RadiForce **RX1270**

Webové stránky produktu

Zdravotnický monitor s 12 megapixely

Monitor RX1270 s rozlišením 12 megapixelů umožňuje efektivně nahradit ve vyšetřovnách 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 vyšetřovnách.

- Kompaktní a příjemná víceúčelová obrazovka pro radiologickou diagnostiku s rozlišením 12 megapixelů
- Jasně rozlišitelné mikrostruktury díky vysokému kontrastu a potlačování neostrostí
- 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
- 5letá záruka pro nejvyšší bezpečnost investice

Kvalita obrazu
Přesný, brilantní, kontrastní a ostrý obraz

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, jasu a dalších rysů obrazu.

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

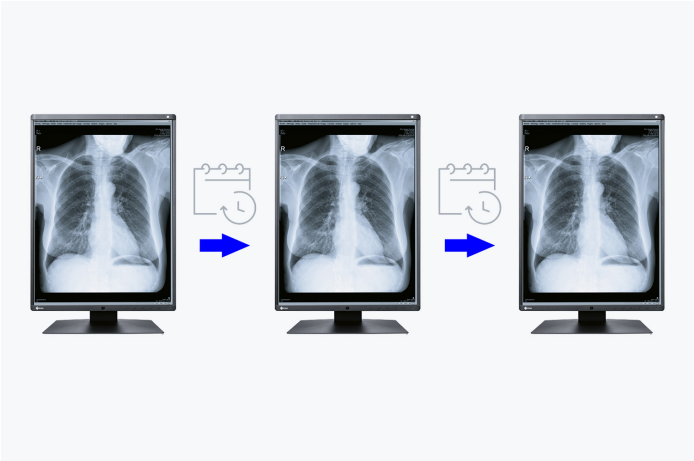
Konzistentní kvalita obrazu díky integrovanému snímači jasu

Přesnou kalibraci bílého bodu a tónové křivky zajišťuje snímač jasu 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.

Ilustrační obrázek

Spolehlivý jas

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



Rovnoměrný jas a jednotné podání barev

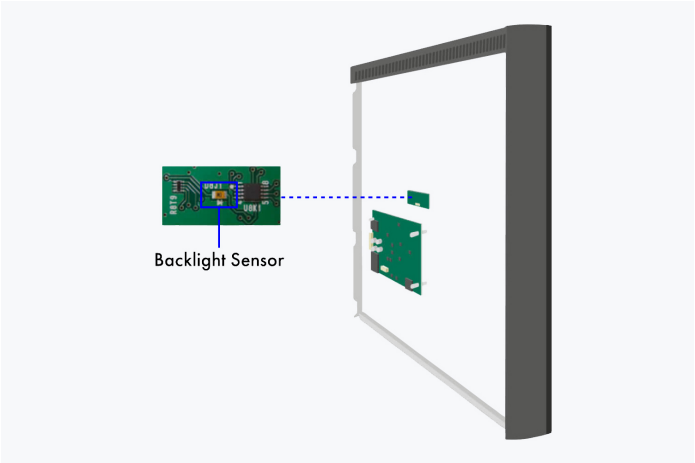
Monitor vyniká vysokou kvalitou zobrazení barev a rovnoměrným podsvícením. O to se stará funkce Digital Uniformity Equalizer (DUE), která automaticky koriguje nerovnoměrnosti pixel po pixelu. Šedé a barevné odstíny radiologických a jiných lékařských snímků jsou správně reprodukovány na celé ploše obrazovky. To je nezbytné pro přesnou reprodukci obrazu.

S DUE

Bez DUE

Konstantní jas za provozu

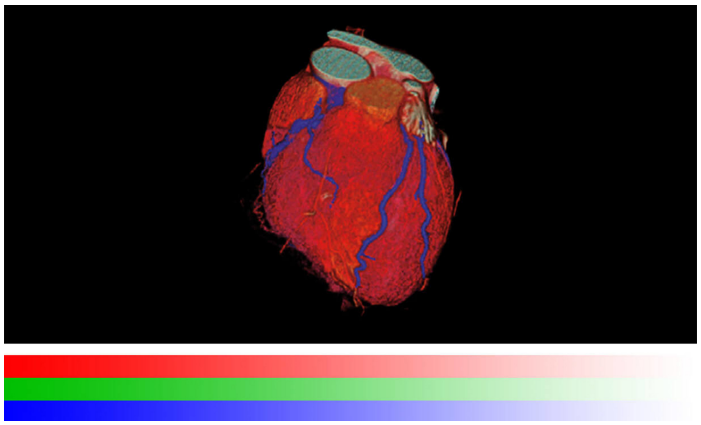
Snímač podsvícení trvale měří jas monitoru. Výhoda: Definované a kalibrované hodnoty jsou přesně reprodukovány již několik sekund po zapnutí monitoru a zůstávají konstantní po celou dobu provozu. Snímač je zabudován uvnitř monitoru a není vidět.



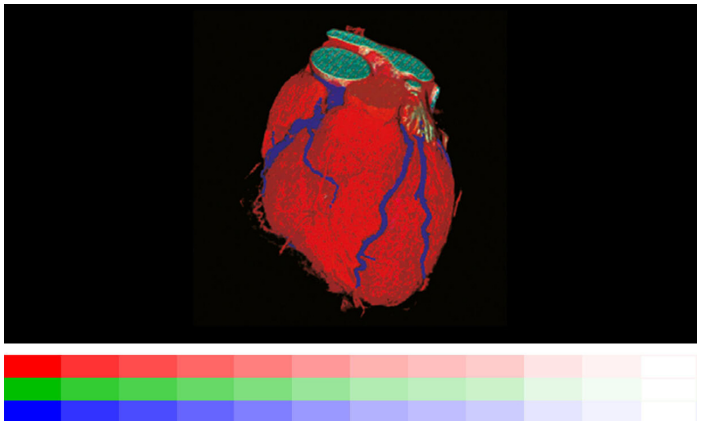
Zadní strana obrazovky

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 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.



S 13bitovou tabulkou LUT



Bez 13bitové tabulky LUT

FDA certifikace

Certifikace dle FDA-510 (k) - schváleno k použití pro prsní tomosyntézu, mamografii a obecnou radiografii.

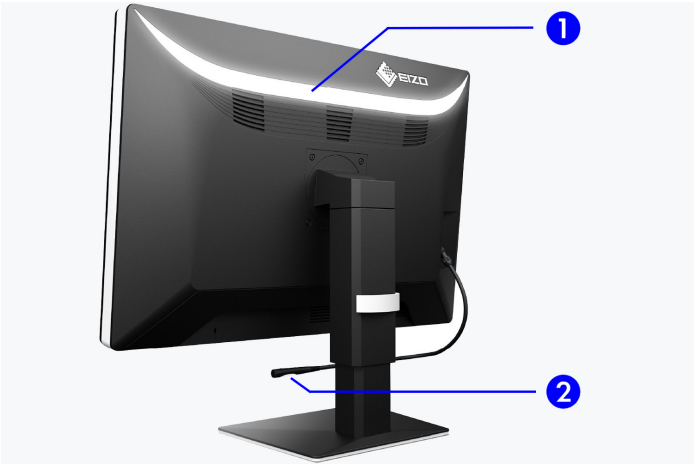
Příjemné ovládání
Efektivita diagnostiky

Větší pohodlí při diagnostice

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

1. Nepřímé osvětlení šetrné k zraku
Nepřímé světlo vycházející z doplňkového osvětlení na zadní straně předchází oslňování při práci s obrazovkou ve slabě osvětlených místnostech. Světlo nezáří radiologům přímo do očí, takže neovlivňuje zřetelnost snímků na monitoru. Snížení jasových rozdílů mezi obrazovkou a okolním prostředím omezuje namáhání 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

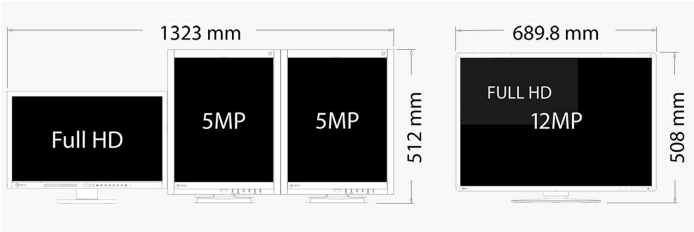
Tenké černé okraje přední části panelů jsou optimální pro použití v temném prostředí. Usnadňují soustředěné pozorování obrazu, zatímco bílé boční orámování monitorů působí svěžím, čistým a vkusným dojmem.

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.



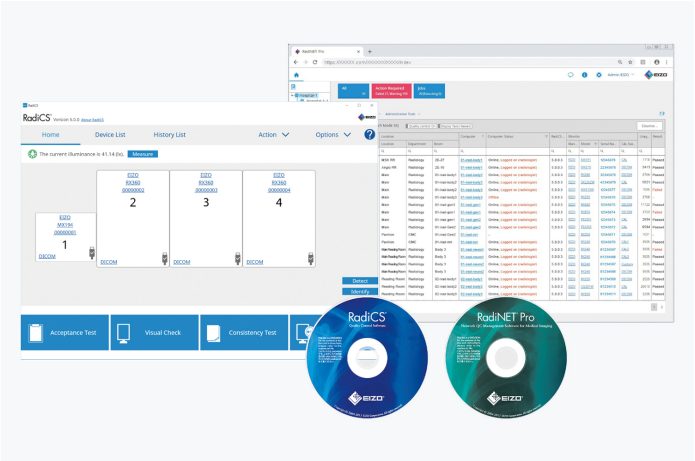
Software a uživatelská přívětivost

Vybavení pro pohodlnou práci

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 - bez přejímky a testování stálosti - je již součástí monitorů RadiForce.

- 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)



Funkce Work-and-Flow

S rostoucí digitalizací modalit jsou radiologové konfrontováni s rostoucím množstvím informací na svých obrazovkách. Díky jedinečné technologii EIZO work-and-flow s novými funkcemi navrženými pro potřeby radiologů se efektivně čelí složitosti dat. S monitorem RadiForce RX1270 a přiloženým softwarem RadiCS-LE využijete funkce Work-and-Flow naplno.

Více informací o funkcích 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.

Hide-and-Seek: Rychlé vyvolání informací

Nálezy, pacientské záznamy a další informace stále po ruce i bez přídavného 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.

Instant-Backlight-Booster: vyšší jas pro lepší rozlišení

Funkce Instant Backlight Booster dočasně zvyšuje jas monitoru pro rychlejší rozpoznání detailních lékařských snímků. Pomocí jediné klávesové zkratky mohou uživatelé zapnout tuto funkci pro více monitorů současně, což jim umožní snadno zobrazit více obrazovek za stejných podmínek s vysokým jasem. Jas se po krátké době automaticky vrátí na původní nastavení, aby bylo možné obrazovku nadále používat za běžných diagnostických podmínek.

Pokud je zapnuta funkce Instant Backlight Booster, není podporována část DICOM® 14.

Udržitelnost
Naše zodpovědnost

Dlouhá životnost a vytrvalost

RX1270 je navržen pro dlouhou životnost - obvykle výrazně přesahující záruční dobu. Náhradní díly jsou dostupné ještě mnoho let po skončení výroby. Celý životní cyklus bere ohledy na životní prostředí, neboť 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.

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu RX1270 probíhá sociálně zodpovědně. Nevyužívá se dětská ani nucená práce. Dodavatelé přispívající do dodavatelského řetězce procházejí pečlivým výběrem a zavazují se k sociálně zodpovědné výrobě. To se vztahuje především na takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory RX1270 vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme systém environmentálního a energetického management dle ISO 14001 a ISO 50001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhodnocení těchto opatření je podstatnou součástí každoročně zveřejňované zprávy.

Záruka
Maximálně jistou investici

Pětiletá záruka

EIZO poskytuje pětiletou záruku. Toto nám umožňuje pokročilý proces výroby, který je založen na jednoduchém a úspěšném principu: promyšlené a pokrokové technologie, k jejichž výrobě se používají výlučně materiály nejvyšší kvality.

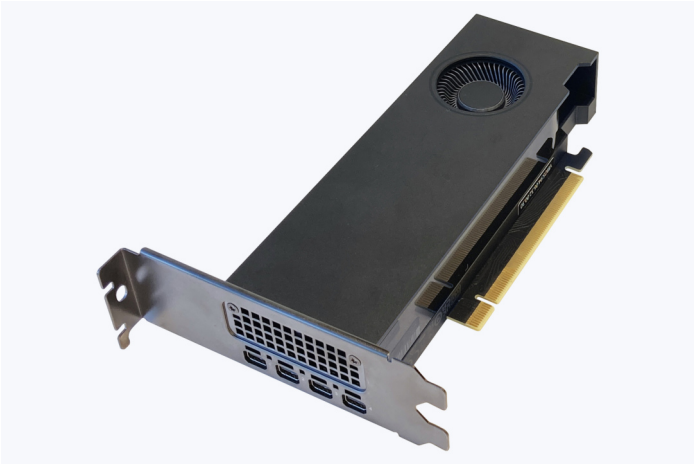
5 LET | ZÁRUKA

Doporučené grafické karty
Pro přesnou diagnostiku

EIZO Grafická karta MED-XN83

Grafická karta EIZO zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru RadiForce RX1270. Umožňuje přesné hlášení a dokáže ovládat více monitorů současně. Společnost EIZO nabízí technickou podporu a záruční servis grafické karty.

Další informace o grafických kartách



Technické údaje

OBECNÉ

Číslo produktu	RX1270
Barva přístroje	Dvoubarevné, černobílé
Oblast použití	Lékařství
Produktová řada	RadiForce
Oblasti použití	Mamografie, Projekční radiografie, Patologie, (při používání monitorů EIZO pro patologii se doporučuje posoudit celý systém včetně skeneru), Nukleární medicínu a radiační terapii, Nedestruktivní testování

OBRAZOVKA

Úhlopříčka [palce]	30,9
Úhlopříčka [cm]	78,4
Formát	3:2
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška) [v mm]	652,7 x 435,1
Rozlišení [v megapixelech	12 megapixely (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	4200 x 2800
Rozteč bodů [v mm]	0,1554 x 0,1554
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 (DisplayPort, 10 bitů), 16,7 mil. barev (DisplayPort, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů)
Barevná paleta/tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	1200
Dop. jas [cd/m²]	500
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typ podsvícení	LED

FUNKCE A PROVOZ

Standardní režimy barev/stupňů šedé	Text, sRGB, DICOM, další paměťové prostory prostřednictvím kalibrace
Křivka stupňů světlosti DICOM	✓
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Potlačení neostrostí	✓
Senzory	Senzor okolního světla, Integrovaný snímač jasu, Senzor podsvícení
Jazykové verze nabídky na obrazovce (OSD)	de, en, fr, es, it, se
Možnosti nastavení	charakteristika hodnot odstínů Patho, Jas, Gama, Jazyk OSD
Vestavěný zdroj	✓

PŘIPOJENÍ

Vstupní konektory	2x DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 1.4)
Technické údaje USB	USB 2
Konektory USB pro upstream	2 x type B
Konektory USB pro downstream	3 x type A
Grafický signál	DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)
Řídicí konektor	USB-Protocol

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Horizontální/vertikální frekvence	Digital: 31-175 kHz/29-61 Hz
Příkon (obvyklý) [ve wattech]	77
Maximální příkon [ve wattech]	188 (při maximálním jasu a současném využití všech vstupů signálu a rozbočovače USB)
Úsporný režim [ve wattech]	2
Spotřeba při vypnutí monitoru [ve wattech]	0
Správa napájení	AC 100-240V, 50/60Hz

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (včetně stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm]	689,8 x 508-608 x 225
Hmotnost (včetně stojanu) [v kg]	15.6
Hmotnost (bez stojanu) [v kg]	11.5
Technický výkres (PDF)	Technický výkres (PDF)
Možnost otáčení stojanu [v °]	70
Naklápění dopředu/dozadu [v °]	5 / 25
Výšková nastavitelnost [v mm]	90
Rozteč otvorů VESA	100 x 100

CERTIFIKACE A NORMY

Certifikace	CE (Medical Device), FDA 510(k)-uvolnění pro prsa-tomografii a mamografie, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC

SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	RadiCS LE
Součástí balení	1x krátký signálový kabel HDMI - HDMI, 2x Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Příručka via download, Napájecí kabel
Volitelné příslušenství	RadiCS (UX2-Kit) (Tento software značky EIZO zajišťuje kompletní řízení kvality – od kalibrace přes asset-management po testy poklesu a stálosti jasu.), MED-XN83 (MED-XN83, urychlení práce s komplexními trojrozměrnými datovými záznamy – optimální pro 3D segmentaci), RadiNET Pro (Software značky EIZO pro síťové řízení kvality ve velkých zařízeních se vzdálenou správou monitorů.)
Doporučená grafická karta	MED-XN83

ZÁRUKA

Záruční doba	5 let
Záruka vadných bodů	Záruka se navíc vztahuje na běžné opotřebení podsvícení při provozu s doporučeným maximálním jasem 500 cd/m2 a bílým bodem 8 000 K. Společnost EIZO poskytuje na tento jas záruku po dobu 5 let od data zakoupení nebo po dobu 20 000 hodin provozu, podle toho, co nastane dříve.

Vyhledejte kontakt na společnost EIZO:
EIZO Europe GmbH organizační složka
Meteor Centre Office Park "B" - Sokolovská 100/94
CZ - 186 00 Praha 8
telefon: +420 222 319 714
www.eizo.cz

Všechny názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti EIZO Corporation v Japonsku a dalších zemích nebo jejich příslušných společností. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo. Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 06.10.2024