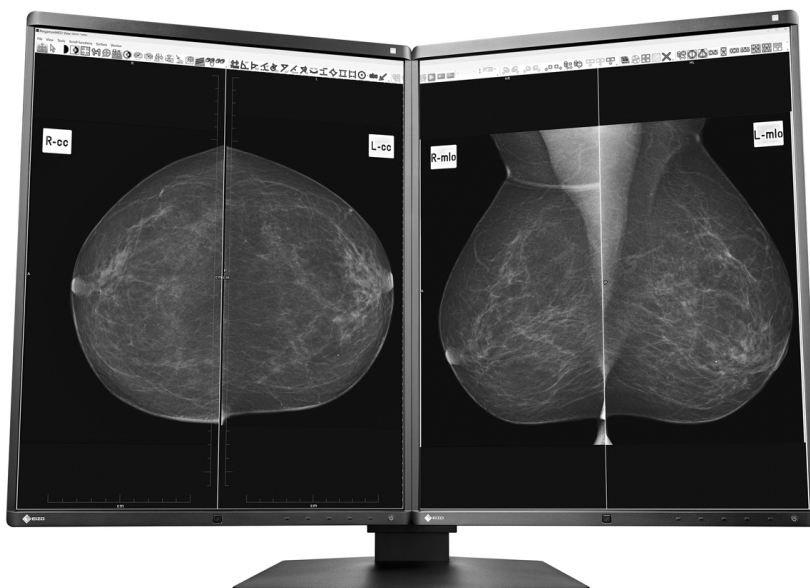




GX560-MD

Vaše výhody

Jas a kontrast monitoru GX560 MammoDuo je zárukou temně černých odstínů a spolehlivé jasové křivky DICOM®. S rozlišením dvakrát 5 megapixelů se model MammoDuo dokonale hodí pro věrné zobrazování mamografických snímků a snímků z tomografické syntézy prsu. Model GX560-MD je vybaven jedinečným dvojitým stojanem nesoucím dva monitory současně. Tato prostorově úsporná konstrukce se osvědčí především v malých a stísněných vyšetřovnách. Kromě toho je tento monitor vybaven i funkcemi EIZO Work-and-Flow (Point-and-Focus a Switch-and-Go) pomáhajícími mimo jiné snížit počet potřebných monitorů a klávesnic. RadiForce GX560 MammoDuo je nabízen v kombinaci dvou obrazovek nebo jako samostatný monitor.

- ✓ Dvě obrazovky LCD s rozlišením 5 megapixelů se spolehlivě vysokým a trvale stabilním jasnem pro zřetelné zobrazování mamografických snímků
- ✓ Zřetelné zobrazení mikroskopických struktur díky vysokému kontrastu a potlačování neostrostí
- ✓ Homogenní zobrazení na celé ploše zajištěné automatickou regulací 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
- ✓ Nízký příkon a nízké tepelné vyzařování
- ✓ Světelný senzor pro měření okolního osvětlení na pracovišti
- ✓ Senzor přítomnosti obsluhy pro okamžité zapnutí při návratu před obrazovku
- ✓ Kompaktní sestava dvou obrazovek díky společnému stojanu, tenkým rámečkům a ergonomickému designu

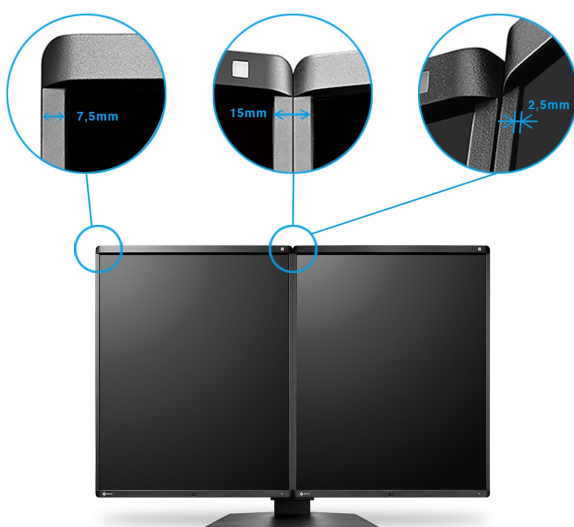
Popis

Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení dvakrát 5 megapixelů (odstíny šedi), vysokému kontrastnímu poměru 1700:1 a stabilnímu jasu až 2500 cd/m² nabízí monitor vynikající kvalitu obrazu. V oboru digitální mamografie závisí diagnostika na zobrazení těch nejmenších podrobností. Vysoké optické rozlišení uchovává podstatné detaily a předchází snížení kvality pixelizací, k níž dochází při použití nižšího optického rozlišení. Tyto detaily se zobrazují zcela zřetelně bez ohledu na polohu, z níž monitor sledujete. To je velmi užitečné zejména v situacích, kdy se na monitor dívá více lékařů zároveň.

Nová úroveň diagnostiky nezatížená rušivými vlivy

Při šířce rámečku jen 7,5 mm – celosvětově nejmenší mezi pěti-megapixelovými monitory – činí vzdálenost mezi zobrazovacími plochami obou monitorů pouhých 15 mm. Rámeček panelu vystupuje navíc jen o 2,5 mm nad úroveň obrazovky a je s ní tudíž téměř zarovnaný. Uživatel se tak může nerušeně dívat střídavě na jednu a na druhou obrazovku.



Sada MammoDuo sestává ze dvou monitorů upevněných vedle sebe na speciálně navrženém stojanu.

Jednoduše nastavitelný

Výšku, sklon a natočení monitorů na dvojitém stojanu můžete pohodlně měnit, aniž by přitom vznikla mezera mezi oběma panely.

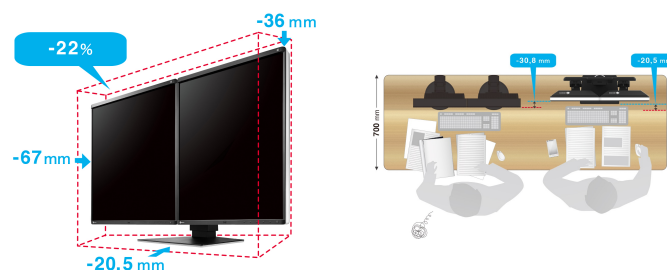
Ideální design pro diagnostická pracoviště.

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



Prostorově nenáročné uspořádání

Sestava GX560-MD je mimořádně prostorově úsporná. V porovnání s běžnou sestavou samostatných monitorů o stejném rozlišení postavených vedle sebe ušetří 67 mm na šířku, 36 mm na výšku a 20,5 mm do hloubky. Celkově toto zmenšení uspoří 22 % potřebného prostoru. Uvolněné místo je vítaným příspěvkem k příjemnějšímu pracovnímu prostředí.



Popis

Důsledné zajišťování kvality obrazu

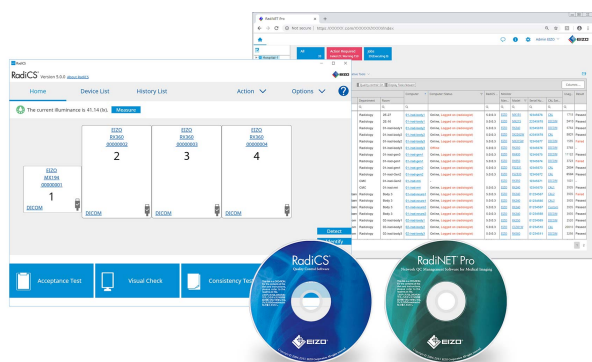
Volitelný software EIZO RadiCS určený k zajišťování kvality obrazu umožňuje rozsáhlou údržbu a kontrolování monitorů. Pokrývá veškeré oblasti od kalibrace přes testování a kontrolu stálosti až po archivaci výsledků. Pracujete-li s více monitory, doporučujeme vám software RadiNET Pro. Tento nástroj umožňuje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

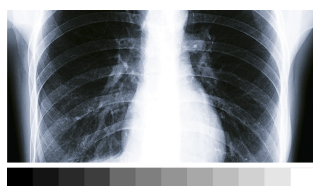
[Další informace k softwarovému nástroji RadiCS \(dodávanému samostatně\)](#)

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

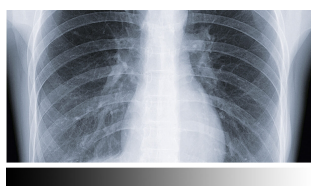


Správná reprodukce odstínů šedé

Reprodukce odstínů šedé barvy je řízena vnitřní 14bitovou tabulkou LUT (Look-Up-Table), což umožňuje používat paletu se 16 369 odstínů šedi. Díky tomu jsou možné bezeztrátové kalibrace (např. podle odstínových křivek DICOM®) a bezeztrátová regulace rozložení jasu. S využitím vhodného signálu Display Port lze současně zobrazit až 1 024 odstínů šedi.



Bez 14bitové tabulky LUT



S 14bitovou tabulkou LUT

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.



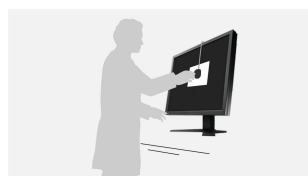
Bez DUE



S DUE

Konstantní 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.



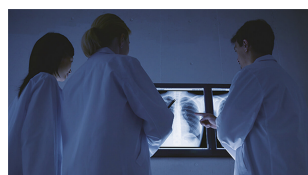
Bez IFS



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.



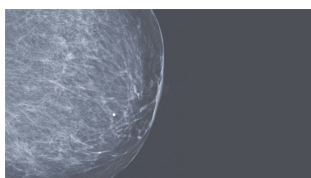
Popis

FDA 510(k)

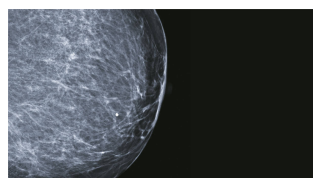
Monitor EIZO RadiForce GX560-MD je certifikován FDA 510(k) jako vhodný monitor pro tomosyntézu a mamografii. Monitor garantuje precizní zobrazení mikroskopických detailů prsu. Vynikající kontrastní poměr umožňuje viditelně zobrazit i ty nejjemnější struktury. Tento certifikát číslo K151883 vydala Federální agentura USA pro kontrolu potravin a léčiv (FDA) 30.7.2015.

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.



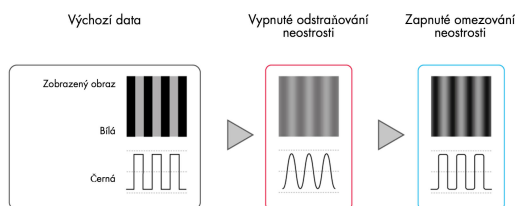
Snímek s nízkým kontrastem



Snímek s vysokým kontrastem

Omezení neostrosti

Panel 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.



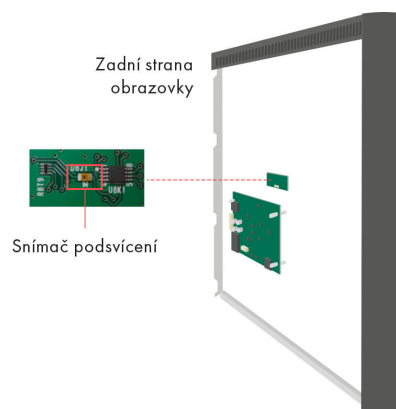
Spolehlivý jas

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



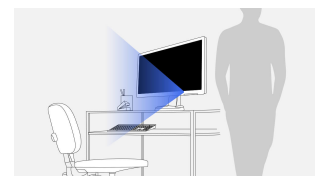
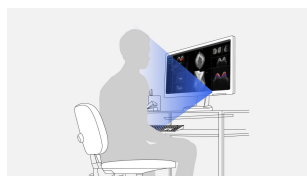
Konstantní jas za provozu

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.



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.



Popis

Prodloužená životnost díky automatickému vypínání

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

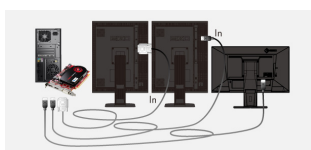
Prvek Backlight Saver je součástí Softwarového programu RadiCS.

Jedna sestava, více rozhraní

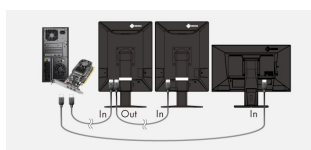
Jednodušší už to nebude: Většinu koncových zařízení, například stolní a přenosné počítače nebo kamery, můžete připojit přímo k monitoru. MammoDuo nabízí různá rozhraní. To vám usnadní každodenní práci.

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.



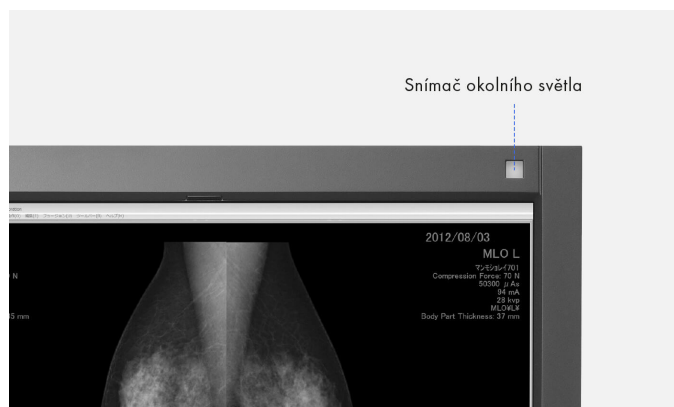
Obvyklé řešení: nepřehledná kabeláž



Řetězovité propojení přes rozhraní DisplayPort pro úhledně uspořádané kabely

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 převládající intenzitu osvětlení.



Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN92

Grafická karta EIZO MED-XN92 zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce GX560-MD. 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-XN92](#)



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	GX560-MD
Barva přístroje	Dvoubarevné provedení: černá-bílá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	21,3
Úhlopříčka [cm]	54,1
Formát	4:5
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	338 × 422
Rozlišení v MP	5 megapixelů (odstíný šedi)
Ideální a doporučené rozlišení	2048 × 2560
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 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]	2500
Záruka doporučeného jasu	1000
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	1000
Max. kontrast (obvykle)	1700:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2
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	✓
Potlačení neostrosti	✓
Senzory	Senzor podsvícení, Integrovaný senzor jasu, Senzor přítomnosti, Senzor okolního světla
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Gama, charakteristika hodnot odstínů DICOM, Jazyk OSD, Vypínací časovač
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	2 x type A
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS)
Řídící konektor	USB

Elektrické parametry

Frequency	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Frame sync mode: 23,5-25,5 Hz/47-51 Hz
Příkon (obvyklý) [W]	28
Maximální příkon [W]	79
Úsporný režim [W]	1
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	✓

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	709 × 476-566 × 225
Hmotnost [v kilogramech]	17,1
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	8
Možnost otáčení (doprava/levý)	70 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 25 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	90°
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 × 100 mm

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

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE, ScreenManager PRO Medical
Přídavný zdroj	2x Napájecí kabel, 4x Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, krátký signálový kabel DisplayPort – DisplayPort, Dva propojovací kabely USB 2.0
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.)
Doporučená grafická karta	MED-XN92

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 1000 cd/m². EIZO zaručuje tento jas po dobu 5 let od data zakoupení.