

Használati útmutató



Színes LCD monitor

Fontos

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

- A monitor beállításához lásd a "telepítési kézikönyvet".
- A legfrissebb termékinformációkért, beleértve a "használati útmutatót", keresse fel weboldalunkat: 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.
\triangle	Körültekintésre vagy óvatosságra figyelmeztet. Például a 🖄 "áramütés" veszélyt jelöl.
\bigcirc	Tiltott eljárást jelez. Például a 🕥 jelentése "Ne szerelje szét".

A terméket kifejezetten arra a régióra alakítottuk ki, ahova eredetileg szállítottuk. Ha ezen a régión 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 a terméket ezen a régión kívül üzemelteti, előfordulhat, hogy nem felel meg a műszaki előírásoknak.
- A személyes biztonság és a termék megfelelő karbantartása érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a szakaszt és a monitoron található figyelmeztetéseket.

A biztonsági figyelmeztetések helye



Szimbólumok a berendezésen

Szimbólum	A szimbólum jelentése		
\bigcirc	Fő tápkapcsoló:	Nyomja meg a monitor fő tápellátásának	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	kikapcsolásához.	
	Fő tánkancsoló:	Nyomja meg a monitor fő tápellátásának	
		bekapcsolásához.	
<u> </u>	Tápellátás gomb:	Nyomja meg a monitor be- és kikapcsolásához.	
~	Váltóáram		
Â	Áramütésveszély		
\triangle	FIGYELEM:	Lásd: "BIZTONSÁGI SZIMBÓLUMOK" (2. oldal).	
T T	WEEE jelölés [.]	A terméket a háztartási hulladéktól külön ártalmatlanítsa;	
		egyes anyagok újrahasznosíthatóak lehetnek.	
		Az EU-megfelelőségi jelölése, az EU tanács	
	CE-jeioles:	irányelveinek és/vagy rendelkezéseinek megfelelően.	
	Gyártó		
	Gyártás dátuma		
Dv .	Figyelem: A szövetségi törv	ények (USA) alapján a készülék csak engedéllyel	
	rendelkező egészségügyi szakember által vagy rendelvényére forgalmazható.		
Ell Medical Device	Orvostechnikaj eszköz az ELL ban		
		U-ball	
EU Importer	Importőr az EU-ban		



összes tápcsatlakozást és forduljon az EIZO képviselethez tanácsért.

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

Ne szerelje szét és ne módosítsa az egységet.

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

A javítást bízza képesített szerviztechnikusra.

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

Kis tárgyakat és folyadékokat tartson távol a berendezéstől.

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

A berendezést szilárd, stabil helyre tegye.

A nem megfelelő felületre helyezett berendezés leeshet, ami sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja. Ha a berendezés leesik, azonnal válassza le a tápellátásról és kérjen tanácsot a helyi EIZO képviselettől. Ne használja tovább a sérült berendezést. A sérült egység tüzet vagy áramütést okozhat.

A berendezést csak arra megfelelő helyen használja.

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

- Ne használja kültérben.
- Ne helyezze semmilyen közlekedési eszközbe (hajó, repülőgép, vonat, gépjármű stb.).
- Ne helyezze poros vagy párás környezetbe.
- Ne helyezze olyan helyre, ahol víz fröccsenhet a képernyőre (fürdőszoba, konyha stb.).
- Ne helyezze olyan helyre, ahol a képernyő közvetlenül gőzzel érintkezhet.
- Ne helyezze hőfejlesztő vagy párásító készülékek közelébe.
- Ne helyezze olyan helyekre, ahol közvetlen napfény érheti a készüléket.
- · Ne helyezze olyan környezetekbe, ahol gyúlékony gáz található.
- · Ne helyezze maró/oxidáló hatású gázokat (például kén-dioxidot, hidrogén-szulfidot, nitrogéndioxidot, klórt, ammóniát vagy ózont) tartalmazó környezetbe.
- · Ne helyezze olyan környezetbe, amelyben por, légköri korróziót felgyorsító komponensek (például nátrium-klorid és kén), vezetőképes fémek, stb. vannak jelen.

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

A mellékelt tápkábellel csatlakoztassa az Ön országában szabvány hálózati dugaszoló aljzatához. Ügyeljen rá, hogy a tápkábel névleges feszültségét ne lépje túl. Ellenkező esetben tűz keletkezhet vagy áramütést szenvedhet.

Tápellátás: 100-240 VAC 50/60 Hz

A tápkábelt a csatlakozódugasznál erősen megfogva húzza ki az aljzatból.

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

A berendezést csak földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa.

Ha ezt elmulasztja, tüzet vagy áramütést okozhat.









Használja a megfelelő feszültséget.

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

A tápkábelt körültekintően kezelje.

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

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

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

A terméket nem a betegek általi megérintésre tervezték.

Ne érintse meg a csatlakozót és a tápkábelt, ha szikrázik.

Megérintésük áramütést okozhat.

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

Ellenkező esetben az egység leválhat, ami sérülést és/vagy a berendezés károsodását okozhatja. A telepítés előtt győződjön meg arról, hogy az asztalok, falak vagy bármely más telepítési felület megfelelő mechanikai szilárdsággal rendelkezik. Ha az egység leesik, kérjük, tanácsért forduljon a helyi EIZO képviselőhöz. Ne használja tovább a sérült berendezést. A sérült egység tüzet vagy áramütést okozhat. A dönthető állvány ismételt csatlakoztatásakor kérjük, használja ugyanazokat a csavarokat, és húzza meg azokat erősen.

Ne érintse meg közvetlenül a sérült LCD panelt puszta kézzel.

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



A berendezést óvatosan szállítsa.

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

A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

- A termék mozgatásakor erősen fogja meg a monitor alját.
- A 30 hüvelyk vagy 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, az sérülést és/vagy a berendezés károsodását okozhatja.



Ne zárja el a burkolat szellőzőnyílásait.

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

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

Ne érintse meg a csatlakozódugaszt nedves kézzel.

Ez áramütést okozhat.



Használjon könnyen hozzáférhető csatlakozóaljzatot.

Ez megkönnyíti a tápellátás megszüntetését probléma esetén.

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

A csatlakozódugaszra kerülő por, víz vagy olaj tüzet okozhat.

Tisztítás előtt húzza ki a tápkábel dugaszát a csatlakozó aljzatból. 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 fali csatlakozóaljzatból, miután kikapcsolta a tápkapcsolót.

A terméket a helyi vagy a felhasználási hely szerinti ország jogszabályainak megfelelően ártalmatlanítsa.

Az EGT és Svájc területén tartózkodó felhasználók számára:

Az eszközzel kapcsolatban előforduló súlyos eseményeket jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó és/vagy a beteg tartózkodási helye szerinti tagállam illetékes hatóságának.

A termékre vonatkozó megjegyzések

Felhasználási javallatok

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

Figyelem

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

Használati óvintézkedések

- Az alkatrészek (pl. az LCD panel) idővel elromolhatnak. Rendszeresen ellenőrizze a megfelelő működésüket.
- Ha egy képernyőkép azután változik meg, hogy hosszabb ideig ugyanazt a képet jelenítette meg, utókép jelenhet meg. Használja a képernyőkímélőt vagy az energiatakarékos funkciót, hogy ne maradjon ugyanaz a kép a képernyőn túlságosan hosszú ideig. A képtől függően utókép jelenhet meg, még akkor is, ha rövid ideig volt megjelenítve. Ilyen esetben a kép megváltoztatása vagy a tápellátás kikapcsolása néhány órára megoldhatja a problémát.
- A monitorkép stabilizálódása jó néhány percet vesz igénybe. A monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását követően várjon jó néhány percet, mielőtt használni kezdené azt.
- 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 a helyi EIZO képviselettel.
- A képernyőn lehetnek hibás pixelek vagy néhány fényes pont. Ez a panel jellemzőiből fakad, nem a termék meghibásodását jelenti.
- Ne nyomja meg erősen az LCD panelt vagy a keret szélét, mert ezzel kijelzési hibákat (pl. interferenciamintákat, stb.) okozhat. Ha folyamatosan nyomást gyakorolnak az LCD panel felületére, a folyadékkristály vagy az LCD panel megsérülhet. (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 az LCD panelt éles tárggyal, mert ezzel kárt tehet benne. Ne tisztítsa a panelt papírtörlővel, mert megkarcolhatja.
- Ne érjen a beépített kalibrációs érzékelőhöz (integrált elülső érzékelő). Ez csökkentheti a mérési pontosságot vagy károsíthatja a berendezést.
- A környezettől függően a beépített fényerő-érzékelő által mért érték eltérhet az önálló fénymérőn megjelenő értéktől.
- Ha a hideg készüléket behozza egy helyiségbe, vagy a helyiségben gyorsan emelkedik a hőmérséklet, páralecsapódás történhet a készülék belső és külső felületein. 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 kijelzési minőségére a bemeneti jelek minősége, valamint a termék állapotának romlása is hatással van. Végezzen szemrevételezési ellenőrzéseket és rendszeres állandósági vizsgálatokat az orvosi szabványoknak / előírásoknak való megfelelés érdekében az alkalmazásának megfelelően, és szükség szerint végezzen kalibrálást. A RadiCS monitorminőségellenőrző szoftverrel kiváló minőség-ellenőrzést végezhet, amely megfelel az orvosi szabványoknak/előírásoknak.
- A monitorkép stabilizálódása körülbelül 15 percet vesz igénybe. (a gyártó mérése szerint). Kérjük, a monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását követően várjon legalább 15 percet, mielőtt különféle teszteket végezne a monitor minőség-ellenőrzéséhez, kalibrálásához vagy képernyőjének beállításához.
- 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 az EIZO külön megvásárolható külső érzékelőjéhez (UX2 érzékelő) történő beállításaihoz a RadiCS / RadiCS LE segítségével hajtsa végre az integrált elülső érzékelő és a külső érzékelő közötti korrelációt. A rendszeres korreláció lehetővé teszi az integrált elülső érzékelő mérési pontosságának a külső érzékelővel megegyező szinten tartását.

Figyelem

 A monitor megjelenítési állapota váratlanul megváltozhat működési hiba vagy váratlan beállításváltozás miatt. A monitor képernyőjének beállítása után a vezérlőgombok zárolása ajánlott. A beállításra vonatkozó további részletekért tekintse meg a telepítési kézikönyvet (a CR-ROM-on).

) Tisztítás

Ajánlott a rendszeres tisztítás, hogy a készüléket újszerű állapotban tartsa és meghosszabbítsa annak élettartamát.

A burkolaton vagy a panel felületén található szennyeződést egy kis vízzel vagy az alábbiakban felsorolt vegyi anyagok egyikével vagy ScreenCleanerrel (opcionálisan elérhető) megnedvesített puha ruhával óvatosan törölje le.

Termék neve Anyag neve Etanol Etanol Izopropil-alkohol Izopropil-alkohol Benzalkónium-klorid Welpas Glutaráldehid Sterihyde Glutaráldehid Cidex Plus28

A tisztításhoz használható vegyi anyagok

Figyelem

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

A monitor kényelmes használata

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

Kiberbiztonsági figyelmeztetések és felelősségi körök

- A firmwarefrissítést az EIZO Corporation vállalaton vagy valamelyik forgalmazóján keresztül szabad elvégezni.
- Ha az EIZO Corporation vagy valamelyik forgalmazója firmwarefrissítésre szólítja fel, azonnal frissítsen.

Tartalom

FONTOS 3 A termékre vonatkozó megjegyzések 7 Felhasználási javallatok 7 Használati óvintézkedések 7 A monitor hosszú ideig történő használata 8 Minőség-ellenőrzés 8 Tisztítás 8 A monitor kényelmes használata 8
A termékre vonatkozó megjegyzések
Felhasználási javallatok 7 Használati óvintézkedések 7 A monitor hosszú ideig történő használata. 8 Minőség-ellenőrzés. 8 Tisztítás 8 A monitor kényelmes használata 8
Használati óvintézkedések
A monitor hosszú ideig történő használata
 Minőség-ellenőrzés
 I isztítás
A monitor kenyelmes hasznalata
Kuparbiztanaági tigyalmaztatásak ás falalőssági
körök
Tartalom
Fejezet 1 Bevezetés 11
1-1. Tulajdonságok11
1-2. A csomag tartalma13
EIZO LCD Utility Disk14
1-3. Kezelőszervek és funkciók15
Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás 17
2-1. A termék telepítése előtt17
Telepítési követelmények17
2-2. Csatlakozókábelek18
2-3. Tápellátás bekapcsolása21
2-4. Gyorstöltés USB-C-vel21
2-5. A képernyő magasságának és szögének beállítása22
Fejezet 3 Nincs megjelenített kép 23
Fejezet 4 Műszaki adatok24
4-1. Műszaki adatok listája 24
4-2. Kompatibilis felbontások 25
4-3. Opcionális tartozékok 26
Függelék27
Orvosi szabvány27
EMC információ 28

Fejezet 1 Bevezetés

Köszönjük, hogy az EIZO színes LCD monitort választotta.

1-1. Tulajdonságok

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.

Egyszerű kábelvezetés

A DisplayPort bemeneti csatlakozó mellett egy kimeneti csatlakozó is biztosított.

A kimeneti csatlakozóból (🖻) a jel továbbítható egy másik monitorra.



PinP funkció támogatása

A PinP (Kép a képben) funkció segítségével a fő videobemenettől eltérő videojel-bemenet egyidejűleg megjeleníthető az alablakban. A PinP alablak szükség szerint megjeleníthető vagy elrejthető.

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

USB Type-C[®] gyorstöltési funkcióval felszerelt

Ez lehetővé teszi, hogy rövid idő alatt feltöltse okostelefonját vagy táblagépét.



Helytakarékos kivitel

A monitor két felfelé vezető USB-porttal rendelkezik. Két számítógépet működtethet egy USB-eszköz készlettel (egér, billentyűzet, stb.).



Monitor vezérlése egérrel és billentyűzettel

A RadiCS / RadiCS LE monitorminőség-ellenőrző szoftver segítségével a következő monitorműveleteket hajthatja végre az egérrel és a billentyűzettel:

- A CAL Switch (CAL-kapcsoló) üzemmódok bekapcsolása
- · A bemeneti jelek megváltoztatása
- Ez a funkció hozzárendel bármilyen CAL Switch (CAL-kapcsoló) módot a képernyő egy részéhez, és megjelenít egy képet (Point-and-Focus)
- · PinP alablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- · USB-eszközök (Switch-and-Go) működtetésére használt számítógépek közötti átkapcsolás
- 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 lehetővé teszi a PinP alablak megjelenítését vagy elrejtését és az USBeszközök működtetésére használt számítógépek közötti átkapcsolást egyszerre. A beállítási eljárással kapcsolatos további információkért tekintse meg a RadiCS / RadiCS LE felhasználói kézikönyvét.

1-2. A csomag tartalma

Ellenőrizze, hogy a következők mindegyike megtalálható-e a csomagban. Ha valamelyik ezek közül hiányzik vagy sérült, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával vagy a helyi ElZO képviselővel.

Megjegyzés

- Azt javasoljuk, hogy a dobozt és a csomagolóanyagot tegye el a termék esetleges jövőbeni mozgatásához vagy szállításához.
 - Monitor
 - Tápkábel



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



USB-kábel: UU300 x 2

- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Használati útmutató

EIZO LCD Utility Disk

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

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

RadiCS LE

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

Minőség-ellenőrzés

- · Kalibrálás elvégzése
- Teszteredmények megjelenítése egy listában és tesztjelentés létrehozása
- · Az önkalibrálási cél és a végrehajtási ütemterv beállítása

Monitorműveletek

- A CAL Switch (CAL-kapcsoló) üzemmódok bekapcsolása
- · A bemeneti jelek megváltoztatása
- Ez a funkció hozzárendel bármilyen CAL Switch (CAL-kapcsoló) módot a képernyő egy részéhez, és megjelenít egy képet (Point-and-Focus)
- PinP alablak (Hide-and-Seek) megjelenítése vagy elrejtése
- · USB-eszközök (Switch-and-Go) működtetésére használt számítógépek közötti átkapcsolás
- 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 használata

A RadiCS LE telepítésével és használatával kapcsolatos információkért tekintse meg a RadiCS LE felhasználói kézikönyvét (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" (18. oldal).

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

1-3. Kezelőszervek és funkciók



1.	Integrált elülső érzékelő (mozgatható)	Ezt az érzékelőt használhatja kalibrálás és Szürkeskála-ellenőrzés elvégzéséhez.
2.	Környezeti megvilágítás érzékelője	Ez az érzékelő méri a környezeti megvilágítást. A környezeti megvilágítás mérése a RadiCS / RadiCS LE minőség-ellenőrző szoftver segítségével kerül elvégzésre.
3.	Kezelőkapcsolók	Megjeleníti a kezelési útmutatót. Beállítja a menüket a kezelési útmutatónak megfelelően.
4.	() kapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort. A tápellátás-jelzőfény a tápellátás bekapcsolásakor világítani kezd. A jelzőfény színe a monitor működési állapotától függően változik. Zöld: Normál üzemmód, Narancssárga: Energiatakarékos mód, Ki: Fő tápellátás / kikapcsolva
5.	Fogantyú	 A fogantyú a szállításhoz használatos. Figyelem Szorosan fogja meg és tartsa a monitor alját, miközben megfogja a fogantyút, és óvatosan helyezze át a monitort, vigyázva, hogy ne ejtse le. Ne fogja meg az érzékelő részt a monitor elülső oldalán.
6.	Állvány	Beállítja a monitor magasságát és dőlésszögét (döntés és forgatás).
7.	USB-C csatlakozó (csak gyorstöltésre)	Csatlakoztassa USB-eszközhöz. Figyelem • Nem támogatja az adatkommunikációt.
8.	USB-A csatlakozó (lefelé vezető USB-port)	Csatlakoztassa USB-eszközhöz. Lánccsatlakozás beállításához csatlakoztassa a kábelt a másik monitor felfelé vezető USB-portjához.
9.	Fő tápkapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort. ○ : Ki, │ : Be
10.	Biztonsági zár	Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek.
11.	Kábeltartó	Tartja a monitor kábeleit.
12.	USB-B csatlakozó (felfelé vezető USB-port)	Csatlakoztassa ezt a portot a számítógéphez, ha USB-kapcsolatot igénylő szoftvert használ, vagy csatlakoztasson egy USB-eszközt (USB-t támogató perifériás eszközt) a lefelé vezető USB-porthoz.
13.	DVI-D csatlakozó	Csatlakoztassa a számítógéphez.
14.	DisplayPort bemeneti csatlakozó	

15. DisplayPort kimeneti csatlakozó	Lánccsatlakozás beállításához csatlakoztassa a kábelt a másik monitor DisplayPort bemeneti csatlakozójához.
16. Tápkábel-csatlakozó	Itt csatlakozik a tápkábel.

Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás

2-1. A termék telepítése előtt

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

Telepítési követelmények

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

Figyelem

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

2-2. Csatlakozókábelek

Figyelem

- · Ellenőrizze, hogy a monitor, a számítógép és a perifériák ki vannak kapcsolva.
- A régi monitornak a jelen monitorra való lecserélésekor olvassa el a "4-2. Kompatibilis felbontások" (25. oldal), és változtassa meg a számítógép felbontási beállítását és vertikális szkennelési frekvenciáját az ennél a monitornál használható értékekre, mielőtt még a számítógépet csatlakoztatná.

1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket.

Ellenőrizze a csatlakozók alakját, majd csatlakoztassa a kábeleket. A DVI-kábel csatlakoztatását követően a rögzítőkkel szorítsa helyére a csatlakozót.



Figyelem

- A monitor két típusú DisplayPort csatlakozóval rendelkezik: bemeneti és kimeneti. Ha a monitort egy számítógéphez csatlakoztatja, csatlakoztassa a kábelt a bemeneti csatlakozóhoz.
- Lánccsatlakozáskor illessze a kábelt a bemeneti csatlakozóba P
- Több számítógéphez való csatlakoztatás esetén kapcsolja át a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).

Megjegyzés

- Ha nehéz csatlakoztatni a kábeleket, állítson a monitor képernyőjének dőlésszögén.
- A DisplayPort 1 (D) vagy DisplayPort 2 (D) jel megjelenítésekor elérhető a PinP alablak. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).

További lánccsatlakozásos monitor csatlakoztatása

A P-ba bemenő jel egy másik monitorra kerül.

Figyelem

- A lánccsatlakozáshoz használható monitorokkal és videokártyákkal kapcsolatos további információkért látogasson el az EIZO weboldalára: www.eizoglobal.com
- Lánccsatlakozáskor illessze a kábelt a bemeneti csatlakozóba
- Lánccsatlakozáskor a csatlakozás létrehozásához válassza a "Signal Format" (Jelformátum) "DisplayPort 1" lehetőséget az Administrator Settings (Rendszergazdai beállítások) menüben, és a "Version" (Verzió) legyen "1.2". A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).
- A jeltovábbító kábel csatlakoztatása előtt vegye le a D kupakot.



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

A tápkábelt teljesen dugja be a monitorba.

3. Csatlakoztassa az USB-kábelt a monitor felfelé vezető USB-portjához, illetve a számítógép lefelé vezető portjához.

A kábelcsatlakozásra akkor van szükség, ha a RadiCS / RadiCS LE alkalmazást használja, vagy ha USB-eszközt (USB-vel csatlakoztatott perifériás eszközt) csatlakoztat a monitorhoz.



Figyelem

- A $\stackrel{\checkmark}{=}_{=2}$ használata előtt vegye le a kupakot.

Megjegyzés

- USB-eszközöket használó számítógépek közötti átkapcsolás két számítógépnek két monitorhoz történő csatlakoztatásával végezhető el a következő ábra szerint.
- Az USB-eszközöket használó számítógépek közötti átkapcsolással kapcsolatos további információkért olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on).



2-3. Tápellátás bekapcsolása

1. Érintse meg a 🕛 gombot a monitor tápellátásának bekapcsolásához.

A monitor tápellátás-jelzőfénye zölden kezd el világítani.

Ha a jelzőfény nem gyullad ki, lásd: "Fejezet 3 Nincs megjelenített kép" (23. oldal).

Megjegyzés

Ha bármelyik működtető kapcsolót megérinti, kivéve a U kapcsolót, amikor a monitor ki van kapcsolva, a U 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: "Fejezet 3 Nincs megjelenített kép" (23. oldal).

Figyelem

• A maximális energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy a monitort kapcsolja ki a tápellátás gombbal. Amikor nem használja a monitort, kikapcsolhatja a fő tápellátást, vagy leválaszthatja a tápcsatlakozót, hogy teljesen megszüntesse a tápellátást.

Megjegyzés

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

2-4. Gyorstöltés USB-C-vel

Az okostelefonokat és a táblagépeket gyorsan feltölthetik, ha USB-C-vel csatlakoztatják a monitorhoz.



Figyelem

• Készítse elő a saját okostelefonjához vagy táblagépéhez megfelelő kábelt.

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.

Fejezet 3 Nincs megjelenített kép

Probléma	Lehetséges ok és megoldás		
 Nincs megjelenített kép A tápellátás-jelzőfény nem kezd el világítani 	 Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e. Kapcsolja be a fő tápkapcsolót. Érintse meg a gombot. Kapcsolja ki a fő tápkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 		
 A tápellátás-jelzőfény világítani kezd: Zöld 	 Növelje a "Brightness" (Fényerő), a "Contrast" (Kontraszt) vagy a "Gain" (Színparaméter) értékeket a Setting (Beállítás) menüben. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on). Kapcsolja ki a fő tápkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 		
 A tápellátás-jelzőfény világítani kezd: 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 billentyűt a billentyűzeten. Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Csatlakozzon a not a "DisplayPort 1", és a not a "DisplayPort 2" kiválasztásakor a bemeneti jelnél. használható kimenetre, amikor lánccsatlakozást állított be. Kapcsolja ki a fő tápkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 		
 A tápellátás-jelzőfény villog: narancssárga, zöld 	 A csatlakoztatást az EIZO által meghatározott jeltovábbító kábellel végezze. Kapcsolja ki a fő tápkapcsolót, 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 (a CD-ROM-on). 		
2. Az alábbi üzenet jelenik meg.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a jel beérkezése nem		
 Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nincs bemeneti jel. Példa: DisplayPort 1 No Signal 	 A bal oldali üzenet jelenhet meg, mert egyes számítógépek nem küldenek kimeneti jelet azonnal bekapcsolás után. Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábeleket a megfelelő bemeneti jel csatlakozóihoz. Változtassa meg a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on). Ha a jeltovábbító kábel a DisplayPort 1-hez (,) van csatlakoztatva, próbálja átváltani a DisplayPort verziót. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (a CD-ROM-on). Bizonyosodjon meg arról, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik. Csatlakozik a jeltovábbító kábel a , a i vagy a , a DisplayPort jelbemenethez? A használható kimenetre, amikor lánccsatlakozást állított be. Kapcsolja ki a fő tápkapcsolót, majd kapcsolja be újra. 		
 Az üzenet azt jelzi, hogy a bemeneti jel nem a megadott frekvenciatartományú. Példa: DisplayPort 1 Signal Error 	 Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelel-e a monitor felbontásának és vertikális szkennelési frekvenciájának (lásd: "4-2. Kompatibilis felbontások" (25. oldal)). Indítsa újra a számítógépet. Válasszon megfelelő beállítást a videokártya segédprogramjának használatával. További információért okvere el a videokért a felbezméléi kérikére vét 		

Fejezet 4 Műszaki adatok

4-1. Műszaki adatok listája

T (
npus			RX370: IUKrozodesmentes	
I CD panel	Τίρμε		Színes (IPS)	
	Háttérvilágítás			
	Méret		54 1 cm (21 3 hüvelyk)	
	Felbontás ()/ x E)		1536 × 2048	
	Kijelző mérete (/ V x F)	324 9 mm x 433 2 mm	
	Pixelköz		0.2115 mm	
	Kijelző színei		10-bites (DisplayPort): 1073.74 millió szín (max.) (az	
			543 milliárd színű palettából)	
			8-bites (DisplayPort ^{*1} / DVI): 16,77 millió szín (az	
			543 milliárd színű palettából)	
	Megtekintési sz (V / F, tipikus)	ögek	178° / 178°	
	Javasolt fényeré	ŏ	500 cd/m ²	
	Válaszidő (tipikus)		25 ms (fekete -> fehér -> fekete)	
Videojelek	Bemeneti csatla	akozók	DisplayPort × 2, DVI-D (dual link) × 1	
	Kimeneti csatlakozó		DisplayPort × 1	
	Horizontális szkennelési		31 kHz – 127 kHz	
	frekvencia			
	Vertikális szkennelési		29,0 Hz – 61,5 Hz (720×400 : 69 Hz – 71 Hz)	
	frekvencia ²			
	Keretszinkronizálás üzemmódjai		29,5 Hz – 30,5 Hz, 59,0 Hz – 61,0 Hz	
	Videokártya órajel-frekvenciája		DisplayPort: 25 MHz – 215 MHz	
			165 MHz – 215 MHz (Dual link)	
USB	Port	Felfelé vezető	USB-B × 2	
000		l efelé vezető:	USB-A × 2	
		Csak töltésre	USB-C [®] × 1 ^{*3}	
	Szabyány		USB műszaki adatok. 2.0-ás verzió	
	Tápfeszültség	Lefelé vezető	Max. 500 mA portonként	
		(USB-A)		
		Csak	Max. 15 W (5 V/3 A)	
		gyorstöltés (USB-C)* ³		
Teljesítményfelvétel	Bemenet		100 – 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz 1,10 A – 0,45 A	
	Maximális teljesítményfelvétel		105 W vagy kevesebb	
	Energiatakarékos üzemmódban		1,0 W vagy kevesebb ^{*4}	
	Készenléti üzemmódban		1,0 W vagy kevesebb ^{*5}	

Fizikai jellemzők	Méretek (Sz × Ma × Mé)	341,3 mm × 481,5 mm – 571,5 mm × 200,0 mm (Dőlés: 0°) 341,3mm × 509,3 mm - 599,3 mm × 266,7 mm (Dőlés: 30°)		
	Méretek (Sz × Ma × Mé) (állvány nélkül)	341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm		
	Nettó súly	Körülbelül 8,0 kg		
	Nettó súly (állvány nélkül)	Körülbelül 5,2 kg		
	Magasságállítási tartomány	90 mm (Dőlés: 0°)		
	Dőlés	Fel 30°, le 5°		
	Forgás	70°		
	Forgás	90°		
Üzemeltetési	Hőmérséklet	0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)		
környezetre vonatkozó követelmények	Páratartalom	20% – 80% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)		
	Légnyomás	540 hPa – 1060 hPa		
Szállítási/tárolási	Hőmérséklet	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)		
környezetre	Páratartalom	10% – 90% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)		
vonatkozó követelmények	Légnyomás	200 hPa – 1060 hPa		

*1 A PinP alablak megjelenítésekor

*2 A támogatott vertikális szkennelési frekvencia a felbontás alapján változik. További információkért lásd: "4-2. Kompatibilis felbontások" (25. oldal).

- *3 Csak töltésre szolgál. Nem támogatja a videojeleket vagy az adatkommunikációt.
- *4 DisplayPort 1 bemenet használata esetén a felfelé vezető USB-port nincs csatlakoztatva, "Power Save" (Energiatakarékosság): "High" (Magas), "DP Power Save" (DP energiatakarékosság): "On", "Signal Format" -"DisplayPort 1" - "Version (verzija)": "1.1", "Auto Input Detection": "Off" (Ki), nincs csatlakoztatva külső fogyasztó
- *5 Amikor a felfelé vezető USB-port nincs csatlakoztatva, "DP Power Save" (DPD energiatakarékosság): "On" (Be), "Signal Format" (Jelformátum) - "DisplayPort 1" - "Version" (Verzió): "1.1", nincs csatlakoztatva külső teher

4-2. Kompatibilis felbontások

A monitor a következő felbontásokat támogatja. A PinP alablak kompatibilis felbontásaira vonatkozó további információkért tekintse meg a telepítési kézikönyvet.

√: Támogatott

				[
Felbontás (V x F)	Vertikális szkennelési frekvencia (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Álló	Fekvő	Álló	Fekvő
720 × 400	70	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
640 × 480	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
800 × 600	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
1024 × 768	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
1280 × 1024	60	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
1600 × 1200	60	-	\checkmark	-	\checkmark
1536 × 2048	60	√*1	-	√*1*2*4	-
1536 × 2048	46	-	-	√*1*3	-
2048 × 1536	60	_	√*1	-	√*1*2*4
2048 × 1536	47	-	-	-	√*1*3

*1 Ajánlott felbontás

*2 Amikor a "Preferred Refresh Rate" (Előnyben részesített frissítési sebesség) "High" (Magas)

*3 Amikor a "Preferred Refresh Rate" (Előnyben részesített frissítési sebesség) "Low" (Alacsony)

*4 A használt számítógéptől függően előfordulhat, hogy a 60 Hz-es vertikális szkennelési frekvencia nem érhető el. Ebben az esetben próbálja módosítani a DVI "Preferred Refresh Rate" (Előnyben részesített frissítési sebesség) beállítást. Részletekért hivatkozzon a telepítési kézikönyvre.

4-3. Opcionális tartozékok

A következő tartozékok külön megvásárolhatók.

Az opcionális tartozékokkal kapcsolatos legfrissebb információkat és a legújabb kompatibilis videokártyára vonatkozó tudnivalókat a weboldalunkon találja. www.eizoglobal.com

Kalibrálókészlet	RadiCS UX2 5.0.8 vagy újabb verzió RadiCS Version Up Kit 5.0.8 vagy újabb verzió
Hálózati minőség-ellenőrzést kezelő szoftver	RadiNET Pro 5.0.8 vagy újabb verzió
Tisztítókészlet	ScreenCleaner
Kényelmes világítás olvasóhelyiségekbe	RadiLight
Kar	AAH-02B3W LA-011-W
Panelvédő	RP-915
Állványtartó vékony klienshez vagy mini-PC-hez	PCSK-R1
Jeltovábbító kábel (DVI-D – DVI-D)	DD200DL

. ..

Függelék

Orvosi szabvány

- Biztosítani kell, hogy a végső rendszer megfeleljen az IEC60601-1-1 előírásainak.
- Az elektromos árammal működő berendezések elektromágneses hullámokat generálnak, ami befolyásolhatja vagy korlátozhatja a monitor működését, illetve annak meghibásodását okozhatja. A berendezést olyan ellenőrzött környezetbe telepítse, ahol az ilyen hatások elkerülhetők.

A berendezés besorolása

- Áramütéssel szembeni védelem: I. osztály
- EMC osztály: IEC60601-1-2:2014, 1 csoport, B osztály
- Az orvostechnikai eszköz besorolása (EU): I. osztály
- Üzemmód: Folyamatos
- IP osztály: IPX0

EMC információ

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

Javallott használati környezetek

A RadiForce sorozat használata professzionális egészségügyi létesítményekben, például klinikákon és kórházakban javallott.

Az alábbi környezetek nem alkalmasak a RadiForce sorozat használatára:

- Otthoni betegápolási környezetek
- Magas frekvenciájú sebészeti műszerek, például elektrosebészeti kések közelsége
- Rövidhullámú terápiás berendezések közelsége
- MRI-hez használt orvosi berendezések rendszereinek RF árnyékolt helyisége
- Árnyékolt helyen Speciális környezetekben
- Járművekbe (beleértve a mentőautókat) beszerelve.
- · Egyéb speciális környezet

🕂 VIGYÁZAT

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

Ne használja a RadiForce sorozatot más berendezések közelében vagy azokkal egymásra helyezve. 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 a RadiForce sorozat bármilyen alkatrészétől, beleértve a kábeleit is. 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.

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

Kábel	Speciális EIZO kábelek	Max. kábelhossz	Árnyékolás	Ferritmag
Jeltovábbító kábel	PP300 / PP200	3 m	Árnyékolt	Ferritmag nélkül
(DisplayPort)				
Jeltovábbító kábel (DVI)	DD300DL / DD200DL	3 m	Árnyékolt	Ferritmagokkal
USB-kábel	UU300 / MD-C93	3 m	Árnyékolt	Ferritmagokkal
Tápkábel (földeléssel)	-	3 m	Nem árnyékolt	Ferritmag nélkül

Műszaki leírások

Elektromágneses kibocsátás				
A RadiForce sorozatot az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra tervezték. A vevő vagy a RadiForce sorozat felhasználója köteles biztosítani, bogy a terméket ilven környezetben basználják				
Kisugárzási Megfelelőség Elektromágneses környezet - Útmutat teszt				
Rádiófrekvenciás kisugárzás CISPR11 / EN55011	1. csoport	A RadiForce sorozat csak a belső működéshez használ rádiófrekvenciás energiát. Ezért a rádiófrekvenciás kisugárzás nagyon alacsony, és nem valószínű, hogy interferenciát okozna a közeli elektronikus berendezésekkel.		
Rádiófrekvenciás kisugárzás CISPR11 / EN55011	B osztály	A RadiForce sorozat minden létesítményben használható, beleértve a háztartási és azon létesítményeket, amelyek a háztartási célokra használt épületeket ellátó alacsony feszültségű, nyilvános hálózathoz közvetlenül csatlakoznak.		
Harmonikus emisszió IEC / EN61000-3-2	D osztály			
Feszültségingadozás / 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 RadiForce ügyfeleinek és felhasználóinak biztosítaniuk kell, hogy a RadiForce sorozatot a következő

környezetekben használják:

Védettségi vizsgálat	Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - Útmutató
Elektromos kisülés (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV érintkezéses kisülés ±15 kV légi kisülés	±8 kV érintkezéses 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.
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.
Feszültségesés, rövid áramkimaradás és feszültségingadozás a tápvezetéken IEC / EN61000-4-11	$\begin{array}{l} 0\% \ U_{T} (100\% \ esés \ U_{T}) \\ 0.5 \ ciklus \ és \ 1 \ ciklus \\ 70\% \ U_{T} (30 \ \% \ esés \ U_{T}) \\ 25 \ ciklus \\ 0\% \ U_{T} (100 \ \% \ esés \ U_{T}) \\ 5 \ mp \end{array}$	$\begin{array}{l} 0\% \ U_{T} \left(100\% \ esés \ U_{T} \right) \\ 0.5 \ ciklus \ és \ 1 \ ciklus \\ 70\% \ U_{T} \left(30 \ \% \ esés \ U_{T} \right) \\ 25 \ ciklus \\ 0\% \ U_{T} \left(100 \ \% \ esés \ U_{T} \right) \\ 5 \ mp \end{array}$	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. Ha a RadiForce sorozat folyamatos működése áramszünet közben is elengedhetetlen, javasoljuk, hogy a terméket üzemeltesse szünetmentes tápegységről vagy akkumulátorról.
Hálózati frekvenciájú mágneses mezők 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.

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, hogy a RadiForce sorozatot a következő környezetekben használják:

	/édettség vizsgálai	gi t	Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - Útmutató	
					A hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket ne használja a RadiForce termékhez (a kábeleket is beleértve) közelebb, mint az adó frekvenciája alapján számított ajánlott védőtávolság. Javasolt védőtávolság	
Rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarások IEC / EN61000-4-6		ás iltott sok 4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	d = 1,2√P	
			6 Vrms ISM sávok 150 kHz és 80 MHz között	6 Vrms		
Sugárzott rádiófrekvenciás		5	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	d = 1,2√P, 80 MHz – 800 MHz d = 2,3√P, 800 MHz – 2,7 GHz	
теzок IEC / EN61000-4-3		4-3			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.	
					((····))	
Megj	egyzés 1	Az U1	a fő váltóáramú tápellátás f	eszültsége az ellenőrzés	i szinten.	
Megj	legjegyzés 2 80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó.					
Megj	Arádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra von útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjec a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja		mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó zhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.			
Megj	 *gyzés 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) A telepített adók (mobil és vezetékes telefonok, rádiók bázisállomásai, amatőr rádióadók, AM és FM rádiós sugárzás, TV-s műsorszórás) térereje elméletileg nem határozható meg pontosan. A telepített rádiófrekvenciás adók elektromágneses sugárzásának értékeléséhez helyszíni mérésekre lehet szükség. Ha a RadiForce sorozat használatának helyén mért térerősség meghaladja a fenti rádiófrekvenciás megfelelőségi szintet, a RadiForce sorozat működését meg kell figyelni, hogy a normál működés biztosítható legyen. Rendellenes működés esetén további intézkedésekre lehet szükség, mint például a RadiForce termék elfordítása vagy áthelyezése.					
b)	o) 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 közötti javasolt védőtávolságok

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

Megerősítésre került a következő rádiófrekvenciás, vezeték nélküli kommunikációs berendezésekből származó közelségi mezőkkel szembeni ellenállóság:

Tesztfrek- vencia (MHz)	Sávszéles- ség ^{a)} (MHz)	Szolgáltatás ^{a)}	Moduláció ^{b)}	Maximális tápellátás (W)	Minimális védőtávolság (m)	IEC / EN60601 vizsgálati szint (V/m)	Megfelelő- ségi szint (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Impulzusmo- duláció ^{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	Impulzusmo- duláció ^{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	Impulzusmo- duláció ^{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	Impulzusmo- duláció ^{♭)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE sáv 7	Impulzusmo- duláció ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Impulzusmo-	0,2	0,3	9	9
5500	1		duláció ^{b)}				
5785	1		217 Hz				
a) Egyes e	Egyes eszközöknél csak a feltöltési frekvencia lett figyelembe véve.						
b) hordozó	hordozó moduláció 50 %-os életciklusú szögletes hullámjellel.						

A RadiForce sorozatot olyan elektromágneses környezetben való használatra tervezték, ahol a sugárzott rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. Más hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseknél (adó) a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce sorozat 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√P	80 MHz – 800 MHz d = 1,2√P	800 MHz – 2,7 GHz d = 2,3√P		
0,01		0,12	0,12	0,23		
0,1		0,38	0,38	0,73		
1		1,2	1,2	2,3		
10		3,8	3,8	7,3		
100		12	12	23		
A fenti felsorolásban nem található maximális kimeneti teljesítményű adók esetében a "d" védőtávolság méterben (m) az adó frekvenciájára vonatkozó egyenlettel becsülhető meg, ahol a "P" az adó gyártó által meghatározott maximális kimenő teljesítménye wattban (W).						
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 körnvező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolvásolja.					



EIZ Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

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

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

CE 03V28807C1 IFU-RX370