



[→ Webové stránky produktu](#)

Zdravotnický monitor s 2 megapixely

MX243W je 24" širokoúhlý barevný monitor z výroby nakalibrovaný na charakteristiku jasu DICOM® GSDF. Integrovaná funkce Hybrid Gamma PXL automaticky rozlišuje mezi obrazem v odstínech šedi a barevným obrazem s přesností na pixel a vytváří hybridní reprodukci obrazu. Každý pixel je zobrazen s optimální charakteristikou jasu. To zajišťuje maximální přesnost a spolehlivost při současném zobrazení barevných a černobílých snímků. To je výhodné například v případech, kdy se současně s monochromatickými rentgenovými snímky zobrazuje barevné video nebo fotografie. MX243W je vybaven technologií Sharpness Recovery, která vylepšuje ostrost obrazu při vysokém jasu a tím redukuje rozmazání. Umožňuje zobrazení detailních kontur, které by mohlo být ovlivněno antireflexní vrstvou a vyšším jasnem obrazu. Obraz je reprodukován s maximální čistotou. Monitor je navíc vybaven funkcí EIZO Point-and-Focus. Funkcí Pointand-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 snímků. Design a technologie nabízejí ergonomické pohodlí a bezkonkurenční přesnost obrazu pro použití při radiologickém zobrazení. Obrazová plocha monitoru MX243W má rozlišení 1920 x 1200 pixelů ve formátu 16:10. Radiologické snímky a související nálezy lze zobrazit vedle sebe, čímž se zvýší efektivita prohlížení. Monitor lze používat i k zobrazení zubních snímků v diagnostické kvalitě. U mikroskopických snímků v patologii lze díky širokému gamutu zobrazení velmi dobře rozlišit vysoce syté barvy.

- ✓ 2megapixelová barevná obrazovka s továrně kalibrovaným jasnem 220 cd/m² a maximálním jasnem 410 cd/m² (typický)
- ✓ Jasně rozpoznání struktur díky vysokému kontrastu a redukcí rozmazání
- ✓ Paleta s 543 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev až 10 bitů
- ✓ Funkce Hybrid Gamma PXL pro pixelově přesné zobrazení obrazů ve stupních šedi a barevných obrazů s požadovanou charakteristickou křivkou jasu.
- ✓ Homogenní povrch displeje díky automatickému řízení rozložení jasu (DUE)
- ✓ Připraveno pro kalibraci, přejímku a zkoušky stálosti podle DIN 6868-157 a QS-RL.
- ✓ 5letá záruka pro nejvyšší bezpečnost investice

Kvalita obrazu

Přesný, brilantní, kontrastní a ostrý obraz

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení 2,3 megapixely (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1350:1 a stabilnímu jasů až 410 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.

MX243W má širokoúhlý displej. Díky širokému barevnému gamutu dokáže zobrazit vysoce syté barevné tóny, které nejsou na běžných barevných LCD displejích viditelné.

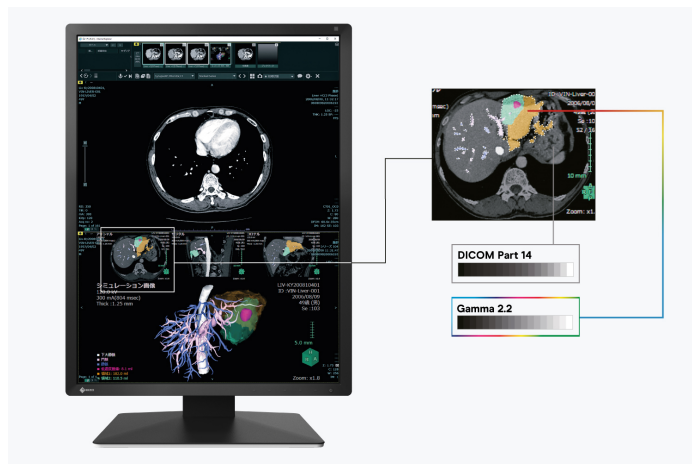


Zobrazení černobílých a barevných snímků pouze na jednom monitoru

Funkce Hybrid Gamma PXL automaticky pixel po pixelu rozlišuje mezi monochromatickým a barevným obra-

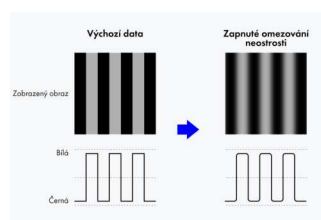
zem. Tímto způsobem vzniká hybridní panel využívající v každém jednotlivém pixelu optimální tónovou charakteristiku. Výsledkem je vyšší přesnost a spolehlivost.

Model MX243W 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.

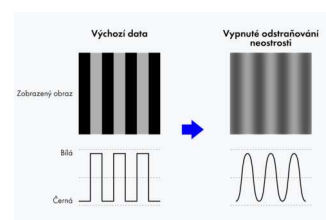


Omezení neostrosti

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



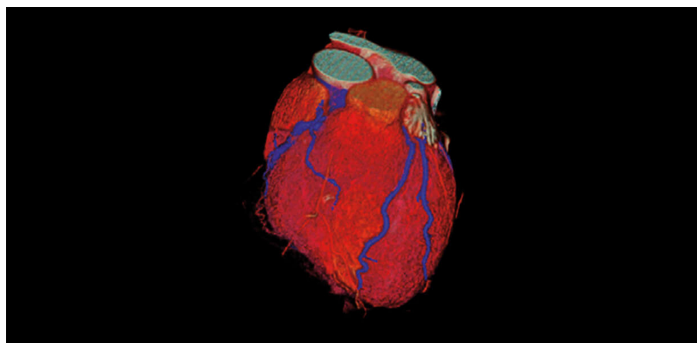
Zapnuté omezování neostrosti



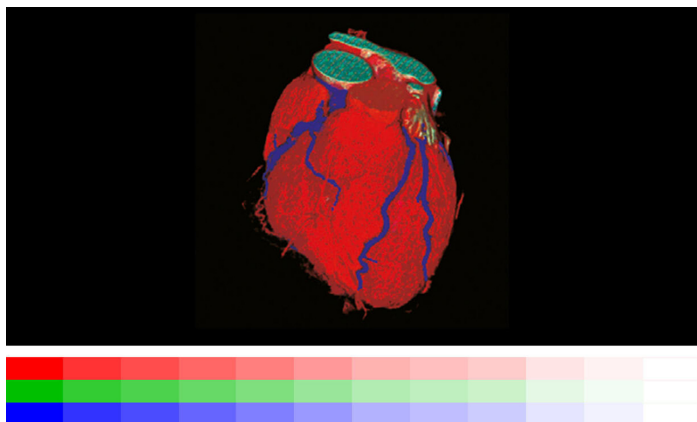
Vypnuté odstraňování neostrosti

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

Kvalitnější diagnostika díky širokoúhlému formátu

Díky poměru stran 16:10, resp. 16:9, máte ve vodorovném směru výrazně větší prostor než u běžných monitorů,

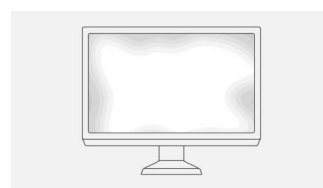
což oceníte například při souběžném sledování dvou snímků vedle sebe.

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.



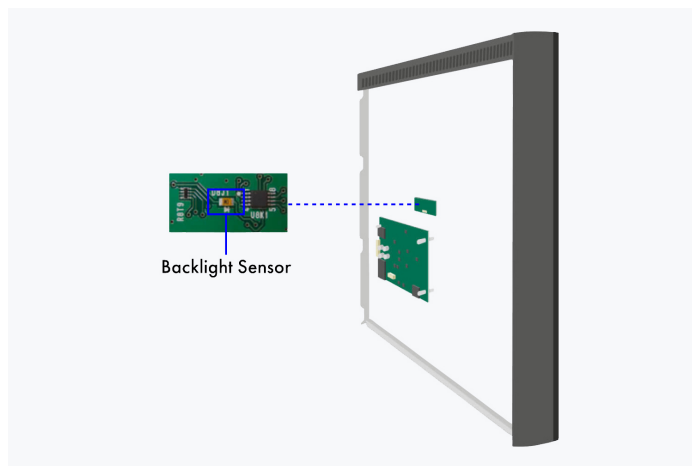
S DUE



Bez DUE

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

Software a uživatelská přívětivost

Vybavení pro pohodlnou práci

Důsledné zajišťování kvality obrazu

Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Základní verze RadiCS LE je již přiložena k monitorům RadiForce.

- [Další informace k softwarovému nástroji RadiCS LE \(součástí dodávky\)](#)
- [Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)



RadiCS LE

Pomocí [softwaru RadiCS LE](#) je možné otestovat jas a křivku stupňů jasu DICOM[®] a automaticky provést kal-

braci na základě továrního nastavení. K tomuto účelu se používá volitelně dostupný senzor UX2. Prostřednictvím softwarového nástroje RadiCS LE lze provádět i kalibraci dalších tónových křivek, například CIE.

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 MX243W 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.

Příjemné ovládání Efektivita diagnostiky

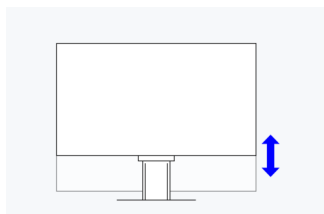
Prodloužená životnost díky automatickému vypínání

Monitor disponuje automatickým vypínáním podsvícení (Backlight Saver). Zajišťuje prodloužení životnosti. Podobné zařízení vypíná podsvícení LED nepoužívaného monitoru.

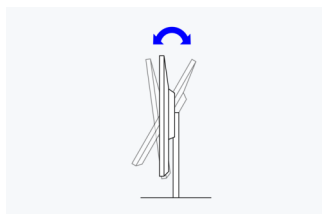
Prvek Backlight Saver je součástí [Softwarového programu RadiCS](#).

Ergonomický stojan

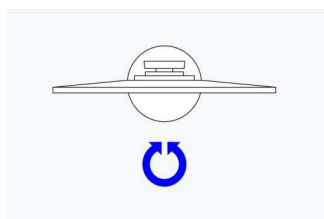
Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan respektuje ergonomii. Stojan monitoru můžete otočit, naklonit a sklopit do polohy, která bude nejpohodlnější pro vaše záda, šíji a posez. Rovněž umožňuje plynulé nastavení výšky a spuštění dolů až ke stolní desce. Horní řádek tak může zaujmout ergonomickou polohu pod úroveň vašich očí.



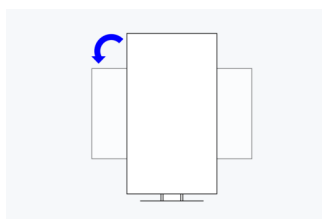
Výška
90 mm



Sklopení
5° dopředu a 30° dozadu



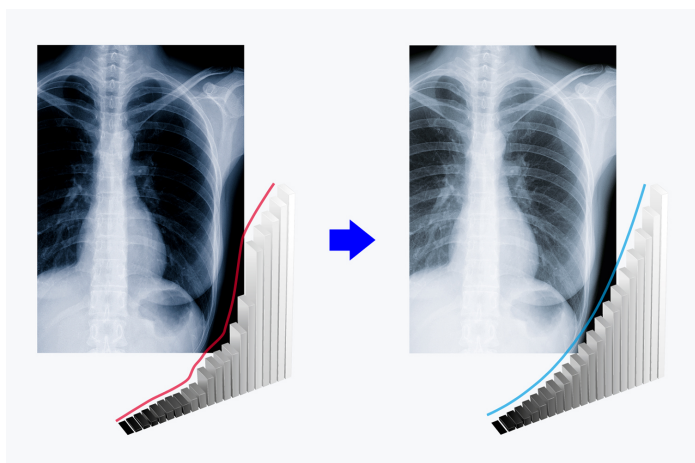
Pootočení
70°



Otáčení
proti směru hodinových ruček

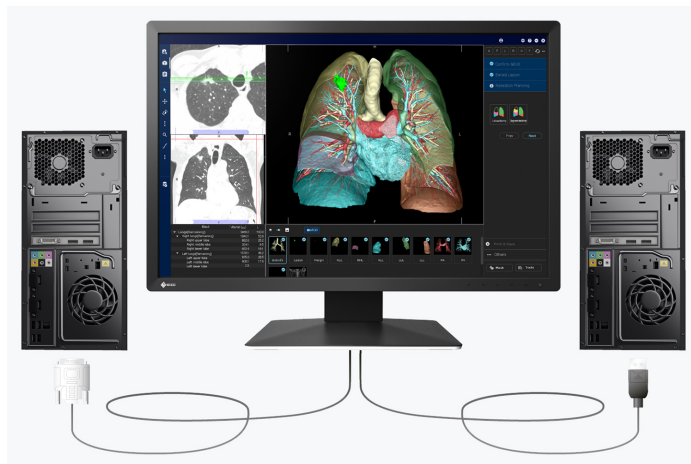
Zobrazení křivky DICOM® stisknutím tlačítka

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.



Rozhraní pro dva počítače

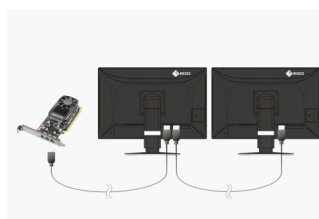
Vstupy Display Port a DVI-D umožňují připojení dvou zdrojů signálu zároveň. Můžete tak mít současně připojené dva počítače. Přepínání může probíhat automaticky nebo ručně.



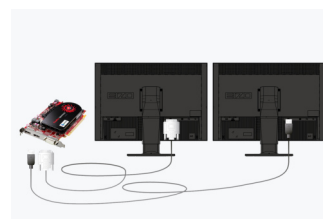
ŘETĚZOVITÉ PROPOJENÍ

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

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.



Snížení znečištění životního prostředí

Společnost EIZO používá pro obal MX243W 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 sáčkích.

Udržitelnost Naše zodpovědnost

Dlouhá životnost a vytrvalost

MX243W 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 MX243W jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.

Ekologicky šetrné použití materiálů

MX243W se skládá přibližně z 0 % 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.



Ekologický obal od společnosti EIZO

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu MX243W 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.

Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory MX243W 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.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Co děláme pro dosažení cílů udržitelného rozvoje

Společnost EIZO přispívá k cílům udržitelného rozvoje Organizace spojených národů (SDGs) prostřednictvím svých iniciativ v oblasti udržitelnosti.

Podpora zdravého života

Na základě našeho poselství "Making Each Life Visual" chceme podporovat optimální lékařskou péči o každého jednotlivce prostřednictvím přesné diagnostiky a léčby s pomocí našich inovativních zdravotnických technologií.

[Zjistěte více](#)

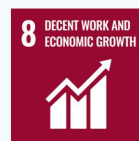
Ohleduplnost k životnímu prostředí

Naše energeticky úsporné výrobky spotřebovávají méně elektřiny, čímž přispívají ke snižování produkce skleníkových plynů, přičemž poskytují vysoký výkon a funkčnost, které jsou vyžadovány ve zdravotnictví. Zakládáme si také na odpovědném systému recyklace.

[Zjistěte více](#)

- Více informací o iniciativách a strategiích společnosti EIZO v oblasti udržitelnosti najdete v nejnovější integrované zprávě.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



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 MX243W. 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	MX243W
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce
Oblasti použití	Počítačová tomografie/MR imaging, Patologie, (při používání monitorů EIZO pro patologii se doporučuje posoudit celý systém včetně skeneru), Zubní lékařství, Místnost pro zubní diagnostiku, Nukleární medicínu a radiační terapii, Nedestruktivní testování

OBRAZOVKA

Úhlopříčka [palce]	24,1
Úhlopříčka [cm]	61
Formát	16:10
Viditelná plocha obrazu (šířka x výška) [v mm]	518,4 x 324
Rozlišení [v megapixelech]	2,3 megapixely (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	1920 x 1200
Rozteč bodů [v mm]	0,27 x 0,27
Podporovaná rozlišení	1920 x 1200, 1920 x 1080 (Full HD), 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru [v °]	178
Max. pozorovací úhel ve svislém směru [v °]	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/m²]	410
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	220
Max. kontrast (obvykle)	1350:1
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

FUNKCE A PROVOZ

Standardní režimy barev/stupňů šedé	2x user mode, Text, sRGB, DICOM
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Senzory	Senzor podsvícení
Jazykové verze nabídky na obrazovce (OSD)	de, en, fr, es, it, se
Možnosti nastavení	charakteristika hodnot odstínů Patho, Jas, Kontrast, Barevná teplota/Bílý bod, Gama, Sytost barev, Rozlišení, Škálování, Reset monitoru, Jazyk OSD, Vstup signálu, Omezení neostrosti
Vestavěný zdroj	✓

PŘIPOJENÍ

Vstupní konektory	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
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

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Horizontální/vertikální frekvence	Digital: 31-76 kHz/59-61 Hz
Příkon (obvyklý) [ve watttech]	25
Maximální příkon [ve watttech]	56 (při maximálním jasu a současném využití všech vstupů signálu a rozbočovače USB)
Úsporný režim [ve watttech]	0,6
Spotřeba při vypnutí monitoru [ve watttech]	0
Správa napájení	AC 100-240V, 50/60Hz
Power Management	✓

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (včetně stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm]	552 x 431-521 x 200
Hmotnost (včetně stojanu) [v kg]	7,8
Hmotnost (bez stojanu) [v kg]	4,9
Technický výkres (PDF)	Technický výkres (PDF)
Možnost otáčení stojanu [v °]	70
Naklápění dopředu/dozadu [v °]	5 / 30
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	proti směru hodinových ručiček
Výšková nastavitelnost [v mm]	90
Rozteč otvorů VESA	100 x 100

CERTIFIKACE A NORMY

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

SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE
Součástí balení	Kabel USB (type A - type B), Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Napájecí kabel, Příručka via download
Volitelné příslušenství	RadiCS (UX2-Kit) (Tento software značky EIZO zajišťuje kompletní řízení kvality – od kalibrace přes asset-management po testy poklesu a stálosti jasu.), RadiLight (Komfortní osvětlení pro vyšetřovny), MED-XN43 (MED-XN43, optimální rychlost pro dvourozměrnou radiologii)
Doporučená grafická karta	MED-XN43

ZÁRUKA

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

Vyhledejte 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

Všechny názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti EIZO Corporation v Japonsku a dalších zemích nebo jejich příslušných společností. Copyright © 2025 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo. Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 04.05.2025