

CuratOR® EX3141-3D



4K 3D

Širokoúhlý, 3D chirurgický monitor s úhlopříčkou 31,1" pro věrnou reprodukci stereoskopického obrazu v rozlišení 4K UHD.

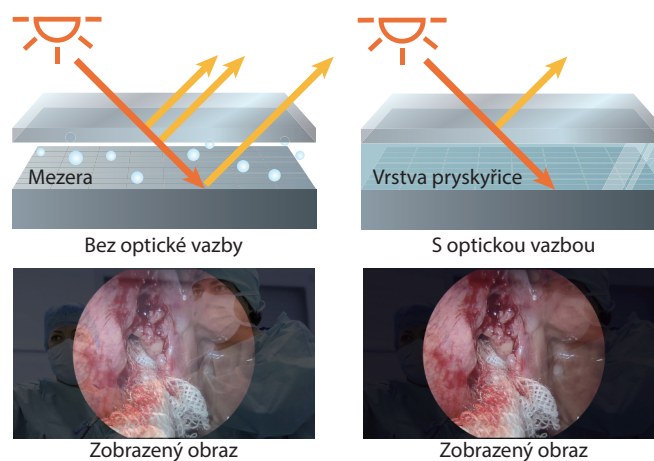
Chirurgický, 4K 3D monitor s mimořádnou viditelností

Tento monitor je schopen věrné reprodukce stereoskopických snímků s rozlišením 4K UHD (3840 × 2160), a to s jasem až 450 cd/m², což přispívá k lepšímu podání detailů a hloubky obrazu během endoskopie nebo mikrochirurgického výkonu.



Potlačení odrazů

Odrazy z LCD monitorů jsou způsobeny dopadem paprsků vnějšího světla na povrch obrazovky a následným odrazem od ochranného skla a vrstvy vzduchu s odlišným indexem lomu. Optická vazba odstraňuje vzduchovou vrstvu, což významně snižuje rozdíl v indexech lomu. Výsledkem je snížení odrazů od obrazovky a výrazně čistší, velmi dobře pozorovatelný obraz bez poklesu kontrastu.



CuratOR® EX3141-3D

Zcela plochá konstrukce pro bezpečnost a hygienu

Uvnitř operačních sálů se nachází velké množství zdravotnických zařízení uspořádaných podle typu operace, která aktuálně probíhá. Konstrukce chirurgických monitorů EIZO s ohledem na zvýšenou bezpečnost obsahuje zaoblené hrany. Čelní panel monitoru je navíc chráněn vrstvou bezpečnostního skla se stupněm krytí IP45, který garantuje, že je obrazovka chráněna před vniknutím cizích těles a tryskající vodou (monitor jako takový disponuje stupněm krytí IP32). Po připevnění krytu kabelů je navíc možné veškerou kabeláž prakticky skrýt a posílit tak bezpečnostní a hygienickou úroveň celé sestavy.

Vysoká odolnost

Součástí monitoru je ochranné sklo s tvrdostí 9H, která zaručuje jeho odolnost vůči nárazům. Obrazovka je navíc slepena optickou vazbou zcela odstraňující vzduchovou mezeru mezi LCD panelem a krycím sklem. Tato vazba zaručuje, že cizorodé objekty, jako je prach nebo vlhkost, nemohou LCD panel poškodit.

Vyšší ostrost

Vlastní technologie inteligentního rozlišení s rozptýleným kódováním (S.R.S.C.) společnosti EIZO umožňuje, aby byl obraz s rozlišením Full HD nahraný běžnou endoskopickou nebo chirurgickou kamerou zobrazen v rozlišení 4K – bez prodlevy.

Precizní reprodukce barev s širokým gamutem

Nejen, že je tento monitor schopen věrné reprodukce barevného prostoru sRGB, ale dokáže také zobrazit emulovaný 4K standard BT.2020. Tato vlastnost je zárukou živého a přesného zobrazení červených a žlutozelených odstínů zachycených kamerou podporující již zmíněný standard BT.2020.

Podpora vysokého dynamického rozsahu (HDR)

Pojmem HDR, tedy vysoký dynamický rozsah, se označuje takový rozsah zobrazení obrazovky, který se přibližuje tomu, jak barvu a světlo zachycuje lidské oko. Tento monitor je v rámci podpory HDR vybaven křivkou perceptuální kvantizace (PQ) a hybridní křivkou log-gama (HLG). To zajišťuje, že obraz z endoskopické kamery schopné záznamu v HDR je zobrazen bez zkreslování černých odstínů a blíže tomu, co vidí lidské oko.

Bezpečné a praktické vedení kabelů

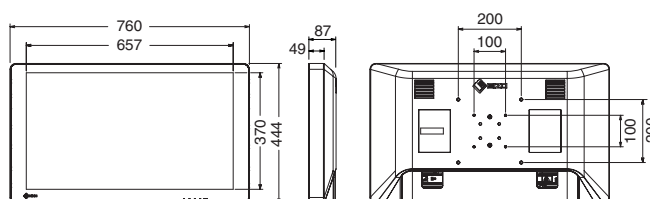
Prostřednictvím konektorů 12G-SDI (BNC), DisplayPort 1.2 a HDMI je možné zobrazení obrazu s frekvencí 60 snímků za sekundu s použitím pouze jediného kabelu. Praktickému vedení kabelů napomáhají také kompaktní rozměry napájecího adaptéru. Konektor 12G-SDI (BNC) umožňuje stabilní přenos, a to i na vzdálenosti delší než 30 metrů.

Běžné koncovky HDMI kabelů není možné v konektoru připevnit šroubky, nicméně součástí tohoto monitoru je speciální boční uzamykací mechanismus navržený konkrétně pro kabely HDMI. Tento speciální zámek tak napomáhá zajistit stabilitu připojení.

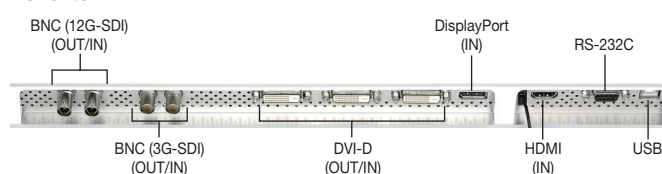
Technické údaje

Panel	Typ	Barevný (IPS)
	Podsvícení	LED
	Velikost	78,9 cm / 31,1"
	Fyzické rozlišení	3840 x 2160 (poměr stran 16:9)
	Viditelná plocha (Š x V)	654 x 368 mm
	Rozteč bodů	0,170 x 0,170 mm
	Zobrazitelné barvy	10bitové barvy (SDI/DisplayPort/HDMI): 1,07 miliard barev (maximum) 8bitové barvy: 16,77 miliónu barev
	Pozorovací úhel (horizontální/vertikální, typický)	178° / 178° (režim 2D)
	Jas (typický)	450 cd/m ²
	Kontrastní poměr (typický)	1300:1
Videosignály	Doba odezvy (typický)	20 ms (zap./vyp.)
	Široké pokrytí barevného gamutu (typický)	Emulace BT.2020
	Vstupní rozhraní	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2/1.4), BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), 2x DVI-D (HDCP 1.4)
USB	Výstupní rozhraní	BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D
	Bodová frekvence (hor./ver.)	27–135 kHz / 24–60 Hz
	Maximální příkon	219 W
Napájení	Vstupní	USB 2.0 Typ B (CDC)
	Napájení	AC 100–240 V: 50 / 60 Hz
Vlastnosti a funkce		4K 3D (Side by Side, Line by Line), 3D (Side by Side, Line by Line, Top and Bottom, SIMUL), dálkové ovládání (USB, RS-232C)
Mechanické vlastnosti	Čistá hmotnost (bez stojanu)	14 kg
	Uchycení (standard VESA)	200 x 200 mm, M6, hloubka 7–11 mm / 100 x 100 mm, M4, hloubka 7–9 mm
Provozní prostředí	Stupeň krytí	IP45 (zepředu), IP32 (zezadu)
Certifikáty a normy (S žádostí o nejnovější informace se prosím obraťte na skupinu EIZO nebo na distributora ve vaší zemi.)		CE (Medical Device Directive), EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 No. 601-1, IEC60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3(A), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC, BIS
FDA		Class I
Dodávané příslušenství (Může se v jednotlivých zemích lišit. pro více informací kontaktujte společnost EIZO.)		Napájecí kabel, napájecí adaptér, 3x polarizované 3D brýle s ochranou proti zamlžení, kryt kabelů, disk CD (návod k instalaci ve formátu PDF), návod k obsluze
Záruka		Dva roky

Rozměry (jednotky: mm)



Konektor



Kontaktní údaje na vašeho prodejce EIZO naleznete na adrese:
EIZO Europe GmbH
Centre Office Park „B“, Sokolovská 100/94, Praha-8
Tel.: +420 724 328 036

Všechny obchodní názvy jsou ochrannými známkami nebo registrovanými známkami příslušných vlastníků. EIZO, logo EIZO a CuratOR jsou registrovanými známkami společnosti EIZO Corporation. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění.