



GX240

Vaše výhody

5
YEARS WARRANTY

Zobrazování klasických rentgenových a tomografických snímků patří mezi hlavní schopnosti modelu GX240. Na úhlopříčce 21,3 palce zobrazuje tento černobílý monitor s rozlišením 2 megapixely obraz v nejvyšší kvalitě. EIZO přitom spoléhá na technologii LED pro dosažení trvale vysokého jasů a po dobu pěti let zaručuje jas 500 cd/m² bez omezení provozních hodin. Špičkové hodnoty jasů dosahují při uvedení do provozu dokonce až 1 200 cd/m². Rozsah odstínů šedé barvy modelu GX240 zahrnuje 8 nebo 10 bitů ze 14bitové palety. Jasová charakteristika DICOM je továrně přednastavena a lze ji aktualizovat samočinnou kalibrací. Proto je zobrazení radiologických snímků na modelu GX240 tak přesné.

- ✓ LCD modul s rozlišením 2 megapixely a podsvícením LED pro spolehlivě vysoký a trvale stabilní jas
- ✓ Paleta s 16 369 odstíny šedé barvy pro přesné podání úrovně šedi
- ✓ Automatická regulace rozložení jasů (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Připraven na kalibraci, kontrolu poklesu a stálosti jasů 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

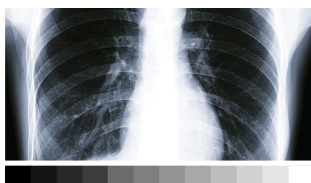
Popis

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

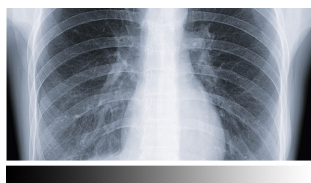
Díky vysokému rozlišení 2 megapixelů (odstíny šedi), vysokému kontrastnímu poměru 1400:1 a stabilnímu jasů až 1200 cd/m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejjemnější detaily se zobrazují velmi zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, kdy se na monitor dívá více lékařů zároveň.

Správná reprodukce odstínů šedé

Reprodukce odstínů šedé barvy je řízena vnitřní 14bitovou tabulkou LUT (Look-Up-Table), což umožňuje používat paletu se 16 384 odstínů šedi. Díky tomu jsou možné bezeztrátové kalibrace (např. podle odstínových křivek DICOM®) a bezeztrátová regulace rozložení jasů. S využitím vhodného signálu Display Port lze současně zobrazit až 1 024 odstínů šedi.



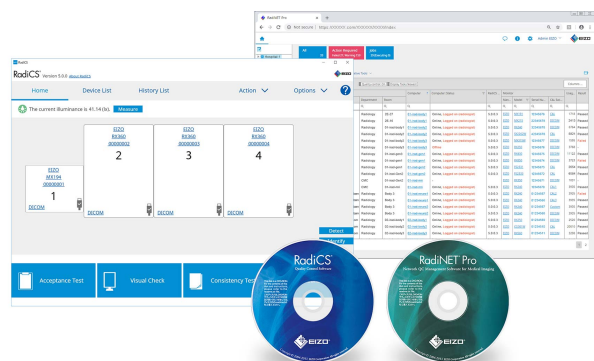
Bez 14bitové tabulky LUT



S 14bitovou tabulkou LUT

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 stá-



losti 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](#)

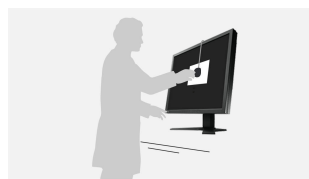
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS LE \(součástí dodávky\)](#)

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

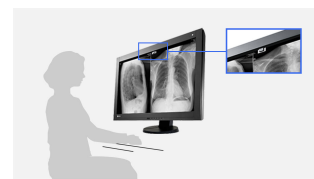
[Další informace k softwarovému nástroji RadiNet Pro \(dodávanému samostatně\)](#)

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.



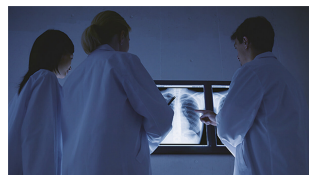
Bez IFS



S IFS

Spolehlivá kvalita obrazu díky splnění požadavků DIN

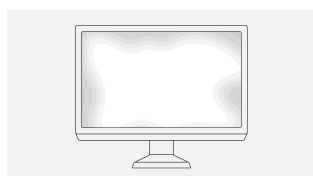
Zobrazovací vlastnosti, zejména jas a kontrast, jsou vhodné ke zřizování systémů zobrazování obrazových dat v souladu s normou DIN 6868-157 dle [třídy použití RadiCS I až VIII](#). Křivka DICOM® GSDF je přesně nastavena již z výroby. To znamená konzistentní stupně šedé, což je nutný požadavek lékařské diagnostiky.



Popis

Rovnoměrný jas na celé ploše obrazovky

Monitor vyniká rovnoměrným jasnem. Toto zajišťuje obvod DUE (Digital Uniformity Equalizer), který automaticky odstraňuje nerovnoměrnosti bod po bodu. Odstíny šedé radiologických a jiných lékařských snímků se správně zobrazují na celé ploše obrazovky. To je zásadní požadavek lékařské diagnostiky.



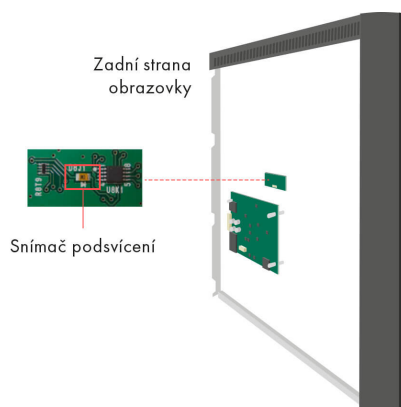
Bez DUE



S 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.



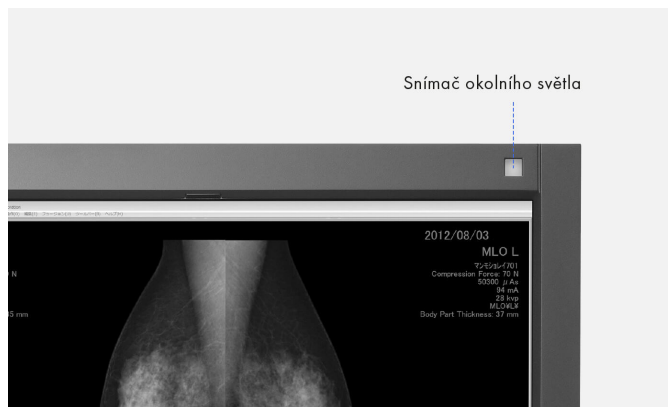
Spolehlivý jas

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



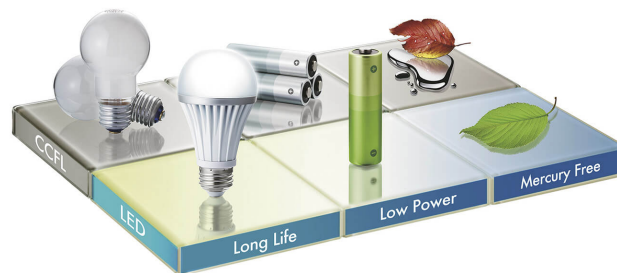
Snímač okolního světla podporuje kontrolu stálosti

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.



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.



Prodloužená životnost díky automatickému vypínání

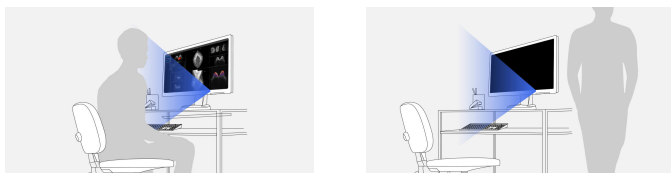
Monitor disponuje automatickým vypínáním podsvícení (Backlight Saver). Zajišťuje prodloužení životnosti. Podobné zařízení vypíná podsvícení LED nepoužívaného monitoru.

Prvek Backlight Saver je součástí Softwarového programu RadiCS.

Popis

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.



Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN51LP

Grafická karta EIZO MED-XN51LP zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce GX240. 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 XN51LP](#)



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.

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	GX240
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

RadiCS třídy aplikací	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Úhlopříčka [palce]	21
Úhlopříčka [cm]	54
Formát	3:4
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	324 x 432
Rozlišení v MP	2 megapixelů (odstíny šedi)
Ideální a doporučené rozlišení	1200 x 1600
Rozteč bodů vodorovně [mm]	0,27 x 0,27
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	176 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	176 °
Zobrazitelné barvy nebo stupně šedé	1024 stupňů šedé (Display Port, 10 bitů), 256 stupňů šedé (Display Port, 8 bitů), 256 stupňů šedé (DVI, 8 bitů)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	1200
Záruka doporučeného jasu	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	500
Max. kontrast (obvykle)	1400:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti

Barevná paleta / tabulka LUT	16 369 stupňů šedé / 14 bitů
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Hybridní gama	✓
Standardní režimy barev / stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, Hybrid Gamma, Text
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
Senzory	Senzor okolního světla, Senzor přítomnosti
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, gama, rozlišení, křivka stupňů jasu DICOM, jazyk OSD (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), interpolace, vypínací časovač
Vstupní konektory	1x DisplayPort, 1x 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)
Rozbočovač USB	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	29
Maximální příkon [W]	76
Úsporný režim [W]	1,6
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Správa napájení	DVI-DPM, DisplayPort Version 1.1a
Vestavěný zdroj	✓

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
-------------	---

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	376 x 520-599 x 245,5
Hmotnost [v kilogramech]	10,2
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	7,5
Možnost otáčení (doprava/levý)	172 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	0 ° / 30 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓
Výšková nastavitelnost [mm]	79
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 x 100 mm

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení nebo na CD	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel DVI-D – DVI-D, 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 stále 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-XN51LP

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 také na běžné opotřebení podsvícení, pokud je provozováno při doporučeném jasu maximálně 500 cd/m². EIZO zaručuje tento jas po dobu 5 let od data zakoupení.