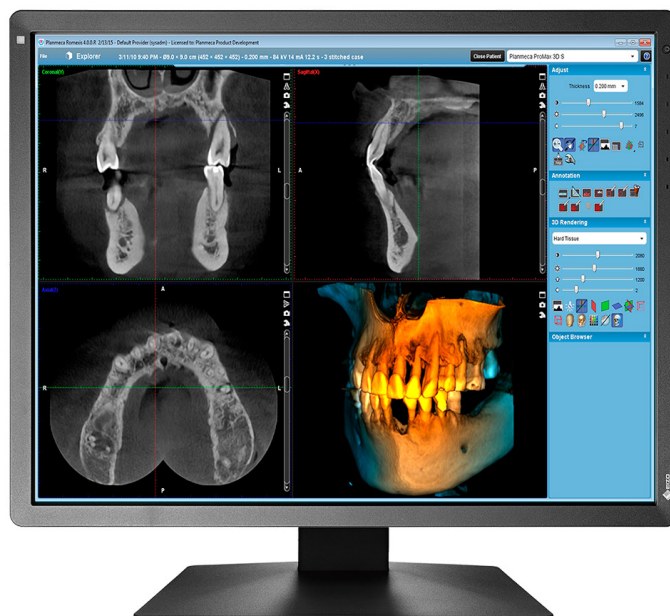




MX216-HB

Vaše výhody



Dvoumegapixelový monitor MX216-HB je vybaven továrně nastavenými křivkami stupňů jasu DICOM® a zajišťuje přesné zobrazování šedých odstínů radiologických snímků. Přístroj je továrně zkalibrován na jas 340 cd/m². Horizontální a vertikální pozorovací úhly dosahují 178°. Radiologické snímky se zobrazují jasně a s vysokým kontrastem. Monitor MX216-HB vyniká i jednotným podáním barev a rovnoměrným podsvícením. O to se stará Digital Uniformity Equalizer. Zásadou této funkce zobrazuje monitor černobílé i barevné odstíny radiologických snímků správně na celé ploše obrazovky. Přístroj lze provozovat v orientaci na výšku i na šířku.

- ✓ Barevná obrazovka s rozlišením 2 megapixely, továrně zkalibrovaným jasnem 340 cd/m² a nejvyšším jasnem 500 cd/m²
- ✓ Zřetelné zobrazení struktur díky vysokému kontrastu a potlačování neostřích
- ✓ Barevná paleta s 543 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s hloubkou až 10 bitů
- ✓ Funkce Hybrid Gamma PXL pro správnou volbu jasové křivky v každém pixelu při zobrazování černobílých a barevných snímků
- ✓ Homogenní zobrazení na celé ploše zajištěné automatickou regulací rozložení jasu (DUE)
- ✓ Připraven na kalibraci, kontrolu poklesu a stálosti jasu dle normy DIN 6868-157 a QS-RL
- ✓ Snadné plnění kvalitativních požadavků, vestavěný kalibrační senzor
- ✓ Ergonomický design působící svěžím, čistým a vkusným dojmem
- ✓ Kompaktní rozměry a tenký rámeček kolem obrazovky

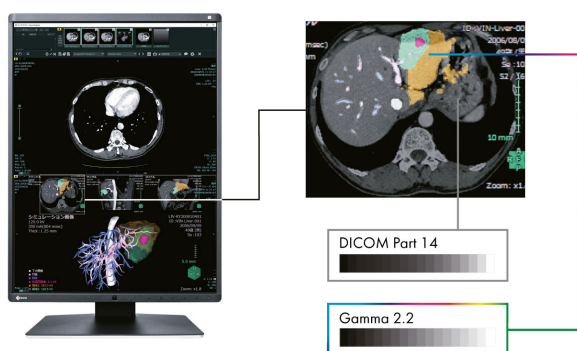
Popis

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení 2 megapixelů (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1500:1 a stabilnímu jasů až 500 cd/m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejmenší detaily se zobrazují velmi zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, kdy se na monitor dívá více lékařů zároveň.

Monochromatické a barevné snímky zobrazované na jediném monitoru

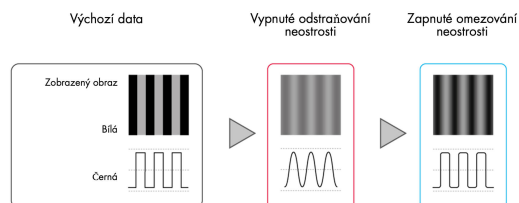
Funkce Hybrid Gamma PXL automaticky pixel po pixelu rozlišuje mezi monochromatickým a barevným obrazem. Tímto způsobem vzniká hybridní panel využívající v každém jednotlivém pixelu optimální tónovou charakteristiku. Výsledkem je vyšší přesnost a spolehlivost než u běžných plošně pracujících rozpoznávacích metod.



Funkce Hybrid Gamma PXL automaticky pixel po pixelu rozlišuje mezi monochromatickým a barevným obrazem.

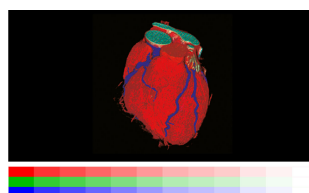
Omezení neostrosti

Panely LCD s vysokým jasnem projevují sklon k neostřému zobrazování původně ostrých snímků. EIZO proto nabízí hardwarové řešení, jež omezuje výskyt takovýchto neostrosti a které je zabudováno přímo v monitoru. Obnovuje na obrazovce detaily ukryté v obrysech a vytváří tak zobrazení s maximální čitelností.

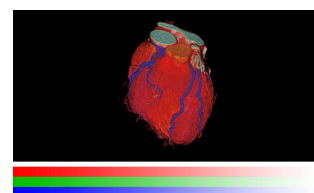


Miliarda barevných odstínů díky 13bitové tabulce LUT

Reprodukce barev je řízena pomocí 13bitové tabulky LUT (Look-Up-Table). Při využití rozhraní Display Port je pro zobrazení k dispozici až 10 bitů. Výsledkem je barevné rozlišení dosahující až 1 miliardy tónů. Diagnosticky relevantní zobrazovací křivky a jemné struktury lze proto přesně identifikovat.



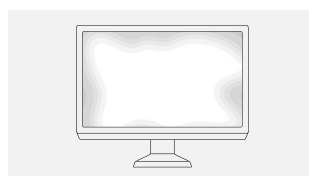
Bez 13bitové tabulky LUT



S 13bitovou tabulkou LUT

Rovnoměrný jas a jednotné podání barev

Monitor vyniká jednotným podáním barev a rovnoměrným jasnem. Toto zajišťuje obvod DUE (Digital Uniformity Equalizer), který automaticky odstraňuje nerovnoměrnosti bod po bodu. Šedé a barevné odstíny radiologických a jiných lékařských snímků se správně zobrazují na celé ploše obrazovky. To je zásadní požadavek lékařské diagnostiky.



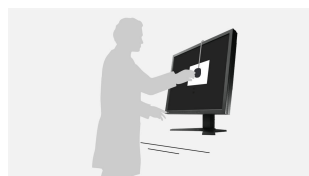
Bez DUE



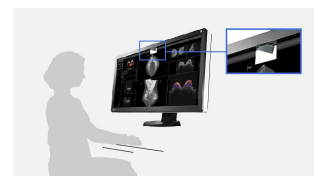
S DUE

Konstantní kvalita obrazu díky vestavěnému přednímu snímači

Přesnou kalibraci bílého bodu a tónové křivky zajišťuje přední snímač (IFS) zabudovaný v rámečku. Měří jas a stupně šedi a samostatně kalibruje monitor podle standardu DICOM. Snímač pracuje automaticky bez narušení zorného pole monitoru. Ušetříte si tak práci a čas vynakládaný na údržbu a můžete se spolehnout na trvale konstantní kvalitu obrazu.



Bez IFS



S IFS

Popis

Inovace pro vaši radiologickou diagnostiku: Work-and-Flow

S postupující digitalizací zobrazovacích metod se radiologové čím dál více přesouvají před obrazovky monitorů. Společnost EIZO vyvinula jedinečnou technologii Work-and-Flow přinášející nové funkce pro zjednodušení práce se snímky přesně dle požadavků radiologů. S monitorem RadiForce MX216-HB a příloženým softwarem RadiCS-LE využijete funkce Work-and-Flow naplno.

Point-and-Focus: jednoduchý výběr analyzované oblasti

Funkcí Point-and-Focus můžete vybrané části obrazu rychle označit a zvýraznit myší nebo klávesnicí. Úpravou jasu a odstínů šedi se okolní oblasti potlačí a tím se zvýrazní zajímavé části snímku.



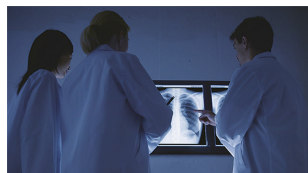
RadiCS LE

Pomocí softwaru RADICS LE je možné otestovat jas a křivku stupňů jasu DICOM® a automaticky provést kalibraci na základě továrního nastavení. K tomuto účelu se používá snímač zabudovaný v přístroji. Prostřednictvím softwarového nástroje RadiCS LE lze provádět i kalibraci dalších tónových křivek, například CIE.

Spolehlivá kvalita obrazu díky splnění požadavků DIN

Zobrazovací vlastnosti, zejména jas a kontrast, jsou vhodné ke zřizování systémů zobrazování obrazových dat v souladu s normou DIN 6868-157 dle třídy použití RadiCS I až VIII. Křivka

DICOM® GSDF je přesně nastavena již z výroby. To znamená konzistentní stupně šedi, což je nutný požadavek lékařské diagnostiky.

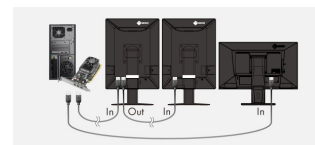


Monitorové sestavy bez problémů

Prostřednictvím signálových vstupů a výstupů DisplayPort lze propojit více monitorů RadiForce. Tímto způsobem lze realizovat monitorové sestavy bez překážející a náročné kabeláže.



Obvyklé řešení: nepřehledná kabeláž



Řetězové propojení přes rozhraní DisplayPort pro úhledně uspořádané kabely

Vždy v optimální poloze

Model MX216-HB lze provozovat v orientaci na výšku i na šířku. Díky funkci „Image Rotation Plus“ poskytované příloženým softwarem RadiCS LE se zobrazovaný obraz automaticky otáčí podle polohy monitoru. (Předpokladem je podpora na straně grafické karty.)

Flexibilní stojan navíc zaručuje optimální ergonomii. Monitor můžete naklápět nebo jej spustit až na úroveň stolu.



Díky funkci „Image Rotation Plus“ se zobrazovaný obraz automaticky otáčí na výšku nebo na šířku podle polohy monitoru.

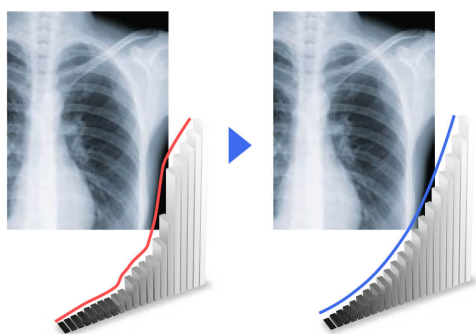
Popis

Jeden monitor, více rozhraní

Jednodušší už to nebude: Většina koncových zařízení, tj. například stolní a přenosné počítače nebo kamery, lze připojit přímo k monitoru. Monitor je totiž vybaven různými rozhraními. To vám usnadňuje každodenní práci.

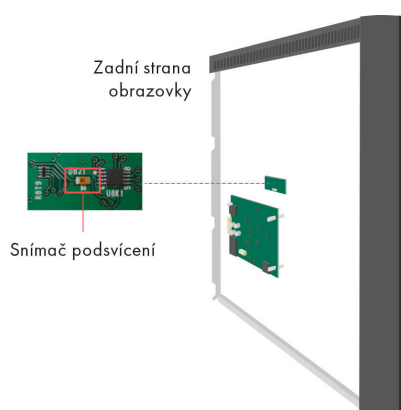
Zobrazení křivky DICOM® stisknutím tlačítka

Společnost EIZO provádí pečlivé měření a seřizování každého stupně šedi tak, aby monitory splňovaly požadavky standardu DICOM® již v momentu dodání. Výsledkem je velmi konzistentní odstupňování odstínů šedé, jež umožňuje optimální radiologickou diagnostiku.



Konstantní jas za provozu

Snímač podsvícení trvale měří jas monitoru. Výhoda: Definované a kalibrované hodnoty jsou přesně reprodukovány již několik sekund po zapnutí monitoru a zůstávají konstantní po celou dobu provozu. Snímač je zabudován uvnitř monitoru a není vidět.



Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN51LP

Grafická karta EIZO MED-XN51LP zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce MX216-HB. Umožňuje přesnou diagnostiku a umožňuje připojení více monitorů zároveň. Pro veškeré grafické karty EIZO nabízí společnost EIZO technickou podporu a záruční servis. Z tohoto důvodu vám doporučujeme použití grafických karet EIZO.

[Zobrazit specifikaci XN51LP](#)



Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	MX216-HB
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce
EAN	4995047054610

LCD Panel

RadiCS třídy aplikací	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Úhlopříčka [palce]	21
Úhlopříčka [cm]	54
Formát	3:4
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	324 x 432
Rozlišení v MP	2 megapixelů (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	1200 x 1600
Rozteč bodů vodorovně [mm]	0,270 x 0,270
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	178 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	178 °
Zobrazitelné barvy nebo stupně šedé	1,07 mld. barev (Display Port, 10 bitů), 16,7 mil. barev (Display Port, 8 bitů), 16,7 mil. barev (DVI, 8 bitů)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	340
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti

Barevná paleta / tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Potlačení neostrosti	✓
Standardní režimy barev / stupňů šedé	CAL1, CAL2, Custom, sRGB, DICOM
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
Senzory	Integrovaný čelní senzor, Senzor podsvícení, Senzor okolního světla
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, gama, barevná sytost a barevná teplota, rozlišení, křivka stupňů jasu DICOM®, jazyk OSD (de, uk, fr, es, it, se), interpolace, vypínací časovač
Vstupní konektory	1 x DisplayPort, 1 x DVI-D
Technické údaje USB	USB 2.0
Konektory USB pro upstream	1 x type B
Konektory USB pro downstream	2 x type A
Výstupy signálu pro řetězové propojení	1 x DisplayPort 1.2
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS)
Rozbočovač USB	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	26
Maximální příkon [W]	55
Úsporný režim [W]	0,6
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a
Vestavěný zdroj	✓

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	357 x 482-572 x 200
Hmotnost [v kilogramech]	7,6
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	4,7
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 x 100 mm

Certifikáty & Normy

Certifikace	CE (Medical Device Directive), EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC
-------------	--

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení nebo na CD	RadiCS LE
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Kabel USB 2.0, Disk se softwarovými nástroji pro LCD monitory EIZO (obsahuje rovněž příručku ve formátu PDF)
Příslušenství	RadiLight (Komfortní osvětlení pro vyšetřovny - Světelný zdroj určený ke snadné montáži na zdravotnické monitory LCD RadiForce), PP100-K (Krátký propojovací kabel DisplayPort (100 cm) k přenosu digitálních obrazových a zvukových signálů)
Doporučená grafická karta	MED-XN51LP

Záruka

Záruka a servis	5 let nebo 30.000 hodin standardního provozu (8 hod/denně)
-----------------	--