

Használati útmutató

RadiForce® MS236WT

Érintőpanel Színes LCD monitor

Fontos

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









- A monitor beállításához lásd a telepítési kézikönyvet.
- A legújabb termékinformációkért, beleértve a „Használati útmutató”-t, hivatkozzon a weboldalunkra:

<http://www.eizoglobal.com>



BIZTONSÁGI SZIMBÓLUMOK

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

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

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

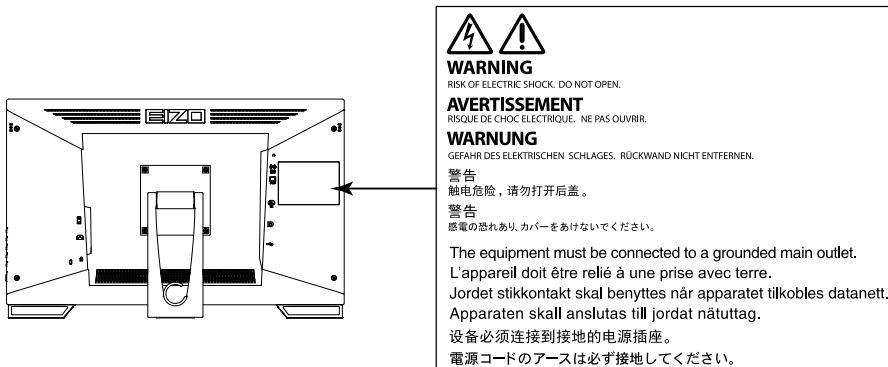
A jelen kézikönyv az EIZO Corporation előzetes, írásos engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem reprodukálható, nem tárolható és nem adható át sem elektronikus, sem mechanikus, sem más formában. Az EIZO Corporation nem köteles semmilyen, a számára elküldött anyag, vagy információ bizalmas kezelésére,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

ÓVINTÉZKEDÉSEK

● FONTOS

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

A biztonsági figyelmeztetések helye



Szimbólumok a berendezésen

Szimbólum	A szimbólum jelentése	
	Főkapcsoló:	Nyomja meg a monitor teljes áramtalanításához.
	Főkapcsoló:	Nyomja meg a monitor fő áramkörének bekapcsolásához.
	Bekapcsoló gomb:	Nyomja meg a monitor be- és kikapcsolásához.
	Váltóáram	
	Áramütésveszély	
	FIGYELEM:	Lásd: „BIZTONSÁGI SZIMBÓLUMOK” (2. oldal).
	WEEE jelzés:	A terméket a háztartási hulladéktól külön ártalmatlanítsa; egyes anyagok újrahasznosíthatóak lehetnek.
	CE-jelölés:	Az EU megfelelőségi jelölése, a tanácsi irányelvek és/vagy rendeletek előírásainak megfelelően (EU).
	Gyártó	
	Gyártás dátuma	
	Orvostechnikai eszköz az EU-ban	
EU Importer	Importőr az EU-ban	



FIGYELMEZTETÉS

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

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

Ne nyissa fel a készüléket és ne módosítsa.

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



A javítást bizza képzett szerviztechnikusra.

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

Kis tárgyakat és folyadékokat tartson távol a berendezéstől.

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



A berendezést szilárd, stabil helyre tegye.

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

A berendezést csak arra megfelelő helyen használja.

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

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



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

A mellékelt tápkábellel csatlakoztassa az adott ország szabvány hálózati dugaszoló aljzatához.

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

Tápellátás: 100–240V AC 50/60Hz

A tápkábelt a csatlakozódugasznál fogva húzza ki az aljzatból.

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



A berendezést csak földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa.

Ha ezt elmulasztja, tüzet vagy áramütést okozhat.





FIGYELMEZTETÉS

Használja a megfelelő feszültséget.

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

A tápkábelt körültekintően kezelje.

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



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

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

A terméket nem a betegek általi megérintésre tervezték.

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

Áramütést szenvedhet.



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

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

Ne érintse meg a sérült LCD panelt pusztán kézzel.

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



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

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



FIGYELEM

A berendezést óvatosan szállítása.

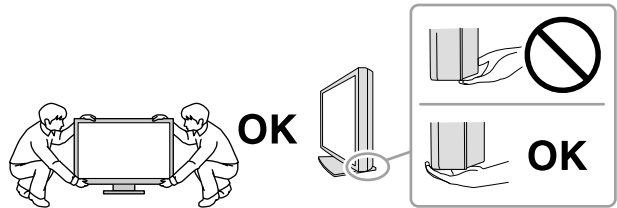
A berendezés szállításakor húzza ki a tápkábelt és a többi kábelt. A berendezés mozgatása veszélyes, ha a kábelek csatlakoztatva vannak.

Ezzel sérülést okozhat.

A berendezés szállítását az előírtak szerint végezze.

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

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



Ne zárja el a burkolat szellőzőnyílásait.

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

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



Ne érintse meg a csatlakozódugaszt nedves kézzel.

Áramütést szenvedhet.



Használjon könnyen hozzáférhető csatlakozóaljzatot.

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

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

A csatlakozóra kerülő por, víz vagy olaj tüzet okozhat.

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

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 monitorra vonatkozó megjegyzés

Rendeltetészerű használat

Ez a termék klinikai ellenőrzésre szolgál. A képernyő nem alkalmas mammográfiára.

Figyelem

- Ha a fentiekben nevezett célokra használják, a terméket vízszintes üzemmódban kell használni.
- A jelen útmutatóban foglaltaktól eltérő használat esetén a termékre nem vonatkozik a jótállás.
- A jelen útmutatóban foglalt műszaki adatok csak az alábbi tartozékok használata esetén érvényesek:
 - A termékhez mellékelt tápkábel
 - Az általunk meghatározott jeltovábbító kábelek
- Csak az általunk gyártott vagy jóváhagyott opcionális termékeket használja a berendezéssel.

Használati óvintézkedések

- Az alkatrészek (pl. az LCD-panel) hosszú távú használat miatt elromolhatnak. Rendszeresen ellenőrizze a megfelelő működést.
- A képernyőkép megváltozhat, ha hosszú ideig ugyanazt a képet jelenítette meg (utókép jelenhet meg). Használja a képernyőkímélőt vagy az energiatakarékos funkciót, hogy ne éghessenek be a hosszú ideig megjelenített képek.
- Ha a monitor hosszabb ideig folyamatosan be van kapcsolva, a kijelzőn sötét foltok vagy beégések jelenhetnek meg. A monitor élettartamának maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen kapcsolja ki a monitort.
- Utókép jelenhet meg rövid idő elteltével is, a megjelenített képtől függően. Ilyen esetben a kép megváltoztatása vagy a tápellátás kikapcsolása néhány órára megoldhatja a problémát.
- Az LCD panel háttérvilágítása meghatározott élettartamú. Ha a képernyő elsötétül vagy villogni kezd, vegye fel a kapcsolatot az EIZO képvisellel.
- A képernyőn lehetnek hibás pixelek vagy néhány fényes pont. Ez a panel jellemzőiből fakad, nem a termék meghibásodását jelenti.
- Ne nyomja meg a panelt vagy a keret szélét, mert ezzel a kijelzési hibákat (pl. interferenciaminták) okozhat. Ha a nyomást folyamatosan alkalmazza a panelen, kárt tehet benne. (Ha a nyomás által okozott minták a panelen maradnak, egy darabig hagyja a monitort fekete vagy fehér képernyővel. A minták eltűnhetnek.)
- Ne karcolja vagy nyomja meg a panelt éles tárggyal, mert ezzel kárt tehet benne. Ne tisztítsa a panelt papírtörölővel, mert megkarcolhatja.
- Ha a hideg monitort behozza egy helyiségbe, vagy a helyiségben gyorsan emelkedik a hőmérséklet, páralecsapódás történhet a monitor belső és külső felületein. Ilyen esetben ne kapcsolja be a monitort. Várjon, amíg a pára eltűnik, különben kárt tehet a monitorban.

Óvintézkedések az érintőpanel használatához

- Érintési műveletek elvégzésekor ügyeljen az alábbi pontokra. Ellenkező esetben a monitor megsérülhet.
 - Ne nyomja, karcolja vagy bökje meg erősen.
 - Ne érintse meg a panelt kemény tárgyakkal, például golyóstollakkal vagy fémdarabokkal.

A monitor hosszú ideig történő használata

● Karbantartás

- A monitorok kivetítési minőségére a bemeneti jelek minősége, valamint a termék állapotának romlása is hatással van.
- Az elektromos alkatrészeknek bekapcsolás után körülbelül 30 percre van szükségük a stabil működéshez. Kérjük, a monitor bekapcsolását vagy az energiatakarékos módból való visszakapcsolását követően várjon legalább 30 percet, mielőtt beállítást végezne rajta.

● Tisztítás

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

A burkolaton és LCD panelfelületen lévő foltokat a mellékelt tisztítórongy segítségével távolíthatja el.

A tisztításhoz használható vegyi anyagok

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

Figyelem

- Ne hagyja, hogy folyadék jusson be a panel és a panelkeret közötti részbe.
- 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

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

TARTALOM

ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
● FONTOS.....	3
A monitorra vonatkozó megjegyzés	7
Rendeltetészerű használat	7
Használati óvintézkedések	7
A monitor hosszú ideig történő használata	8
● Karbantartás	8
● Tisztítás	8
A monitor kényelmes használata	8
TARTALOM	9
Fejezet 1 Bevezetés	10
1-1. Tulajdonságok	10
● Teljesen lapos formaterv	10
● Egyszerűen megérinthatő állvány mechanizmus (LaidBack állvány jellemzők) ...	10
● 10 pontos több érintéses funkció	10
1-2. A csomag tartalma	11
● EIZO LCD Utility Disk	11
1-3. Kezelőszervek és funkciók	12
● Előlnézet.....	12
● Hátlónézet	13
Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás	14
2-1. A termék telepítése előtt	14
● A termék telepítése előtt	14
● Telepítési követelmények	14
2-2. Csatlakozókábelek	15
2-3. Tápellátás bekapcsolása	16
2-4. Szög beállítása	17
2-5. Érintőtoll tartó rögzítése	17
Fejezet 3 Érintőpanel beállítások	18
3-1. Érintőpanel beállítása	18
3-2. Érintőpanel beállítási módja	18
3-3. Az érintőpanel engedélyezése vagy letiltása	19
3-4. Érintési érzékenység kalibrálása	19
Fejezet 4 Hiba - Nincs kép	20
Fejezet 5 Jellemzők	22
5-1. Jellemzők listája	22
5-2. Kompatibilis felbontások	23
● Analóg bemenet (D-Sub)	23
● Digitális jel (DisplayPort / DVI-D) bemenet....	24
5-3. Opcionális tartozékok	24
Függelék	25
Orvosi szabvány	25
EMC információ	26

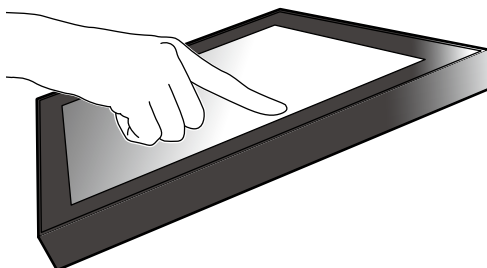
Fejezet 1 Bevezetés

Köszönjük, hogy az EIZO színes LCD monitort választotta.

1-1. Tulajdonságok

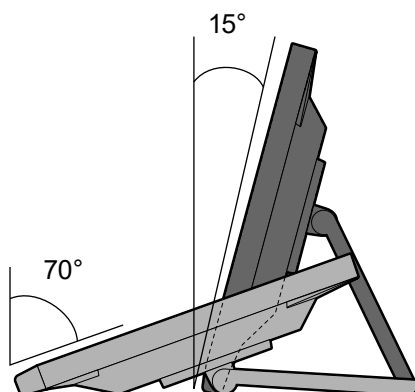
● Teljesen lapos formaterv

Teljesen lapos, lépcsők nélküli formaterv került alkalmazásra a kereten. Biztonságosan hozzáérhet a képernyőhöz annak bármelyik éléig még ujjával is.



● Egyszerűen megérinthető állvány mechanizmus (LaidBack állvány jellemzők)

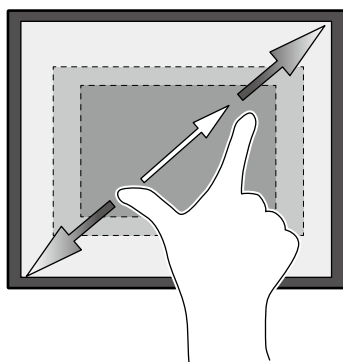
A döntés szöge folyamatosan állítható. Gördülékenyen átválthat a könnyű munkát elősegítő képernyő pozícióra, hogy az igényeinek megfelelően igazítsa azt irodai munkához vagy több érintéses műveletekhez.



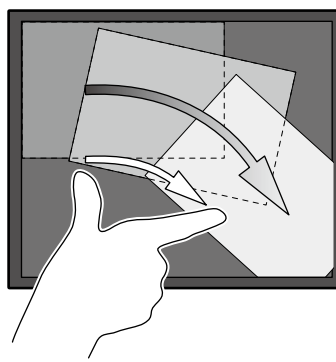
● 10 pontos több érintéses funkció

Olyan műveleteket hajthat végre a több érintéses funkcióval, mint a nagyítás, kicsinyítés és forgatás. Az érintőpanel a képernyő lágy megérintésével reagál az ujjával, lehetővé téve a kényelmes pöckölő és áthúzó műveleteket.

Nagyítás / Kicsinyítés



Forgatás



1-2. A csomag tartalma

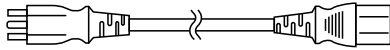
Ellenőrizze, hogy a következők mindegyike megtalálható-e a csomagban. Ha ezek közül bármelyik hiányzik, lépjen kapcsolatba forgalmazójával vagy a csatolt lapon listázott helyi EIZO képviselővel.

Megjegyzés

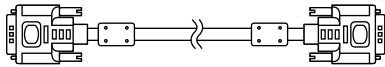
- Azt javasoljuk, hogy a dobozt és a csomagoló anyagot tegye el a termék esetleges jövőbeni mozgatásához vagy szállításához.

- Monitor

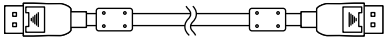
- Tápkábel



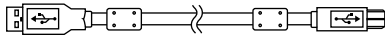
- Digitális jeltovábbító kábel: DD300 x 1
DVI - DVI



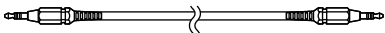
- Digitális jeltovábbító kábel: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort



- USB-kábel: UU300 x 1



- Sztereó Mini Jack kábel



- Instructions for Use (Használati útmutató) x 1

- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) x 1

- Tisztító rongy x 1

- Érintő toll x 1

- Érintőtoll-tartó x 1

- Érintőtoll-tartó rögzítő csavar x 1

- Csavarfuratfedő lap x 2

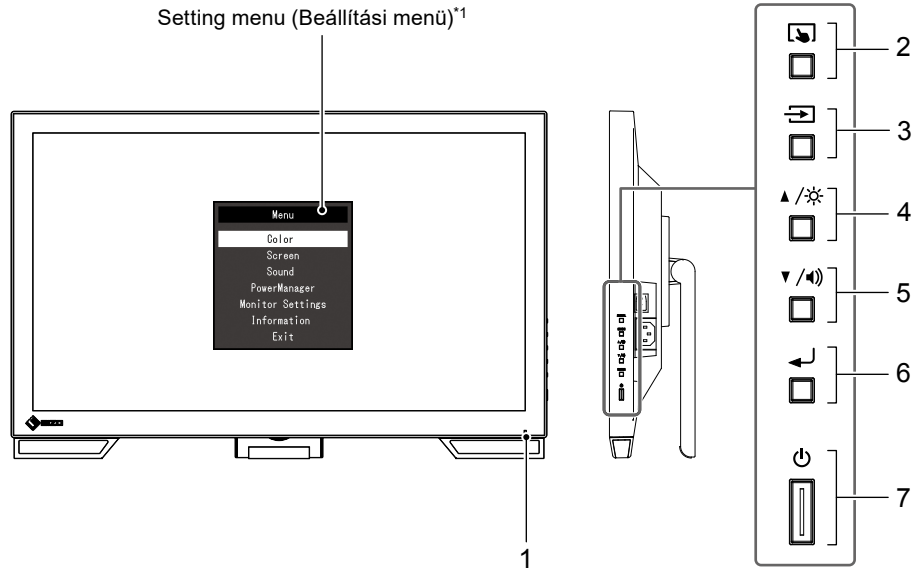
● EIZO LCD Utility Disk







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

- Readme.txt fájl
- Monitortelepítési kézikönyv
- Érintőpanel illesztőprogram (DMT-DD)
- Érintőpanel illesztőprogram Felhasználói kézikönyve
- Érintőpanel érzékenység-kalibráló szoftver (TPOffset)
- Érintőpanel érzékenység-kalibráló szoftver Felhasználói kézikönyve
- Külső méretek

1-3. Kezelőszervek és funkciók

● Előlnézet

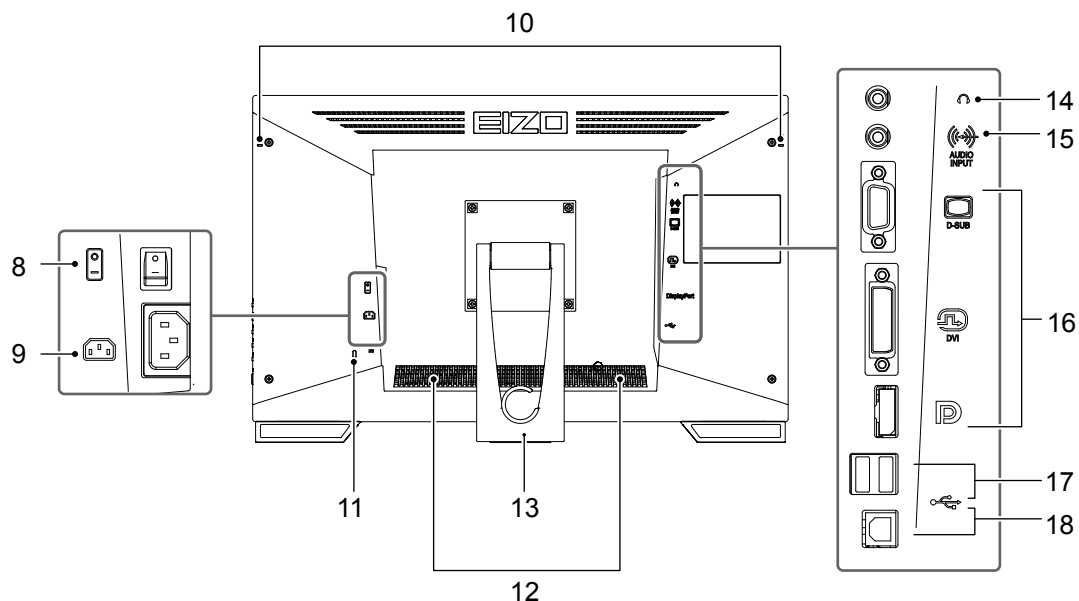


1. Bekapcsolásjelző	Megjeleníti a monitor üzemi állapotát. Kék: Képernyőkijelző Narancs: Energiatakarékos üzemmód KI: Fő tápellátás / Kikapcsolás
2.  gomb	Válthat vele az érintőpanel engedélyezése és letiltása között, vagy kalibrálhatja az érintés érzékenységét (19. oldal).
3.  gomb	Átvált a kijelző bemeneti jelei között.
4.  gomb*2	Tételválasztási és funkció-módosítási vagy -beállítási opciót kínál, miközben a Beállítás menü meg van jelenítve, és megjeleníti a fényerő-beállítási képernyőt.
5.  gomb*2	Tételválasztási és funkció-módosítási vagy -beállítási opciót kínál, miközben a „Setting menu (Beállítás menü)” meg van jelenítve, és megjeleníti a hangerővezérlési képernyőt.
6.  gomb	Megjeleníti a „Setting menu (Beállítás menü)”, kiválaszt egy beállítási elemet minden menüben, és menti a megadott értékeket.
7.  gomb	Be- és kikapcsolja a monitort.

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

*2 A Használati útmutatóban a  gombra ezentúl  -ként is hivatkozhatunk, a  gombra pedig  -ként.

● Hátnézet



8. Főkapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort. : BE, ○ : KI
9. Tápkábel-csatlakozó	Itt csatlakozik a tápkábel.
10. Érintőtoll-tartó rögzítő lyuk	Az érintőtoll tartójának rögzítésére használják. (Lásd: 17. oldal)
11. Biztonsági zár	Megfelel a Kensington MicroSaver biztonsági rendszernek.
12. Hangszóró	A hangforrás kimenetére szolgál.
13. Állvány (kábeltartóval)	A monitor szögének beállítására szolgál.
14. Fülhallgató csatlakozó	Csatlakoztatja a fülhallgatót.
15. Analóg hangbemeneti csatlakozó	Továbbítja a külső hangot a monitorból.
16. Bemenőjel-csatlakozó	Csatlakoztassa a számítógéphez. Felső port: D-Sub mini 15 tűs csatlakozó Középső port: DVI-D csatlakozó Alsó port: DisplayPort csatlakozó
17. USB downstream csatlakozó	Perifériás USB 2.0 eszköz csatlakoztatásához.
18. USB upstream csatlakozó	USB-kábelt csatlakoztat a monitor érintőpanel monitorként való használatához vagy az USB-elosztó funkció használatához.

Fejezet 2 Telepítés/Csatlakoztatás

2-1. A termék telepítése előtt

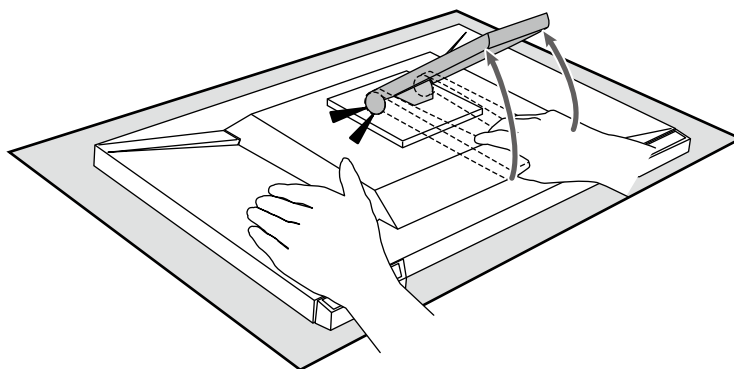
Figyelmesen olvassa el az „**ÓVINTÉZKEDÉSEK**” (3. oldal) részt és mindig kövesse az utasításokat.

Figyelem

- Ha a terméket lakk bevonatú pultra helyezi, akkor a szín hozzátapadhat az állvány aljához a gumi összetétele miatt. Használat előtt ellenőrizze az asztal felületét.

● A termék telepítése előtt

Helyezzen egy puha ruhadarabot stb. egy stabil asztalra és nyissa ki az állványt, hogy a helyére kattanjon.

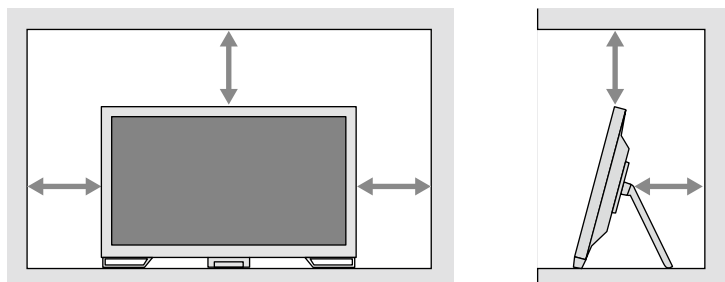


Figyelem

- Ne használjon csomagolásban maradó terméket.
Az állvány össze van csukva, amikor a termék be van csomagolva. Ha a terméket összecukott állvánnyal használja, a monitor leeshet.

● Telepítési követelmények

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



Figyelem

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

2-2. Csatlakozókábelek

Figyelem

- Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép ki van-e kapcsolva.
- A régi monitornak a jelen monitorra való lecserélésekor ügyeljen arra, hogy a „5-2. Kompatibilis felbontások” (23. oldal) szerint megváltoztassa a számítógép felbontási beállítását és vertikális szkenelési frekvenciáját az ennél a monitornál használható értékekre, mielőtt még a számítógépet csatlakoztatná.

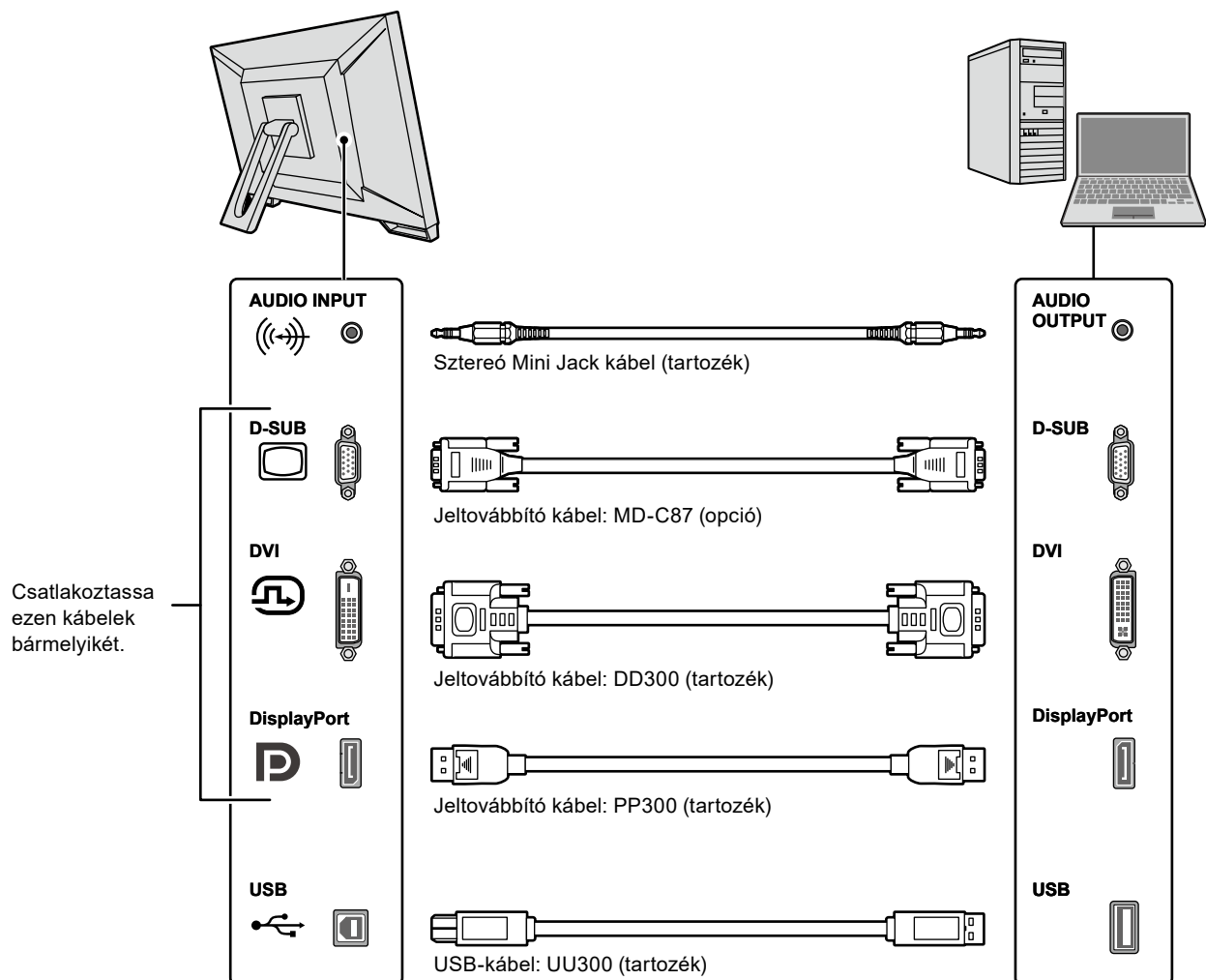
1. Csatlakoztassa a jeltovábbító kábelét és az USB kábelét.

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

A termék használatakor érintőpaneles monitorként csatlakoztassa az USB kábelét. Csatlakoztatás esetén az USB elosztó funkció is engedélyezve van.

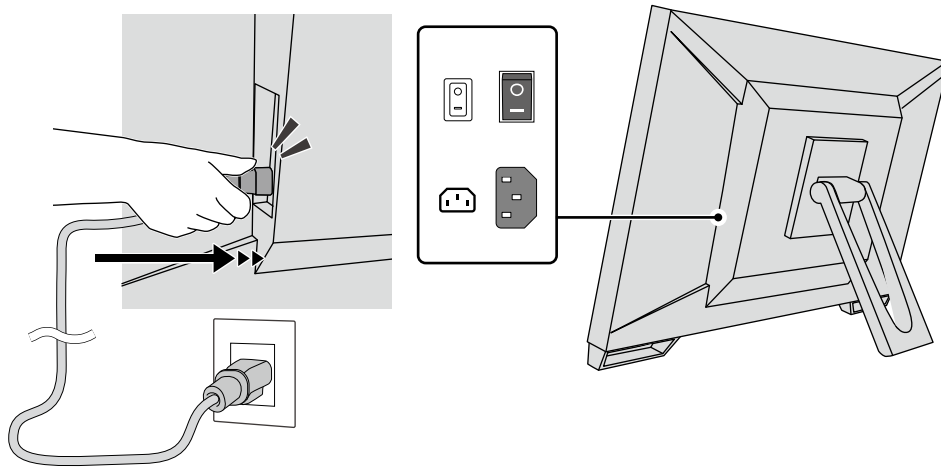
Figyelem

- Több számítógéphez való csatlakoztatás esetén kapcsolja át a bemeneti jelet. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).



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

A tápkábelt teljesen dugja a monitor tápkábel-csatlakozójába.



Figyelem

- Kétfázisú hálózati aljzat esetén használja a termékhez mellékelte kétfázisú adaptert, és mindenképp földelje le a földelő (zöld) vezetékét.

2-3. Tápellátás bekapcsolása

1. Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló be van-e kapcsolva.

2. Nyomja meg a -t a monitor bekapcsolásához.

A monitor tápellátás jelzője kéken kezd el világítani.

Ha a bekapcsolásjelző nem gyullad ki, lásd: [„Fejezet 4 Hiba - Nincs kép” \(20. oldal\)](#).

3. Kapcsolja be a számítógépet.

Megjelenik a képernyőkép.

Ha egy kép nem jelenik meg, további tanácsért lásd: [„Fejezet 4 Hiba - Nincs kép” \(20. oldal\)](#).

Figyelem

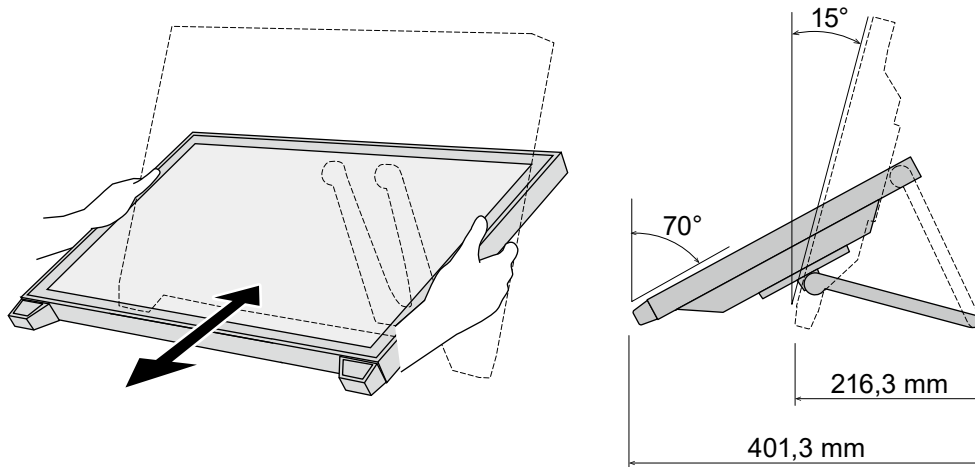
- A maximális energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy a monitort kapcsolja ki a be-és kikapcsoló gombbal. Amikor nem használja a monitort, kikapcsolhatja a fő tápellátást, vagy lecsatlakoztathatja a tápcsatlakozót, hogy teljesen megszüntesse a tápellátást.

Megjegyzés

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

2-4. Szög beállítása

Tartsa két kézzel a monitor bal és jobb szélét, és állítsa be a függőleges szöget úgy, hogy a munkájához az a legideálisabb legyen.

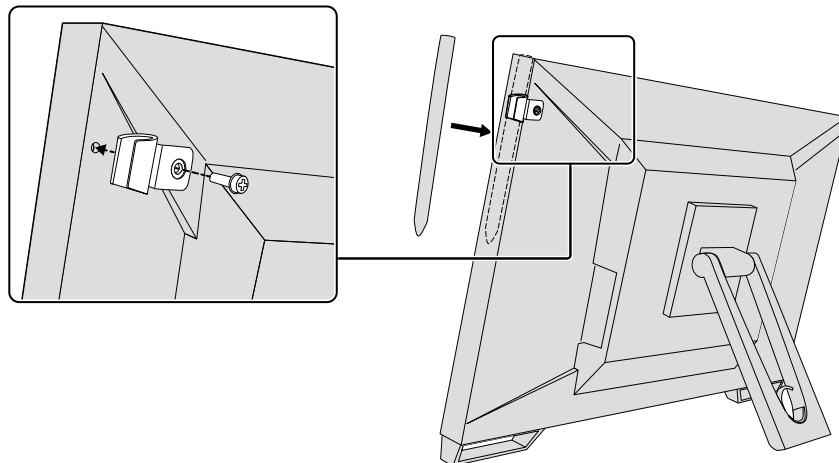


Figyelem

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

2-5. Érintőtoll tartó rögzítése

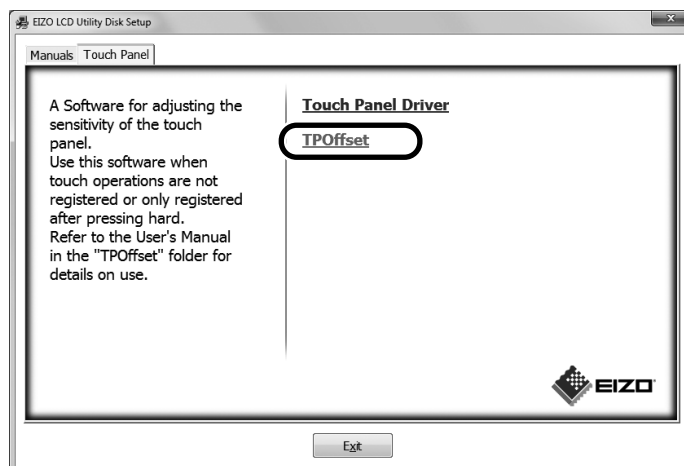
Rögzítse az érintőtoll tartót bármelyikhez a jobb és bal lyukak közül a monitor hátoldalán. Az érintőtoll tartó rögzítéséhez használja az érintőtoll tartó rögzítő csavart.



Fejezet 3 Érintőpanel beállítások

3-1. Érintőpanel beállítása

Előbb csatlakoztassa az USB kábelt. Miután a telepítés befejeződött, futtassa a „TPOffset” érzékenységekalkuláló szoftvert. A TPOffset az EIZO LCD Utility Disk-en (CD-ROM) található.



Megjegyzés

- A TPOffset letölthető az EIZO weboldaláról is.
<http://www.eizoglobal.com>
- Szükség esetén hajtsa végre a TPOffset-et, ha:
 - az üzemeltetési környezet jelentősen megváltozott;
 - úgy gondolja, hogy az üzemeltetési jellemzők eltérnek a korábbiaktól; vagy
 - probléma akadt az érintő műveletekkel, például kurzor elcsúszás vagy kurzorugrás.

3-2. Érintőpanel beállítási módja

A termék érintőpanel funkciói a használt illesztőprogramtól és annak beállításaitól függ. Konfigurálja a beállításokat a saját használati igényeinek megfelelően.

Funkció	Windows standard illesztőprogram	Dedikált érintőpanel illesztőprogram (DMT-DD)*1
Illesztőprogram telepítése	Nem szükséges	Szükséges
Érintési hangjelzés kimenet	x	√
Többkapcsolatos*2	√*3	√
Üzemeltetési mód	Érintős digitalizáló*4	Érintős digitalizáló*4, 5
Többérintéses üzemeltetés	√	√
		Egéremuláció *5
		x

*1 Az EIZO LCD Utility Disk-en (CD-ROM) található.

*2 √: Két vagy több monitor csatlakoztatható egyetlen számítógéphez.

*3 Csak Windows 11 / Windows 10 rendszerrel.

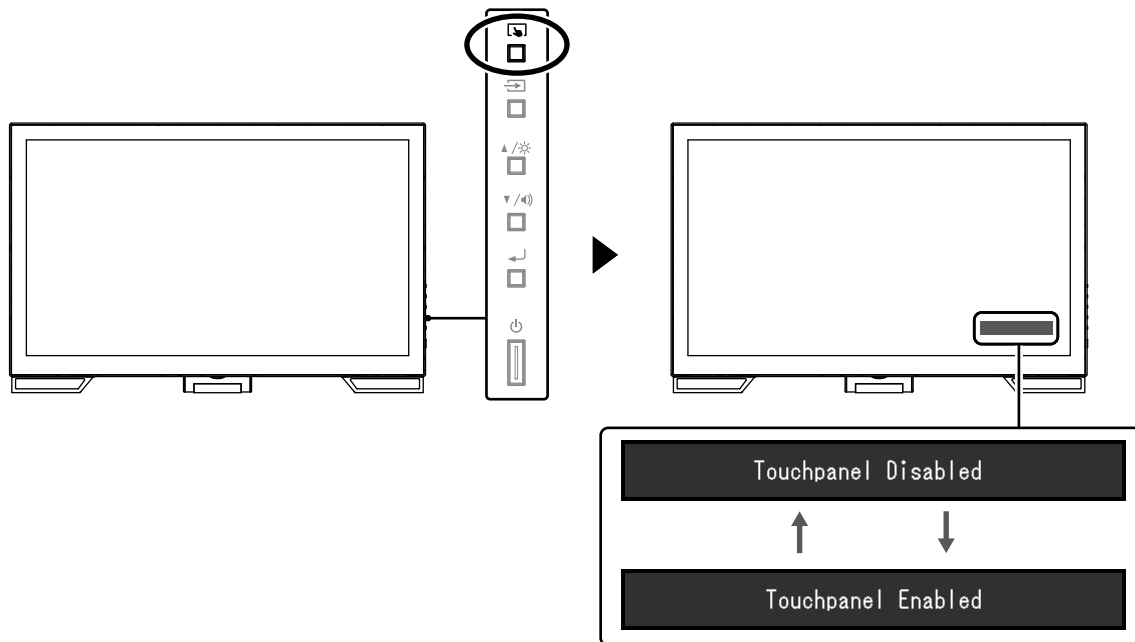
*4 Az érintéses művelet nem biztos, hogy felismerésre kerül egéremulációval tervezett alkalmazásnál.

*5 További információkért a beállítási folyamatról nézze meg az érintőpanel illesztőprogram Felhasználói kézikönyvét (a CD-ROM-on).


Windows standard illesztőprogram használatakor hivatkozzon a monitor Telepítési kézikönyvére (a CD-ROM-on).

3-3. Az érintőpanel engedélyezése vagy letiltása

Átválthat az érintőpanel engedélyezési és letiltási módjai között. Ez a funkció például az érintőpanel funkció ideiglenes letiltására szolgál.

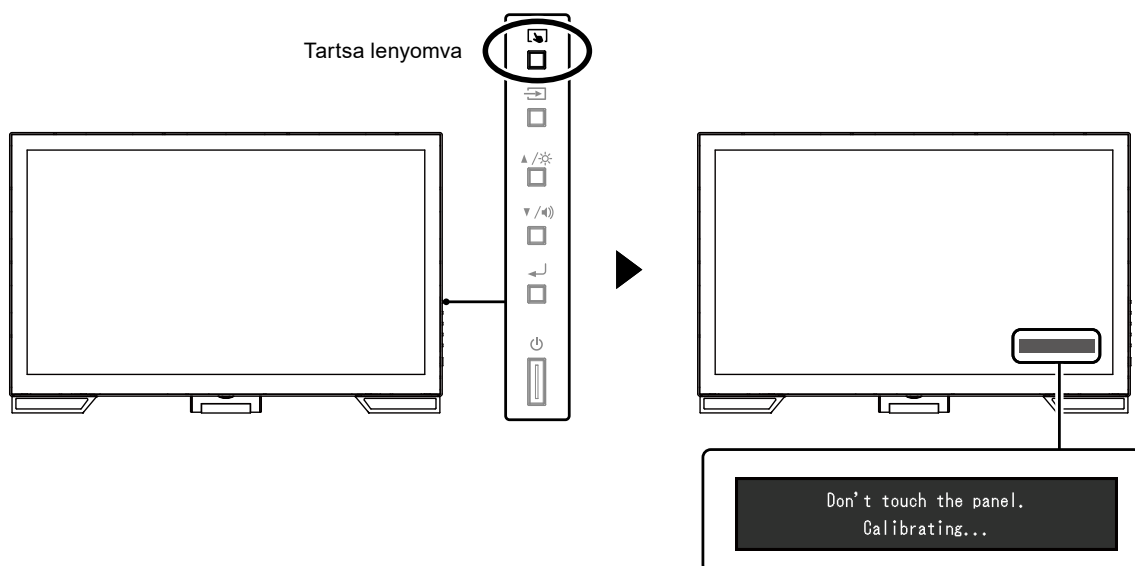


3-4. Érintési érzékenység kalibrálása

A  lenyomva tartása lehetővé teszi az érintési érzékenység kalibrálását. A kalibrálás akkor elérhető, amikor probléma jelentkezik az érintéssel üzemeltetéssel.






Megjegyzés

- A monitor telepítését követően mindig hajtsa végre a TPOffset-et.
- Ha ez a probléma újra előfordul az érzékenység kalibrálását követően, hajtsa végre a TPOffset-et (lásd „3-1. Érintőpanel beállítása” (18. oldal)).



Fejezet 4 Hiba - Nincs kép

A kijelző képminőségével és a monitor funkciókkal kapcsolatos problémák esetén hivatkozzon a Telepítési kézikönyvre.

Hiba	Lehetséges okok és ellenintézkedések
<p>1. Nincs kép</p> <ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző nem gyullad ki. 	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e. Kapcsolja be a főkapcsolót. Nyomja meg a(z)  gombot. Kapcsolja ki a főkapcsolót, majd (néhány perc elteltével) kapcsolja be újra.
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző kéken világít. 	<ul style="list-style-type: none"> Növelje a „Brightness (Féyerő)”, „Contrast (Kontraszt)” vagy „Gain (Szíparaméer)” értékeket a Beállítási menüben. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző narancssárgán világít. 	<ul style="list-style-type: none"> Változtassa meg a bemeneti jelet a(z)  gomb segítségével. Mozgassa meg az egeret vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten. Érintse meg a panel felületét. Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. A PC-től és grafikus kártyától függően lehet, hogy a bemeneti jel nem kerül észlelésre, és a monitor nem áll vissza energiatakarékos üzemmód. Ha a képernyő nem jelenik meg akkor sem, ha megmozgatja az egeret vagy megnyom egy billentyűt a billentyűzeten, kapcsolja ki, majd be a monitort a bekapcsoló gombbal. Amikor megjelenik a képernyő, jelezze el az alábbi eljárást. Ezzel a probléma megszűnhet. <ol style="list-style-type: none"> Nyomja meg a(z)  gombot a monitor kikapcsolásához. A  nyomva tartása közben nyomja meg a  gombot a monitor bekapcsolásához. <p>Egy „x” jelenik meg az „Information (Információk)” menücím alatt a „Setting menu (Beállítás menüben)”. A részleteket illetően olvassa el a telepítési kézikönyvet (CD-ROM-on).</p> <div data-bbox="798 1265 1268 1579" data-label="Image"> </div> Indítsa újra a számítógépet. Az előző beállításhoz való visszatéréshez végezze el újra az 1-3. lépést.
<ul style="list-style-type: none"> A bekapcsolásjelző narancssárgán villog. 	<ul style="list-style-type: none"> Éz a probléma akkor fordulhat elő, ha a számítógépet DisplayPort csatlakozón keresztül csatlakoztatja. Csatlakoztasson egy, az EIZO által meghatározott jeladó kábelt, majd kapcsolja ki és ismét be a monitort.

Hiba	Lehetséges okok és ellenintézkedések
<p data-bbox="204 197 587 226">2. Az alábbi üzenet jelenik meg.</p> <p data-bbox="248 271 320 293">Példa:</p> <div data-bbox="229 315 603 450" style="border: 1px solid black; background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p data-bbox="379 338 432 376">DVI</p> <p data-bbox="312 389 517 427">Signal Error</p> </div>	<p data-bbox="651 197 1385 259">Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a jel beérkezése nem megfelelő (akkor is, ha a monitor normálisan működik).</p> <ul data-bbox="671 271 1422 703" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="671 271 1390 333">• A bal oldali üzenet jelenhet meg, mert egyes számítógépek nem küldenek kimeneti jelet azonnal bekapcsolás után. <li data-bbox="671 333 1262 362">• Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva. <li data-bbox="671 362 1394 392">• Ellenőrizze, hogy a jeltovábbító kábel megfelelően csatlakozik-e. <li data-bbox="671 392 1059 421">• Váltottassa meg a bemeneti jelet. <li data-bbox="671 421 1422 483">• Kapcsolja ki a főkapcsolót a monitor hátoldalán, majd kapcsolja be újra. <li data-bbox="671 483 1422 584">• Ellenőrizze, hogy a számítógép konfigurálása megfelel-e a monitor felbontásának és vertikális szkenelési frekvenciájának (lásd: „5-2. Kompatibilis felbontások” (23. oldal)). <li data-bbox="671 584 995 613">• Indítsa újra a számítógépet. <li data-bbox="671 613 1394 703">• Válasszon megfelelő beállítást a grafikus kártya segédprogramja használatával. További információért olvassa el a grafikus kártya Felhasználói kézikönyvét.

Fejezet 5 Jellemzők

5-1. Jellemzők listája

LCD panel	Típus	IPS			
	Háttérvilágítás	LED			
	Méret	58,4 cm (23,0 hüvelyk)			
	Felbontás	1920 képpont × 1080 sor			
	Kijelző mérete	509,2 mm × 286,4 mm (V x F)			
	Pixelköz	0,265 mm			
	Kijelző színei	8-bites szín: 16,77 millió szín			
	Megtekintési szögek	178° / 178° (V / F, tipikus)			
	Válaszidő	Szürke-szürke: Kb. 6 ms (Felülírás beállítás: Javított, tipikus)			
Érintőpanel	Felületkezelés	Csillogásmentes			
	Felületi keménység	5 H			
	Kommunikáció	USB alapú			
	Észlelés módja	Kivetített kapacitív technológia			
	OS ¹	Microsoft Windows 11 (64 bit) Microsoft Windows 10 (32 bit / 64 bit) Microsoft Windows 8.1 (32 bit / 64 bit) Microsoft Windows 7 (32 bit / 64 bit)			
	Párhuzamos érintési pontok száma	Max. 10 pont			
Videojelek	Bemenőkapcsok	Digitális	DisplayPort × 1, DVI-D × 1 (HDCP-vel kompatibilis)		
		Analóg	D-Sub mini 15 tűs		
	Digitális letapogatási frekvencia	Vízszintes	DisplayPort	31 kHz - 68 kHz	
			DVI	31 kHz - 64 kHz	
		Függőleges	59 Hz - 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz - 71 Hz)		
	Analóg szkennelési frekvencia	Vízszintes	31 kHz - 81 kHz		
		Függőleges	55 Hz - 76 Hz		
	Frame Synchronization mód	59 Hz - 61 Hz			
A videokártya órajel-frekvenciája (Max.)	Digitális	148,5 MHz			
	Analóg	148,5 MHz			
USB	Csatlakozó	Feltöltési port x 1			
		Letöltési port x 2			
	Szabvány	USB műszaki adatok, 2.0-ás verzió			
	Kommunikációs sebesség	480 Mbps (nagy) / 12 Mbps (teljes) / 1,5 Mbps (alacsony)			
Tápfeszültség	Letöltési port: Max. 500 mA / 1 port				
Hang	Bemenet	Csatlakozó	Sztereoó mini jack x 1		
			DisplayPort × 1 (video jellel megosztott) - Formátum: 2 cs. lineáris PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz)		
	Kimenet	Csatlakozó	Sztereoó mini jack x 1 (fülhallgatónak)		
			Hangszóró	1,0 W + 1,0 W	
	Fülhallgató	2,0 mW + 2,0 mW			

Tápellátás	Bemenet	100 - 240 VAC ±10 %, 50 Hz / 60 Hz, 0,65 A - 0,35 A			
	Energiafogyasztás	Max.	42 W vagy kevesebb		
		Energiatakarékos üzemmód	0,7 W vagy kevesebb	Csak D-Sub bement csatlakoztatva, USB nem csatlakoztatott, audiokábel nem csatlakoztatott, „Monitor Settings (Monitor beállítások)” - „Input Signal (Bemeneti jel)”: „Auto”	
		Készenléti üzemmód	0,7 W vagy kevesebb	Csak D-Sub bement csatlakoztatva, USB nem csatlakoztatott, audiokábel nem csatlakoztatott	
Fizikai jellemzők	Külső méretek (Szélesség × Magasság × Mélység)	Teljes termék	Min. magasság	556,7 mm × 143,9 mm × 401,3 mm (Dőlés: 70°)	
			Max. magasság	556,7 mm × 353,9 mm × 216,3 mm (Dőlés: 15°)	
		Monitor rész	556,7 mm × 339,2 mm × 54 mm		
	Súly	Teljes termék	6,6 kg		
		Monitor rész	6,0 kg		
	Dőlés	15° - 70°			
Környezeti körülmények	Elérhető tartomány	Hőmérséklet	5 °C - 35 °C		
		Páratartalom	20 % - 80 % relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)		
		Légnyomás	540 hPa - 1060 hPa		
	Szállítási / Tárolási tartomány	Hőmérséklet	-20 °C - 60 °C		
		Páratartalom	10 % - 92 % relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)		
		Légnyomás	200 hPa - 1060 hPa		

*1 Az EIZO támogatása akkor szűnik meg, amikor az OS beállítójának támogatása.

5-2. Kompatibilis felbontások

A monitor a következő felbontásokat támogatja.

● Analóg bemenet (D-Sub)

Felbontás	Vertikális szkennelési frekvencia
640 x 480	60 Hz - 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56 Hz - 75 Hz
1024 x 768	60 Hz - 75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz - 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 × 1080 ^{*1}	60 Hz

*1 Ajánlott felbontás

● Digitális jel (DisplayPort / DVI-D) bemenet

Felbontás	Vertikális szkennelési frekvencia	DisplayPort	DVI-D
640 x 480	60 Hz	√	√
720 x 400	70 Hz	√	√
720 x 480	60 Hz	√	-
800 x 600	60 Hz	√	√
1024 x 768	60 Hz	√	√
1280 x 720	60 Hz	√	√
1280 x 960	60 Hz	√	√
1280 x 1024	60 Hz	√	√
1680 x 1050	60 Hz	√	√
1920 x 1080 ^{*1}	60 Hz	√	√

*1 Ajánlott felbontás

5-3. Opcionális tartozékok

A legújabb opcionális tartozékokra és a grafikus kártyára vonatkozó információkat a weboldalunkon találja. <http://www.eizoglobal.com>

Orvosi szabvány

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

A berendezés besorolása

- Áramütéssel szembeni védelem: I. osztály
- EMC osztály: EN60601-1-2:2015, 1 csoport, B osztály
- Az orvosi eszköz besorolása (EU) : I. osztály
- Üzem mód: Folyamatos
- IP osztály: IPX0

EMC információ

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

Javallott használati környezetek

A RadiForce sorozat javallott használati környezete a Professzionális egészségügyi intézmények környezete, pl. klinikák és kórházak.

Az alábbi környezetek nem alkalmasak a RadiForce sorozat használatára:

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

VIGYÁZAT

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

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

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

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

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

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

Műszaki leírások

Elektromágneses kibocsátás

A RadiForce termékeket az alább meghatározott elektromágneses környezetben való használatra terveztük:

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

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

Elektromágneses immunitás

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

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

Védettségi vizsgálat	Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben	Megfelelési szint	Elektromágneses környezet - Útmutató
Elektromos kisülés (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV érintkezésszerű kisülés ±15 kV légi kisülés	±8 kV érintkezésszerű kisülés ±15 kV légi kisülés	Csak fa-, beton- vagy csempeborítású padlón használja. Szintetikus anyaggal fedett padló esetén a relatív páratartalom legyen legalább 30 %.
Elektromos gyors tranziens / hirtelen megugrás IEC / EN61000-4-4	±2 kV tápvezetékek ±1 kV bemeneti/kimeneti vezetékek	±2 kV tápvezetékek ±1 kV bemeneti/kimeneti vezetékek	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.

Elektromágneses immunitás

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

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

Védettségi vizsgálat	Tesztelési szint professzionális egészségügyi környezetekben	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - Útmutató
Túlfeszültségek IEC / EN61000-4-5	±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől padlóig	±1 kV vezetéktől vezetékig ±2 kV vezetéktől padlóig	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek.
Feszültesítés, rövid áramkimaradás és feszültségingadozás a tápvezetéken IEC / EN61000-4-11	0 % U_T (100 % esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70 % U_T (30 % esés, U_T) 25 ciklus 0 % U_T (100 % esés, U_T) 5 mp	0 % U_T (100 % esés, U_T) 0,5 ciklus és 1 ciklus 70 % U_T (30 % esés, U_T) 25 ciklus 0 % U_T (100 % esés, U_T) 5 mp	A fő áramellátás feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. Ha a RadiForce termék használata áramszünet közben is elengedhetetlen, javasoljuk, hogy a terméket üzemeltesse kimaradásmentes tápegységről vagy akkumulátorról.
A mágneses mezők frekvenciája IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	A mágneses mező frekvenciája feleljen meg az általános kereskedelmi vagy kórházi környezetnek. A terméket használat közben legalább 15 cm-re kell tartani tápfrekvencia mágneses mezők forrásától.
Rádiófrekvenciás mezők által kiváltott zavarások IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	A hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket ne használja a RadiForce termékhez (a kábeleket is beleértve), mint az adó frekvenciája alapján számított ajánlott védőtávolságon belül. Javasolt védőtávolság $d = 1,2\sqrt{P}$
Sugárzott rádiófrekvenciás mezők IEC / EN61000-4-3	6 Vrms ISM sávok 150 kHz és 80 MHz között	6 Vrms	
	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2.7 GHz Ahol „P” az adó wattban (W) mért maximális kimenőteljesítménye, és „d” a javasolt védőtávolság méterben (m). A beépített rádiófrekvenciás adók helyi elektromágneses mérések szerinti ^{a)} térerőssége legyen kisebb, mint az adott frekvenciatartomány megfelelőségi szintje ^{b)} . Interferencia léphet fel a következő szimbólumokkal ellátott berendezések közelében. 
Megjegyzés 1	Az U_T a fő váltóáramú tápellátás feszültsége az ellenőrzési szinten.		
Megjegyzés 2	80 MHz és 800 MHz között a nagyobb frekvenciatartomány a mérvadó.		
Megjegyzés 3	A rádiófrekvenciás mezők vagy sugárzott rádiófrekvenciás mezők által kiváltott vezetett zavarokra vonatkozó útmutatások nem biztos, hogy minden helyzetben alkalmazhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését a környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.		
Megjegyzés 4	A 150 kHz és 80 MHz közötti ISM sávok a következők: 6,765 MHz - 6,795 MHz, 13,553 MHz - 13,567 MHz, 26,957 MHz - 27,283 MHz és 40,66 MHz - 40,70 MHz.		
a)	A telepített adók (mobil és vezetékes telefonok, rádiók bázisállomásai, amatőr rádióadók, AM és FM rádiós sugárzás, TV-s műsorszórás) téreje elméletileg nem határozható meg pontosan. A telepített rádiófrekvenciás adók elektromágneses sugárzásának értékeléséhez helyszíni mérésekre lehet szükség. Ha a RadiForce használatának környezetében a mért térerősség meghaladja a rádiófrekvenciás határértékeket, a RadiForce termék működését meg kell figyelni, hogy a normál működés biztosítható legyen. Abnormális működés esetén további intézkedésekre van szükség, pl. a RadiForce termék elfordítása vagy áthelyezése.		
b)	A 150 kHz - 80 MHz tartományon felül a térerősség legyen alacsonyabb, mint 3 V/m.		

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

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

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

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

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

b) hordozó moduláció 50%-os életciklusú szögletes hullámjellel

A RadiForce terméket olyan környezetben való használatra terveztük, ahol a rádiófrekvenciás zavarás kontrollált. Más hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseknél (adó) a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezés (adó) és a RadiForce sorozat terméke közötti minimális távolság az alábbi ajánlásoknak megfelelően, a kommunikációs berendezés maximális kimeneti teljesítménye alapján.

Az adó névleges maximális kimeneti teljesítménye (W)	Védőtávolság az adó frekvenciája szerint (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

A fenti felsorolásban nem található maximális kimeneti teljesítményű adók esetében a „d” védőtávolság méterben (m) az adó frekvenciájára vonatkozó egyenlettel becsülhető meg, ahol a „P” az adó gyártó által meghatározott maximális 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 környező szerkezetek, tárgyak és emberek által okozott elnyelődés és visszaverődés is befolyásolja.

Kábel	Hossz
Jeltovábbító kábel: PP300	3 m
Jeltovábbító kábel: DD300	3 m
Jeltovábbító kábel: MD-C87	1,8 m
USB-kábel: UU300	3 m
Audiókábel: Árnyékoló	2,1 m
Fejhallgató kábel: Árnyékoló	3 m
Tápkábel (földeléssel)	3 m



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 AG CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V26946D1
IFU-MS236WT