



[→ Webové stránky produktu](#)

8megapixelový monitor s dokovací stanicí USB-C

Model RadiForce MX317W přesvědčí velkou úhlopříčkou obrazu (30,5") a rozlišením 8 megapixelů (4096 x 2160 bodů). Je vhodný pro diagnostiku radiologických a projekčních rentgenových snímků - s výjimkou mamografie. Kromě přesného zobrazení monochromatických a barevných snímků nabízí MX317W prostřednictvím signálního rozhraní USB-C řadu dokovacích funkcí - je tedy zajímavý zejména pro teleradiologii. Připojení USB-C umožňuje přenášet obrazový signál i data a připojené zařízení dobíjet až 94 W pomocí jediného kabelu. Přídavný napájecí zdroj pro notebooky nebo MacBooky Pro tak již obvykle není nutný. Monitor je navíc vybaven přípojkou LAN pro stabilní připojení k síti. To znamená, že i mobilní zařízení, která nemají vlastní připojení RJ45 LAN, lze připojit k datové síti bez dalších adaptérů. Společnost EIZO věnuje pozornost udržitelnosti při výběru materiálů, výrobě a přepravě. Části rámečku modelu MX317W se skládají z více než 70 % z recyklovaného plastu. Tím se snižuje množství plastového odpadu, který se dostává do životního prostředí, šetří se zdroje a podporuje se opětovné použití materiálů.

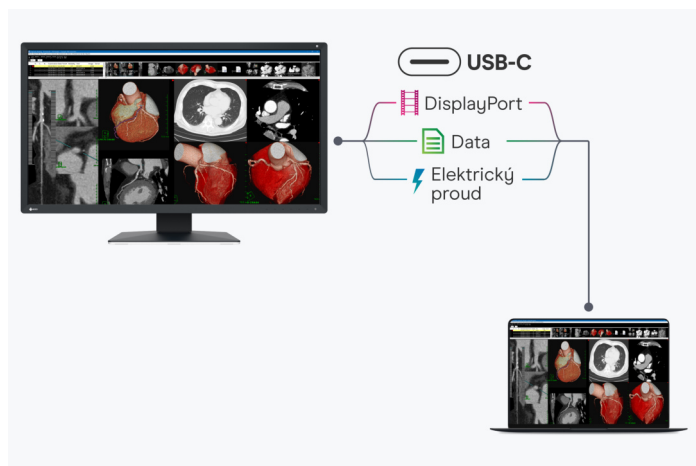
- ✓ 8 MP barevný displej se spolehlivě vysokým a trvale stabilním jasem
- ✓ Dokovací funkce přes USB-C se signálem DisplayPort, LAN a napájením až 94 W
- ✓ Jasně rozpoznání struktur díky vysokému kontrastu a redukci rozmazání
- ✓ Funkce Hybrid Gamma PXL pro pixelově přesné zobrazení obrazů ve stupních šedi a barevných obrazů s požadovanou charakteristickou křivkou jasu.
- ✓ Reprodukce tónů šedi s tónovou křivkou DICOM-GSDF a režim reprodukce obrazu pro patologické snímky
- ✓ Integrovaný snímač pro automatickou a přesnou kalibraci bílého bodu a charakteristik tonálních hodnot
- ✓ Automatické řízení rozložení jasu (digitální ekvalizér rovnoměrnosti)
- ✓ Připraveno pro přijímací zkoušky a zkoušky stálosti podle DIN 6868-157 a QS-RL.
- ✓ prokazatelně ekologicky a sociálně odpovědná výroba
- ✓ 5letá záruka pro nejvyšší bezpečnost investice

Pestrá nabídka rozhraní **Nejlepší konektivita**

Nejmodernější rozhraní USB-C

Přehrávání videa, rychlý přenos dat ze sítě prostřednictvím LAN konektoru i napájení připojených zařízení, to vše a mnohem více lze realizovat pomocí jediného kabelu USB-C. Model MX317W se stane centrální dokovací stanicí, ke které můžete rychle a pohodlně připojit svůj notebook. Zvláště praktické je to v případě, že používáte notebook pro teleradiologickou nebo telepatologickou domácí ordinaci.

Napájení 94 W přes USB-C spolehlivě nabíjí malé počítače nebo notebooky. Na stole tak vznikne více místa, protože další napájecí jednotka počítače se stane zbytečnou.



ŘETĚZOVITÉ PROPOJENÍ

Efektivní víceobrazkové sestavy

Konektory USB-C na monitoru umožňují řetězovité propojení více obrazovek, s nimiž bude počítač komunikovat jediným kabelem (prostřednictvím funkce zřetězení). Takto lze bez problémů vytvořit sestavu až dvou obrazovek bez zbytečné změti kabelů. Budete si moci zobrazit a používat více aplikací zároveň, takže vaše práce bude efektivnější a pohodlnější.

Mimochodem, k USB-C lze připojit i počítače a monitory s připojením DisplayPort. Správný kabel z našeho volitelného příslušenství se nazývá CP200.

[Kompatibilita daisy chain USB-C z MX317W.](#)



PRO STABILNÍ SÍTOVÉ PŘIPOJENÍ

Rozhraní LAN

Monitor je opatřen samostatným konektorem LAN pro stabilní síťové připojení přes kabel. Monitor MX317W pak zprostředkuje notebooku či počítači přístup do sítě přes jediný kabel USB. To je výhodné zejména u notebooků postrádajících rozhraní LAN. Rozhraní LAN umožní rychlý a stabilní datový přenos nezbytný například při videokonferencích. Jako síťové zařízení má monitor svou vlastní adresu MAC. Tato transparentnost umožňuje ověřeným počítačům přístup k síti prostřednictvím monitoru.



Jeden monitor, více rozhraní

Jednodušší už to být nemůže: většinu koncových zařízení, jako je počítač, notebook, myš nebo klávesnice, můžete připojit přímo k monitoru. Protože MX317W má různá signálová rozhraní a připojení. To vám usnadní každodenní práci a udrží váš pracovní stůl uklizený.

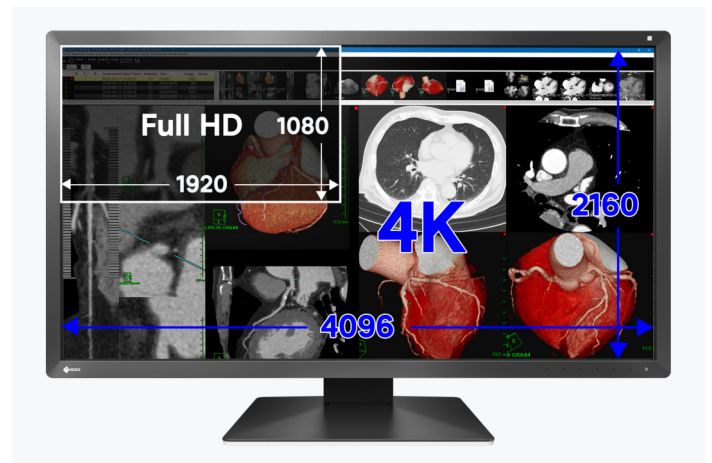


Kvalita obrazu

Přesný, brilantní, kontrastní a ostrý obraz

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

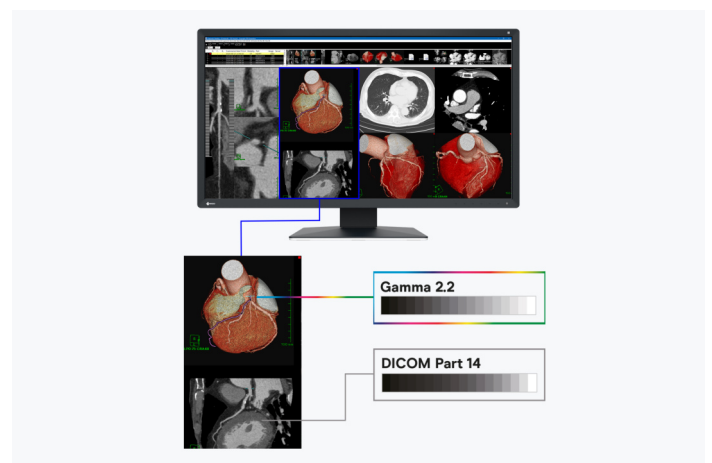
Díky vysokému rozlišení 8 megapixely (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1800:1 a stabilnímu jasu až 550 cd /m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejjemnější detaily se zobrazují velmi zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, kdy se 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 MX317W 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.



Přednastavený režim pro digitální patologii

Model MX317W má režim zobrazení patologických snímků. Ten nabízí přizpůsobená nastavení pro zobrazení mikroskopických buněčných a tkáňových struktur na monitoru ve vysokých detailech. Při použití monitorů EIZO pro patologii se doporučuje zhodnotit celý systém včetně skeneru.



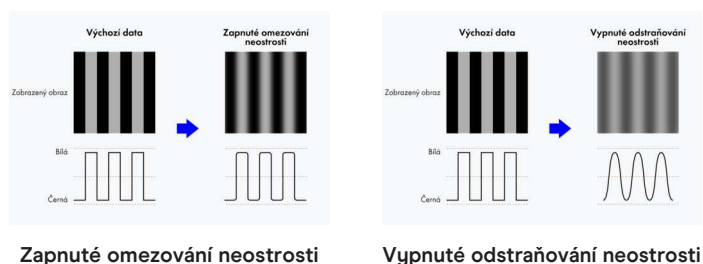
Konzistentní kvalita obrazu díky integrovanému snímači jasu

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.



Omezení neostrosti

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



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.



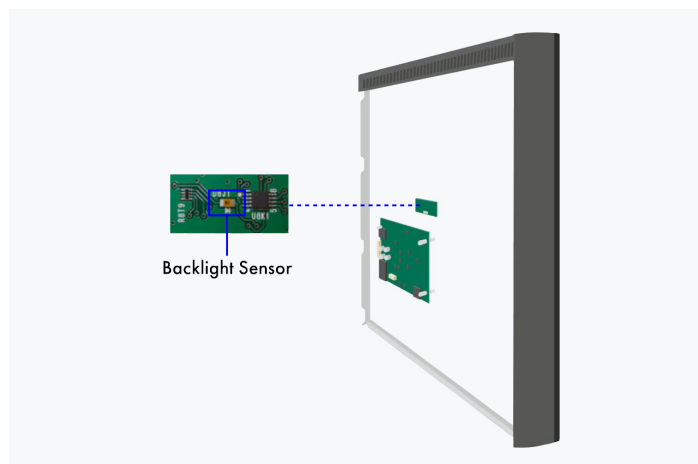
S DUE



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.

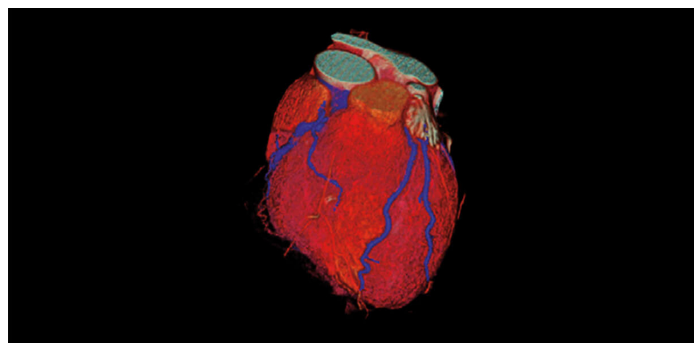


Zadní strana obrazovky

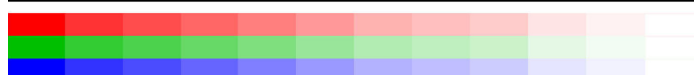
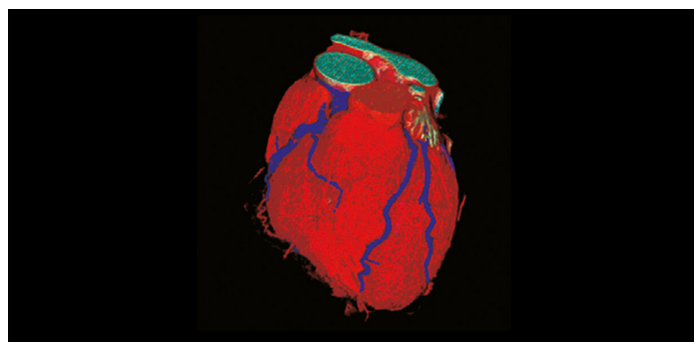
Miliarda barevných odstínů díky 13bitové tabulce LUT

Reprodukce barev je řízena pomocí 13bitové tabulky LUT (Look-Up-Table U připojení DisplayPort a USB-C je pro displej k dispozici až 10 bitů. Výsledkem je barevné rozlišení dosahující až 1 miliardy tónů. Diagnosticky re-

levantní zobrazovací křivky a jemné struktury lze proto přesně identifikovat.



S 13bitovou tabulkou LUT



Bez 13bitové tabulky LUT

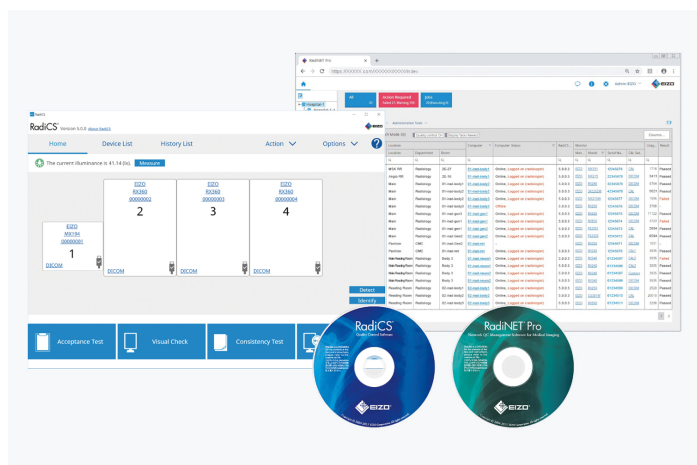
Software a uživatelská přívětivost

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. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje centralizovanou kalibraci všech monitorů a práci s historickými údaji. Ušetří vám hodně času a zajišťuje jednotnou vysokou kvalitu obrazu v rámci vašeho systému. Základní verze RadiCS LE - bez přejímky a testování stálosti - je již součástí monitorů RadiForce.

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



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 MX317W 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.

Hide-and-Seek: Rychlé vyvolání informací

Nález, patientské záznamy a další informace stále po ruce i bez přídavného monitoru – to je přednost funkce Hide-and-Seek. Když kurzorem myši najedete k okraji obrazovky, zobrazí se vložené okno s potřebnými informacemi. Po odsunutí kurzoru okno zase zmizí.

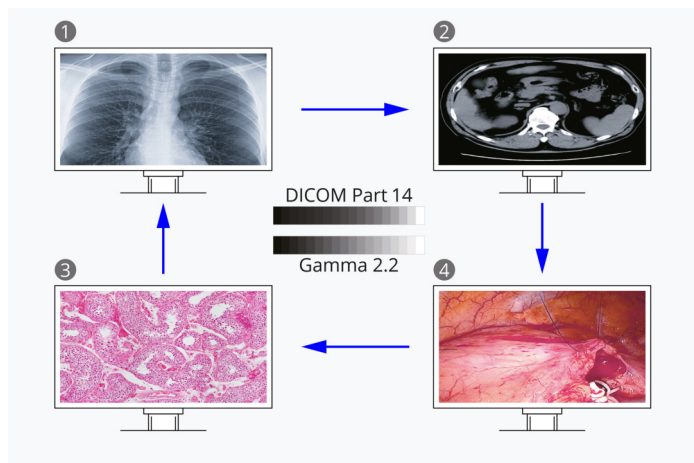
Switch-and-Go: Jediná myš a klávesnice pro dva systémy

Používají-li se ve vyšetřovně dva počítačové systémy, může k jejich ovládní sloužit jediná myš a klávesnice spravovaná funkcí Switch-and-Go. Můžete pracovat střídavě na obou počítačích a přepínat mezi nimi jednoduše přesunutím kurzoru myši z jedné obrazovky na druhou. Výsledkem je efektivnější práce a přehlednější pracoviště.

Komplexní komfort Efektivita reprodukce obrazu

Ideální režimy přehrávání pro různé modality

Funkce manuálního přepínání režimů umožňuje různé režimy pro reprodukci snímků z různých modalit, jako je CR, CT, endoskopie a patologie. Pomocí dodaného softwaru RadiCS LE lze režimy přednastavit tak, aby se obrazovka automaticky přepnula na optimální podmínky pro zobrazení obrazu.



1. režim CR; 2. režim CT; 3. režim patologie; 4. režim endoskopie

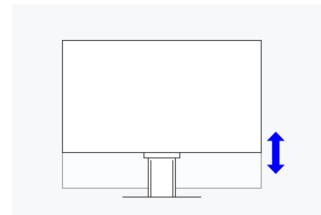
Elegantní design

Design monitoru se zaoblenými rohy a elegantními křivkami na zadní straně působí jemným estetickým dojmem a vytváří příjemný dojem pro pacienty i uživatele.

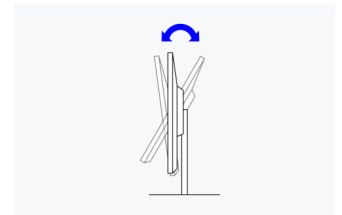


Ergonomický stojan

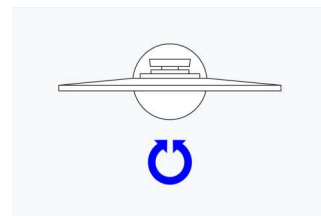
Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan respektuje ergonomii. Stojan monitoru můžete otočit a sklopit do polohy, která bude nejpohodlnější pro vaše záda, šíji a posez. Rovněž umožňuje plynulé nastavení výšky a spuštění dolů až ke stolní desce. Horní rádek tak může zaujmout ergonomickou polohu pod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



Výška
100 mm



Sklopení
5° dopředu a 30° dozadu



Pootočení
70°

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.



Udržitelnost

Naše zodpovědnost

Ekologicky šetrné použití materiálů

Model MX317W se skládá z více než 70 % 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.



Ekologicky šetrné obaly

Společnost EIZO používá pro obal MX317W 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.



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

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu MX317W 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 MX317W vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme systém environmentálního a energetického managementu 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

MX317W 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 MX317W jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



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-XN63

Grafická karta EIZO zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce MX317W. 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 | MX317W |
| Barva přístroje | Dvoubarevné, černobílé |
| 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), Nedestruktivní testování |
| EAN | 4995047064800 |

OBRAZOVKA

| | |
|--|---|
| Úhlopříčka [palce] | 30,5 |
| Úhlopříčka [cm] | 77,5 |
| Formát | 17:9 |
| Viditelná plocha obrazu (šířka x výška) [v mm] | 685,7 x 361,6 |
| Rozlišení [v megapixelech] | 8 megapixely (barva) |
| Ideální a doporučené rozlišení | 4096 x 2160 (4K DCI) |
| Rozteč bodů [v mm] | 0,1674 x 0,1674 |
| 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 (DisplayPort, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů) |
| Barevná paleta/tabulka LUT | 543 mld. barev / 13 bitů |
| Max. jas (obvykle) [cd/m ²] | 550 |
| Továrně zkalibrovaný jas [cd/m ²] | 270 |
| Max. kontrast (obvykle) | 1800:1 |
| Doba odezvy změna černá/bílá/černá (typická) | 25 |
| Typ podsvícení | LED |

PŘIPOJENÍ

| | |
|------------------------------|---|
| LAN/RJ-45 | ✓ |
| Vstupní konektory | USB-C (DisplayPort Alt Mode), HDMI, 2x DisplayPort |
| Signální výstupy | USB-C (pro řetězení) |
| Daisy chain | ✓ |
| Technické údaje USB | USB 2 |
| Konektory USB pro upstream | 1 x type C (DisplayPort Alt Mode, napájení 94 W max.), 2 x type B |
| Konektory USB pro downstream | 3 x type A, 1 x type C (DisplayPort Alt Mode, napájení 15 W max.) |
| Síťové rozhraní | RJ-45 |
| LAN standardy | IEEE802.3ab (1000BASE-T) |
| Grafický signál | DisplayPort, HDMI (RGB, YUV) |

FUNKCE A PROVOZ

| | |
|---|--|
| USB-C docking | ✓ |
| KVM switch | ✓ |
| Standardní režimy barev/stupňů šedé | 2x user mode, Text, sRGB, DICOM, Patho |
| Křivka stupňů světlosti DICOM | ✓ |
| Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu | ✓ |
| Digitální Uniformity Equalizer (korekce homogenity) | ✓ |
| Hybrid Gamma PXL | ✓ |
| Potlačení neostrosti | ✓ |
| Senzory | Senzor okolního světla, Integrovaný snímač jasu, Senzor podsvícení |
| Automatické rozpoznávání vstupního signálu | ✓ |
| 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, Přeskakování vstupního signálu, Jazyk OSD, Vstup signálu, Blokování obslužných prvků, Omezení neostrosti |
| Vestavěný zdroj | ✓ |

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

| | |
|--|--|
| Horizontální/vertikální frekvence | USB Type-C: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; DisplayPort: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; HDMI: 31 - 136 kHz / 59 - 61 Hz |
| Příkon (obvyklý) [ve wattech] | 62 |
| Maximální příkon [ve wattech] | 260 (při maximálním jasu a současném využití všech vstupů signálu a rozbočovače USB) |
| Úsporný režim [ve wattech] | 0,5 |
| Spotřeba při vypnutí monitoru [ve wattech] | 0 |
| Správa napájení | AC 100-240V, 50/60Hz |
| Max. USB-C Power Delivery [v Watt] | 94 |

ROZMĚRY A HMOTNOST

| | |
|---|--|
| Rozměry (včetně stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm] | 721 x 469,5 - 569,5 x 225,1 |
| Hmotnost (včetně stojanu) [v kg] | 12,4 |
| Rozměry (bez stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm] | 721 x 401 x 73 |
| Hmotnost (bez stojanu) [v kg] | 8,2 |
| Technický výkres (PDF) | Technický výkres (PDF) |
| Možnost otáčení stojanu [v °] | 70 |
| Naklápění dopředu/dozadu [v °] | 5 / 30 |
| Výšková nastavitelnost [v mm] | 100 |
| 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, EN60601-1, IEC60601-1, CB, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC |
|-------------|---|

SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

| | |
|--|--|
| Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení | RadiCS LE |
| Součástí balení | 2x Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, 2x Kabel USB (type A - type B), Propojovací kabel HDMI – HDMI, USB-/signal kabel (USB-C - USB-C), Příručka via download, Napájecí kabel, Stručný návod |
| Volitelné příslušenství | RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit), RadiLight, UX2-Sensor |
| Doporučená grafická karta | MED-XN63 |

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 © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo. Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 28.04.2024