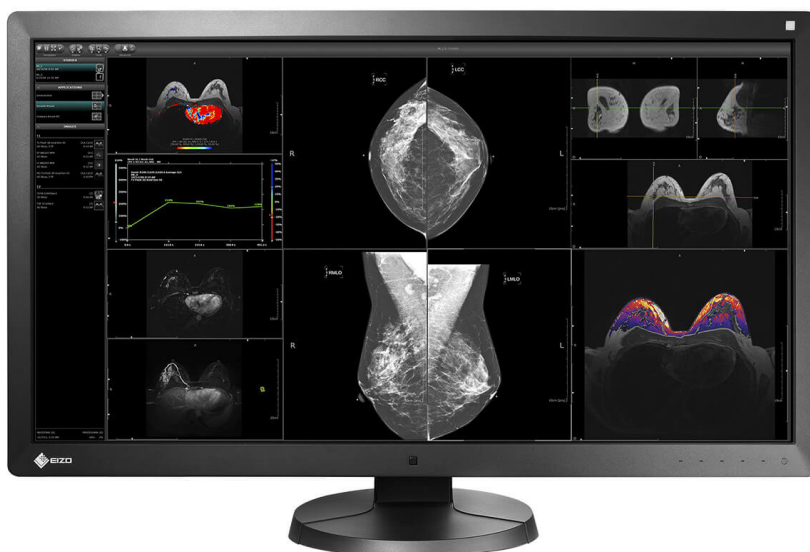




RX850

Vaše výhody

5
YEARS WARRANTY

Monitor RadiForce RX850 dovoluje efektivně nahradit obvyklé kombinace několika monitorů jedinou 8megapixelovou obrazovkou. Díky přehlednému zobrazení nejrůznějších snímků zároveň přispívá k usnadnění a optimalizaci pracovních postupů při radiologickém vyšetřování. Model RX850 navíc šetří místo, neboť jeden velký monitor zabere na stole podstatně méně prostoru než několik menších obrazovek. Sledování obrazu je příjemnější, protože vyžaduje méně pohybů hlavou a očima. Černý rámeček obrazovky je ideální při používání monitoru v temných vyšetřovacích místnostech. Tmavá barva přední části krytu neodvádí pozornost od obrazu, zatímco bíle zbarvené lemování působí svěžím a čistým dojmem.

- ✓ LCD modul s rozlišením 8 megapixelů a podsvícením LED pro spolehlivě vysoký a trvale stabilní jas
- ✓ Barevná paleta s 68 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s hloubkou až 10 bitů
- ✓ Automatická regulace rozložení jasu (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Připraven na kalibraci, kontrolu poklesu a stálosti jasu dle normy DIN 6868-157 a QS-RL
- ✓ Hybridní gama, plně automatický výběr křivek hodnot odstínů pro snímky vyžadující rozdílné jasové charakteristiky
- ✓ Vestavěný snímač pro samočinnou a přesnou kalibraci
- ✓ Světelný snímač pro měření okolního světla ve vyšetřovně
- ✓ Snímač přítomnosti pro okamžité zapnutí při návratu před obrazovku
- ✓ Funkce Picture-by-Picture umožňuje současné zobrazování dvou zdrojů signálu

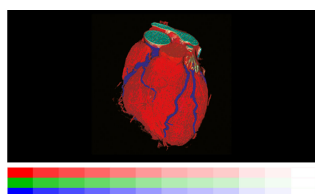
Popis

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

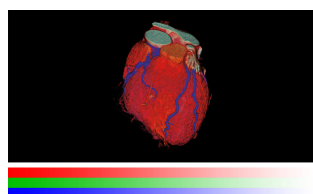
Díky vysokému rozlišení 8 megapixelů (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1450:1 a stabilnímu jasů až 850 cd/m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejmenší detaily se zobrazují velmi zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, kdy se na monitor dívá více lékařů zároveň.

Miliarda barevných odstínů díky 12bitové tabulce LUT

Reprodukce barev je řízena pomocí 12bitové 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.



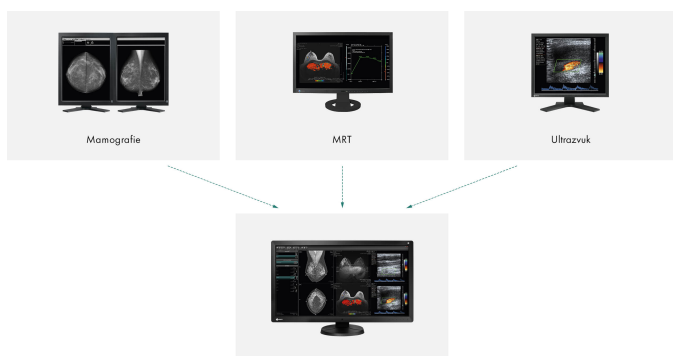
Bez 12bitové tabulky LUT



S 12bitovou tabulkou LUT

Přesné vyšetřování prostřednictvím monochromatických a barevných snímků

Monochromatické mamografické snímky, jakož i barevné snímky MRT a ultrazvuku patří k běžným diagnostickým prostředkům vyšetření prsu. K zobrazování různých snímků jsou zpravidla zapotřebí různé monitory. Jako barevný monitor s certifikací FDA-510(k) pro mamografii a obecnou rentgenovou diagnostiku zobrazuje osmimegapixelový monitor EIZO RadiForce RX850 snímky v různých režimech. S nejvyšší přesností pro přesnou diagnostiku.



Místo tří zobrazovacích zařízení zobrazuje monitor RX850(-AR) všechny snímky na jediné obrazovce.

Důsledné zajišťování kvality obrazu

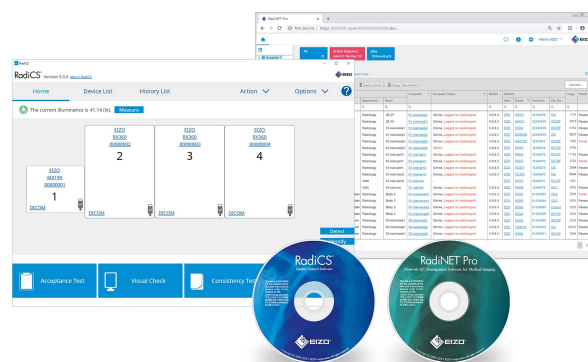
Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje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

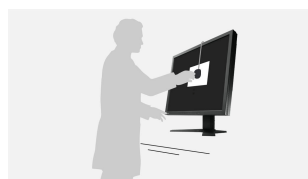
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)

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

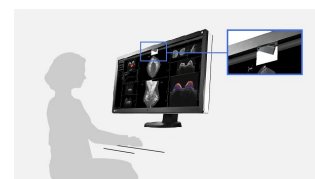


Konstantní kvalita obrazu díky vestavěnému přednímu snímači

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

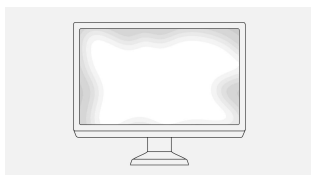


S IFS

Popis

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.



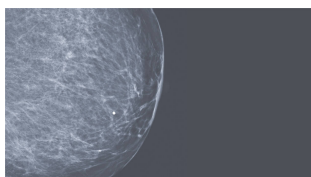
Bez DUE



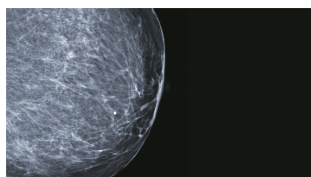
S DUE

Bohatý kontrast až do detailu

Díky vysokému kontrastnímu poměru se detaily obrazu zobrazují velmi věrně. Odstíny šedé a černé jsou výrazně diferencované. Máte tak k dispozici extrémně ostrou reprodukci obrazů v šedé škále. Identifikujete i nejjemnější struktury.



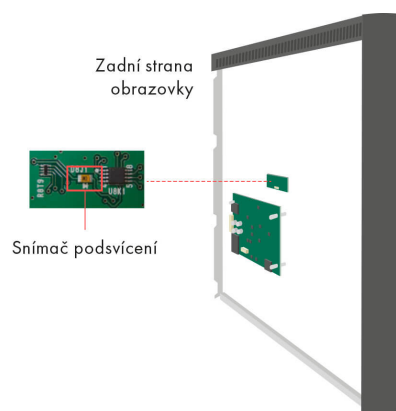
Snímek s nízkým kontrastem



Snímek s vysokým kontrastem

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.



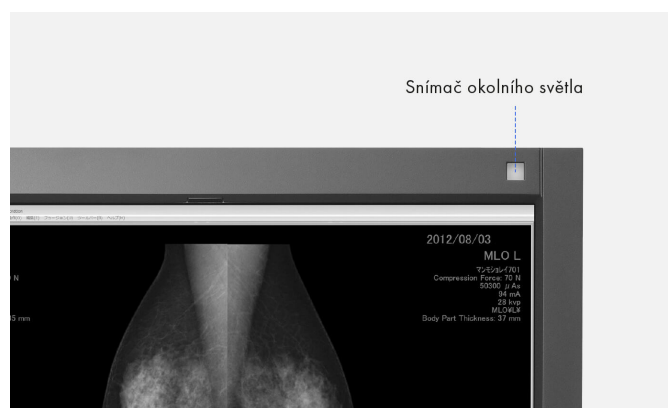
Spolehlivý jas

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



Snímač okolního světla podporuje kontrolu stálosti

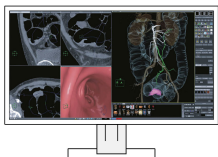
Snímač zabudovaný v monitoru měří okolní světlo a lze jej používat ke kontrole stálosti. Prostřednictvím snímače a doplňkového softwaru RadiCS lze měřit převažující intenzitu osvětlení.



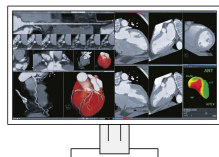
Popis

Optimalizované pracovní postupy

Vícerežimový monitor RX850 zobrazuje 8 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.



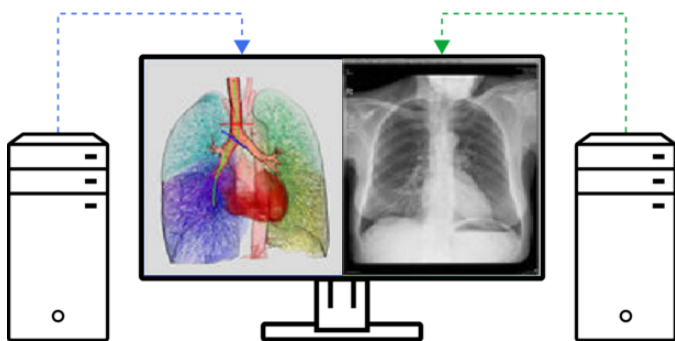
Vyšetření střeva



Vyšetření srdce

Porovnávání obrazů bez rušivých rámečků

Monitor disponuje vstupy DVI-D a Display Port. Zároveň mohou být připojeny dvě grafické karty nebo dva počítače. Obrazy lze na obrazovce zobrazovat zároveň vedle sebe funkcí Picture-by-Picture. Lze tak současně zobrazovat a porovnávat obrazy dvou zdrojů obrazového signálu. Neruší vás při tom rámeček monitoru.



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.

Moderní podsvícení LED

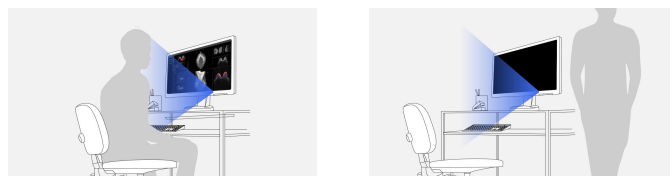
Monitor je vybaven moderním podsvícením LED. To vykazuje řadu předností ve srovnání s běžnými zářivkami CCFL: Trvale

vysoký jas, nízká spotřeba a výrazně delší životnost. Svítivé diody navíc neobsahují rtuť, takže jejich likvidace je šetrnější k životnímu prostředí.



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.

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

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.

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](#)

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	RX850
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	31,1
Úhlopříčka [cm]	79
Formát	17:9
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	697 × 368
Rozlišení v MP	8 megapixelů (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	4096 × 2160 (4K)
Rozteč bodů [mm]	0,17 × 0,17
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	68 mld. barev / 12 bitů
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	850
Záruka doporučeného jasu	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	400
Max. kontrast (obvykle)	1450:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, Hybrid Gamma, Text
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
RadiCS třídy aplikací	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Hybrid Gamma	✓
Senzory	Senzor přítomnosti, Senzor okolního světla, Integrovaný čelní senzor
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, gama, barevná sytost a intenzita, rozlišení, křivka stupňů jasu DICOM, Picture-by-Picture, jazyk OSD (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), interpolace, vypínací časovač
Funkce Button Guide	✓

Rozhraní

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

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	111
Maximální příkon [W]	227
Úsporný režim [W]	6
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Správa napájení	✓

Záruka

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

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	747 × 449,5-593,5 × 281,5
Hmotnost [v kilogramech]	22,4
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	15,8
Možnost otáčení (doprava/levý)	172 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	0 ° / 30 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓ Nein
Výšková nastavitelnost [mm]	144
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 × 100 mm

Certifikáty & Normy

Certifikace	CE (Medical Device Directive), EN 60601-1, UL60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), C-Tick, RoHS, WEEE, CCC, GOST-R, FDA 510(k)-uvolnění pro prsa-tomografii a mamografie
-------------	---

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Síťový zdroj, Dva propojovací kabely DisplayPort – DisplayPort, Dva propojovací kabely DVI-D – DVI-D (Dual-Link), 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)

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.