

[→ Termék weboldal](#)

Gyógyászati 5 megapixeles monitor

Az emlőrák-szűrések során a mammográfiát egyre szélesebb körben ultrahang vizsgálatokkal egészítik ki, különösen sűrű, mirigyes emlőszövet (magas emlődensitás) esetén. Ha szükséges, ezenkívül biopsziának, emlő MRI-nek és komputertomográfiának (CT) is alávetik a beteget. A különböző vizsgálati eredmények kiértékelése színes monitorok használatát igényli. A RadiForce RX560 a világ első színes orvosi monitora, amely LTPS (Alacsony hőmérsékletű poliszilícium) alapú LCD panellel rendelkezik. Ennélfogva a készüléken az általában szürkeárnyaltos monitorokon megtekintett mammográfiai felvételek is optimális fényerővel jeleníthetők meg. A monitor 1100 cd/m² fényerővel rendelkezik. A különböző vizsgálati felvételeket tökéletes minőségben jeleníti meg. Kiemelkedően magas, 1500:1 kontrasztaránya a monokróm monitorokkal is felveszi a versenyt. Így a különlegesen mély feketeárnyalatokat is elmosódás nélkül jeleníti meg.

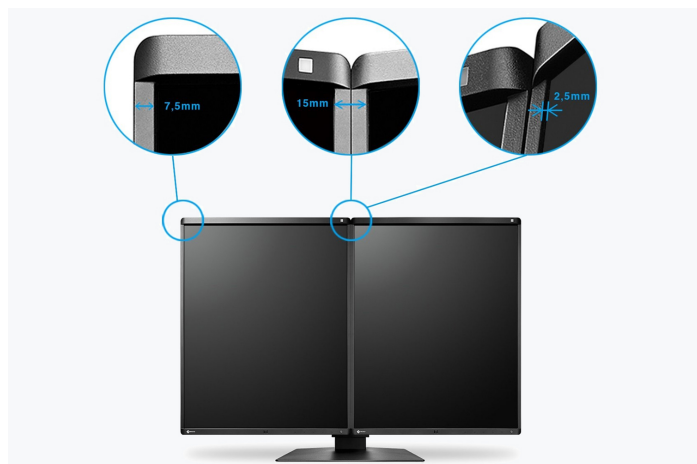
- ✓ Két, 5 megapixeles, színes LCD panel megbízhatóan magas és tartósan stabil fényerővel a pontos mammográfiai képmegjelenítésért
- ✓ Könnyebben felismerhető mikrostruktúrák a magas kontrasztnak és elmosódás-csökkentésnek köszönhetően
- ✓ 543 milliárd színárnyalatból álló színskála a pontos színvisszaadás érdekében, akár 10 bites színfelbontással
- ✓ Hybrid Gamma PXL funkció a szürkeárnyaltos és a színes felvételek képpontok szerinti pontossággal történő, optimális fényerejű megjelenítéséért
- ✓ Automatikusan szabályozott fényerősség-eloszlás az egyenletes képmegjelenítéshez (DUE)
- ✓ Előkészítve a DIN 6868-157 és a QS-RL szabvány szerinti kalibrációs, ingadozási és állandósági mérésekre
- ✓ Kimagasló minőség és beépített kalibrációs érzékelő
- ✓ Fényérzékelő a diagnosztikai helyiség környezeti fényviszonyainak méréséhez
- ✓ Speciális állványhoz rögzített, kétképernyős megoldás kompakt méretű, ergonomikus kivitelben, keskeny kerettel

Kényelmesebb diagnózis Hatékony diagnózis

Új szint a képmegjelenítésben, zavaró tényezők nélkül

Az MammoDuo készüléket alkotó két, egymás mellé helyezett monitort egy speciális kialakítású állványhoz rögzítették hozzá.

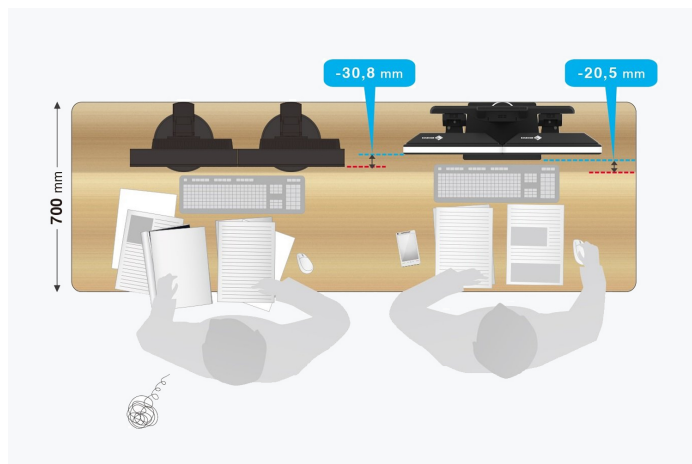
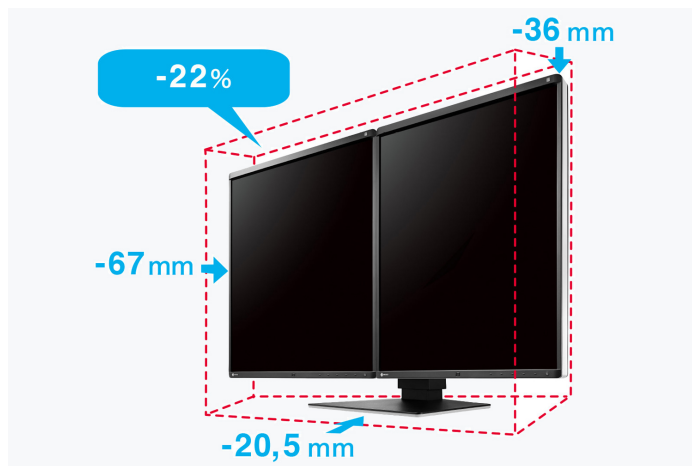
Az 5 megapixeles képernyők között a legkeskenyebbnek számító, mindössze 7,5 mm széles oldalkerettel rendelkező monitorok megjelenítési felületei között csupán 15 mm a távolság. A képernyőt fölötti, 2,5 mm-es panelkeret alig vesz el helyet a kijelzés hasznos felületéből. A monitorokon megjelenített tartalmak összehasonlítása nem fárasztja a szemet.



Helytakarékos kivitel

Az RX560-MD egy kivételesen helytakarékos készülék. A hagyományos elrendezési módhoz képest, amikor két, önálló monitort helyeznek egymás mellé, e megoldással

vízszintesen 67, függőlegesen 36, mélységében pedig 20,5 mm takarítható meg. Összességében mindez mintegy 22 %-os csökkentést eredményez. Így jelentősen tágasabb munkakörnyezet alakítható ki.



Egyszerűen beállítható monitorhelyzet

A kettős állvány segítségével rendkívül kényelmesen és hézagmentesen állítható be a monitorok magassága, valamint azok dőlés- és forgásszöge.

Ideális kialakítás diagnózisok felállításához

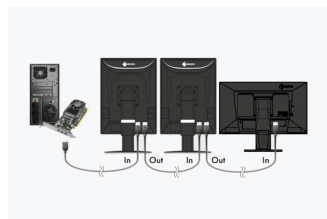
A keskeny, fekete elülső keretnek köszönhetően sötétebb környezetben is tökéletesen alkalmazható. A felhasználó így a lényeges információkra összpontosíthat, miközben a fehér oldalkeret üdítően tiszta megjelenítést kölcsönöz a monitorok számára.



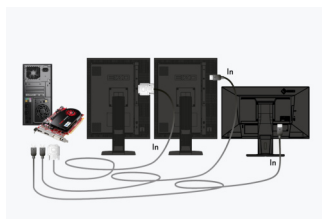
LÁNCBA KAPCSOLÁS

Hatékony többképernyős felhasználás

A jelek továbbítására szolgáló be- és kimeneteknek, valamint a DisplayPort interfésznek köszönhetően akár több RadiForce monitor is egymáshoz csatlakoztatható. A többképernyős felhasználás így egyszerűen, összetett kábelcsatlakozások nélkül valósítható meg.



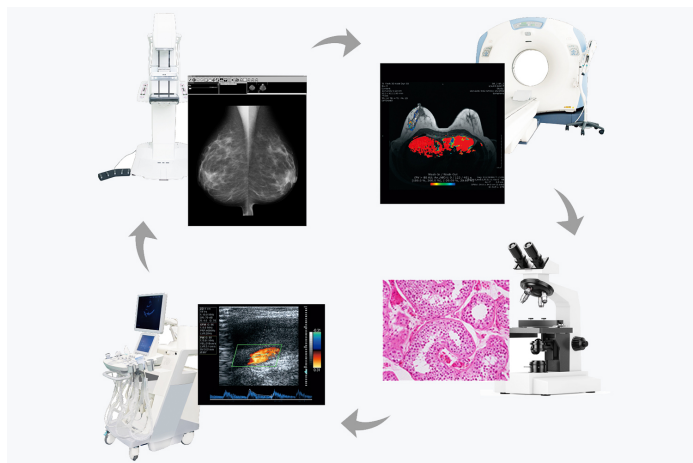
Láncba kapcsolás



Hagyományos megoldás

Ideális lejátszási módok a különböző modalitásokhoz

A CAL Switch funkcióval a mammográfiai, emlő CT, ultrahang és patológiai vizsgálatoknak leginkább megfelelő megjelenítési módok gyorsan és egyszerűen, újraprogramozás nélkül választhatók ki. A mellékelt RadiCS LE szoftverrel az üzemmódok előre beállíthatók, így a képernyő automatikusan átvált az optimális képmegjelenítési állapotra.



HA NINCS JELEN, KIKAPCSOL

Jelenlét érzékelő

A jelenlét érzékelő használatával energiát takarít meg, és kíméli a környezetet. Az érzékelő észleli, hogy ül-e valaki a képernyő előtt, vagy nem. Amint az adott személy elhagyja a munkaterületét, kikapcsol a képernyő. Ha visszatér a személy, a monitor teljesen automatikusan újra bekapcsol az egér, vagy a billentyűzet megérintése nélkül. Várakozási idő nélkül, mindig használatra kész.

RadiLight: Szemkímélő komfortlámpa az EIZO-tól

Az EIZO teljesen új, felhasználóbarát komfortlámpája sötét helyiségben dolgozó radiológusok számára. A monitor mögötti lágy háttérvilágítás csökkenti a szem fáradását, mely akkor alakul ki, ha gyakran kell a tekintetet a fényes képernyő és a sötétben lévő tárgyak között váltogatni.



Szoftverek és kezelési kényelem

Kényelmes munkavégzést lehetővé tevő felszereltség

A Work-and-Flow-technológia

A modalitások növekvő digitalizálásával a radiológusok egyre több információval szembesülnek a képernyőjükön. Az EIZO egyedülálló work-and-flow technológiája a radiológusok igényeihez tervezett új funkciókkal hatékonyan ellensúlyozza az adatok összetettségét. A RadiForce RX560-MD monitorral és a hozzá tartozó RadiCS-LE szoftverrel a felhasználók kihasználhatják a változatos Work-and-Flow funkciók előnyeit.

[Több információ a Work-and-Flow-funkciókhoz](#)

Point-and-Focus funkció: a kielemezni kívánt képrészlet kijelölése

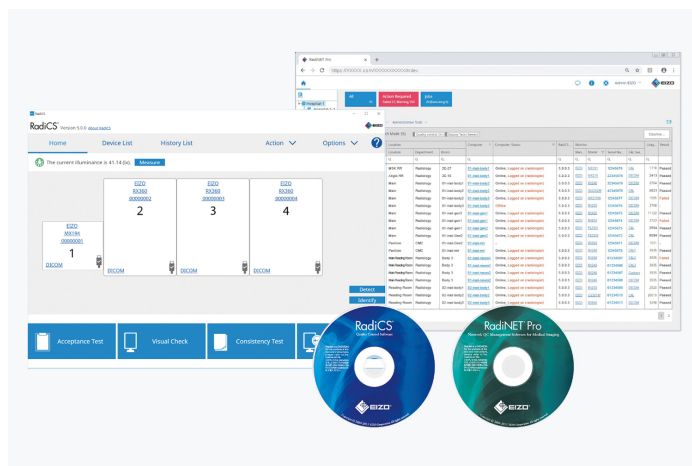
A Point-and-Focus funkcióval gyorsan és egyszerűen, az egér vagy a billentyűzet használatával jelölheti ki a megtekinteni kívánt képterületet. A fényerő és a szürkeérték megfelelő beállításával a kívánt képrészletek kiemelése érdekében elsötétíthetők a szomszédos területek.

A képminőség következetes fenntartása

Az állandó képminőség fenntartására tervezett, opcionális EIZO RadiCS szoftver lehetővé teszi a monitorok átfogó karbantartását és felügyeletét, mely a kalibrálástól

kezdvé az ingadozási és állandósági mérésen át egészen az archiválásig minden területen használható. Dolgozon egyszerre több monitoron is a RadiNET Pro szoftver használatával. Ezen a rendszeren keresztül központilag vezérelheti minden monitor kalibrálását, és az előzményeket is ellenőrizheti. Így jelentős időt takaríthat meg, és a teljes intézményben egységesen magas képminőséget biztosíthat. A RadiCS LE alapváltozat - átvételi és állandósági vizsgálat nélkül - már a RadiForce monitorok tartozéka.

- [Tudjon meg többet a \(tartozékként kínált\) RadiCS LE szoftverről](#)
- [Tudjon meg többet a \(külön megvásárolható\) RadiCS szoftverről](#)
- [Tudjon meg többet a \(külön megvásárolható\) RadiNet Pro szoftverről](#)



Képmínőség

Pontosság, fényerő, kontraszt és élesség

Az ultrahang, CT és MRI emlőfelvételek színes megjelenítésének teljes körű támogatása

Az emlőrák-szűrések során a mammográfiát egyre szélesebb körben ultrahang vizsgálatokkal egészítik ki, különösen sűrű, mirigyes emlőszövet (magas emlődensitás) esetén. Emlőrák gyanújának felmerülésekor további vizsgálatoknak, így például biopsziának, emlő MRI-nek és komputertomográfiának (CT) vetik alá a beteget.

A RadiForce Variable unbekannt LTPS (alacsony hőmérsékletű poliszilícium) alapú LCD-t használ. Ennek köszönhetően a színes monitor a monokróm készülékekkel összehasonlítható, mintegy 1100 cd/m² fényerővel rendelkezik. Következésképpen az RX560-MD az emlők tomosztizációs és mammográfiás vizsgálataiból származó, nagy felbontású felvételek feketeárnyalatainak nagy színmélységű és éles megjelenítésén kívül az ultrahang és patológiai vizsgálatok eredményeit is magas fokú színhűségben tárja a felhasználó elé.

A monokróm monitorokat megközelítő, 1500:1 kontrasztarányú készülék a különlegesen mély feketeárnyalatokat is elmosódás nélkül jeleníti meg.

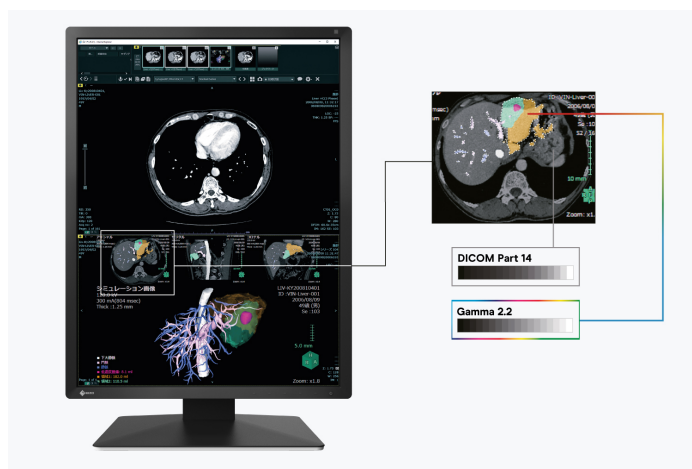


Monokróm és színes képek megtekintése egyetlen monitorral

A Hybrid Gamma PXL funkció automatikus módon, képpontokra lebontva különbözteti meg egymástól a mo-

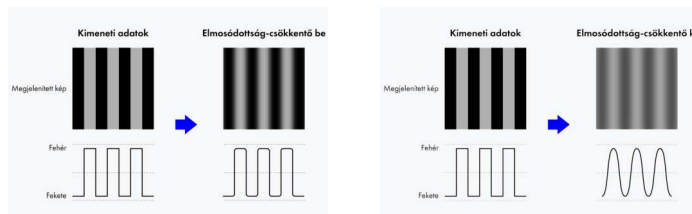
nochróm és a színes felvételeket. Az ily módon létrejövő, hibridrendszerű kijelzőn minden egyes képpont optimális színárnyalatban jelenik meg. A hagyományos, kétdimenziós azonosításhoz képest e megoldás pontosabb és megbízhatóbb megjelenítést eredményez.

Az RX560-MD ugyanolyan megbízhatóan jeleníti meg a kifinomult monokróm képeket, mint a színes képeket minden elképzelhető modalitásból. A gyakorlatban ez jelentős hatékonyságnövekedést jelent, mivel a különböző képalkotó eljárások képei egyetlen monitoron jeleníthetők meg.



Elmosódottság-csökkentő

A nagy fényerőt nyújtó LCD panelek általában elmosódott formában adják vissza az egyébként jóval élesebb módon is megjeleníthető felvételeket. Az EIZO elmosódottság-csökkentő funkcióval gondoskodik ennek kiküszöböléséről. Így a kristálytisztá megjelenítés során a körvonalak legapróbb részletei sem vesznek el.



Elmosódottság-csökkentő be

Elmosódottság-csökkentő ki

FDA engedély

A kijelző az FDA-510 (k) engedéllyel rendelkezik az emlőtomoztizációhoz, mammográfiához és általános radiográfiához.

Egyenletes képminőség a beépített fényerősség-érzékelőnek köszönhetően

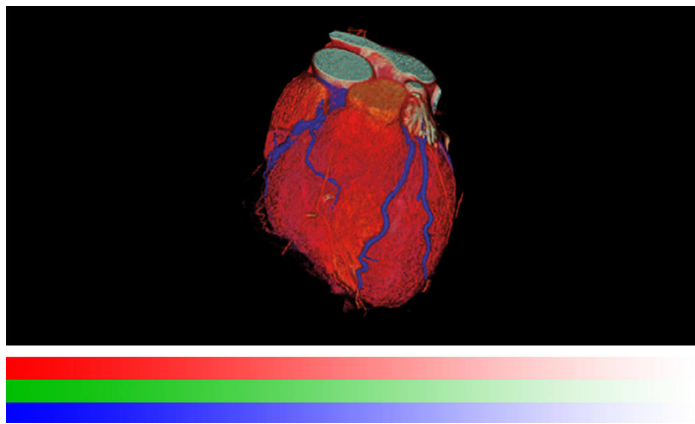
A keretbe épített fényerősség-érzékelő biztosítja a fehérpont és a színárnyalat karakterisztika pontos kalibrálását. Méri a fényerőt és színtérnyomatot, és a DICOM® szabvány alapján önállóan kalibrálja a monitort. Az érzékelő automatikusan működik, anélkül, hogy közben korlátozná a monitor látóterét. Ezáltal karbantartási költséget és időt takaríthat meg, és nyugodtan hagyatkozhat a mindig állandó képminőségre.



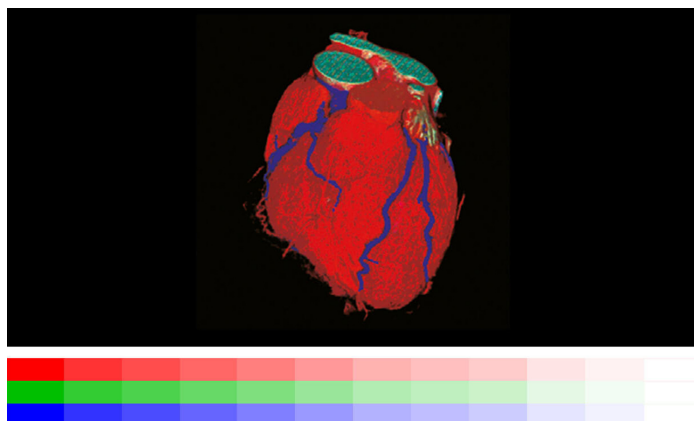
Példa kép

Egy milliárd színárnyalat a 13 bites LUT-tal

A készülék a színek visszaadását egy 13 bites keresőtábla (LUT) segítségével szabályozza. DisplayPort használata esetén ebből 10 bit áll rendelkezésre a megjelenítéshez. Ennek köszönhetően maximálisan 1 milliárd színárnyalat jeleníthető meg. Így a diagnosztikában elvárt karakterisztikák és finomstruktúrák pontosan felismerhetők.



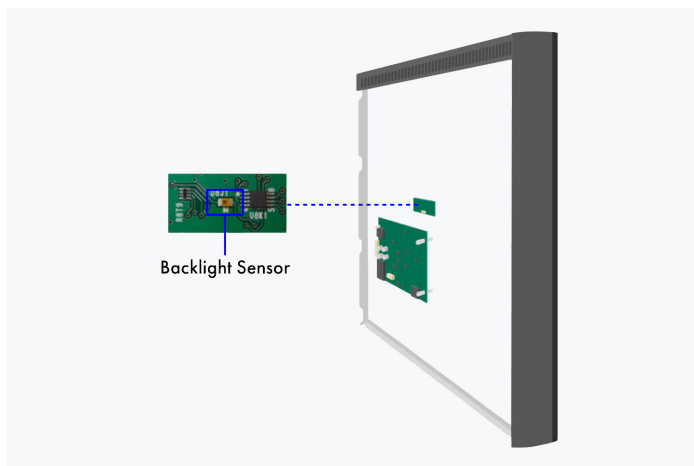
13 bites LUT-tal



13 bites LUT nélkül

Állandó fényerő minden pillanatban

A háttérvilágításért felelős érzékelő folyamatosan felügyeli a monitor fényerejét. Az előnye: Már másodpercekkel a bekapcsolás után a meghatározott és kalibrált fényerő aktivizálódik, mely a teljes üzemidő alatt változatlan marad. Az érzékelőt láthatatlanul beépítették a monitorba.



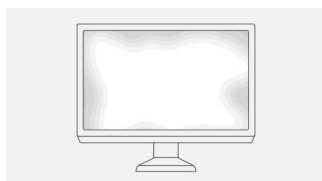
A képernyő hátoldala

Egyenletes megvilágítás és magas szintisztaság

A monitor nagy szintisztasággal és egyenletes megvilágítással ragyog. Erről a Digital Uniformity Equalizer (DUE) gondoskodik, amely pixelről pixelre automatikusan korrigálja az egyenetlenségeket. A radiológiai és egyéb orvosi képek szürke- és színtónusai a teljes képernyőfelületen megfelelően reprodukálódnak. Ez elengedhetetlen a pontos kép reprodukcióhoz.



DUE-vel



DUE nélkül

Fenntarthatóság Vállalati felelősségvállalás

Tartós készülékek a fenntarthatóság jegyében

A RX560-MD hosszú élettartamra van tervezve - általában jóval a garanciaidőn túl. A pótalkatrészek a gyártás befejezését követően még hosszú évekig elérhetők maradnak. Mivel a termék kifejlesztésekor az életciklus egészevel kapcsolatos környezeti hatásokat is messzemenőkéig figyelembe vették, a hosszú hasznos élettartam és a széles körű javíthatóság kedvező hatást gyakorol az erőforrások megőrzésére és a klíma megóvására. A kiváló minőségű alkatrészekből álló RX560-MD előállításakor különös figyelmet fordítanak az erőforrások körültekintő felhasználására, valamint a gyártási folyamatok gondos kidolgozására.

Társadalmi felelősségvállalást szem előtt tartó gyártási folyamatok

Az RX560-MD készülékeket társadalmilag felelős módon állítják elő. A gyártási folyamat teljes mértékben mentes a gyermek- és kényszermunka alkalmazásától. Az ellátási lánc gondosan megválasztott beszállítói szintén elkötelezték magukat a társadalmilag felelős termelés mellett. Ez különösen igaz az úgynevezett konfliktusövezetektől származó ásványkincsek beszállítóira. A társadalmi felelősségvállalással kapcsolatos tevékenységeinket a vállalat önkéntes jelleggel közzétett éves jelentése ismerteti.

Környezet- és klímavédelem

Az EIZO RX560-MD készülékeket a cég saját gyártóüzemeiben állítják elő, az ISO 14001 és ISO 50001 szabvány szerinti környezet- és energiagazdálkodási rendszer alkalmazásával. Ez a hulladék és szennyvíz mennyiségének mérséklésén kívül a káros anyagok alacsonyabb szintű kibocsátására, az erőforrások környezettudatos felhasználására és az energiafogyasztás csökkentésére, valamint az alkalmazottak környezettudatos viselkedésének előmozdítását célzó intézkedések meghozatalára is kiterjed. Jelentésünkben évente tájékoztatjuk a közvéleményt a környezettudatosságot szolgáló intézkedéseinkről.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**Hozzájárulásunk az SDG-khez**

Az EIZO fenntarthatósági kezdeményezéseivel hozzájárul az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célokhoz (SDG).

Támogatás az egészséges élethez

"Making Each Life Visual" üzenetünk alapján innovatív egészségügyi technológiáink segítségével pontos diagnózissal és kezeléssel kívánjuk támogatni minden egyes ember optimális orvosi ellátását.

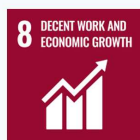
[Tudjon meg többet](#)

Környezettudatos

Energiahatékony termékeink kevesebb villamos energiát fogyasztanak és kevesebb üvegházhatású gázt bocsátanak ki, miközben biztosítják az egészségügyi ágazat által megkövetelt nagy teljesítményt és funkcionalitást. Emellett felelős újrahasznosítási rendszerre is támaszkodunk.

[Tudjon meg többet](#)

- [Tudjon meg többet az EIZO Csoport fenntarthatósági kezdeményezéseiről és stratégiáiról a legújabb integrált jelentésben.](#)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**Garancia****Legmagasabb befektetési biztonság****5 év garancia**

Az EIZO öt év garanciát biztosít helyszíni csereszervizzel. Ez a magasan fejlett gyártástechnológia következtében lehetséges, ami egy egyszerű sikerrelven alapszik: átgondolt és innovatív technológia, prémium alapanyagokból előállítva.

**Válassza cégünk grafikus kártyáit****Pontos diagnózisok****EIZO Grafikus kártya MED-XN83**

Az EIZO típusú grafikus kártya optimálisan támogatja a RadiForce RX560-MD szoftver tulajdonságait, funkcióit és beállításait. Pontos jelentéstételt tesz lehetővé, és egyszerre több monitort is képes vezérelni. Az EIZO technikai támogatást és garanciális szolgáltatást nyújt a grafikus kártyához.

[További információk a grafikus kártyákról](#)



Műszaki adatok

ÁLTALÁNOS

Termékszám	RX560-MD
Burkolatszín	Kétszínű, Fekete-fehér
Felhasználási terület	Gyógyászat
Termékcsalád	RadiForce
Felhasználási terület	Mammográfia, Izotópdiaosztikai és sugárterápiás felhasználásokhoz, Roncsolásmentes vizsgálatok
EAN	4995047051404

KÉPERNYŐ

Képtároló [col]	21,3
Képtároló [cm]	54,1
Képarány	4:5
Látható felület (szélesség x magasság) [mm-ben]	338 x 422
Felbontás megapixelben	5 Megapixel (színes)
Ideális/ajánlott felbontás	2048 x 2560
Képpont távolság [v mm]	0,165 x 0,165
Paneltechnológia	IPS
Max. látószög (vízszintes) [°-ban]	178
Max. látószög (függőleges) [°-ban]	178
Megjeleníthető színek vagy szűrőszintek	1,07 milliárd szín (DisplayPort, 10 bit), 16,7 millió szín (DVI, 8 bit), 16,7 millió szín (DisplayPort, 8 bit)
Színskála/keresőtábla	543 milliárd színárnyalat / 13 bit
Max. fényerő (jellemző) [cd/m²]	1100
Ajánlott fényerő [cd/m²]	500
Max. sötétkamerás kontraszt	1500:1
Háttérvilágítás	LED

JELLEMZŐK ÉS MŰKÖDÉS

Előre beállított szín-/szűrőszint mód	2x manuális memóriahely, Text, sRGB, DICOM
DICOM színárnyalat karakterisztika	✓
A fényerő és a fényssűrűség jellemzőinek hardveres kalibrálása	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogenitás korrekció)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Elmosódottság-csökkentő funkció	✓
Érzékelők	Környezetifény-érzékelő, Jelenlét érzékelő
Képernyőmenü nyelv	de, en, fr, es, it, se
Beállítási lehetőségek	Patho színárnyalati görbe, Fényerő, Gamma, Méretezés, OSD nyelv
Beépített tápegység	✓

CSATLAKOZÁSOK

Jelbemenetek	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
USB-csatlakozókkal kapcsolatos termékjellemzők	USB 2
USB upstream csatlakozó	1 x B típusú
USB downstream csatlakozó	2 x A típusú
Grafikus jel	DisplayPort, DVI Dual Link (TMDS)
Control port	USB-Protocol

ELEKTROMOS ADATOK

Vízszintes/függőleges frekvenciák	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Sync Mode: 23,5-25,5 Hz/47-51 Hz
Energiafogyasztás (tipikus) [wattban]	43
Teljesítményfogyasztás (maximális) [wattban]	87 (maximális fényerőnél, valamint az összes jelbemenet és USB csatlakozó üzemelésekor)
Max. Spotreba energie v pohotovost-ním režimu [ve wattch]	1
Spotreba energie při vypnutém napájení [ve wattch]	0
Tápegység	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

MÉRETEK ÉS SÚLY

Méret (állvánnyal együtt) (szélesség x magasság x mélység) [mm-ben]	709 x 476-566 x 225
Súly (állvánnyal együtt) [kg-ban]	17,3
Súly (állvány nélkül) [kg-ban]	5,3
Műszaki rajz (PDF)	Műszaki rajz (PDF)
Az állvány elforgathatósága [°-ban]	70
Dönthetőség előre/hátrafelé [°-ban]	5 / 25
Forgathatóság vízszintes/függőleges elrendezés (forgástengely)	jobbra
Magasságbeállítási tartomány [mm-ben]	90
VESA furatok távolsága	100 x 100

TANÚSÍTÁS ÉS SZABVÁNYOK

Certification	CE (Medical Device), FDA 510(k)-kioldó mert melltomosztintézis és mammográfia, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC
---------------	--

SZOFTVER ÉS TARTOZÉKOK

Kapcsolódó szoftverek és egyéb tartozékok letöltése való elérhetősége

RadiCS LE

További szállítási terjedelem

2x Jelkábel DVI-D - DVI-D (dual link), 2x Jelkábel DisplayPort - DisplayPort, 1x rövid jelkábel (DisplayPort - DisplayPort), Kábel USB (típusú A - típusú B), Tápkábel, Kézikönyv via download

Választható tartozékok

RadiCS (UX2-Kit) (Átfogó jellegű minőségbiztosítást nyújtó szoftver: a kalibrálástól az eszközkezelésen keresztül egészen az ingadozási és állandósági mérésekig.), RadiLight (Kömfortlámpa röntgenfelvételek megtekintéséhez), RadiNET Pro (Távoli monitorvezérlési lehetőséggel felszerelt EIZO szoftver nagyméretű intézményekben alkalmazott hálózatalapú minőségbiztosítási célokra.)

Ajánlott grafikus kártya

MED-XN83

GARANCIA

Garanciaidőszak

5 év

Tartalmazott garancia

A garancia ezenfelül a háttérvilágítás normál felhasználására is kiterjed, ha az ajánlott maximális fényerősség 500 cd/ m² és 7500 K fehér pont mellett működik. Az EIZO a vásárlástól számított 5 évig vagy 20 000 üzemórára vállal garanciát erre a fényerőre, attól függően, hogy melyik következik be előbb.

Keresse meg EIZO kapcsolattartóját:
EIZO Austria GmbH
Pfarrgasse 87
1230 Wien
Telefon: +43 (0) 1 615 28 86 - 10
www.eizo.hu

Minden terméknév az EIZO Corporation japán és más országokban vagy a megfelelő vállalatok védjegye vagy bejegyzett védjegye. Copyright © 2025 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Németország. Minden jog, hiba és módosítás fenntartva. Utolsó frissítés: 04.05.2025