



RX660

Vaše výhody

5

YEARS WARRANTY

Monitor RadiForce RX660 nabízí na své šestimegapixelové obrazovce dostatek místa pro současné zobrazení několika radiologických snímků, a to pohodlnějším způsobem než při použití dvojice třimegapixelových monitorů. Díky rozměrům a rozlišení obrazovky si uživatelé mohou libovolně a flexibilně upravovat rozmístění snímků. S monitorem RX660 se takové zobrazení oběd bez rušivých okrajů, které jsou při použití dvou samostatných obrazovek nevyhnutelné. Varianta s jediným monitorem je navíc prostorově úspornější než dva oddělené monitory. Tenké černé okraje přední části monitoru RX660 se výborně hodí pro použití v temném prostředí. Usnadňují soustředěné pozorování obrazu, zatímco bílé boční orámování monitoru působí svěžím, čistým a vkusným dojmem. Čelní snímač (IFS) vestavěný do rámu přístroje soužij k přesné kalibraci a samočinné kontrole jasu.

- ✓ Barevná obrazovka s rozlišením 6 megapixelů a spolehlivě vysokým a trvale stabilním jasem
- ✓ Zřetelné zobrazení snímků díky potlačování neostrotí
- ✓ Automatická regulace rozložení jasu (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Připraven na kalibraci, kontrolu poklesu a stálosti jasu dle normy DIN 6868-157 a QS-RL
- ✓ Snadné plnění kvalitativních požadavků, vestavěný kalibrační senzor
- ✓ Světelný senzor pro měření okolního osvětlení na stanovišti
- ✓ Senzor přítomnosti obsluhy pro okamžité zapnutí při návratu před obrazovku
- ✓ Ergonomický design působící svěžím, čistým a vkusným dojmem
- ✓ Kompaktní rozměry, tenký rámeček kolem obrazovky a vestavěný napájecí zdroj

Popis

Ideální design pro diagnostická pracoviště

Tenké černé okraje přední části panelu jsou optimální pro použití v temném prostředí. Usnadňují soustředěné pozorování obrazu, zatímco bílé boční orámování monitoru působí svěžím, čistým a vkusným dojmem.

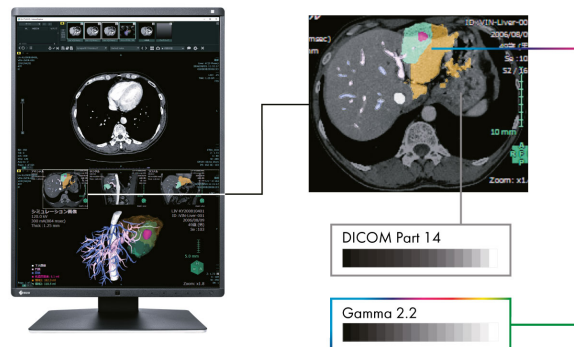


Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení 6 megapixelů (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1500:1 a stabilnímu jasů až 1000 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.

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.



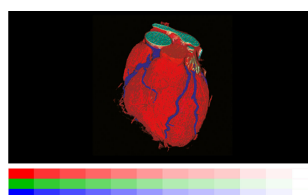
Funkce Hybrid Gamma PXL automaticky pixel po pixelu rozlišuje mezi monochromatickým a barevným obrazem.

FDA certifikace

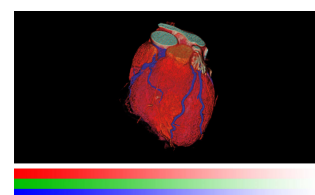
Certifikace dle FDA-510 (k) - schváleno k použití pro obecnou radiografii, ale nepodporuje zobrazení mamografických snímků pro diagnostiku.

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

Popis

Důsledné zajišťování kvality obrazu

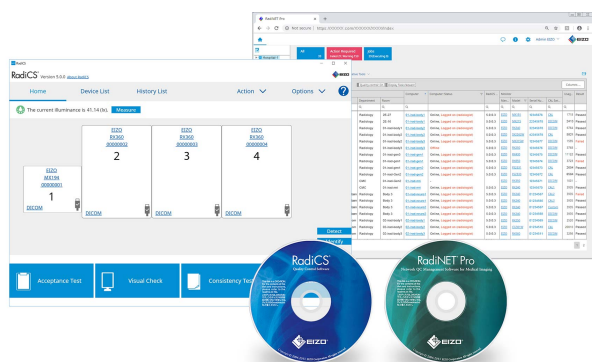
Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje 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 je již přiložena k monitorům RadiForce GX, RX a MX/MS.

[Další informace o třídách použití RadiCS](#)

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

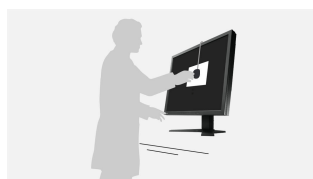
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)

[Další informace k softwarovému nástroji RadiNet Pro \(dodávanému samostatně\)](#)

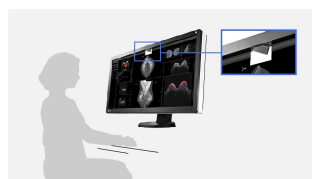


Konstantní kvalita obrazu díky vestavěnému přednímu snímači

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.



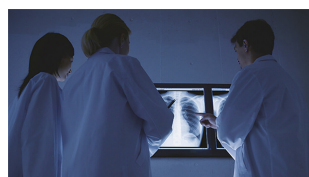
Bez IFS



S IFS

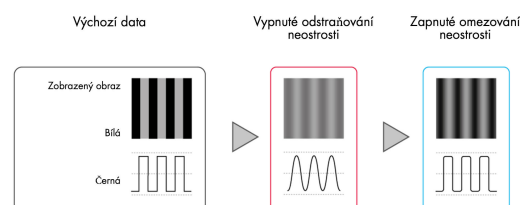
Spolehlivá kvalita obrazu díky splnění požadavků DIN

Zobrazovací vlastnosti, zejména jas a kontrast, jsou vhodné ke zřizování systémů zobrazování obrazových dat v souladu s normou DIN 6868-1:57 dle [třídy použití RadiCS I až VIII](#). Křivka DICOM® GSDF je přesně nastavena již z výroby. To znamená konzistentní stupně šedé, což je nutný požadavek lékařské diagnostiky.



Omezení neostrosti

Panely LCD s vysokým jasnem projevují sklon k neostrému 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.



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

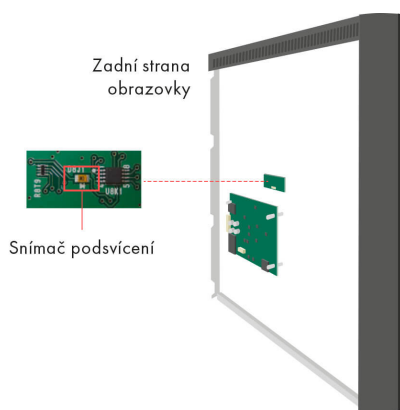


S DUE

Popis

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.



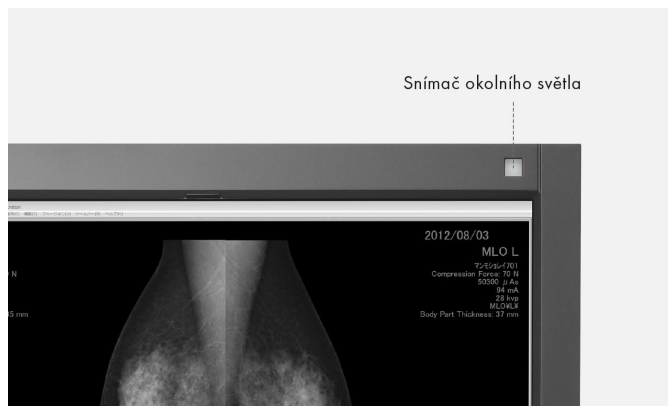
Spolehlivý jas

Značka EIZO je přesvědčena o kvalitě svých výrobků. Záruka na monitory se tak vztahuje také na stabilitu jasu.



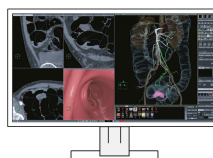
Snímač okolního světla podporuje kontrolu stálosti

Snímač zabudovaný v monitoru měří okolní světlo a lze jej používat ke kontrole stálosti. Prostřednictvím snímače a doplňkového softwaru RadiCS lze měřit převažující intenzitu osvětlení.

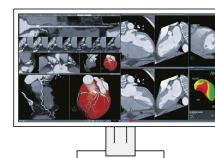


Optimalizované pracovní postupy

Vícerežimový monitor RX660 zobrazuje 6 megapixelů (barva) megapixelů obrazových dat – bez rušivých rámečků, kterým se nelze vyhnout u vícemonitorových sestav. Toto vícerežimové řešení nabízí dostatečnou plochu k souběžnému zobrazování všech aplikací lékařských zobrazovacích metod, a vylepšuje tak pracovní postupy radiologie a zvyšuje efektivitu práce.



Vyšetření střeva



Vyšetření srdce

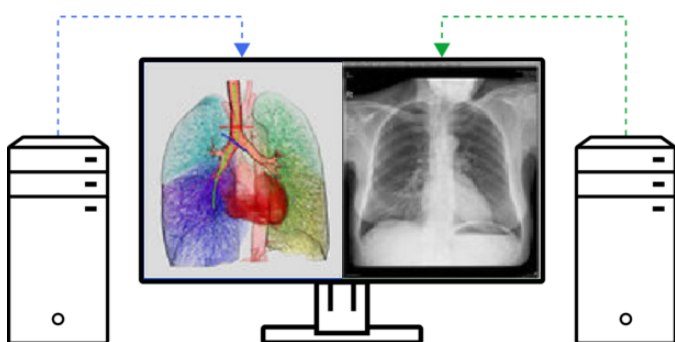
Dvojobrazovkové řešení na jediném monitoru

Díky funkci Picture-by-Picture můžete na jediném monitoru souběžně zobrazovat obrazy ze dvou samostatných zdrojů. Široký obraz bez rušivých okrajů umožňuje jednoduché a flexibilní používání.

Popis

Porovnávání obrazů bez rušivých rámečků

Díky vstupům DVI-D a Display Port můžete monitor používat jako řešení s jedním monitorem s rozlišením 6 megapixelů nebo řešení se dvěma monitory s rozlišením 3 megapixelů. To znamená, že můžete na monitoru zároveň zobrazovat a porovnávat více snímků ze dvou počítačů nebo grafických karet, avšak bez rámečku, který by vás rušil při použití dvou samostatných monitorů. Oba obrazy se zobrazují vedle sebe prostřednictvím funkce Picture-by-Picture. Uspořádání obrazů můžete zvolit podle svého uvážení.



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.

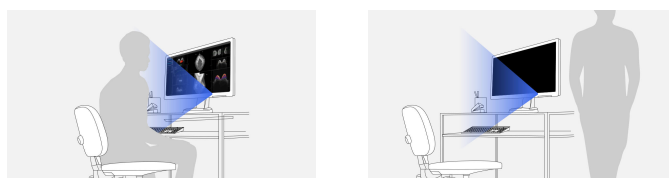


Jeden monitor, více rozhraní

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.

Snímač přítomnosti: Úspora elektřiny v době nepřítomnosti

Díky snímači přítomnosti ušetříte elektřinu a životní prostředí. Snímač zjišťuje přítomnost osoby před obrazovkou. Jakmile osoba pracoviště opustí, obrazovka se vypne. Když se pracovník vrátí na pracoviště, monitor se znovu zapne – zcela automaticky bez pohybu myši či použití klávesnice. Vždy je připraven bez čekání.



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.

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.

[Více informací](#)



Popis

Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN72

Grafická karta EIZO MED-XN72 zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce RX660. 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 MED-XN72](#)



Pětiletá záruka

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



Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	RX660
Barva přístroje	Dvoubarevné provedení: černá-bílá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	30
Úhlopříčka [cm]	76
Formát	16:10
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	645,5 x 403
Rozlišení v MP	6 megapixelů (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	3280 x 2048
Rozteč bodů [mm]	0,20 x 0,20
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	176 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	176 °
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)
Barevná paleta/tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	1000
Záruka doporučeného jasu	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	400
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci	✓
Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, Custom, sRGB, Text
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
RadiCS třídy aplikací	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Senzory	Senzor přítomnosti, Senzor okolního světla
Picture-by-Picture/Picture-in-Picture	✓
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Gama, Sytost barev, Intenzita barev, Rozlišení, charakteristika hodnot odstínů DICOM, Jazyk OSD, Interpolace
Funkce Button Guide	✓
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

Vstupní konektory	2x DisplayPort, 1x DVI-D
Výstupy signálu/Řetězovitě propojení	1x DisplayPort 1.2
Technické údaje USB	USB 2.0
Konektory USB pro upstream	2 x type B
Konektory USB pro downstream	3 x type A
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS)

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	93
Maximální příkon [W]	190
Úsporný režim [W]	1,6
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Správa napájení	✓

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	682,5 x 490,5-590,5 x 225
Hmotnost [v kilogramech]	14,2
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	10,1
Možnost otáčení (doprava/levý)	70 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 30 °
Výšková nastavitelnost [mm]	100
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, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, FCC-B, RoHS, WEEE, CCC, RCM, China RoHS, EAC
-------------	---

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Dva propojovací kabely DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel DVI-D – DVI-D (Dual-Link), Dva propojovací kabely USB 2.0, Disk se softwarovými nástroji pro LCD monitory EIZO (obsahuje rovněž příručku ve formátu PDF), krátký signálový kabel DisplayPort – DisplayPort
Příslušenství	RadiCS (Software RadiCS nabízí řadu testů a automatických nastavení k zajištění stálé a konzistentní reprodukce obrazu na všech monitorech RadiForce.), RadiNET Pro (Software značky EIZO pro síťové řízení kvality ve velkých zařízeních se vzdálenou správou monitorů.), Radilight (Komfortní osvětlení pro vyšetřovny - Světelný zdroj určený ke snadné montáži na zdravotnické monitory LCD RadiForce)
Doporučená grafická karta	MED-XN72

Záruka

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

Podmínky a ujednání

*) Záruční doba na tento výrobek činí 5 let ode dne zakoupení. Záruka se vztahuje na běžné opotřebení podsvícení, které je provozováno při doporučeném jasu maximálně 500 cd/m² a hodnotě bílého bodu 7500 K. EIZO zaručuje tento jas po dobu 5 let ode dne zakoupení nebo po 20 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve. Při provozování s maximálním jasnem 400 cd/m² se počet provozních hodin navyší na 30.000.