



RX1270

Vaše výhody

Monitor RX1270 s rozlišením 12 megapixelů umožňuje efektivně nahradit ve vyšetřovacích obvyklou sestavu dvou obrazovek jediným monitorem. Možnost zobrazovat libovolné lékařské zprávy přináší nejvyšší pohodlí při zpracování nálezů. Univerzální obrazovka s jemným rastrem obrazových bodů s roztečí 0,155 mm je určena pro barevné obrázky i snímky ve stupních šedi a zaručuje detailní reprodukci jemných struktur radiologických snímků například v mamografii. Na úhlopříčce 78,4 cm lze přehledně zobrazit nejrůznější snímky současně, což usnadňuje a optimalizuje pracovní postupy při vypracování radiologických nálezů. Velký monitor navíc šetří místo, neboť na stole zabere podstatně méně prostoru než několik menších obrazovek. Omezení zbytečných pohybů hlavy je dalším vítaným příspěvkem k pohodlnějšímu prohlížení snímků. Samostatně ovládané doplňkové osvětlení na zadní straně monitoru a přední čtecí lampička zvyšuje ergonomii v temných vyšetřovacích.

- ✓ Kompaktní a příjemná víceúčelová obrazovka pro radiologickou diagnostiku s rozlišením 12 megapixelů
- ✓ Jasně rozlišitelné mikrostruktury díky vysokému kontrastu a potlačování neostrotí
- ✓ Barevná paleta s 543 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s hloubkou až 10 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 6868-157 a QS-RL
- ✓ Flexibilní zobrazování lékařských zpráv pro nejvyšší pohodlí při diagnostice
- ✓ Snadné plnění kvalitativních požadavků, vestavěný kalibrační senzor
- ✓ Doplňkové zadní osvětlení a čtecí lampička pro odpovídající osvětlení při sepisování nálezů

Popis

Větší pohodlí při diagnostice

Kompaktní 12megapixelový plně vybavený monitor pro nejvyšší pohodlí a efektivitu při sepisování nálezů.

1. Nepřímé osvětlení šetrné k zraku

2. Větší pohodlí při čtení

Model RX1270 je vybaven pohyblivou čtecí lampičkou zajišťující ideální nasvícení vašich dokumentů a klávesnice. Lampičku můžete podle potřeby rozsvítit a při prohlížení snímků zase zhasnout.



Ideální design pro diagnostická pracoviště.

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



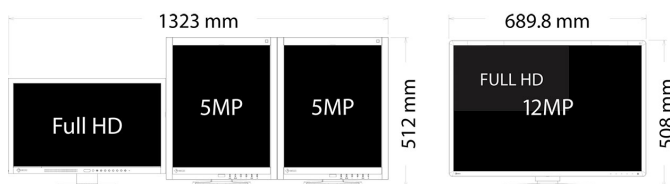
Efektivnější vyšetřování

Díky vysokému rozlišení je sepisování nálezů na monitoru RX1270 efektivnější než při použití obvyklé sestavy dvou obrazovek.



Kompaktní a plně vybavený

Monitor o úhlopříčce 30,9 palce zabírá na stole podstatně méně místa než dva běžné pětimegapixelové monitory. Vestavěné doplňkové osvětlení a zabudovaný napájecí zdroj zároveň nevyžaduje žádné další místo.



Konvenční diagnostická stanice vs. RX1270

Inovace pro vaši radiologickou diagnostiku: Work-and-Flow

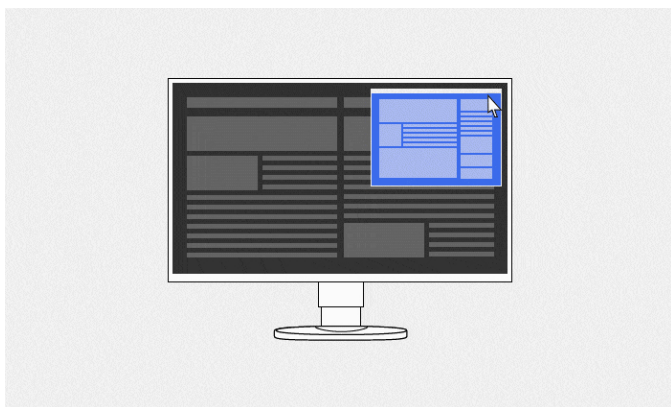
Point-and-Focus: Plné soustředění na analyzovanou oblast

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.

Popis

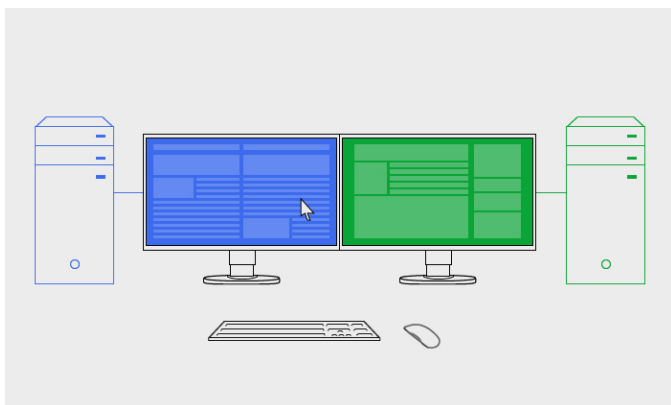
Hide-and-Seek: Rychlé vyvolání informací

Nálezy, patientské záznamy a další informace stále po ruce i bez přidavného 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.



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

Používají-li se ve vyšetřovně dva počítačové systémy, může k jejich ovládání 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.

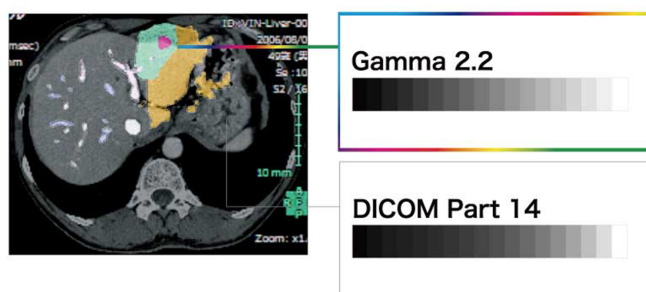


Monochromatické a barevné snímky zobrazované na jediném monitoru

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.

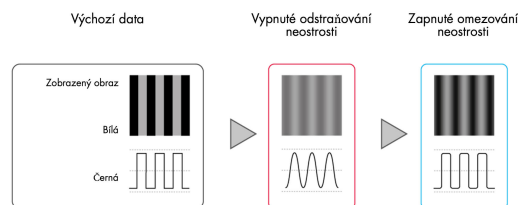
Model RX1270 zobrazuje náročné monochromatické snímky z tomografie prsu nebo mamografie stejně spolehlivě jako barevné snímky z magnetické rezonance, výpočetní tomografie, ultrazvuku nebo patologického rozboru. Praktickým přínosem je výrazný nárůst efektivity, neboť snímky z různých zobrazovacích metod lze analyzovat na jediném monitoru.



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.



Ostré a detailní snímky

Velikost pixelů 0,1554 mm zaručuje rovnoměrný detailně prokreslený ostrý obraz bez slévání do větších zrnek.

Popis

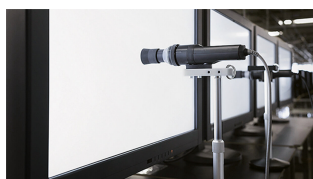
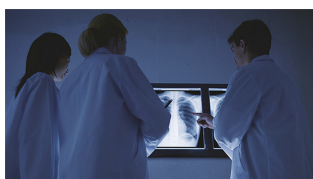
Stálé zobrazení díky umělé inteligenci

Barvy a jas monitoru LCD se mohou měnit s okolní teplotou a s teplotou samotného přístroje. Vyšetřovací monitory RadiForce jsou vybaveny teplotním čidlem a inteligentním řídicím algoritmem. Tato technologie průběžně reaguje na aktuální podmínky a zajišťuje přesnou reprodukci přechodů, barev, jasů a dalších rysů obrazu.

Monitor EIZO RX1270 navíc využívá predikční algoritmus s umělou inteligencí pro rozlišení různých teplotních průběhů a ještě přesnější výpočet korekce.

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.



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

Spolehlivý jas

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



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.



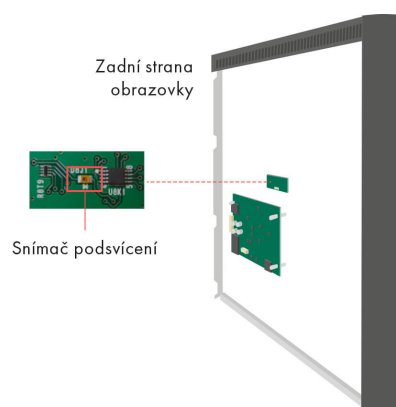
Bez DUE



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.



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 používáno až 10 bitů. To odpovídá až jedné miliardě barevných odstínů, jež jsou k dispozici pro bezchybné zobrazení barevných snímků z magnetické rezonance, ultrazvuku nebo patologického rozboru. Diagnosticky relevantní zobrazovací křivky a jemné struktury lze proto přesně identifikovat.

Pro přesnou diagnostiku: Grafická karta EIZO MED-XN92

Grafická karta EIZO MED-XN92 zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce RX1270. 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](#)



Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

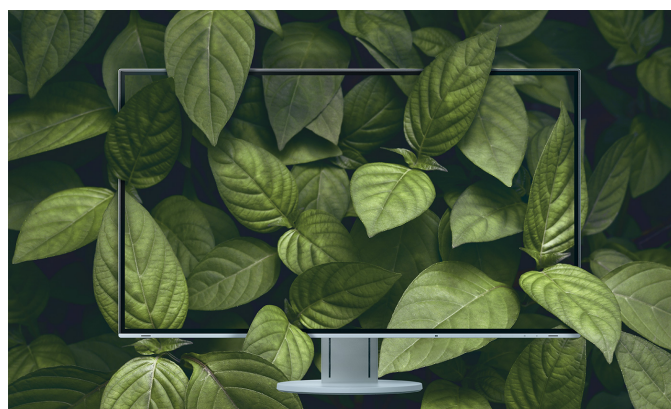
Všechny monitory RX1270 vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme environmentální management dle ISO 14001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhod-

nocení těchto opatření je podstatnou součástí naší každoročně zveřejňované zprávy o sociální zodpovědnosti.



Dlouhá životnost a vytrvalost

Monitor RX1270 je navržen pro dlouholeté používání s ohledem na celý životní cyklus a vliv na životní prostředí. Obvyklá životnost výrazně překračuje pětiletou záruku. Náhradní díly jsou dostupné až pět let po skončení výroby. Dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu RX1270 jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Popis

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	RX1270
Barva přístroje	Dvoubarevné provedení: černá-bílá
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce

LCD Panel

Úhlopříčka [pale]	30,9
Úhlopříčka [cm]	78,4
Formát	3:2
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	652,7 × 435,1
Rozlišení v MP	12 megapixelů (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	4200 × 2800
Rozteč bodů [mm]	0,1554 × 0,1554
Podporované rozlišení	4200 × 2800
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]	1200
Záruka doporučeného jasu	500
Továrně zkalibrovaný jas [cd/m²]	500
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Standardní režimy barev/stupňů šedé	DICOM, CAL1, CAL2, Text, Custom, sRGB
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 PXL	✓
Potlačení neostrostí	✓
Senzory	Senzor přítomnosti, Senzor okolního světla, Integrovaný čelní senzor
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Gama, charakteristika hodnot odstínů DICOM, Jazyk OSD
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

Vstupní konektory	2x DisplayPort, HDMI
Technické údaje USB	USB 2.0
Konektory USB pro upstream	2 x type B
Konektory USB pro downstream	3 x type A
Videosignál	DisplayPort
Řídící konektor	USB

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	77
Maximální příkon [W]	188
Úsporný režim [W]	2
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	✓

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	689,8 × 508-608 × 225
Hmotnost [v kilogramech]	15,6
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	11,5
Možnost otáčení (doprava/levý)	70 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 25 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	Ja
Výšková nastavitelnost [mm]	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, FDA 510(k)-uvolnění pro prsa-tomografii a mamografii
-------------	---

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Dva propojovací kabely DisplayPort – DisplayPort, krátký signálový kabel HDMI – HDMI, Disk se softwarovými nástroji pro LCD monitory EIZO (obsahuje rovněž příručku ve formátu PDF), EIZO ScreenCleaner
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 na běžné opotřebení podsvícení, které je provozováno při doporučeném jasu maximálně 500 cd/m² a hodnotě bílého bodu 8000 K. EIZO zaručuje tento jas po dobu 5 let ode dne zakoupení nebo po 20 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve.