



## EIZO MS231WT

23 hüvelykes DICOM preset monitor Multi-Touch felülettel

Legmagasabb szintű képminőség 16:9-es formátumban és korszerű érintőképernyős kezelés a digitális képmegosztásnál – ezt kínálja az EIZO az MS231WT-vel. A készüléket gyárilag felszerelték egy előre beállított DICOM árnyalatérték-görbével, ezért a szürketónusos radiológiai felvételeket az emberi látásnak megfelelő, korrekt módon jeleníti meg. Az előny: a képernyős megjelenítés a szokásos monitorokénál sokkal jobban alkalmas a klinikai megtekintésre. Ezen kívül kielégíti a megtekintési állomásokra kidolgozott minőségbiztosítási előírások (8.2. fejezet) és a DIN V 6868-57 (5.3. fejezet) jogi követelményeit. Az MS231WT széles látószöge mind vízszintesen, mind függőlegesen 178 °-ig terjed. A sötétkamra kontrasztja eléri a 3000:1 értéket. Így a képviszáadás különböző látószögekből is tiszta és egyértelmű.

- ◆ 16:9 formátum és Full-HD felbontás
- ◆ Szürketónus-visszaadás DICOM árnyalatérték-görbével
- ◆ Multi-Touch – érintőképernyős – kezelés (például nagyítás, lapozás, forgatás, eltolás)
- ◆ 3000:1 kontraszt, 250 cd/m<sup>2</sup>-es fényerő
- ◆ Automatikus fényerő stabilizálás
- ◆ EcoView-Sense a maximális energiatakarékosság és az optimális ergonómia érdekében

# EIZO MS231WT



## Jellemzők

### Kiemelkedően jó képminőség.

A 1920\*1080 képpontos felbontás, a 3000:1 kontrasztarány és a 250 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, egészen a sarkokig a színek és szürkefokozatok mindig azonosan magas szintű kontrasztjával találkozik.

### DICOM-Prezet

Az MS231WT különböző videó módusokat kínál a fényerő, a színhőmérséklet és a színárnyalatérték-karakteristikák változatos előzetes beállításával. Az átlátszó filmnek megfelelő DICOM-szerű színárnyalatérték-karakteristikát már előre beállították a készüléken. Ön egyetlen gombnyomásra automatikusan a mindenkor alkalmazáshoz (DICOM, Custom, sRGB és szöveg) ideális megtekintési feltételeket teremthet a monitoron.

### Érintőképernyő

Az MS231WT-t érintésérzékelő Multi-Touch felülettel (Infrared Optical Imaging) látták el, ezért mind újjérintéssel, mind Touch-Pennel használható. A megerősített üveg felület keménysége 5,5 Mohs. A karcállóság megkönnyíti a Multi-Touch képernyő tartós használatát. Az érintő funkció egy integrált USB csatlakozón keresztül kapcsolódik a számítógéphez.

### Pontos színszabályozás.

A készülék a színek visszaadását egy belső, 10-bites Look-Up táblázaton (LUT-on) keresztül vezérli. Ez a színinformációk finomabb lépcsőzését engedi meg, mint az az egyébként szokásos 8-bites LUT-ok esetében történik.

### Automatikus fényerő szabályozás

A képfelület mögött láthatatlanul elhelyezett szenzor folyamatosan érzékeli a fényerőséget. A készülék a definiált vagy kalibrált értékeket már a bekapcsolás után másodpercekkel pontosan beállítja, majd a működés során állandónak tartja.

### Digitális és analóg bemenetek

Egy HDMI és egy DVI-D bemenet teszi lehetővé a digitális jelek csatlakoztatását. Az analóg jelekhez egy DSub bemenet áll rendelkezésre. Akár három számítógép is csatlakoztatható egyidejűleg. Az átkapcsolás történhet automatikusan, vagy kívánságra kézzel is.

### Audió képesség

A készülék házába – alig észrevehetően – hangszórót és fülhallgató kimenetet is integráltak. Az audió jelek a Display Port csatlakozón keresztül kerülnek a monitorra.

### EcoView-Sense.

Ahol számít az energiatakarékosság, ott – az Eco View-Sense szolgáltatás révén – az MS231WT kitűnő választás. A készülék automatikusan kapcsolja ki- és be a képernyőt, annak megfelelően, hogy valaki éppen a készülék előtt tartózkodik-e. Emellett már akkor érzékeli a felhasználó visszatértét, amikor még hozzá sem ért az egérhez vagy a billentyűzethez, így a képernyő mindig azonnal működésre kész, viszont nem fogyaszt energiát, ha nem ül előtte senki.

### Vizsgálati jelek



## Specifikációk

Képtároló	58 cm (23 hüvelyk) 16:9 formátum
Ház színe	fekete
Látható képméret	510 mm (széles) x 287 mm (magas)
Látható képtároló	584 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1920 pont x 1080 sor
Képpont távolság	0,265 mm x 0,265 mm
Előállítható színek száma	16,7 millió
Max. fényerő	250 cd/m <sup>2</sup>
Max. sötétkamra kontraszt	3000:1
Max. látószög	vízszintes: 178°; függőleges: 178°
LCD technológia	S-PVA
Jellemző középérték válaszidő	7 ms
Jellemzők	DICOM színárnyalatérték-görbe, 10-bites Look-Up-Table a pontos színvezérléshez, mód-kapcsoló, túlvezérlés, automatikus képméret és -pozíció, On- Screen Display, PowerManager VESA DPMS- sel, Plug & Play VESA DDC CI szerint, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	fényerő, gamma, szinteltéttség RGB-re, színhőmérséklet, óra, fázis, képpozíció, felbontás, Off Timer, interpoláció, OSD- nyelvek (De, Uk, Fr, Se, Es, It)
Felbontások	1920 x 1080 teljeskép 1:1, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 mind felnagyítva vagy 1:1
Vízszintes frekvencia	31 - 81 kHz (digitális: 31 - 68 kHz)
Függőleges frekvencia	55 - 76 Hz (digitális: 59 - 61 Hz)
Képpont frekvencia	148,5 MHz (digitális: 148,5 MHz)
Grafikus jelek	HDMI, DVI (TMDS), RGB analóg,
Jelbemenetek	HDMI, DVI-D 24 tűs, D-Sub (VGA)
Touch interfész	USB csatlakozó, érintőfelület (Infrared Optical Imaging) megerősített üveggel, operációs rendszer: Windows 7 / Vista
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	DVI-DMPM
Teljesítményfelvétel	max. 45 Watt és 26 Watt jellemzően, kisebb mint 1,3 Watt Standby üzemmódban, 0 Watt a hálózati kapcsoló „KT” állásában
Méretek (szé. x ma. x mé.)	56 cm x (21 ~ 38 cm) x 19 ~ 37 cm
Tömeg	7,7 kg
Dönthetőség	15°, 25°, 35°, 45°, 55°, 65°
Vizsgálati jelek	CE, TÜV GS, TÜV ergonomiailag bevizsgálva, ISO 9241-307 I. pixelhiba-osztály
Mellékelt tartozékok	RadiCS LE, Stift (Touch Pen), kézikönyv angol-, német-, és francia nyelven, USB-, hálózati- és jelkábel (DVI-D)
Szerviz	3 éves helyszíni cseregarancia
Ajánlott grafikus kártya	Med-RC3800