása esetén, amelyre RadiCS / RadiCS LE szoftver került telepítésre, csatlakoztassa a kábelt az USB-B 1 () vagy USB-C-csatlakozóba (upstream: ) .
- USB-B 2 () használata előtt távolítsa el a kupakot. Ezenkívül módosítsa az „USB Selection” opciót a beállítás menüben (lásd az „USB kiválasztása” című részt a telepítési kézikönyvben).

2.3 A RadiLight Focus (munkalámpa) csatlakoztatása

Csatlakoztassa a RadiLight Focus (munkalámpa) lámpát a monitor helyi világítás csatlakozójához.

Csak a csatlakozóra merőlegesen tartva lefelé lehet csatlakoztatni.



Eltávolításához húzza ki, miközben a monitorhoz csatlakozó részt az ábrán az 1-gyel jelzett irányba fordítja.

2.4 Tápellátás bekapcsolása

1. Érintse meg a  gombot a monitor-tápellátás bekapcsolásához.
A monitor tápellátásjelzője zölden kezd el világítani.
Ha a jelzőfény nem kezd el világítani, lásd [3 Hiba – Nincs kép](#) .

Megjegyzés

- Ha bármelyik működtető kapcsolót megérinti, kivéve a  kapcsolót, amikor a monitor ki van kapcsolva, a  villogni kezd, hogy tudassa, hol található a tápkapcsoló.

2. Kapcsolja be a számítógépet.
Megjelenik a képernyőkép.
Ha egy kép nem jelenik meg, további tanácsért lásd [3 Hiba – Nincs kép](#) .

Figyelem

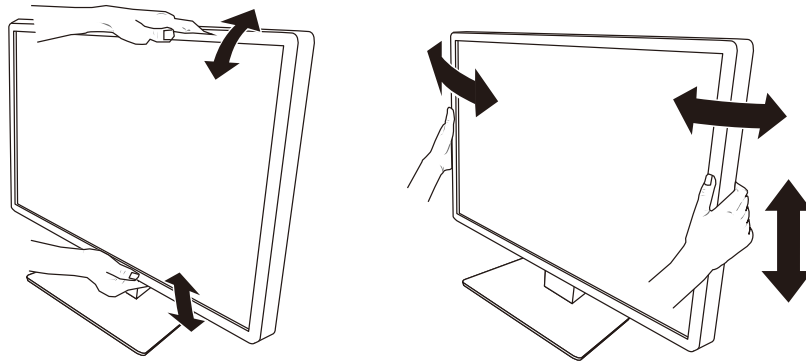
- Első csatlakoztatáskor vagy a csatlakozási mód megváltoztatásakor előfordulhat, hogy a kijelző beállítása, például a felbontás vagy a kijelző méretaránya nem megfelelő. Ellenőrizze a számítógép beállításait.
- Energiatakarékosági okokból ajánlott a monitort kikapcsolni a bekapcsológombbal. Amikor nem 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

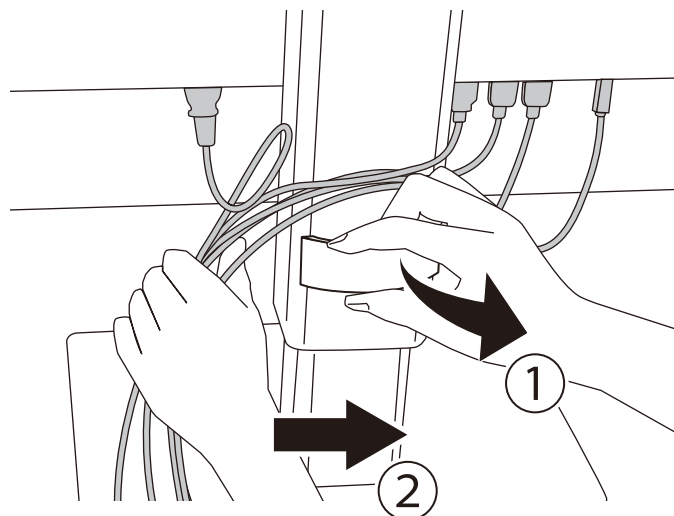
Tartsa két kézzel a monitor felső és alsó szélét vagy bal és jobb szélét, és állítsa be a monitor magasságát, dőlésszögét és elforgatását úgy, hogy a munkájához az a legideálisabb legyen.

**Figyelem**

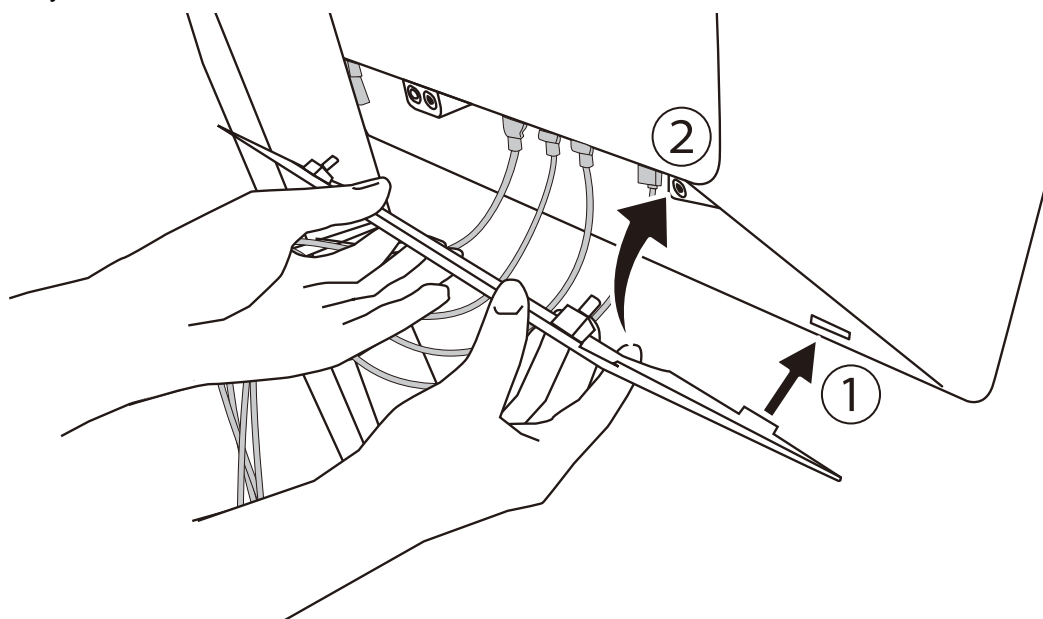
- A beállítás befejeztével ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- A magasság és a szög beállítását követően húzza át a kábeleket a kábeltartón.
- Amikor a monitor szögét vagy helyzetét olyankor állítja be, amikor a helyi világítás fel van szerelve, ügyeljen arra, hogy ne fejtse ki erőt a munkalámpára. Ezzel kárt tehet a csatlakozóban vagy karban.

2.6 A csatlakozófedél felhelyezése

1. Rendezze a kábeleket a kábeltartóban.



2. Helyezze fel a csatlakozófedelelet.



Példa: A csatlakozófedél (jobb) felhelyezése

Figyelem

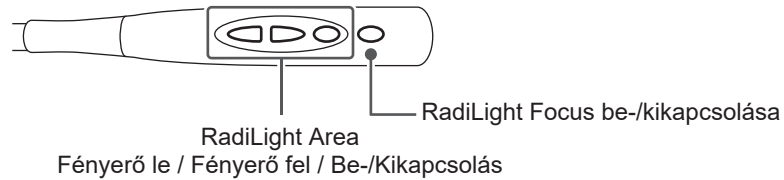
- Ügyeljen arra, hogy biztonságosan rögzítse, így biztosítva a megfelelő szellőzést a monitor belsejében.

Megjegyzés

- A kábeltakaró eltávolításához húzza azt maga felé.

2.7 A RadiLight Area / RadiLight Focus használata

1. Győződjön meg arról, hogy a monitor és a számítógép be van kapcsolva.
2. A kezelőkapcsolókkal kapcsolja be/ki a RadiLight Area vagy a RadiLight Focus funkciót. Állítsa be a RadiLight Area fényerejét.



Figyelem

- A LED-ek különbözősége miatt a színekben és a fényerőben még ugyanazon termék esetében is lehetnek különbségek.
- A következő környezetekben előfordulhat, hogy a RadiLight Area használata esetén nem érhető el elegendő mértékű megvilágítás.
 - Ha nagy a faltól vagy a mennyezettől való távolság
 - Ha a fal vagy a mennyezet olyan anyagból készült, amely nem jól veri vissza a fényt, vagy sötét színű
- A RadiLight Focus irányának megváltoztatásakor a szöveget úgy állítsa be, hogy nem csak a csúcsot, hanem a kart is tartja.

Megjegyzés

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

3 Hiba – Nincs kép

A bekapcsolásjelző nem gyullad ki

- Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e.
- Kapcsolja be a monitor hátoldalán lévő főkapcsolót.
- Érintse meg a(z)  gombot.
- Kapcsolja ki a monitor hátoldalán található főkapcsolót, majd pár perc múlva kapcsolja be újra.

A bekapcsolásjelző kigyullad: Zöld

- Növelje a(z) „Brightness”, „Contrast” vagy „Gain” értékeket a beállítás menüben. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- Kapcsolja ki a monitor hátoldalán található főkapcsolót, majd pár perc múlva kapcsolja be újra.

A bekapcsolásjelző kigyullad: Narancssárga

- Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a 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.
- Kapcsolja ki a monitor hátoldalán található főkapcsolót, majd kapcsolja be újra.

A bekapcsolásjelző villog: Narancssárga, Zöld

- A csatlakoztatást az EIZO által meghatározott jeltovábbító kábellel végezze. Majd kapcsolja ki a monitor hátoldalán található főkapcsolót, majd pár perc múlva kapcsolja be újra.

A(z) „No Signal” üzenet jelenik meg a képernyőn.

Példa:

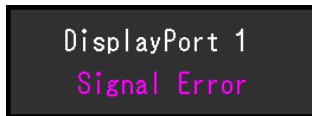


- A fenti üzenet azért jelenhet meg, mert egyes számítógépek nem küldenek kimeneti jelet azonnal bekapcsolás után.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket a megfelelő bemeneti jelcsatlakozókhoz.
- USB-C (downstream: ) csatlakozót használ a lánccsatlakozás kimeneti csatlakozójaként. A képernyőn akkor sem jelenik meg semmi, ha az asztali számítógéphez van csatlakoztatva.
- Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).

- Kapcsolja ki a monitor hátoldalán található főkapcsolót, majd kapcsolja be újra.

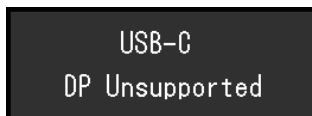
A(z) „Signal Error” üzenet jelenik meg a képernyőn.

Példa:



- Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelel-e a monitor felbontásának és vertikális szkenelési frekvenciájának (lásd [4.2 Támogatott felbontás \[▶ 37\]](#)).
- Indítsa újra a számítógépet.
- Válasszon megfelelő beállítást a grafikus kártya segédprogramja használatával. A részletekért olvassa el a grafikus kártya felhasználói kézikönyvét.

A „DP Unsupported” üzenet jelenik meg a képernyőn



- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott kábel az EIZO által ajánlott jeltovábbító kábel-e.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszköz USB-C-csatlakozója támogatja-e a videojel-kimenetet (DisplayPort Alt Mode). A részletekért forduljon a készülék gyártójához.
- Csatlakoztasson egy DisplayPort-kábelt vagy egy HDMI-kábelt.

4 Műszaki adatok

4.1 Műszaki adatok listája

4.1.1 Típus

RX670	Csillogásmentes
RX670-AR	Visszaverődésmentes

4.1.2 LCD-panel

Típus	Színes (IPS)
Háttérvilágítás	LED
Méret	76,2 cm (30,0")
Felbontás	3280 képpont x 2048 sor
Kijelző mérete (V x F)	645,5 mm x 403,0 mm
Képpont mérete (V x F)	0,197 mm x 0,197 mm
Kijelző színei	10 bites (DisplayPort / USB-C): Legfeljebb 1,07 milliárd szín (a körülbelül 543 milliárd színű palettáról) 8 bites (DisplayPort / HDMI): 16,77 millió szín (a körülbelül 543 milliárd színű palettából)
Betekintési szög (V / F, jellemző)	178° / 178°
Javasolt fényerő	500 cd/m ²
Kontrasztarány (jellemző)	1800:1
Válaszidő (jellemző)	25 ms (fekete -> fehér -> fekete)

4.1.3 Videojelek

Bemeneti csatlakozók	DisplayPort x 2, USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1, HDMI x 1
Kimeneti csatlakozók	USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1
Vízszintes letapogatási frekvencia	31 kHz – 127 kHz
Vertikális szkennelési frekvencia ^{*1}	59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz)
Képkocka-szinkronizációs mód	59 Hz – 61 Hz
A videokártya órajel-frekvenciája	25 MHz – 440 MHz

^{*1} A támogatott vertikális szkennelési frekvencia a felbontástól függ. További információkért lásd [4.2 Támogatott felbontás](#) ► [37](#).

4.1.4 USB

Csatlakozó	Upstream	USB-C x 1, USB-B x 2
	Downstream	USB-A x 3, USB-C x 1
Szabvány	USB műszaki adatok, 2.0-ás verzió	
Adatátviteli sebesség	480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps	
Tápellátás	Upstream	USB-C: Maximum 94 W (5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,7 A)
	Downstream	USB-A: Maximum 500 mA csatlakozónként USB-C: Maximum 15 W (5 V/3 A)

4.1.5 Hálózat

Csatlakozó	RJ-45 (USB LAN-adapter)
Támogatott operációs rendszerek ^{*1}	Windows 11 Windows 10 (32 bites / 64 bites) macOS Sierra (10.12) vagy újabb
Vezetékes LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

^{*1} Az EIZO támogatása akkor szűnik meg, amikor az operációs rendszer beszállítójának támogatása.

4.1.6 Tápellátás

Bemenet	100 – 240 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 2,80 – 1,20 A
Maximális teljesítményfelvétel	Max. 279 W ^{*1}
Energiatakarékos üzemmód	Max. 0,5 W ^{*2}
Készenléti üzemmód	Max. 0,5 W ^{*3}

^{*1} Ha külső terhelés van csatlakoztatva, „Mode”: „4-Custom”, „Brightness”: „100%”, a RadiLight Focus be van kapcsolva, a RadiLight Area fényereje maximális

^{*2} A DisplayPort importálás használatakor, amikor az USB upstream csatlakozó nincs csatlakoztatva, „Power Save”: „High”, „DP Power Save”: „On”, „One Cable PbyP”: „Off”, a RadiLight Focus csatlakoztatva van, a RadiLight Focus ki van kapcsolva, nincs külső terhelés csatlakoztatva

^{*3} Amikor az USB upstream csatlakozó nincs csatlakoztatva, „DP Power Save”: „On”, „One Cable PbyP”: „Off”, a RadiLight Focus csatlakoztatva van, a RadiLight Focus ki van kapcsolva, nincs külső terhelés csatlakoztatva

4.1.7 Fizikai jellemzők

Méretetek (Szé x Ma x Mé)	682,0 mm x 490,5 mm – 590,5 mm x 225,0 mm (Dőlés: 0°) 682,0 mm x 534,7 mm – 634,7 mm x 295,2 mm (Dőlés: 30°)
Méretetek (Szé x Ma x Mé) (állvány nélkül)	682,0 mm x 441,0 mm x 88,0 mm
Nettó súly	Kb. 15,8 kg
Nettó súly (állvány nélkül)	Kb. 11,7 kg
Magasságállítási tartomány	100 mm (Dőlés: 0°)
Dőlés	Fel 30°, le 5°
Forgás	70°

4.1.8 Az üzemeltetési környezettel szembeni követelmények

Hőmérséklet	0°C–35°C
Páratartalom	20%–80% relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
Légnyomás	540 hPa–1060 hPa

4.1.9 Szállítás / tárolás feltételei

Hőmérséklet	-20°C–60°C
Páratartalom	10 %–90 % relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)
Légnyomás	200 hPa–1060 hPa

4.2 Támogatott felbontás

A monitor a következő felbontásokat támogatja:

✓: támogatott, -: nem támogatott

Felbontás	Vertikális szkenelési frekvencia (Hz)	DisplayPort / USB-C			HDMI	
		Egyetlen képernyő	PbyP- megjeleníté s	PinP- megjeleníté s	Egyetlen képernyő	PinP- megjeleníté s
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓	✓
1640 x 2048	59,985	-	✓ ^{*1}	-	-	-
1920 x 1080	59,940	-	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
2560 x 1600	59,972	-	-	-	✓ ^{*2}	-
3280 x 2048	59,981	✓ ^{*1}	-	-	✓ ^{*3}	-

*1 Ajánlott felbontás

*2 Ajánlott felbontás amikor „LMM Mode (HDMI)” az „On” értékre van állítva a „Administrator Settings”-ban

*3 Ajánlott felbontás amikor „LMM Mode (HDMI)” az „Off” értékre van állítva a „Administrator Settings”-ban

4.3 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 5.1.3-as verzió vagy újabb RadiCS Version Up Kit 5.1.3-as verzió vagy újabb
Network QC Management Software	RadiNET Pro 5.1.3-as verzió vagy újabb
Tisztítókészlet	ScreenCleaner
VESA adapter vékony klienshez vagy mini PC-hez	PCSK-R1
Jeltovábbító kábel (USB-C - DisplayPort)	CP200

Függelék

Orvosi szabvány

- Biztosítani kell, hogy a rendszer megfeleljen az IEC60601-1 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

RadiForce RX670 képes az orvosi képek megfelelő megjelenítésére.

Javallott használati környezetek

A(z) RX670 RadiForce termékeket az alább meghatározott környezetben való használatra terveztük.

- Professzionális egészségügyi létesítmények, például klinikák és kórházak
- Az otthoni egészségügyi ellátási környezetnek számító lakóhelyek, például lakások és otthonok

Az alábbi környezetek nem alkalmasak a RadiForce RX670 használatára:

- Otthoni egészségügyi ellátási környezetek, kivéve a lakóotthonokat
- 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 RX670 speciális óvintézkedéseket igényel az elektromágneses összeférhetőség vonatkozásában, amelyeket alkalmazni kell. Figyelmesen olvassa el az elektromágneses összeférhetőséggel kapcsolatos információkat és az „ÓVINTÉZKEDÉSEK” részt ebben a dokumentumban, és tartsa be az alábbi utasításokat a termék telepítése és működtetése során.

VIGYÁZAT

- Ne használja a RadiForce RX670 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.

VIGYÁZAT

- Hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés használatakor tartsa azt legalább 30 cm-re (12 hüvelykre) bármilyen alkatrészről, beleértve a RadiForce RX670 kábeleit is. Ellenkező esetben a berendezés teljesítményének csökkentését okozhatja.

VIGYÁZAT

- 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.

VIGYÁZAT

- Ne érintse meg jelbemeneti/-kimeneti csatlakozókat RadiForce RX670 használata közben. Ez befolyásolhatja a megjelenített képet.

**VIGYÁZAT**

- Mindenképp a termékhez csatlakoztatott vagy az EIZO által meghatározott kábeleket használja. Az EIZO által ajánlott kábelektől eltérő kábelek használata a berendezés megnövekedhet elektromágneses kibocsátását vagy lecsökkent elektromágneses védettségét és nem megfelelő működését eredményezheti.

Jelátviteli csatlakozó	Max. kábelhossz	Árnyékolás	Ferritmag	Ajánlott kábel
DisplayPort	3 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül	PP300-V14
HDMI	3 m	Árnyékolt	Ferritmagokkal	HH300PR
USB-C (upstream)	1,5 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül	CC150SS81G-5A
USB-C (downstream)	2 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül	-
USB-B (upstream)	3 m	Árnyékolt	Ferritmagokkal	UU300 / MD-C93
USB-A (downstream)	3 m	Árnyékolt	Ferritmagok nélkül	-
Ethernet	30 m	Nem árnyékolt	Ferritmagok nélkül	-
AC-nyílás (vagy AC-bemenet)	3 m	Nem árnyékolt	Ferritmagok nélkül	Földelővezetékke l

Műszaki leírások**Elektromágneses kibocsátás**

A RadiForce RX670 termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük.

A vevő vagy a RadiForce RX670 felhasználója köteles a megfelelő környezetet biztosítani a RadiForce RX670 számára.

Kisbocsátási teszt	Megfelelő ség	Elektromágneses környezet – Útmutató
Rádiófrekvenciás kibocsátás CISPR11	1. csoport	A RadiForce RX670 csak a belső működéshez használ rádiófrekvenciás energiát. Ezért a rádiófrekvenciás kisugárzás nagyon alacsony, nem valószínű, hogy interferenciát okozna a közeli elektronikus berendezésekkel.
Rádiófrekvenciás kibocsátás CISPR11	B osztály	A RadiForce RX670 termék minden környezetben (beleértve a lakókörnyezetet is) alkalmazható, és közvetlenül csatlakoztatható a háztartási célra használt, közüzemi elektromos hálózatra.
Harmonikus kibocsátás IEC61000-3-2	D osztály	
Feszültség-ingadozás / villódzás IEC61000-3-3	Megfelel	

Elektromágneses immunitás

A RadiForce RX670 az alábbi megfelelőségi szinteken (C) került tesztelésre az IEC60601-1-2 szerint meghatározott professzionális és otthoni egészségügyi környezetek tesztelési követelményeinek (T) megfelelően.

A vevő vagy a RadiForce RX670 felhasználója köteles a megfelelő környezetet biztosítani.

Védettségi vizsgálat	Tesztelési szint (T)	Megfelelőségi szint (C)	Elektromágneses környezet – Utmutató
Elektromos kisülés (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV érintkezési kisülés ±15 kV légi kisülés	±8 kV érintkezési kisülés ±15 kV légi kisülés	Csak fa-, beton- vagy csempeborítású padlón használja. Szintetikus anyaggal fedett padló esetén a relatív páratartalom legyen legalább 30%.
Gyors elektromos tranziens / burst jelenség IEC61000-4-4	±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.
Túlfeszültség IEC61000-4-5	±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől földig	±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől földig	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.
Feszültségesés, rövid áramkimaradás és feszültség-ingadozás a tápvezetéken IEC61000-4-11	0% U_T (100% esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70% U_T (30% esés, U_T) 25 ciklus / 50 Hz 0 % U_T (100 % esés, U_T) 250 ciklus / 50 Hz	0% U_T (100% esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70% U_T (30% esés, U_T) 25 ciklus / 50 Hz 0 % U_T (100 % esés, U_T) 250 ciklus / 50 Hz	A hálózati áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. Ha a RadiForce RX670 használata áramszünet közben is elengedhetetlen, javasoljuk, hogy a RadiForce RX670 készüléket üzemeltesse szünetmentes tápegységről vagy akkumulátorról.
A mágneses mezők frekvenciája IEC61000-4-8	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 tápfrekvenciás mágneses mezők forrásától.

Védettségi vizsgálat	Tesztelési szint (T)	Megfelelőségi szint (C)	Elektromágneses környezet – Utmutató
Rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarok IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz és 80 MHz között 6 Vrms ISM ^{*1} és amatőr rádiós ^{*2} sávok 150 kHz és 80 MHz között	3 Vrms 6 Vrms	Hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezést ne használjon a RadiForce RX670 rendszer bármely részéhez (beleértve a kábeleket) közelebb, mint az adó frekvenciájára vonatkozó képlet szerinti ajánlott védőtávolság. Javasolt védőtávolság $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Sugárzott rádiófrekvenciás mezők IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz	10 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) mért maximális kimenőteljesítménye, és „d” a javasolt védőtávolság méterben (m). A beépített rádiófrekvenciás adók helyi elektromágneses mérések szerinti ^{*3} térerőssége legyen kisebb, mint az adott frekvenciatartomány megfelelőségi szintje ^{*4} . A következő szimbólumokkal ellátott berendezések közelében interferencia léphet fel. 

Megjegyzés

- Az U_T a fő váltóáramú tápellátás feszültsége az ellenőrzési szinten.
- 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó.
- A rádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó ezen útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.

^{*1} 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.

^{*2} A 0,15–80 MHz közötti amatőr rádiósávok a következők: 1,8–2,0 MHz, 3,5–4,0 MHz, 5,3–5,4 MHz, 7–7,3 MHz, 10,1–10,15 MHz, 14–14,2 MHz, 18,07–18,17 MHz, 21,0–21,4 MHz, 24,89–24,99 MHz, 28,0–29,7 MHz és 50,0–54,0 MHz.

^{*3} A telepített adók (mobil és vezetékes telefonok, rádiók bázisállomásai, amatőr rádióadók, AM és FM rádiós sugárzás, TV-s műsorszórás) térerője elméletileg nem határozható meg pontosan. A telepített rádiófrekvenciás adók elektromágneses sugárzásának értékeléséhez helyszíni mérésekre lehet szükség. Ha a RadiForce RX670 használatának környezetében a mért térerő meghaladja a rádiófrekvenciás határértékeket, a RadiForce RX670 működését meg kell figyelni, hogy a normál működés biztosítható legyen. Rendellenes működés esetén további intézkedésekre van szükség, pl. a RadiForce RX670 elfordítása vagy áthelyezése.

*4 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 RX670 termék közötti javasolt védőtávolságok

A RadiForce RX670 készüléket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. A vevő vagy a RadiForce RX670 felhasználója segíthet az elektromágneses interferencia megakadályozásában, ha fenntartja a hordozható vagy mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce RX670 közötti minimális (30 cm) távolságot. A RadiForce RX670 készüléket a következő megfelelési szinteken (C) tesztelték a következő rádiófrekvenciás kommunikációs szolgáltatásokban a közeli elektromágneses mezőkkel szembeni védetség előírt tesztelési szintjein (T).

Tesztfrekvencia (MHz)	Sávszélesség ^{*1} (MHz)	Szolgáltatás ^{*1}	Moduláció ^{*2}	Tesztelési szint (T) ^{*3} (V/m)	Megfelelési szint (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulzusmoduláció ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz eltérés 1 kHz szinusz	28	28
710 745 780	704–787	LTE-sáv 13, 17	Impulzusmoduláció ^{*2} 217 Hz	9	9
810 870 930	800–960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	Impulzusmoduláció ^{*2} 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-sáv 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulzusmoduláció ^{*2} 217 Hz	28	28
2450	2400–2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-sáv 7	Impulzusmoduláció ^{*2} 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Impulzusmoduláció ^{*2} 217 Hz	9	9

^{*1} Egyes szolgáltatásoknál csak a feltöltési frekvencia lett feltüntetve.

^{*2} A hordozó modulációja 50%-os életciklusú szögletes hullámjellel.

^{*3} A tesztelési szintek maximális teljesítmény és 30 cm-es védőtávolság mellett kerültek kiszámításra.

Az ügyfél vagy a RadiForce RX670 felhasználója a közeli mágneses mezők által okozott interferenciát úgy tudja elnyomni, hogy a rádiófrekvenciás adó és a RadiForce RX670 között minimális távolságot (15 cm) tart. A RadiForce RX670 készüléket a következő megfelelési szinteken (C) tesztelték a közeli elektromágneses mezőkkel szembeni védettség előírt tesztelési szintjein (T).

Teszt frekvencia	Moduláció	Tesztelési szint (T) (A/m)	Megfelelési szint (C) (A/m)
30 kHz	CW (Folyamatos hullám)	8	8
134,2 kHz	Impulzusmoduláció* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Impulzusmoduláció* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ A hordozó modulációja 50%-os életciklusú szögletes hullámjellel.

Más hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseknél (adó) a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce RX670 termék közötti minimális távolság az alábbi ajánlásoknak megfelelően, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítménye alapján.

Az adó névleges maximális kimeneti teljesítménye (W)	A jeladó frekvenciájának megfelelő elválasztási távolság (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 kimenő teljesítménye wattban (W).

Megjegyzés

- 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartományra vonatkozó védőtávolság a mérvadó.
- A rádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó ezen útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.



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

EIZO GmbH EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

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

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



00N0N440AZ
IFU-RX670