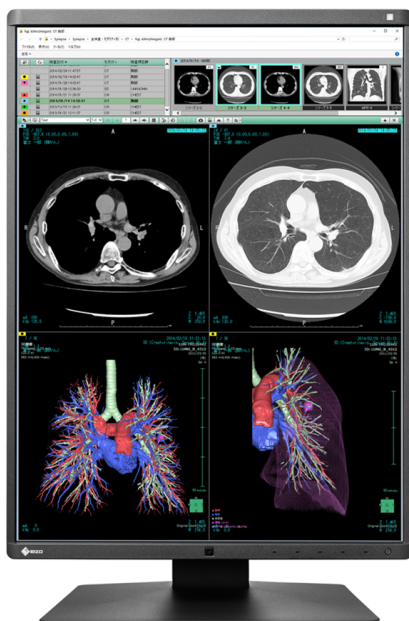




RX360

Vaše výhody

5

YEARS WARRANTY

Rozlišení tři megapixely a vysoký jas monitoru RadiForce RX360 se ideálně hodí pro přesné zobrazování radiologických snímků. Vysoká obrazová kvalita se projeví jak při prohlížení snímků v odstínech šedi (zejména při snímání hrudníku nebo jemných struktur), tak při zobrazování barevných trojrozměrných rekonstrukcí a kombinování různých zobrazovacích technik. Model RX360 může samočinně volit jasovou křivku odpovídající aktuálnímu snímku. Monochromatické rentgenové snímky se zobrazí například s charakteristikou odstínů šedi DICOM, zatímco jas ostatních snímků se řídí funkcí gama. EIZO používá pro tuto technologii označení hybridní gama. Snímky se zobrazují maximálně zřetelně. Tenké černé okraje přední části panelů jsou optimální pro použití v temném prostředí. Usnadňují soustředěné pozorování obrazu, zatímco bílé boční orámování monitoru dotváří estetický dojem. Použitý design a technologie přináší ergonomický komfort a jedinečně přesné zobrazení, které je v moderní radiologii nepostradatelné.

- ✓ Barevná obrazovka s rozlišením 3 megapixely a spolehlivě vysokým a trvale stabilním jasnem
- ✓ Zřetelné zobrazení struktur díky vysokému kontrastu a potlačování neostrotí
- ✓ Barevná paleta s 543 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s hloubkou až 13 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 6868-1 57 a QS-RL
- ✓ Snadné plnění kvalitativních požadavků, vestavěný kalibrační senzor
- ✓ Světelný senzor pro měření okolního osvětlení na pracovišti
- ✓ 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 3 megapixelů (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1500:1 a stabilnímu jasů až 1100 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.

Důsledné zajišťování kvality obrazu

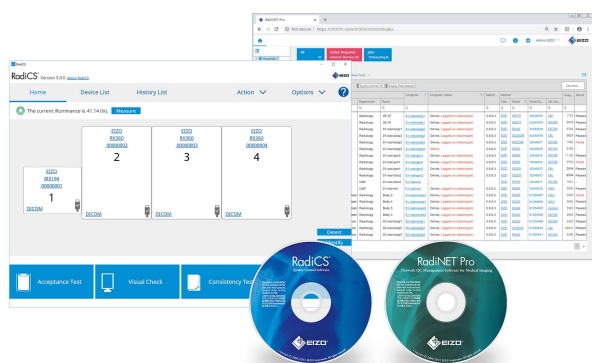
Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje 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 \(součástí dodávky\)](#)

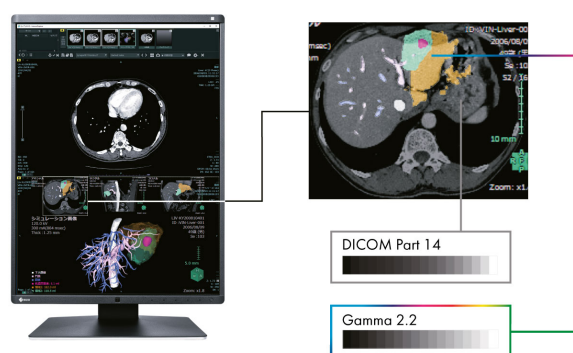
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)

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



Monochromatické a barevné snímky zobrazované na jediném monitoru

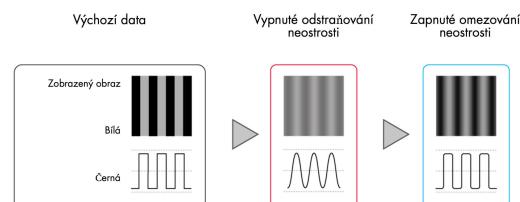
Funkce Hybrid Gamma PXL automaticky pixel po pixelu rozlišuje mezi monochromatickým a barevným obrazem. Tímto způsobem vzniká hybridní panel využívající v každém jednotlivém pixelu optimální tónovou charakteristiku. Výsledkem je vyšší přesnost a spolehlivost než u běžných plošně pracujících rozpoznávacích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



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

Omezení neostrosti

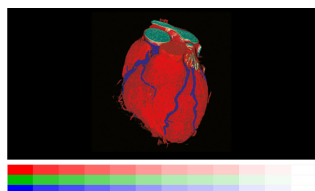
Panely LCD s vysokým jasnem projevují sklon k neostřému zobrazování původně ostrých snímků. EIZO proto nabízí hardwarové řešení, jež omezuje výskyt takovýchto neostrostí a které je zabudováno přímo v monitoru. Obnovuje na obrazovce detaily ukryté v obrysech a vytváří tak zobrazení s maximální čitelností.



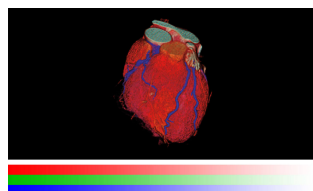
Popis

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.



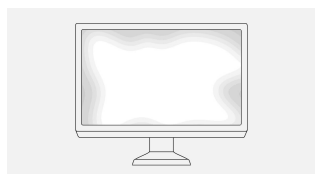
Bez 13bitové tabulky LUT



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 základní požadavek lékařské diagnostiky.



Bez DUE



S DUE

Prodloužená životnost díky automatickému vypínání

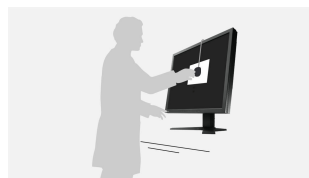
Monitor disponuje automatickým vypínáním podsvícení (Backlight Saver). Zajišťuje prodloužení životnosti. Podobné zařízení vypíná podsvícení LED nepoužívaného monitoru.

Prvek Backlight Saver je součástí Softwarového programu RadiCS.

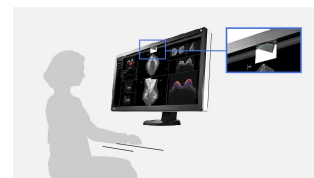
Konstantní kvalita obrazu díky vestavěnému přednímu snímači

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

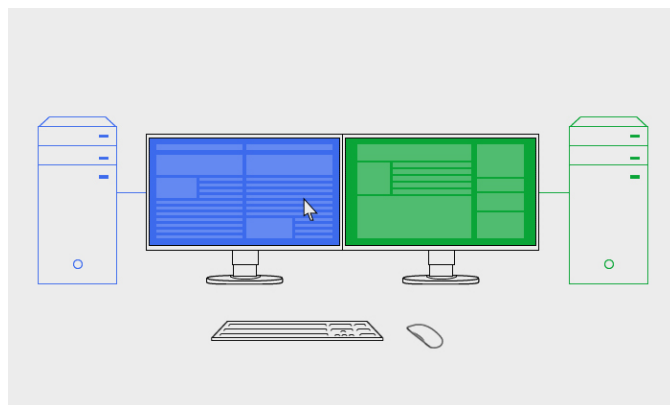
Inovace pro vaši radiologickou diagnostiku: Work-and-Flow

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.

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

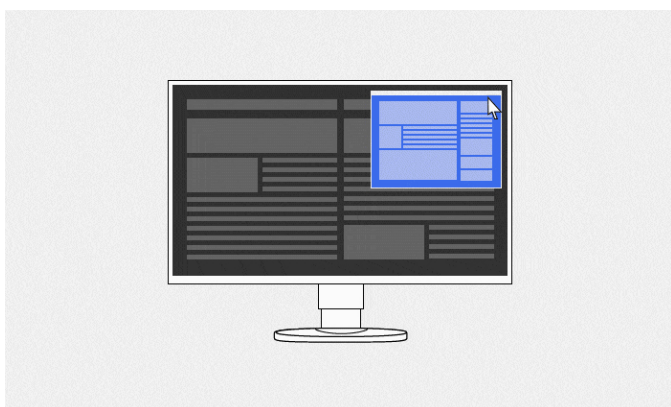
Používají-li se ve vyšetřovně dva počítačové systémy, může k jejich ovládní sloužit jediná myš a klávesnice spravovaná funkcí Switch-and-Go. Můžete pracovat střídavě na obou počítačích a přepínat mezi nimi jednoduše přesunutím kurzoru myši z jedné obrazovky na druhou. Výsledkem je efektivnější práce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



Popis

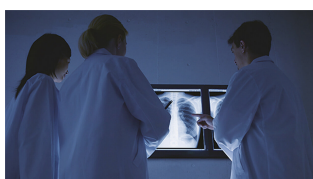
Hide-and-Seek: Rychlé vyvolání informací

Nálezy, 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.



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 šedé, což je nutný požadavek lékařské diagnostiky.



Ideální design pro diagnostická pracoviště

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

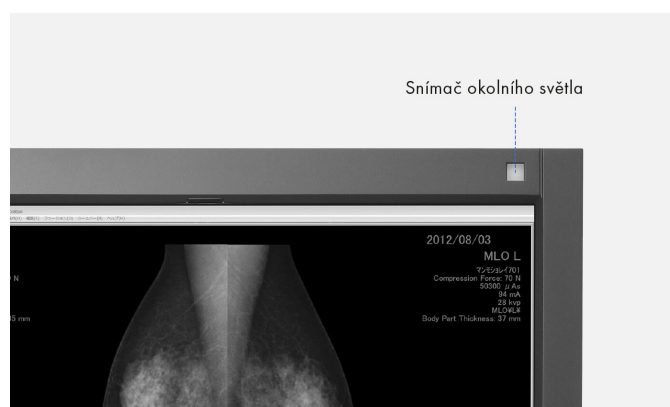


FlexStand: ergonomický stojan

Stojan umožňuje otáčení, naklápění a také nastavení monitoru do formátu na výšku a na šířku. Plynulé nastavení výšky začíná už od stolní desky. Tím je zaručena optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí, nebo stojí. I přes svoji maximální pohyblivost je stojan FlexStand vždy plně stabilní.

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.



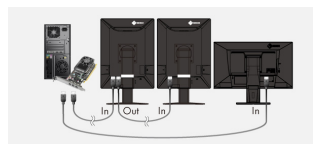
Popis

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.



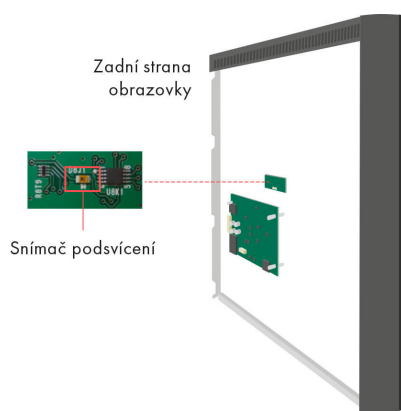
Obvyklé řešení: nepřehledná kabeláž



Řetězovité propojení přes rozhraní DisplayPort pro úhledně uspořádané kabely

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.



Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN72

Grafická karta EIZO MED-XN72 zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce RX360. 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](#)



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.

Popis

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](#)



Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	RX360
Barva přístroje	Dvoubarevné provedení: černá-bílá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce
EAN	4995047053279

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	21,3
Úhlopříčka [cm]	54,1
Formát	3:4
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	324,9 x 433,2
Rozlišení v MP	3 megapixelů (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	1536 x 2048
Rozteč bodů [mm]	0,21 x 0,21
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)
Barevná paleta/tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	1100
Dop. jas [cd/m²]	500
Záruka doporučeného jasu	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	400
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typická reakční doba [změna černá-bílá-černá]	12 ms
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, 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)	✓
Potlačení neostrosti	✓
Senzory	Senzor přítomnosti, Senzor podsvícení, Senzor okolního světla, Integrovaný čelní senzor
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Gama, Sytost barev, Rozlišení, charakteristika hodnot odstínů DICOM, Omezení neostrosti, Jazyk OSD, Interpolace, Vypínací časovač
Funkce Button Guide	✓
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

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

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, EAC
-------------	---

Elektrické parametry

Frequency	Digital: 31-127 kHz/29-61,5 Hz
Příkon (obvyklý) [W]	34
Maximální příkon [W]	74
Úsporný režim [W]	1
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	✓

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	354 x 481-571 x 200
Hmotnost [v kilogramech]	8
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	5,2
Možnost otáčení (doprava/levý)	35 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 30 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓ 90°
Výšková nastavitelnost [mm]	90
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 x 100 mm

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	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	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 navýší na 30.000.