



GX340

Vaše výhody

5
YEARS WARRANTY

Černobílý monitor GX340 o úhlopříčce 21" dosahuje dokonalé obrazové kvality díky přesné jasové charakteristice a rozlišení 3 megapixely. Pro trvalé dosažení stabilního jasu spoléhá EIZO na technologii LED. EIZO zaručuje po dobu pěti let jas 500 cd/m², a to bez omezení provozních hodin. Tato hodnota výrazně překonává požadavky na vyšetřování stanovené ve směrnici pro zajištění kvality (QS-RL). Výsledkem je bezpečná investice a úspora dodatečných nákladů. Díky přesné 14bitové tabulce LUT (Look Up-Table) je zejména zobrazení snímků hrudníku nebo jemných struktur lebky či končetin dokonalé. Radiolog tak získá obraz v kvalitě nutné pro bezchybné stanovení diagnózy – a to dlouhodobě.

- ✓ LCD modul s rozlišením 3 megapixely 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

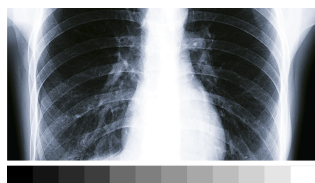
Popis

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

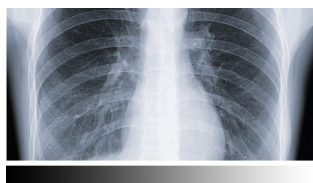
Díky vysokému rozlišení 3 megapixelů (odstíny šedi), vysokému kontrastnímu poměru 1400:1 a stabilnímu jasů až 1200 cd/m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. I nejjemnější detaily se zobrazují velmi zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, 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

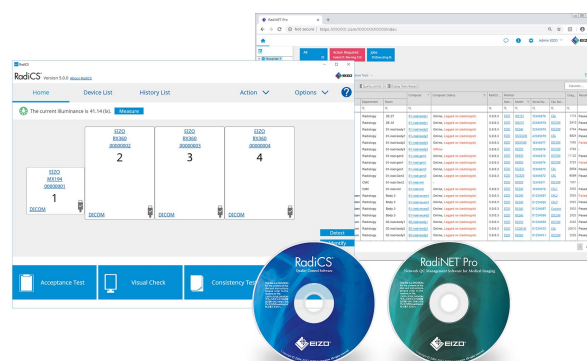
Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje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

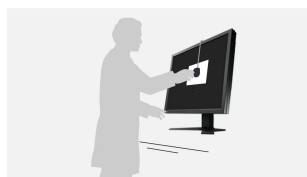
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)

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

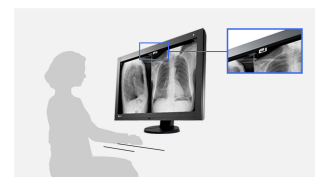


Konstantní kvalita obrazu díky vestavěnému přednímu snímači

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.



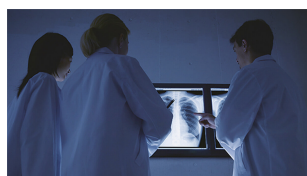
Bez IFS



S IFS

Spolehlivá kvalita obrazu díky splnění požadavků DIN

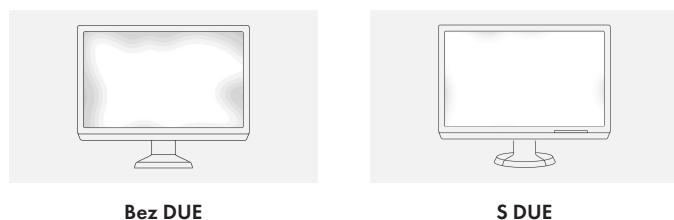
Zobrazovací vlastnosti, zejména jas a kontrast, jsou vhodné ke zřizování systémů zobrazování obrazových dat v souladu s normou DIN 6868-157 dle **třídy použití RadiCS I až VIII**. Křivka DICOM® GSDF je přesně nastavena již z výroby. To znamená konzistentní stupně šedé, což je nutný požadavek lékařské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



Popis

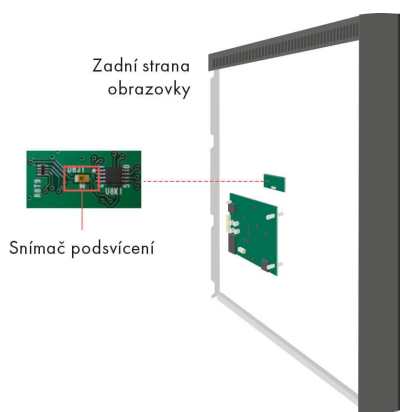
Rovnoměrný jas na celé ploše obrazovky

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.



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.



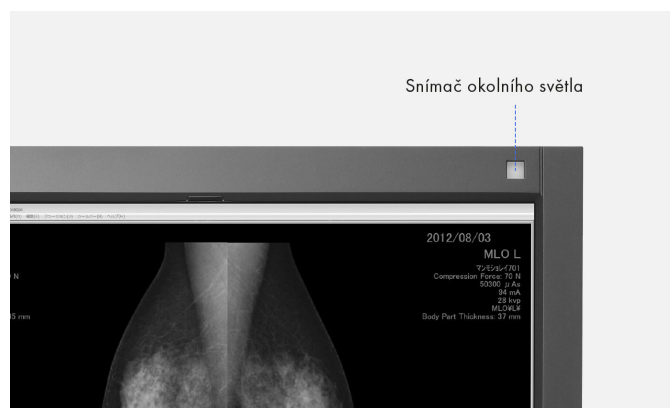
Spolehlivý jas

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

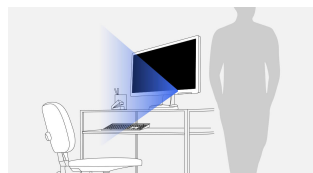
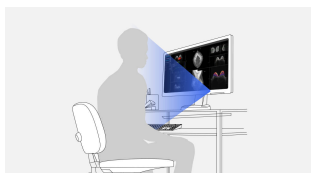
Monitor disponuje automatickým vypínáním podsvícení (Backlight Saver). Zajišťuje prodloužení životnosti. Podobné zařízení vypíná podsvícení LED nepoužívaného monitoru.

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.



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.

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	GX340
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	21,3
Úhlopříčka [cm]	54
Formát	3:4
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	324 × 8
Rozlišení v MP	3 megapixelů (odstíný šedi)
Ideální a doporučené rozlišení	1536 × 2048
Rozteč bodů [mm]	0,21 × 0,21
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	176 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	176 °
Zobrazitelné barvy nebo stupňů šedé	1024 stupňů šedé (Display Port, 10 bitů), 256 stupňů šedé (Display Port, 8 bitů), 256 stupňů šedé (DVI, 8 bitů)
Barevná paleta/tabulka LUT	16 369 stupňů šedé / 14 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 & možnosti nastavení

Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, Hybrid Gamma, 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)	✓
Hybrid Gamma	✓
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
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

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)

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	36
Maximální příkon [W]	90
Úsporný režim [W]	1,6
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Správa napájení	✓

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 × 520-599 × 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)	✓ Ja
Výšková nastavitelnost [mm]	79
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 × 100 mm

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel 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)
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 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.