



[→ Webové stránky produktu](#)

## Zdravotnický monitor s 2 megapixely

Díky tónové křivce DICOM® zobrazuje přístroj MX217-HB radiologické snímky věrně. Kalibrovaný jas je 340 cd/m<sup>2</sup>. Díky tomu je displej vhodný pro zubní radiologické pracoviště třídy 6 (ošetřovna). MX217-HB přesvědčí jasnou a kontrastní reprodukcí obrazu.

- ✓ 2megapixelová barevná obrazovka s továrně kalibrovaným jasnem 340 cd/m<sup>2</sup> a maximálním jasnem 500 cd/m<sup>2</sup>
- ✓ Jasně rozpoznání struktur díky vysokému kontrastu a redukci rozmazání
- ✓ Bezproblémové zajištění kvality a vestavěný kalibrační senzor pro poloautomatické testování stálosti
- ✓ Paleta s 543 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s až 10 bity
- ✓ Funkce Hybrid Gamma PXL pro pixelově přesné zobrazení obrazů ve stupních šedi a barevných obrazů s požadovanou charakteristickou křivkou jasu
- ✓ Homogenní podsvícení plochy displeje díky automatickému řízení rozložení jasu (DUE)
- ✓ Připraveno pro kalibraci, přejímku a zkoušky stálosti podle DIN 6868-157 a QS-RL
- ✓ Ergonomický design s tenkým rámečkem
- ✓ 5letá záruka pro nejvyšší bezpečnost investice

## Kvalita obrazu

# Přesný, brilantní, kontrastní a ostrý obraz

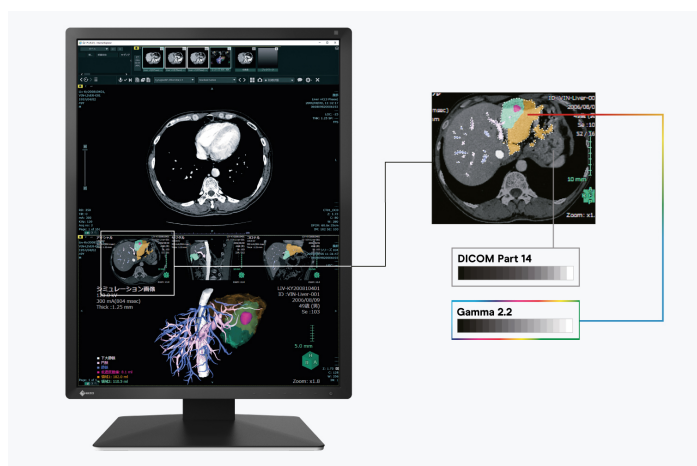
### Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení 2 megapixely (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1800:1 a stabilnímu jasů až 500 cd /m<sup>2</sup> nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejjemnější 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.

### Zobrazení černobílých a barevných snímků pouze na jednom 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.

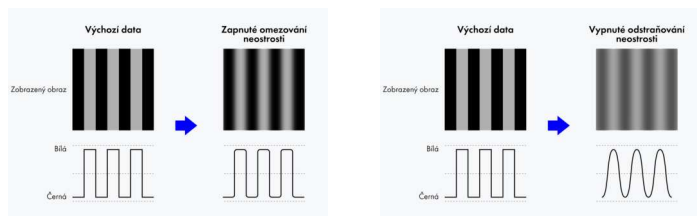
Model MX217-HB zobrazuje sofistikované monochromatické snímky stejně spolehlivě jako barevné snímky ze všech myslitelných modalit. V praxi to znamená výrazné zvýšení efektivity, protože snímky z různých zobrazovacích postupů lze zobrazit pouze na jednom monitoru.



### Omezení neostrosti

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

výchto neostrostí a které je zabudováno přímo v monitoru. Obnovuje na obrazovce detaily ukryté v obrysech a vytváří tak zobrazení s maximální čitelností.

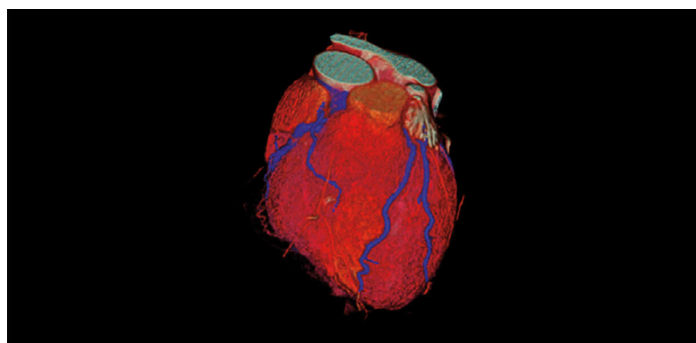


Zapnuté omezování neostrosti

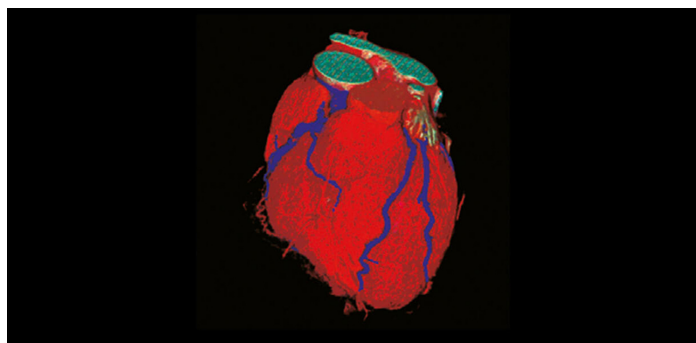
Vypnuté odstraňování neostrosti

### 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.



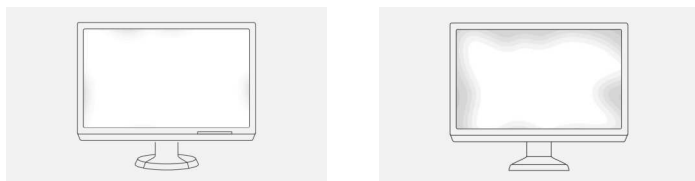
S 13bitovou tabulkou LUT



Bez 13bitové tabulky LUT

## Rovnoměrný jas a jednotné podání barev

Monitor vyniká vysokou kvalitou zobrazení barev a rovnoměrným podsvícením. O to se stará funkce Digital Uniformity Equalizer (DUE), která automaticky koriguje nerovnoměrnosti pixel po pixelu. Šedé a barevné odstíny radiologických a jiných lékařských snímků jsou správně reprodukovány na celé ploše obrazovky. To je nezbytné pro přesnou reprodukci obrazu.



S DUE

Bez DUE

## Konzistentní kvalita obrazu díky integrovanému snímači jasu

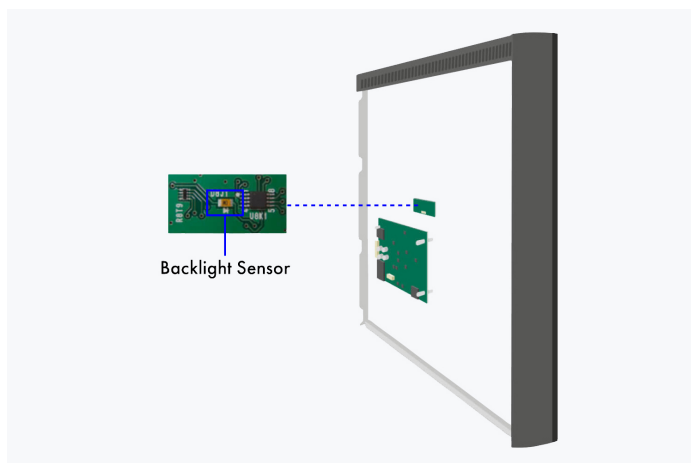
Přesnou kalibraci bílého bodu a tónové křivky zajišťuje snímač jasu zabudovaný v rámečku. Měří jas a stupně šedi a samostatně kalibruje monitor podle standardu DICOM®. Snímač pracuje automaticky bez narušení zorného pole monitoru. Ušetříte si tak práci a čas vynakládaný na údržbu a můžete se spolehnout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



Ilustrační obrázek

## 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.



Zadní strana obrazovky

## FDA certifikace

Certifikace dle FDA-510 (k) - schváleno k použití pro obecnou radiografii, ale nepodporuje zobrazení mamografických snímků pro diagnostiku.

## Software a uživatelská přívětivost

## Vybavení pro pohodlnou práci

### Funkce Work-and-Flow

S rostoucí digitalizací modalit jsou radiologové konfrontováni s rostoucím množstvím informací na svých obrazovkách. Díky jedinečné technologii EIZO work-and-flow s novými funkcemi navrženými pro potřeby radiologů se efektivně čelí složitosti dat. S monitorem RadiForce MX217-HB a přiloženým softwarem RadiCS-LE využijete funkce Work-and-Flow naplno.

[Více informací o funkcích Work-and-Flow](#)

### Point-and-Focus: Plné soustředění na analyzovanou oblast

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

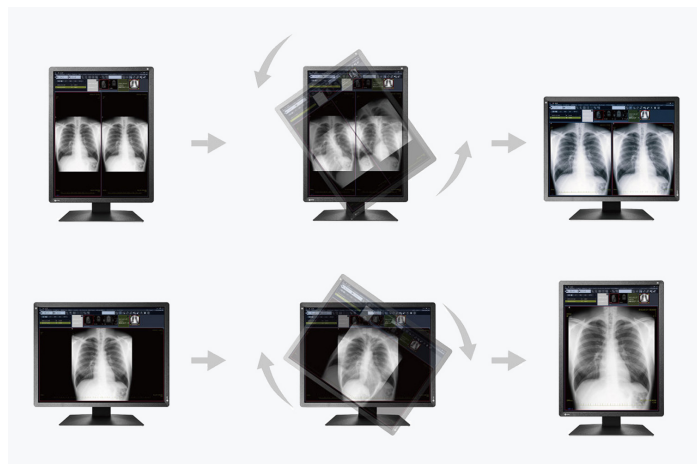
Pomocí softwaru **RADICS LE** je možné otestovat jas a křivku stupňů jasu DICOM<sup>®</sup> a automaticky provést kalibraci na základě továrního nastavení. K tomuto účelu se používá snímač zabudovaný v přístroji. Prostřednictvím softwarového nástroje RadiCS LE lze provádět i kalibraci dalších tónových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

## Příjemné ovládání Efektivita diagnostiky

### Image rotation plus: Vždy v optimální poloze

Model MX217-HB lze provozovat v orientaci na výšku i na šířku. Díky funkci „Image Rotation Plus“ poskytované přiloženým 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.

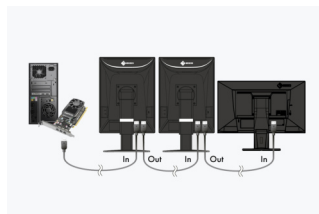


Díky funkci „Image Rotation Plus“ se zobrazovaný obraz automaticky otáčí na výšku nebo na šířku podle polohy monitoru.

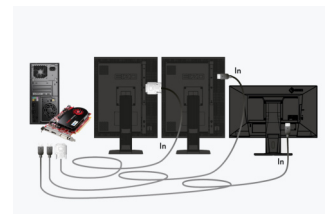
## ŘETĚZOVITÉ PROPOJENÍ

### Efektivní víceobrazovkové sestavy

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



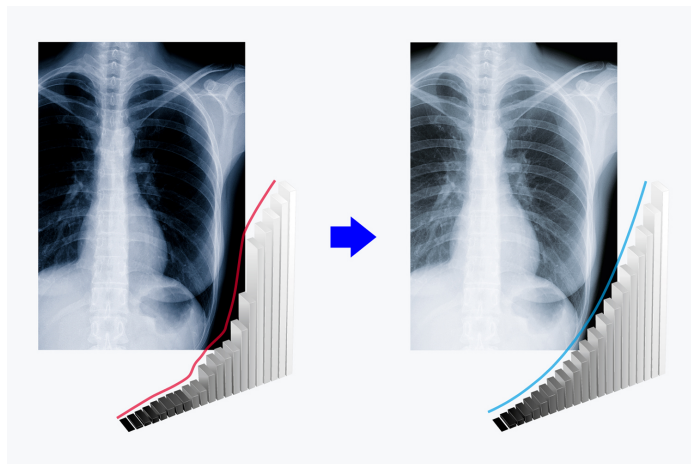
Řetězovité propojení



Obvyklé řešení

### Zobrazení křivky DICOM<sup>®</sup> stisknutím tlačítka

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





## **RadiLight: Komfortní osvětlení od firmy EIZO**

EIZO RadiLight je nové komfortní osvětlení pro radiology pracující ve vyšetřovnách s nižší intenzitou osvětlení. Tlumené osvětlení na zadní straně obrazovky omezuje nadměrné zatížení očí, k němuž dochází při neustálém střídání pohledu na jasnou obrazovku a předměty ve slabě osvětleném okolí.



Vlevo: konvenční obaly / vpravo: materiály šetrné k životnímu prostředí

## **Sociálně zodpovědná výroba**

Výroba modelu MX217-HB probíhá sociálně zodpovědně. Nevyužívá se dětská ani nucená práce. Dodavatelé přispívající do dodavatelského řetězce procházejí pečlivým výběrem a zavazují se k sociálně zodpovědné výrobě. To se vztahuje především na takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

## **Udržitelnost Naše zodpovědnost**

### **Ekologicky šetrné obaly**

Společnost EIZO používá pro obal MX217-HB polstrování z celulózy. Materiál je vyroben z recyklované lepenky a papíru a při likvidaci má mnohem menší dopad na životní prostředí než tradiční polystyren nebo plast. Všechny kabely jsou uloženy v kartónové přihrádce, místo aby byly jednotlivě baleny v plastových sáčcích.



## Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory MX217-HB vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme systém environmentálního a energetického management dle ISO 14001 a ISO 50001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhodnocení těchto opatření je podstatnou součástí každoročně zveřejňované zprávy.



## Dlouhá životnost a vytrvalost

MX217-HB je navržen pro dlouhou životnost - obvykle výrazně přesahující záruční dobu. Náhradní díly jsou dostupné ještě mnoho let po skončení výroby. Celý životní cyklus bere ohledy na životní prostředí, neboť dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu MX217-HB jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



## Ekologicky šetrné použití materiálů

MX217-HB se skládá přibližně z 19 % z recyklovaného plastu. Tím se snižuje množství plastového odpadu, který se dostává do životního prostředí, šetří se zdroje a podporuje se opětovné využití materiálů pro zachování přírodních ekosystémů.



## Záruka

### Maximálně jistou investici

#### Pětiletá záruka

EIZO poskytuje pětiletou záruku. Toto nám umožňuje pokročilý proces výroby, který je založen na jednoduchém a úspěšném principu: promyšlené a pokrokové technologie, k jejichž výrobě se používají výlučně materiály nejvyšší kvality.



## Doporučené grafické karty Pro přesnou diagnostiku

### EIZO Grafická karta MED-XN43

Grafická karta EIZO zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce MX217-HB. Umožňuje přesné hlášení a dokáže ovládat více monitorů současně. Společnost EIZO nabízí technickou podporu a záruční servis grafické karty.

[Další informace o grafických kartách](#)





## Technické údaje

### OBECNÉ

Číslo produktu	MX217-HB
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce
Oblasti použití	Zubní lékařství, Pokoj pro ošetření zubů, Ortopedie
EAN	4995047065005

### OBRAZOVKA

Úhlopříčka [palce]	21
Úhlopříčka [cm]	54
Formát	3:4
Viditelná plocha obrazu (šířka x výška) [v mm]	324 x 432
Rozlišení [v megapixelch]	2 megapixely (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	1200 x 1600
Rozteč bodů [v mm]	0,27 x 0,27
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 (DisplayPort, 10 bitů), 16,7 mil. barev (DVI, 8 bitů), 16,7 mil. barev (DisplayPort, 8 bitů)
Barevná paleta/tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Max. jas (obvykle) [cd/m <sup>2</sup> ]	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m <sup>2</sup> ]	340
Max. kontrast (obvykle)	1800:1
Typ podsvícení	LED

### PŘIPOJENÍ

Vstupní konektory	DisplayPort, DVI-D
Signální výstupy	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Daisy chain	✓
Technické údaje USB	USB 2
Konektory USB pro upstream	1 x type B
Konektory USB pro downstream	2x type A
Grafický signál	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

### CERTIFIKACE A NORMY

Certifikace	CE (Medical Device), UKCA (Medical Device), ANSI /AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC
-------------	---

Vyhleďte kontakt na společnost EIZO:  
 EIZO Europe GmbH organizační složka  
 Meteor Centre Office Park "B" - Sokolovská 100/94  
 CZ - 186 00 Praha 8  
 telefon: +420 222 319 714  
[www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Všechny názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti EIZO Corporation v Japonsku a dalších zemích nebo jejich příslušných společností. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo. Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 22.04.2024

### FUNKCE A PROVOZ

Standardní režimy barev/stupňů šedé	1x manuální umístění paměti, Text, sRGB, Paper, DICOM, další paměťové prostory prostřednictvím kalibrace
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Potlačení neostrostí	✓
Senzory	Senzor okolního světla, Integrovaný snímač jasu, Senzor podsvícení
Jazykové verze nabídky na obrazovce (OSD)	de, en, fr, es, it, se
Možnosti nastavení	charakteristika hodnot odstínů DICOM, Jas, Kontrast, Barevná teplota/Bílý bod, Gama, Sytost barev, Rozlišení, Škálování, Přeskakování barevného režimu, Jazyk OSD, Vstup signálu, Blokování obslužných prvků, Omezení neostrostí
Vestavěný zdroj	✓

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Horizontální/vertikální frekvence	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz
Příkon (obvyklý) [ve wattch]	23
Maximální příkon [ve wattch]	54 (při maximálním jasu a současném využití všech vstupů signálu a rozbočovače USB)
Úsporný režim [ve wattch]	0.6
Spotřeba při vypnutí monitoru [ve wattch]	0
Správa napájení	AC 100-240V, 50/60Hz

### ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (včetně stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm]	357 x 482-572 x 200
Hmotnost (včetně stojanu) [v kg]	7.2
Technický výkres (PDF)	<a href="#">Technický výkres (PDF)</a>
Možnost otáčení stojanu [v °]	70
Naklápění dopředu/dozadu [v °]	5 / 30
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	proti směru hodinových ruček
Rozteč otvorů VESA	100 x 100

### SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE
Součásti balení	Kabel USB (type A - type B), Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Příručka via download, Napájecí kabel
Volitelné příslušenství	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit), MED-XN43
Doporučená grafická karta	MED-XN43

### ZÁRUKA

Záruční doba	5 let
--------------	-------