



## EIZO MX210

21 hüvelykes DICOM kalibrált monitor

Különösen a gyógyászati szak-részlegekről továbbírányító orvosok számára jó megoldás. A gyárilag előre beállított DICOM árnyalatérték-görbék ugyanis korrekt szürkeárnyalat-megjelenítést biztosítanak. A digitális képmegosztóból érkező röntgenfelvételeket tisztán és kontraszt-gazdagon jeleníti meg. Mozgóképeknél is.

- ◆ Szürkeárnyalat-megjelenítés DICOM-árnyalatérték-görbével
- ◆ Fényerő 300 cd/m<sup>2</sup>, kontraszt 1000:1
- ◆ Fehérpont és árnyalatérték-karakterisztika kalibrálás
- ◆ Automatikus fényűréség-vezérlés
- ◆ DVI-I- és DSub-bemenet digitális és analóg csatlakozáshoz
- ◆ Környezetifény-érzékelő



see what's next

# EIZO MX210



## Jellemzők

**Kiváló képminőség** Az 1600 x 1200 képpontos felbontás, a 1000:1 kontrasztarány és a 300 cd/m<sup>2</sup> fényerő első osztályú képminőséget biztosít világos grafikákkal és struktúrákkal valamint éles szövegkontúrokkal. Függetlenül attól, hogy középen vagy oldalt ül a képernyő előtt, ill. hogy éppen melyik képterületet szemléli – a színek és szürkeárnyalatok egyformán erős kontrasztja egészen a sarkokig végig magas színvonalon megőrződik.

**Környezetifény-érzékelő** A monitorba beépített érzékelő reagál a környezeti fényre: Először vonatkoztatási pontként egy konkrét megvilágítási situáció regisztrálása történik meg. Ettől eltérő megvilágítás esetén a felhasználó egy figyelmeztetést kap a Windows-feladatsávon. A figyelmeztetés kiálszik, ha újra a regisztrált megvilágítás áll be. Így a képernyő figyel az azonosan maradó környezeti fényviszonyokra, amikor kórházi/radiológiai információs rendszerben vagy megtekintő monitorként kerül alkalmazásra.

**Precíz színvezérlés** A szín-megjelenítés vezérlése egy belső 10-bites Look-Up-Table (LUT) segítségével történik. Ez a szín-információk pontosabb árnyalati gradációját teszi lehetővé, mint a különben szokásos 8 bites LUT-ok. A fehérpont és az árnyalatérték-karakterisztika egyéni kalibrálását a RadiCS LE szoftver biztosítja.

**CAL-Switch** Ez a funkció összesen négy különböző, eltérő fényerő- színhőmérséklet- árnyalatérték-karakterisztika előbeállításos videó-üzemmód kapcsolására szolgál. Gombnyomásra vagy Windows-konfiguráción keresztül automatikusan beállítódnak az adott alkalmazáshoz (DICOM, Custom, CAL és Text) ideális nézési feltételek. Így például a képernyőt automatikusan át lehet váltani a kalibrált (CAL) üzemmódba. Az átlátszó filmnek megfelelő DICOM szerint árnyalatérték-karakterisztika már gyárilag előre be van állítva.

**Fénysűrűség-vezérlés** Egy, a képsík mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő észleli állandóan a fénysűrűséget. A definiált ill. bekalibrált értékek a bekapcsolás után néhány másodperccel pontosan beállnak és állandó értéken maradnak az üzemelés során.

**Backlight Saver** A háttérvilágítás igénybevétel a Backlight Saver /háttérvilágítás-kímélő/ funkcióval csökkenteni lehet. Ez kívánásra automatikusan lép működésbe és részét képezi a ScreenManager Pro Medical szoftvernek. A képernyőkímélőkhöz hasonlóan, a Backlight Saver elektromosan kikapcsolja a fénycsöveket, amikor a képernyő nincs használatban.

**SlimEdge, elegáns és helykímélő design** A különösen keskeny peremű modern LCD-modul rendkívül kompakt készülékhez teszi lehetővé. A képernyő körüli perem mindössze 12,8 mm széles. A hálózati tápegység és a jel-csatoló optimálisan be van építve a készülékbe.

**RadiCS LE** A fényerősséget és a DICOM-árnyalatérték-karakterisztikát a RadiCS LE szoftverrel lehet leellenőrizni és a gyári előbeállításnak megfelelően automatikusan bekalibrálni. Erre szolgál a készülékbe beépített fényerősség-érzékelő. További árnyalatérték-karakterisztikák, pl. CIE, kalibrálása is lehetséges a RadiCS LE segítségével. Ehhez egy opcionális érzékelő szükséges.

**Digitális és analóg bemenetek** Egy-egy DVI-I és DSub-bemenet teszi lehetővé két számítógép egyidejű rácsatlakoztatását. Automatisch werden alle Signale synchronisiert.

## Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtápló	54 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Készülékház-színek	Fekete vagy szürke
Látható képnagyság	432 mm (szélesség) x 324 mm (magasság)
Látható képtápló	540 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1600 pont x 1200 sor
Pont-távolság	0,270 mm x 0,270 mm
Megjeleníthető színek	16,7 millió
Max. fénysűrűség	300 cd/m <sup>2</sup>
Max. sötét-tér-kontraszt	1000:1
Max. látószög	Vízszintesen: 178°; Függőlegesen: 178°
Jellemző mid-tone reakcióidő	8 ms
Jellemző reakcióidő, rise/fall	8/8 ms, fekete-fehér váltás
Jellemzők	DICOM árnyalatérték-megjelenítés, kalibrálás, környezetifény-érzékelő, 10-bites Look-Up-Table a precíz színvezérléshez, CAL-kapcsoló, Dynamic Motion Picture Overdrive, használható álló és fekvő formátumban, automatikus képnagyság és kép-helyzet, On-Screen Display, PowerManager VESA DPMS-sel, Plug & Play ESA DDC2B szerint, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Fényerő, gamma, RGB-szintelitetség, színhőmérséklet, óra, fázis, képhelyzet, felbontás, OFF-Timer, interpoláció, OSD-nyelv (német, angol, francia, svéd, spanyol, olasz)
Felbontások	1600 x 1200 teljes képernyő 1:1, 1280 x 1024 nagyított, 1024 x 768 nagyított, 800 x 600 nagyított, 720 x 400 nagyított, 640 x 480 nagyított vagy 1:1
Vízszintes frekvencia	24 – 80 kHz (digitális: 31 – 76 kHz)
Függőleges frekvencia	49 – 76 Hz (digitális: 59 – 61 Hz)
Videó-sávzélesség	162 MHz, (digitális: 162 MHz)
Grafikus jelek	RGB analóg, DVI (TMDS)
Jel-bemenetek	DVI-I 29 pol, D-Sub (VGA)
Plug & Play	VESA DDC 2B
Power Management	VESA DPMS, DVI-DPMS, EIZO MPMS
Max. Teljesítményfelvétel	max. 70 watt teljesítményfelvétel, 2 watt teljesítményfelvétel off-üzemmódban, kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	465 mm x (459 - 535 mm) x 209 mm, 465 mm x 361 mm x 64 mm (tartótalp nélkül)
Tömeg	9,7 kg, 6,7 kg (tartótalp nélkül)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra/balra, 40° hátrafelé, 90° elforgatás
Magassági állíthatóság	82 mm
Minőségi jelek	CE, TÜV GS, TÜV ergonomiailag levizsgálva, ISO 13406-2, TCO03
USB-hub	1 up-/2 down-stream, Rev. 2.0
Zubehör im Lieferumfang	Kézikönyv német, angol és francia nyelven, ScreenManager Pro for Medical Software CD-ROM-on, hálózati , USB- és jel-kábel (DSub-DSub, DVI-I-DSub és DVI-D-DVI-D), ICC-színprofil
Szerviz	5 éves helyszíni csereszerviz