



[→ Webové stránky produktu](#)

Patologický monitor s rozlišením 8 MP a dokovací stanicí USB-C

PX3150 je 30,5palcový lékařský monitor s rozlišením 8 megapixelů (4096 x 2160 pixelů), který nabízí větší zobrazovací plochu než běžné 4K monitory (3840 x 2160 pixelů). Byl vyvinut speciálně pro digitální patologii a umožňuje spolehlivé vizuální hodnocení při diagnostice. Aby bylo zajištěno přesné podání barev již od prvního použití, je každý jednotlivý monitor PX3150 nastaven v továrně EIZO. Barevný prostor a gama jsou přesně kalibrovány, aby věrně reprodukovaly barevný prostor sRGB a poskytovaly tak spolehlivý vizuální referenční bod pro vyhodnocování digitalizovaných preparátů. Vzhledem k tomu, že se zobrazovací vlastnosti monitorů mohou v průběhu času postupně měnit, je pro zachování stálé kvality obrazu nezbytná pravidelná recalibrace. Integrovaný senzor v rámečku monitoru umožňuje provádět kontroly přesnosti barev a kalibrace. V kombinaci se softwarem EIZO pro zajištění kvality RadiCS lze rutinní kontroly kvality provádět automaticky mimo provozní dobu, například přes noc. To zajišťuje nepřetržité řízení kvality, aniž by docházelo k narušení běžného provozu. Model PX3150 je schválen FDA pro digitální patologii a v evropském právním rámci splňuje požadavky třídy A podle nařízení IVDR. Nabízí tak spolehlivé zobrazovací podmínky pro aplikace v oblasti patologické diagnostiky.

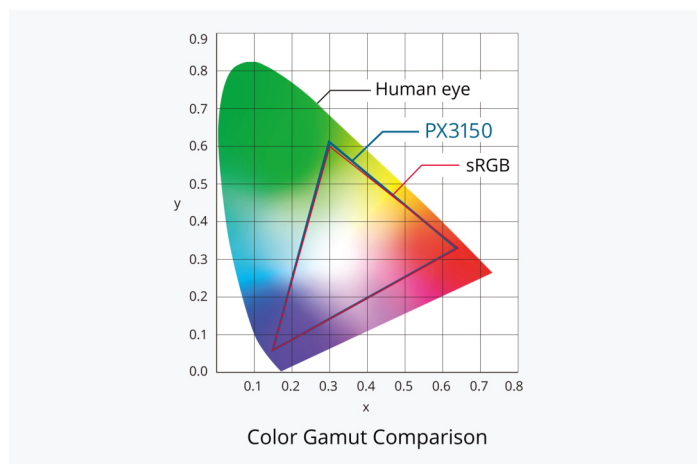
- ✓ 30,5palcový barevný monitor s rozlišením 8 megapixelů a větší zobrazovací plochou než standardní 4K
- ✓ Přesné podání barev a jistota diagnostiky pro digitální patologii
- ✓ Jasná rozpoznatelnost struktur díky vysokému kontrastu a redukci rozmazání
- ✓ Automatické řízení rozložení jasu pro homogenní zobrazovací plochu (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Kalibrace a integrovaný senzor zajišťují trvalou kvalitu obrazu
- ✓ Schválení FDA a IVDR pro spolehlivé použití v aplikacích patologické diagnostiky
- ✓ Flexibilní dokovací funkce přes USB-C se signálem DisplayPort, LAN a napájením až 94 W
- ✓ 5letá záruka pro nejvyšší bezpečnost investice

Přesné podání barev Pro diagnostiku v patologii

OD PRVNÍHO POUŽITÍ

Whole Slide Imaging s kalibrovanou spolehlivostí

V patologické diagnostice mohou i nepatrné barevné rozdíly ovlivnit hodnocení tkáňových a buněčných struktur. Aby bylo zajištěno přesné podání barev již od prvního použití, je každý jednotlivý monitor nastaven v továrně EIZO. Barevný prostor a gama jsou při tom tak přesně kalibrovány, že je barevný prostor sRGB reprodukován věrně podle originálu. Monitor se tak stává spolehlivým vizuálním referenčním bodem pro vyhodnocování digitalizovaných preparátů.



ABSOLUTNÍ PŘESNOST

Kontrola kvality a ověření přesnosti barev

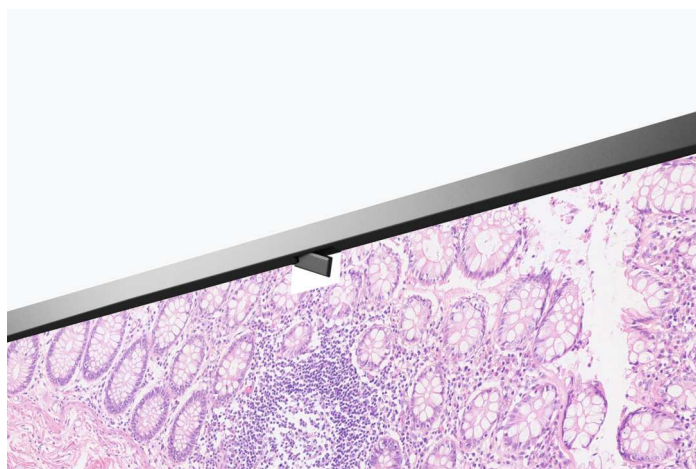
V digitální patologii má nepřetržité zajišťování kvality velký význam, protože konzistentní zobrazení barev podporuje přesnou interpretaci ve virtuální mikroskopii. Pomocí samostatně dostupného softwaru EIZO „RadiCS“ pro kontrolu kvality monitoru se vyhodnocuje přesnost barev na základě referenčních barevných polí a provádí se kalibrace podle standardu sRGB.

Monitor vyvinutý speciálně pro digitální patologii nastavuje nové standardy v oblasti přesnosti barev: Pomocí standardní metricky ΔE_{2000} se přesně ověřuje shoda mezi zobrazenými barvami a jejich referenčními hodnotami. Díky důsledné maximalizaci přesnosti barev přispívá monitor k zachování jemných odstínů v digitálně naskenovaných řezech tkáně pro přesné vizuální posouzení.

TRVALE SPOLEHLIVÝ

Automatizovaná přesnost barev díky integrovanému senzoru

Barvy na monitoru se v průběhu času mění, a proto je pro zajištění konzistence nezbytná pravidelná recalibrace. Senzor integrovaný do rámečku monitoru umožňuje provádět kontroly přesnosti barev a kalibrace bez nutnosti použití externího měřicího přístroje. Díky systému RadiCS lze rutinní kontroly kvality automaticky naplánovat a provádět mimo pracovní dobu – například v noci. To umožňuje nepřetržité řízení kvality bez narušení každodenního pracovního postupu.



BEZKOMPROMISNÍ BEZPEČNOST

Schválení podle nařízení IVDR a FDA pro patologii

Model PX3150 splňuje požadavky třídy A podle evropského nařízení o in vitro diagnostických zdravotnických prostředcích (IVDR) a získal od amerického Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv (FDA) schválení pro použití jako displej pro digitální patologii. Soulad s těmito mezinárodními standardy dokládá spolehlivé zobrazení obrazu tohoto monitoru, který byl speciálně vyvinut pro diagnostické aplikace v patologii.

Kvalita obrazu

Přesný, brilantní, kontrastní a ostrý obraz

STABILNÍ Z JAKÉHOKOLI ÚHLU POHLEDU

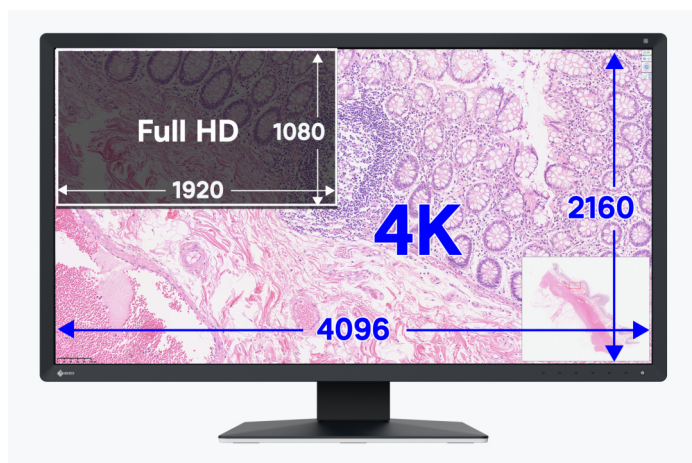
Vynikající kvalita obrazu zpřístupňuje i nejmenší detaily

Díky vysokému rozlišení 8 megapixely (barva), vysokému kontrastnímu poměru 1800:1 a stabilnímu jasu až 550 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.

ROZLIŠENÍ VYŠŠÍ NEŽ 4K

Vysoká úroveň detailů na 30,5 palce

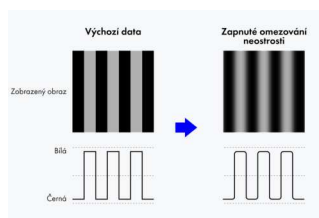
Vysoké rozlišení 4096 x 2160 (4K DCI), které nabízí větší zobrazovací plochu než běžné 4K monitory (3840 x 2160), zajišťuje v kombinaci s velkou 30,5palcovou obrazovkou velkorysý zorný úhel, který zobrazuje více než čtyřnásobek informací oproti rozlišení Full HD. Snímky celých sklíček (WSI) a zejména oblasti relevantní pro diagnostiku lze prohlížet s vysokou přesností detailů.



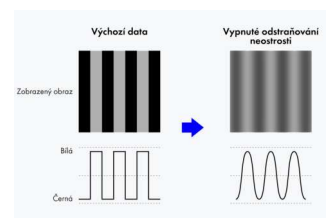
JASNÝ OBRAZ PRO JASNOU DIAGNÓZU

Omezení neostrosti

Panely LCD s vysokým jasnem projevují sklon k neostrému zobrazování původně ostrých snímků. EIZO proto nabízí hardwarové řešení, jež omezuje výskyt takovýchto neostrotí a které je zabudováno přímo v monitoru. Obnovuje na obrazovce detaily ukryté v obrysech a vytváří tak zobrazení s maximální čitelností.



Zapnuté omezování neostroti



Vypnuté odstraňování neostroti

DIGITAL UNIFORMITY EQUALIZER

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 lékařských snímků jsou na celém displeji správně zobrazeny. To je nezbytné pro přesnou reprodukci obrazu.



S DUE

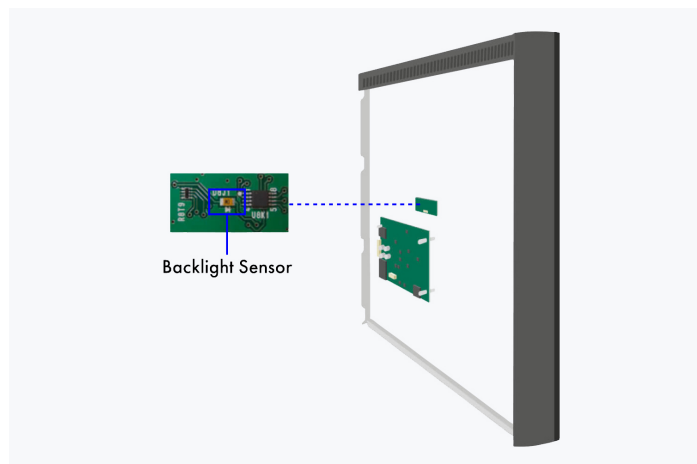


Bez DUE

SNÍMAČ PODSVÍCENÍ

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.

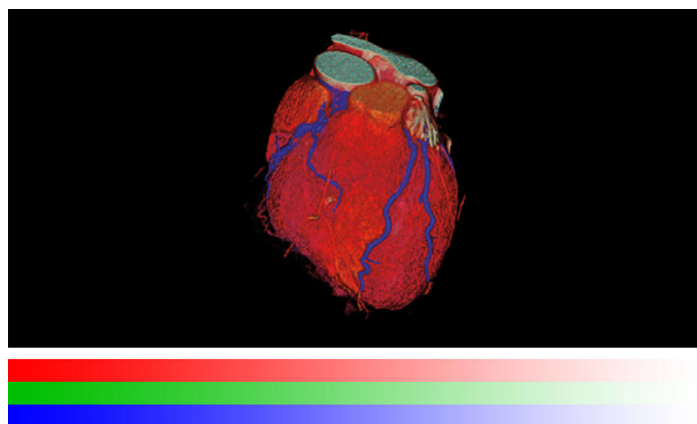


Zadní strana obrazovky

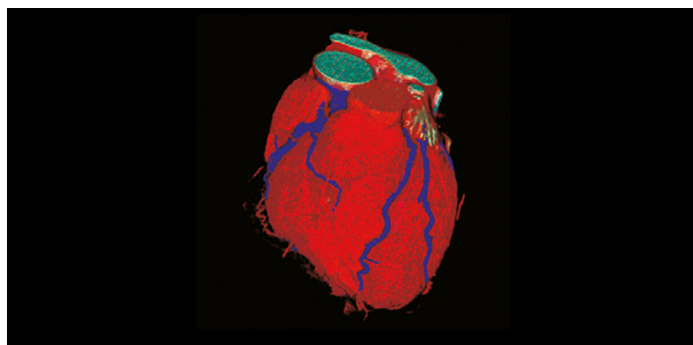
PŘESNÁ REPRODUKCE BAREV

Miliarda barevných odstínů díky 13bitové tabulce LUT

Reprodukce barev je řízena pomocí 13bitové tabulky LUT (Look-Up-Table) u připojení DisplayPort a USB-C je pro displej 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

Pestrá nabídka rozhraní Nejlepší konektivita

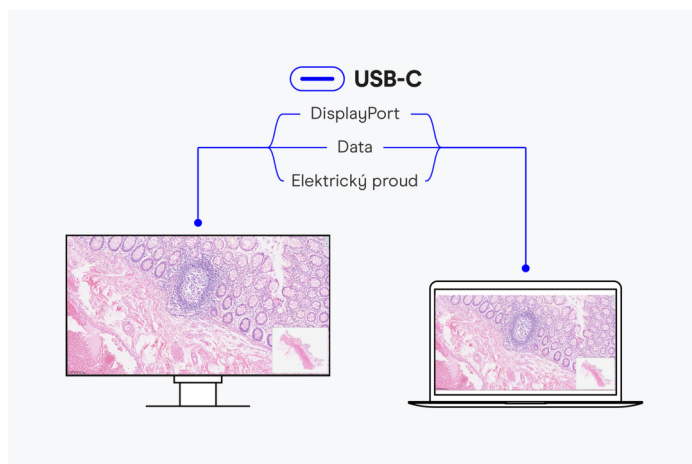
MODERNÍ A PŘIPRAVENÉ NA BUDOUCNOST

USB-C: jeden kabel pro všechno

Přehrávání videa, rychlý přenos dat ze sítě prostřednictvím LAN konektoru i napájení připojených zařízení, to vše a mnohem více lze realizovat pomocí jediného kabelu USB-C. Model PX3150 se stane centrální dokovací stanicí, ke které můžete rychle a pohodlně připojit svůj notebook. Zvláště praktické je to v případě, že používáte notebook pro teleradiologickou nebo telepatologickou domácí ordinaci.

Napájení 94 W přes USB-C spolehlivě nabíjí malé počítače nebo notebooky. Na stole tak vznikne více místa, protože další napájecí jednotka počítače se stane zbytečnou.

USB-C: opravdový všuměl. Co se za tímto konektorem skrývá?



ŘETĚZOVITÉ PROPOJENÍ**Efektivní víceobrazovkové sestavy**

Konektory USB-C na monitoru umožňují řetězové propojení více obrazovek, s nimiž bude počítač komunikovat jediným kabelem (prostřednictvím funkce zřetězení). Takto lze bez problémů vytvořit sestavu až dvou obrazovek bez zbytečné změti kabelů. Budete si moci zobrazit a používat více aplikací zároveň, takže vaše práce bude efektivnější a pohodlnější.

Mimochodem, k USB-C lze připojit i počítače a monitory s připojením DisplayPort. Správný kabel z našeho volitelného příslušenství se nazývá CP200.

[Kompatibilita daisy chain USB-C z PX3150.](#)

**PRO STABILNÍ SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ****Rozhraní LAN**

Monitor je opatřen samostatným konektorem LAN pro stabilní síťové připojení přes kabel. Monitor PX3150 pak zprostředkuje notebooku či počítači přístup do sítě přes jediný kabel USB-C. To je výhodné zejména u notebooků postrádajících rozhraní LAN. Rozhraní LAN umožní stabilní datový přenos nezbytný například při videokonferencích.

**PROPRACOVANÁ KONEKTIVITA****Jeden monitor, více rozhraní**

Jednodušší už to být nemůže: většinu koncových zařízení, jako je počítač, notebook, myš nebo klávesnice, můžete připojit přímo k monitoru. Protože PX3150 má různá signálová rozhraní a připojení. To vám usnadní každodenní práci a udrží váš pracovní stůl uklizený.

[Zjistěte více o propracované konektivě monitorů EIZO.](#)



Software a uživatelská přívětivost

Vybavení pro pohodlnou práci

PRO MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITU PŘI DIAGNOSTICE

Inteligentní funkce Work a Flow

Funkce Work-and-Flow nabízí inovativní podporu pro patologickou diagnostiku a umožňují efektivní a strukturované pracovní postupy. Zvláště je třeba vyzdvihnout funkci „Point and Focus“, která zjednodušuje diagnostické procesy a podporuje cílenou diagnostiku. Kromě toho funkce „Hide and Seek“ umožňuje dočasné zobrazení dat PIS/LIS na hlavní obrazovce a zajišťuje tak rychlý přístup k relevantním informacím – skutečné obohacení každodenní práce.

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, patientské 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.

Komplexní komfort

Efektivita reprodukce obrazu

PRO KAŽDÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Elegantní design

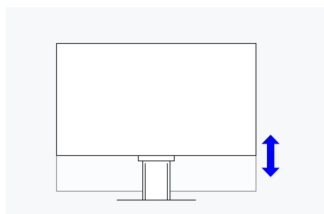
Design monitoru se zaoblenými rohy a elegantními křivkami na zadní straně působí jemným estetickým dojmem a vytváří příjemný dojem.



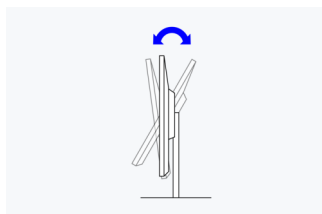
FLEXIBILNÍ NASTAVENÍ

Ergonomický stojan

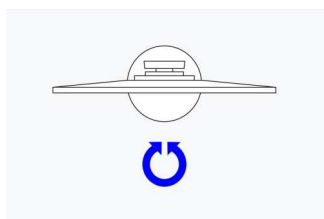
Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan respektuje ergonomii. Stojan monitoru můžete otočit a sklopit do polohy, která bude nejpohodlnější pro vaše záda, šíji a posez. Rovněž umožňuje plynulé nastavení výšky a spuštění dolů až ke stolní desce. Horní řádek tak může zaujmout ergonomickou polohu pod úroveň vašich očí.



Výška
100 mm



Sklopení
5° dopředu a 30° dozadu



Pootočení
70°

Udržitelnost

Naše zodpovědnost

ODOLNÉ, FÉROVÉ A ŠETRNÉ K PŘÍRODNÍM ZDROJŮM

Odpovědnost ve vývoji, dodavatelském řetězci i výrobě

PX3150 je navržen pro udržitelné a dlouhodobé používání – zpravidla výrazně přesahující záruční dobu. Náhradní díly zůstávají k dispozici ještě dlouho po ukončení výroby

a možnost opravy šetří životní prostředí. Při vývoji byl kladen důraz na nízkou spotřebu zdrojů, vysoce kvalitní komponenty a pečlivou výrobu. Jedno je totiž jasné: produkty s dlouhou životností významně přispívají k ochraně životního prostředí.

Výroba probíhá sociálně odpovědným způsobem, bez dětské či nucené práce; pečlivě vybraní dodavatelé se zavazují dodržovat stejné standardy, zejména pokud jde o nakládání s minerály z konfliktních oblastí.

Výrobek je vyráběn ve vlastní továrně s certifikovaným systémem environmentálního a energetického managementu podle norem ISO 14001 a ISO 50001; výroba zahrnuje opatření ke snížení množství odpadu, emisí a spotřeby energie.

O těchto opatřeních každoročně předkládáme podrobnou zprávu.



ŠETŘENÍ ZDROJŮ

Ekologicky šetrné použití materiálů

PX3150 se skládá přibližně z 70 % z recyklovaného plastu. Tím se snižuje množství plastového odpadu, který se dostává do životního prostředí, šetří se zdroje a podporuje se opětovné využití materiálů pro zachování přírodních ekosystémů.

ZAMĚŘENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Udržitelné balení

Společnost EIZO používá pro obal PX3150 polstrování z celulózy. Materiál je vyroben z recyklované lepenky a papíru a při likvidaci má mnohem menší dopad na životní prostředí než tradiční polystyren nebo plast. Všechny kabely jsou uloženy v kartónové přihrádce, místo aby byly jednotlivě baleny v plastových sáčcích.



Ekologický obal od společnosti EIZO

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Co děláme pro dosažení cílů udržitelného rozvoje

V rámci svých iniciativ v oblasti udržitelnosti přispívá společnost EIZO k cílům udržitelného rozvoje (SDG) Organizace spojených národů.

[Zde se dozvíte více o iniciativách společnosti EIZO v oblasti udržitelnosti.](#)

Vývoj produktů šetrných k životnímu prostředí

Produkty společnosti EIZO pro oblast zdravotnictví kombinují vysoký výkon a pokročilé funkce, aby splňovaly požadavky lékařského prostředí, a zároveň zohledňují ekologické vlastnosti, jako je použití recyklovaných materiálů a ekologických komponentů. Jsou optimalizovány z hlediska energetické účinnosti a přispívají tak ke snížení emisí skleníkových plynů (GHG).

Společnost EIZO se podílí na systémech sběru a recyklace použitých produktů, aby dále minimalizovala dopad na životní prostředí. Usilujeme o efektivní a cirkulární využívání zdrojů v každé fázi životního cyklu produktu – od nákupu dílů a materiálů přes výrobu, přepravu a používání až po likvidaci na konci životního cyklu. Všechny výrobní závody v sídle společnosti EIZO v Japonsku jsou napájeny 100% obnovitelnou energií.

Kvalita a bezpečnost ve zdravotnictví

V dnešní medicíně se snažíme poskytovat péči přizpůsobenou každému jednotlivci. Pod mottem „Making Each Life Visual“ nabízí EIZO řešení pro zdravotnictví, kde vzniká velké množství lékařských obrazových informací. Tato řešení pomáhají vytvářet optimální zobrazení, které přispívá k vyšší efektivitě, přesnosti a bezpečnosti při diagnostice a léčbě.

[Další informace.](#)



Záruka

Maximálně jistou investici

DLOUHÁ ŽIVOTNOST DÍKY ŠPIČKOVÉ KVALITĚ

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.



Doporučené grafické karty

Pro přesnou diagnostiku

PRO PŘESNOU DIAGNOSTIKU

EIZO Grafická karta MED-XN64

Grafická karta EIZO zajišťuje optimální podporu vlastností, funkcí a nastavení monitoru PX3150. 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	PX3150
Barva přístroje	Dvoubarevné, černobílé
Oblast použití	Lékařství
Oblasti použití	Patologie
EAN	4995047072492

OBRAZOVKA

Úhlopříčka [palce]	30,5
Úhlopříčka [cm]	77,5
Formát	17:9
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška) [v mm]	685,7 x 361,6
Rozlišení [v megapixelech]	8 megapixely (barva)
Ideální a doporučené rozlišení	4096 x 2160 (4K DCI)
Rozteč bodů [v mm]	0,1674 x 0,1674
Podporovaná rozlišení	4096 x 2160 (4K DCI)
Technologie panelu	IPS
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru [v °]	178
Max. pozorovací úhel ve svislém směru [v °]	178
Zobrazitelné barvy nebo stupně šedé	1,07 mld. barev (USB-C, 10 bitů), 1,07 mld. barev (DisplayPort, 10 bitů), 16,7 mil. barev (DisplayPort, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů), 16,7 mil. barev (USB-C, 8 bitů)
Barevná paleta/tabulka LUT	543 mld. barev / 13 bitů
Max. barevný prostor (obvykle)	sRGB
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	550
Dop. jas [cd/m²]	370
Max. kontrast (obvykle)	1800:1
Doba odezvy změna černá/bílá/černá (typická)	12,5 (black-white-black, half cycle)
Typ podsvícení	LED

PŘIPOJENÍ

Vstupní konektory	USB-C (DisplayPort Alt Mode), 2x DisplayPort, HDMI
Signální výstupy	USB-C (pro řetězení)
Daisy chain	✓
Technické údaje USB	USB 2
Konektory USB pro upstream	1 x type C (DisplayPort Alt Mode, napájení 94 W max.), 2 x type B
Konektory USB pro downstream	3 x type A, 1 x type C (DisplayPort Alt Mode, napájení 15 W max.)
Síťové rozhraní	RJ-45
LAN standardy	IEEE802.3ab (1000BASE-T)
Grafický signál	USB-C, DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)

FUNKCE A PROVOZ

USB-C docking	✓
LAN/RJ-45	✓
Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci	✓
Standardní režimy barev/stupňů šedé	1x manuální umístění paměti, Text, Patho, další paměťové prostory prostřednictvím kalibrace
Korekce změny jasu	✓
Hardwarová kalibrace jasu a charakteristiky jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Potlačení neostrosti	✓
Senzory	Senzor okolního světla, Integrovaný snímač jasu, Senzor podsvícení
Automatické rozpoznávání vstupního signálu	✓
Jazykové verze nabídky na obrazovce (OSD)	de, en, fr, es, it, se
Možnosti nastavení	Barevný režim, charakteristika hodnot odstínů Patho, Jas, Kontrast, Barevná teplota/Bílý bod, Gama, Systém barev, Picture-in-Picture, Přeskakování barevného režimu, Power Indicator, Reset monitoru, Jazyk OSD, Vstup signálu, Blokování obslužných prvků, Omezení neostrosti
Vestavěný zdroj	✓

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Horizontální/vertikální frekvence	USB Type-C: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; DisplayPort: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; HDMI: 31 - 136 kHz / 59 - 61 Hz
Příkon (obvyklý) [ve wattch]	74
Maximální příkon [ve wattch]	260 (při maximálním jasu a provozu všech signálových a USB portů i plném nabíjecím výkonu)
Úsporný režim [ve wattch]	0,5
Spotřeba při vypnutí monitoru [ve wattch]	0
Správa napájení	AC 100-240V, 50/60Hz
Max. USB-C Power Delivery [v Watt]	94
Power Management	✓

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (včetně stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm]	721 x 469,5-569,5 x 225,1
Hmotnost (včetně stojanu) [v kg]	12,4
Rozměry (bez stojanu) (šířka x výška x hloubka) [v mm]	721 x 401 x 73
Hmotnost (bez stojanu) [v kg]	8,2
Technický výkres (PDF)	Technický výkres (PDF)
Možnost otáčení stojanu [v °]	70
Naklápění dopředu/dozadu [v °]	5 / 30
Výšková nastavitelnost [v mm]	100
Rozteč otvorů VESA	100 x 100

CERTIFIKACE A NORMY

Certifikace	CE (IVDR), FDA 510(k) Clearance for Digital Pathology, IEC60601-1, CB, RCM, cTUVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-2-6
-------------	--

SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Součástí balení	USB-/signal kabel (USB-C - USB-C), Kabel USB (type A - type B), Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Napájecí kabel, Příručka via download, Stručný návod
Volitelné příslušenství	MED-XN64 (MED-XN64, maximální výkon pro špičkové použití), RadICS (UX2-Kit) (Tento software značky EIZO zajišťuje kompletní řízení kvality – od kalibrace přes asset-management po testy poklesu a stálosti jasu.)
Doporučená grafická karta	MED-XN64

ZÁRUKA

Záruční doba	5 let
--------------	-------

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 © 2026 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo.
Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 11.10.2026