



## EIZO RadiForce™ RX430

4 megapixeles LCD színes monitor

Az RX430W egyidejűleg jeleníti meg a monokrom és a színes felvételeket – s teszi ezt automatikusan a mindenkor megfelelő színérték-karakterisztikával. Így például monokrom röntgenképeket DICOM szűrkeértékekkel állít elő, s ugyanakkor színes képeket gamma függvény szerint. Az előny: rugalmas alkalmazási lehetőségek egy rendszerre a legkülönbözőbb feladatkörökben. A nagy, 4 megapixeles felbontása egy 2 megapixeles duplaképernyős megoldásnak megfelelő képvisztaadást tesz lehetővé. A felhasználónak ezután két leletező monitor helyett csupán egyre van szüksége. Ez helyet, illetve – az átvételt és az állandósági vizsgálatokat tekintve – költséget takarít meg, lévén hogy két képernyő helyett csupán egyet kell vizsgálni.

- ◆ Szélsőségesen magas – maximum 1000 cd/m<sup>2</sup>-es – fényerő és akár 1100:1-es csúcskontraszt
- ◆ A fényűrűség-eloszlás automatikus szabályozása (Digital Uniformity Equalizer)
- ◆ Előkészítve a DIN V 6868-57 és QS-RL szerinti átvételi illetve állandósági vizsgálatokra
- ◆ Hibrid gamma, a monokrom illetve a színes képtartalomnak megfelelő színérték görbe teljesen automatikus kiválasztása
- ◆ Beépített érzékelő az automatikus és pontos kalibrációhoz
- ◆ Fényérzékelő a leletező állomáson uralkodó környezeti megvilágítás felügyeletére
- ◆ Jelenlét érzékelő az azonnali készenléthez a felhasználó megjelenésekor a monitor előtt

**5**  
JAHRE GARANTIE



# EIZO RadiForce™ RX430

## Jellemzők

**Kiemelkedően jó képminőség.** A 2560\*1600 képpontos felbontás, a 1100:1 kontrasztarány és a 1000 cd/m<sup>2</sup>-es fényerő első osztályú képminőséget tesz lehetővé, tiszta grafikákkal és struktúrákkal, illetve éles szöveg kontúrokkal. Mindegy, hogy valaki középről vagy oldalról tekint a képernyőre, illetve a kép bármely részét is vizsgálja, a különböző szürkefokozatok még változó látószögek esetén is jól láthatóak maradnak.

**Pontos színvezérlés** A készülék a színek visszaadását egy 12 bites Look-Up-Table-n (LUT-on) keresztül vezérli. A megjelenítéshez akár 10 bit áll rendelkezésre. Ezzel akár milliárdnyi szín-, illetve szürkefokozatos felbontást ér el.

**A fényűréség-eloszlás automatikus vezérlése** A pontos képvisztaadáshoz homogén fényűréség-eloszlásra van szükség a megjelenítő teljes felületén. Erre itt egy speciális áramkör, az úgynevezett Digital Uniformity Equalizer szolgál. Ez – képpontról-képpontra – automatikusan korrigálja az egyenetlenségeket a 12 bites Look-Up-Table-n belül.

**Beépített érzékelő a kalibráláshoz** A fehérpont és a színérték-karakterisztika pontos kalibrálását egy beépített érzékelő szolgálja. Ez a megjelenítő alsó részén, a keretben helyezkedik el. A beépített szenzor mérőhelye ki van egyenlítve a képközépponttal.

**DIN V 6868-57 alkalmasság** A képalkotási tulajdonságok, különös tekintettel a fényerőre és a kontrasztra, lehetővé teszik a DIN V 6868-57-konform képvisztaadási szituációk kialakítását az A és B –osztályú felhasználási kategóriák számára.

**Automatikus fényerő szabályozás** A képfelület mögött láthatatlanul elhelyezett szenzor folyamatosan érzékeli a fényűréséget. A készülék a definiált vagy kalibrált értékeket már a bekapcsolás után másodpercekkel pontosan beállítja, majd a működés során állandó értéken tartja.

**Környezeti fény-érzékelő** A monitorba épített érzékelő reagál a környezet megvilágítására: először is rögzít egy konkrét megvilágítási szituációt mint vonatkoztatási pontot. A megvilágítás változásakor a felhasználó egy figyelmeztető jelzést kap a Windows Task csíkjában. A figyelmeztetés eltűnik, mielőtt a rögzített megvilágítás-érték ismét uralkodóvá válik. Ezáltal a képernyő örökdió a környezeti megvilágítás állandósága felett, és figyelmeztet a nem kielégítő fényviszonyok esetén.

**Jelenlét érzékelő** Ez csökkenti a fénycsövek igénybevitelét és meghosszabbítja a monitor élettartamát. A jelenlét érzékelő teljesen automatikusan kapcsolja be és ki a képernyőt, annak megfelelően, hogy a felhasználó éppen a monitor előtt tartózkodik, vagy nem. Már azelőtt reagál a felhasználó visszatérére, mielőtt még hozzáérne az egérhez vagy a billentyűzethez. A képernyő ezért mindig üzemkész, ennek ellenére energiát és üzemórát takarít meg, amikor nem használják.

**Hybrid Gamma** Ez a funkció automatikusan hozzárendeli a különböző képterületekhez a színhőmérséklet és tónusérték-karakteristikákat, attól függően, hogy az adott képkivágás színes vagy monokrom adatokat tartalmaz-e. Azaz a radiológia önműködően ideális megtekintései feltételeket kap a mindenkori felhasználási területekhez (DICOM, Custom, CAL és Text). Így a képernyő mindenütt a helyes színérték-karakteristikát mutatja és az RX430-cal lehetővé válik az egyidejű színes és monokrom leletezés.

**Teljesen automatikus üzemóra analízis** Ez a (úgynevezett Lifetime Expectancy Analyzer) funkció folyamatosan számon tartja a működési időt és a háttérvilágítás igénybevitelét. A RadiCS minőségbiztosítási szoftver e szervizadat alapján számítja ki a még hátralévő használati időt az ajánlott fényerőnél.

**RadiCS** Opcionálisan kapható szoftver az átvételi és az állandósági vizsgálathoz. A RadiCS átfogó vizsgálatokat és automatikus besabályozásokat kínál az állandó minőségű, konzisztens képvisztaadás biztosítására.

### Vizsgálati jelek:



## Specifikációk

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Képtároló                      | 76 cm (30 hüvelyk) TFT LCD  |
| Képvisztaadás                  | 4 megapixel, színes   |
| Megjelenítés minősége          | megfelel az A és B felhasználói kategória DIN V 6868-57-konform megjelenítési szituációinak   |
| Hátszín                        | fekete  |
| Képállás                       | fekvő   |
| Látható képméret (szé. x ma.)  | 641 mm x 401 mm (álló formátum)   |
| Látható képtároló              | 756 mm  |
| Ideális és ajánlott felbontás  | 2560 x 1600 pixel   |
| Képpont távolság               | 0,25 mm x 0,25 mm   |
| Max. előállítható színek száma | 1 milliárd a 4.096 <sup>3</sup> színből (10 bit a 12 bitből RGB-nként)  |
| Szürkefokozat-kalibráció       | van   |
| Luminanciaállandóság-mérés     | van   |
| Max. luminancia                | 1000 cd/m <sup>2</sup> (jellemzően)   |
| Ajánlott fényerő               | 300 cd/m <sup>2</sup> 6500 Kelvin° -nál   |
| Max. kontraszt                 | 1100:1 (jellemzően)   |
| Max. látószög                  | vízszintesen: 170°; függőlegesen: 170°  |
| Jellemzők                      | 12-bites Look-Up-Table, Hybrid Gamma, DICOM színérték görbe gyárilag, integrált érzékelő a kalibráláshoz, automatikus luminanciaállandóság szabályozás, a különböző visszaadási karakterisztikák kalibrálása, mint pl. a DICOM RadiCS-szal, a fényűréség-eloszlás automatikus szabályozása, jelenlét érzékelő, környezeti fény-érzékelő, automatikus használati idő-analízis, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, integrált tápegység |
| Beállítási lehetőségek         | fényerő, gamma, színtelítettség és -intenzitás, felbontás, DICOM színérték-karakterisztika, OSD nyelvek (De, UK, Fr, Es, I, Jp, Se, Cn), interpoláció, Off Timer  |
| Érzékelők                      | háttérvilágítás érzékelő, beépített Front Sensor, jelenlét érzékelő, környezeti fény-érzékelő   |
| Vízszintes frekvencia          | digitális: 31-től 100 kHz-ig  |
| Függőleges frekvencia          | digitális: 29,5-től 61 Hz-ig  |
| Videó sávszélesség             | digitális: 269 MHz  |
| Videó bemenetek                | Display Port, DVI-D (dual link)   |
| Power Management               | DVI-DMPM, Display Port 1.1a   |
| Max. teljesítményfelvitel      | Max. 200W, 1W Off módban  |
| Méret (szé. x ma. x mé.)       | 72 cm x 50~66 cm x 28 cm (fekvő formátum, lábbal)   |
| Tömeg                          | 19,2 kg (lábbal)  |
| Forgathatóság/dönthetőség      | 172° jobbra/balra, 25° hátra  |
| Magasságállítási-lehetőség     | 165 mm  |
| Vizsgálati jelek               | TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)   |
| USB hub                        | 1 Up Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0   |
| Tartozékok                     | Kézikönyv angolul, németül és franciául, RadiCS LE és SreenManager Pro for Medical Software CDROM-on, hálózati-, USB- és jelkábel   |
| Szerviz*                       | 5 éves helyszíni cseregarancia  |
| Ajánlott grafikus kártya       | Med-DC7800, Med-Xenia   |

\* A garancia időtartama a vásárlás dátumától számított 5 év. Továbbá a garancia a háttérvilágítás normál használatára terjed ki, amelynél a monitort legfeljebb 300 cd/m<sup>2</sup>-es fényerő és 6500 K-s fehérpont mellett üzemeltetik. Az EIZO garantálja ezt a fényerőt a vásárlás dátumától számított 5 évig vagy 20 000 üzemóráig, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb.