

[→ Termék weboldal](#)

Gyógyászati 2 megapixeles monitor

Az MX243W 24" szélesvásznú színes monitorként gyárilag DICOM® GSDF fényssűrűségi karakterisztikával lett kalibrálva. A Hybrid Gamma PXL funkció automatikusan, pixelpontossággal tesz különbséget a szürkeárnyaltos és a színes képek között, illetve hibrid képreprodukciót készít. Minden egyes képpont az optimális fényssűrűségi jellemzővel jelenik meg. Ez biztosítja a maximális pontosságot és megbízhatóságot a színes és monokróm képek egyidejű megjelenítésekor. Ez akkor előnyös, ha például a röntgenképekkel egyidejűleg video- vagy fotóképek is megjelennek. A kép élességét tekintve az elmosódás csökkentésével tűnik ki. Olyan részletes kontúrokat tesz lehetővé, amelyeket egyébként a tükröződéscsökkentő bevonat és a kép fényereje ront. A kép maximális tisztasággal kerül visszaadásra. A képernyő emellett az EIZO Point-and-Focus funkciójával is fel van szerelve. Ezzel a funkcióval a képterületeket kényelmesen ki lehet jelölni és maszkolni az egér és a billentyűzet segítségével. A kialakítás és a technológia ergonomikus kényelmet és páratlan képpontosságot kínál a radiológiai felvételek készítéséhez. Az 1920 x 1200 pixeles, 16:10 formátumú képpontok jellemzik az MX243W képterületét. A radiológiai képek és a kapcsolódó leletek egymás mellett is megjeleníthetők. A néző egy pillantással mindkettőt látja. A diagnosztikai helyiségben a fogászati képek diagnosztikai minőségben jelennek meg. A patológiában használt mikroszkópos képek esetében a széles színskálájú kijelzőnek köszönhetően az erősen telített színek is nagyon jól megkülönböztethetők.

- ✓ 2 megapixeles színes képernyő 220 cd/m² gyárilag kalibrált fényerővel és 410 cd/m² maximális fényerővel (tipikus)
- ✓ A struktúrák egyértelmű felismerése a nagy kontraszt és az elmosódás csökkentése révén
- ✓ 543 milliárd árnyalatot tartalmazó paletta a pontos, akár 10 bit-ig terjedő színvisszaadáshoz
- ✓ Hibrid Gamma PXL funkció a szürkeárnyaltos és színes képek pixelpontos megjelenítéséhez a kívánt fényssűrűségi jelleggörbékkel.
- ✓ Homogén kijelző felület a fényssűrűség-eloszlás automatikus szabályozásának köszönhetően (DUE)
- ✓ A DIN 6868-157 és a QS-RL szerinti kalibráláshoz, átvételi és állandósági vizsgálatokhoz előkészítve.
- ✓ 5 év garancia a legnagyobb beruházásbiztonság érdekében

Képmínőség

Pontosság, fényerő, kontraszt és élesség

Kimagasló képmínőség a legfinomabb részletekért

A 2,3 megapixeles (színes) megapixeles felbontásnak, a 1350:1 kontrasztarányának és az akár 410 cd/m² értékű stabil fényerőnek köszönhetően a monitor rendkívüli képmínőséggel rendelkezik. Még a legfinomabb részletek is differenciáltan jelennek meg, függetlenül attól melyik látószögéből nézi a monitort. Ez nagyon előnyös lehet akkor, ha több orvos is figyeli a képernyőt.

A Variable unbekannt úgynevezett széles skálájú kijelzővel rendelkezik. A széles színskálának köszönhetően képes a hagyományos színes LCD-ken nem látható, rendkívül telített színrétegek megjelenítésére is.

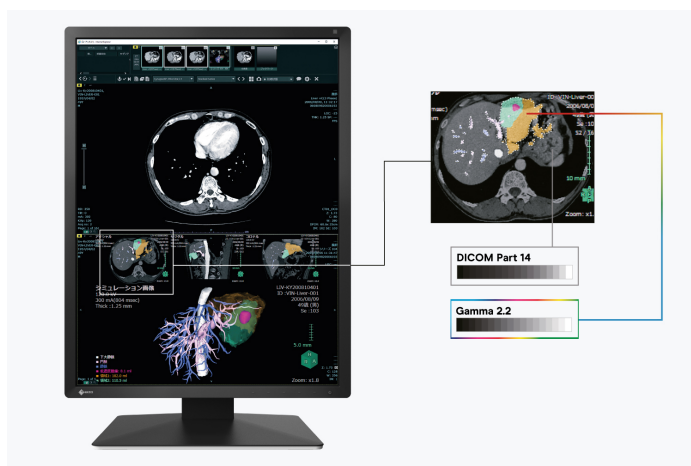


Monokróm és színes képek megtekintése egyetlen monitorral

A Hybrid Gamma PXL funkció automatikus módon, képpontokra lebontva különbözteti meg egymástól a monokróm és a színes felvételeket. Az ily módon létrejövő,

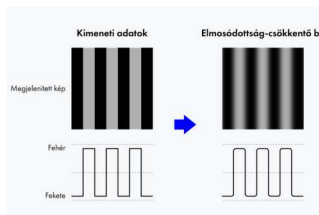
hibridrendszerű kijelzőn minden egyes képpont optimális színárnyalatban jelenik meg. A hagyományos, kétdimenziós azonosításhoz képest e megoldás pontosabb és megbízhatóbb megjelenítést eredményez.

Az MX243W ugyanolyan megbízhatóan jeleníti meg a ki-finomult 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.

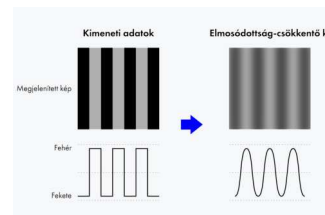


Elmosódottság-csökkentő

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.



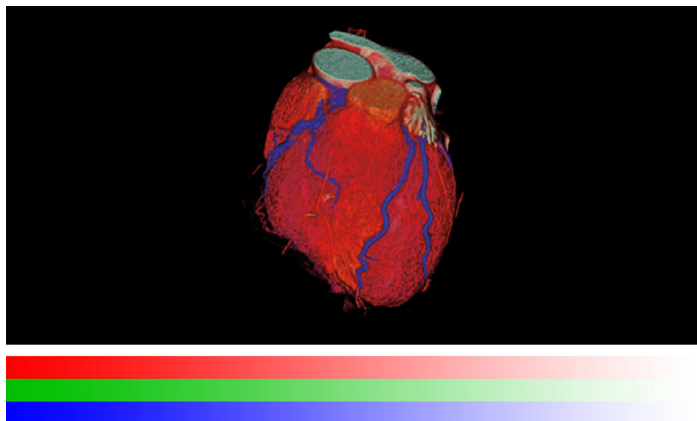
Elmosódottság-csökkentő be



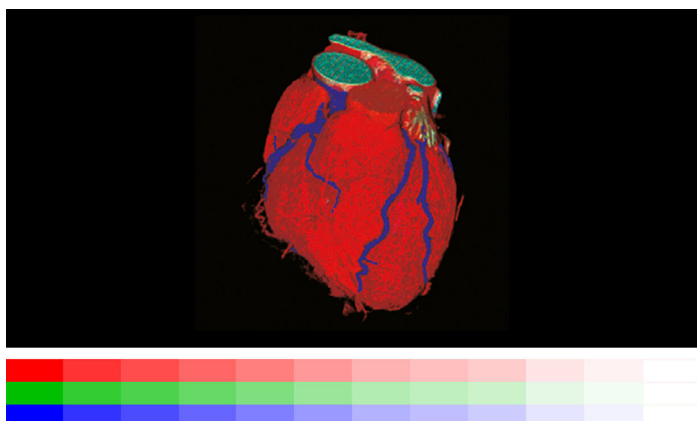
Elmosódottság-csökkentő ki

Egymilliárd 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

Kedvezőbb rálátás a széles képfórmátumnak köszönhetően

A 16:10-es illetve a 16:9-es fórmátumnak köszönhetően vízszintes irányban sokkal többet láthat, mint hagyományos képernyő esetén, például ha két szomszédos képet hasonlít össze.

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.



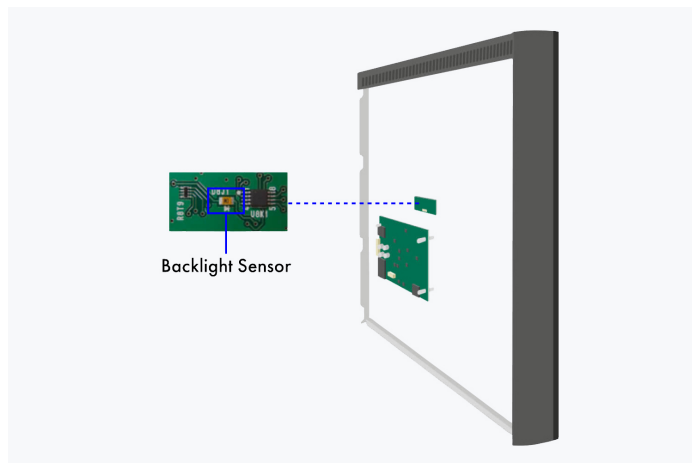
DUE-vel



DUE nélkül

Állandó fényerő minden pillanatban

A háttérvilágításért felelős érzékelő folyamatosan figyeli 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

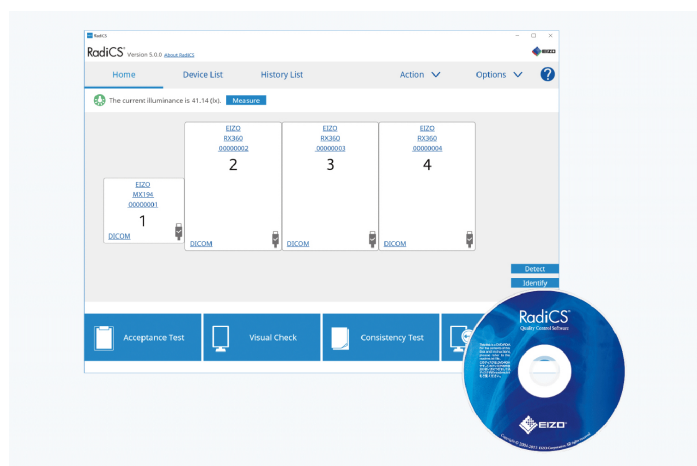
Szoftverek és kezelési kényelem

Kényelmes munkavégzést lehetővé tevő felszereltség

A képminőség következetes fenntartása

Az állandó képminőség fenntartására tervezett, opcionális EIZO RadiCS szoftver lehetővé teszi a monitorok átfogó karbantartását és felügyeletét, mely a kalibrálástól kezdve az ingadozási és állandósági mérésen át egészen az archiválásig minden területen használható. Az alapváltozatú RadiCS LE szoftver a RadiForce monitorok alapfelszereltségéhez tartozik.

- Tudjon meg többet a (tartozékként kínált) RadiCS LE szoftverről
- Tudjon meg többet a (külön megvásárolható) RadiCS szoftverről



RadiCS LE

A fényerő és a DICOM® színárnyalat-karakterisztika a RadiCS LE szoftver segítségével beállítható, és automatiku-

san kalibrálható a gyári alapbeállításoknak megfelelően. Erre a célra az opcionálisan kapható UX2 érzékelőt használják. A RadiCS LE szoftver segítségével más, például CIE típusú színárnyalat görbéket is be lehet állítani.

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 MX243W 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.

Kényelmesebb diagnózis

Hatékony diagnózis

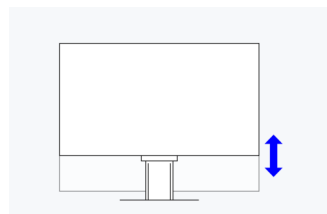
A kikapcsoló automatikának köszönhetően hosszabb a hasznos élettartam

A monitor a háttérvilágítást vezérlő kikapcsoló automatikával rendelkezik (háttérvilágítás kímélő). Ezáltal meghosszabbodik a hasznos élettartam. A képernyőkímélőhöz hasonlóan, ha a képernyő nincs használatban, kikapcsolnak a LED diódák.

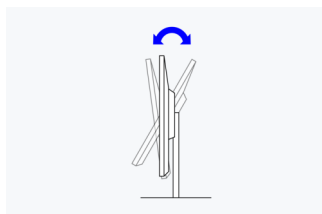
A háttérvilágítás kímélő funkció a RadiCS szoftver egyik eleme.

Ergonomikus állvány

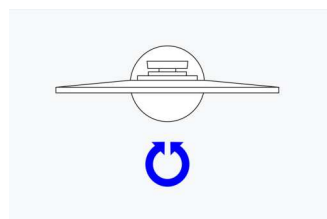
Ergonomikus és stabil: az állítható állvány az ergonómiát tartja szem előtt. A monitort a hátának, nyakának és ülőhelyzetének leginkább megfelelő módon elforgathatja, elfordíthatja és megdöntheti. A magassága fokozatmentesen állítható, és szinte az asztalra azaz az állvány aljára süllyeszthető. Ez lehetővé teszi, hogy a kép felső sorát ergonomikusan a szemmagasság alatt helyezze el.



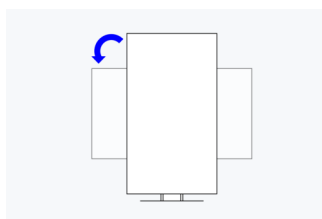
Magasságállítás
90 mm



Dőlésszög
5° előre és 30° hátrafelé



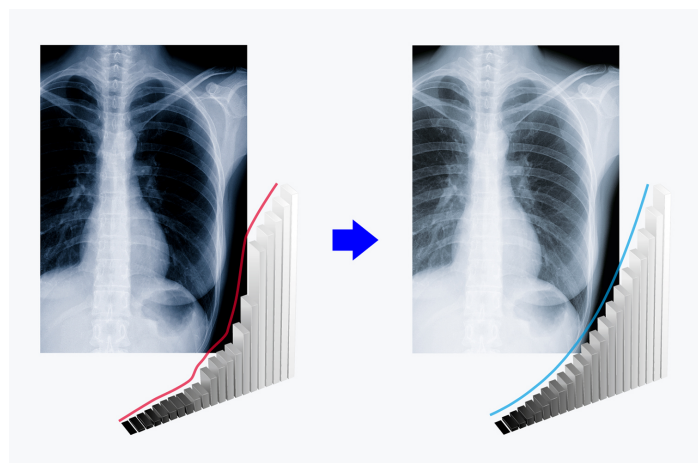
Elfordítás
70°



Elforgatás
balra

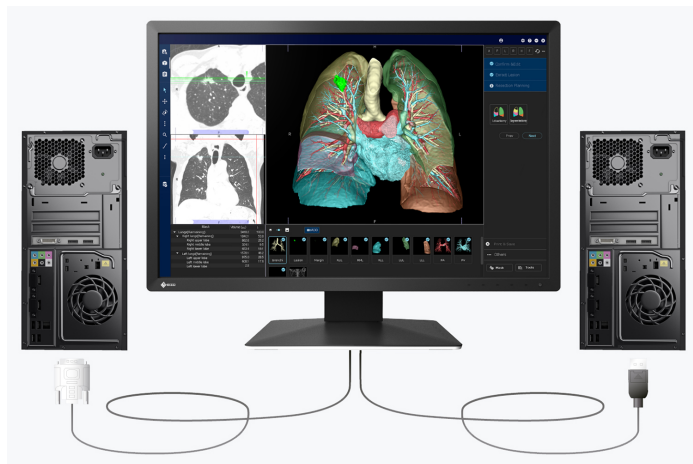
A DICOM® karakterisztika megjelenítése gombnyomásra

Az EIZO minden egyes szűrkeárnyalatot gondosan megméri és beállít azért, hogy a monitor már a gyártás során megfeleljen a DICOM® szabvány követelményeinek. Ennek eredménye a rendkívül stabil szűrkelepcső, mely elősegíti a hatékony radiológiai diagnosztizálást.



Kapcsolódás két számítógéphez

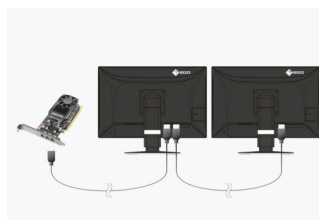
A DisplayPort és a DVI-D bemenet két képforrás csatlakoztatását is lehetővé teszi. Így módon akár két számítógépet is csatlakoztathat egyszerre. Az átkapcsolás történhet automatikusan vagy – kívánságra – kézzel is.



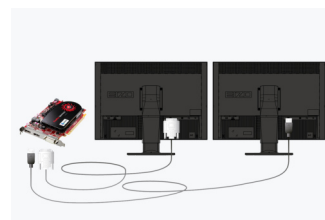
LÁNCBA KAPCSOLÁS

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

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.



A környezeti hatások csökkentése

Az EIZO az MX243W készülék csomagolásához cellulózból készült párnázatot használ. Az anyag újrahasznosított kartonból és papírból készül, és ártalmatlanításakor sokkal kisebb a környezeti hatása, mint a hagyományos polisztirolnak vagy műanyagnak. Az összes kábelt kartontartó rekeszben tárolják, ahelyett, hogy egyenként műanyag zacskókba csomagolnák.

Fenntarthatóság **Vállalati felelősségvállalás**

Tartós készülékek a fenntarthatóság jegyében

A MX243W 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 egészével 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 MX243W előállításakor különös figyelmet fordítanak az erőforrások körültekintő felhasználására, valamint a gyártási folyamatok gondos kidolgozására.

Környezettudatos anyaghasználat

A MX243W körülbelül 0%-ban újrahasznosított műanyagból áll. Ez csökkenti a környezetbe kerülő műanyag hulladék mennyiségét, kíméli az erőforrásokat és elősegíti az anyagok újrafelhasználását a természetes ökoszisztémák megőrzése érdekében.



Környezettudatos csomagolás az EIZO-tól

Társadalmi felelősségvállalást szem előtt tartó gyártási folyamatok

Az MX243W 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 MX243W 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](#)

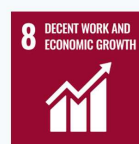
Környezettudatos

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 sikerelven alapszik: átgondolt és innovatív technológia, prémium alapanyagokból előállítva.



Válassza cégünk grafikus kártyáit

Pontos diagnózisok

EIZO Grafikus kártya MED-XN43

Az EIZO típusú grafikus kártya optimálisan támogatja a RadiForce MX243W 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	MX243W
Burkolatszín	Fekete
Felhasználási terület	Gyógyászat
Termékcsalád	RadiForce
Felhasználási terület	Számítógépes tomográfia/MR, Patológia, (az EIZO monitorok patológiához való használatokor ajánlott a teljes rendszer értékelése, beleértve a szkennert is), Fogászati, Fogászati diagnosztikai helyiség, Izotópd diagnosztikai és sugárterápiás felhasználásokhoz, Roncsolásmentes vizsgálatok

KÉPERNYŐ

Képtárló [col]	24,1
Képtárló [cm]	61
Képarány	16:10
Látható felület (szélesség x magasság) [mm-ben]	518,4 x 324
Felbontás megapixelben	2,3 megapixel (színes)
Ideális/ajánlott felbontás	1920 x 1200
Képpont távolság [v mm]	0,27 x 0,27
Támogatott felbontás	1920 x 1200, 1920 x 1080 (Full HD), 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
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)
Színkálák/keresőtábla	543 milliárd színárnyalat / 13 bit
Max. fényerő (jellemző) [cd/m²]	410
Gyárilag kalibrált fényerő [cd/m²]	220
Max. sötétkamrás kontraszt	1350:1
Max. snímková frekvencia [v Hz]	60
Háttérvilágítás	LED

JELLEMZŐK ÉS MŰKÖDÉS

Előre beállított szín-/szűrőszint mód	2x manuális memóriahely, Text, sRGB, DICOM
DICOM színárnyalat karakterisztika	✓
A fényerő és a fényesség jellemzőinek hardveres kalibrálása	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogenitás korrekció)	✓
Érzékelők	Háttérvilágítás-érzékelő
Képernyőmenü nyelv	de, en, fr, es, it, se
Beállítási lehetőségek	Patho színárnyalati görbe, Fényerő, Kontraszt, Színhőmérséklet/Fehérpont, Gamma, Szintelitettesség, Felbontás, Méretezés, Monitor-beállítások visszaállítása, OSD nyelv, Bemeneti jel, Elmosódottság-csökkentő
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	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

ELEKTROMOS ADATOK

Vízszintes/függőleges frekvenciák	Digital: 31-76 kHz/59-61 Hz
Energiafogyasztás (tipikus) [wattban]	25
Teljesítményfogyasztás (maximális) [wattban]	56 (maximális fényerőnél, valamint az összes jelbemenet és USB csatlakozó üzemelésekor)
Max. Spotfény energiája a pohotóvost-ním režimú [ve watttech]	0.6
Spotfény energiája a pñ vupnútém napájéní [ve watttech]	0
Tápegység	AC 100-240V, 50/60Hz
Power Management	✓

MÉRETEK ÉS SÚLY

Méret (állvánnyal együtt) (szélesség x magasság x mélység) [mm-ben]	552 x 431-521 x 200
Súly (állvánnyal együtt) [kg-ban]	7.8
Súly (állvány nélkül) [kg-ban]	4.9
Műszaki rajz (PDF)	Műszaki rajz (PDF)
Az állvány elforgathatósága [°-ban]	70
Dönthetőség előre/hátrafelé [°-ban]	5 / 30
Forgathatóság vízszintes/függőleges elrendezés (forgástengely)	balra
Magasságbeállítási tartomány [mm-ben]	90
VESA furatok távolsága	100 x 100

TANÚSÍTÁS ÉS SZABVÁNYOK

Certification	CE (Medical Device), UKCA (Medical Device), ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C222 Nr. 601-1, 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 terjedeleme	Kábel USB (típusú A - típusú B), Jelkábel DisplayPort - DisplayPort, 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 (Komfortlámpa röntgenfelvételek megtekintéséhez), MED-XN43 (2D-radiológiához optimalizált MED-XN43 diagnosztikai vezérlő)
Ajánlott grafikus kártya	MED-XN43



RadiForce **MX243W**

GARANCIA

Garanciaidőszak

5 év

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

Minden terméknev 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