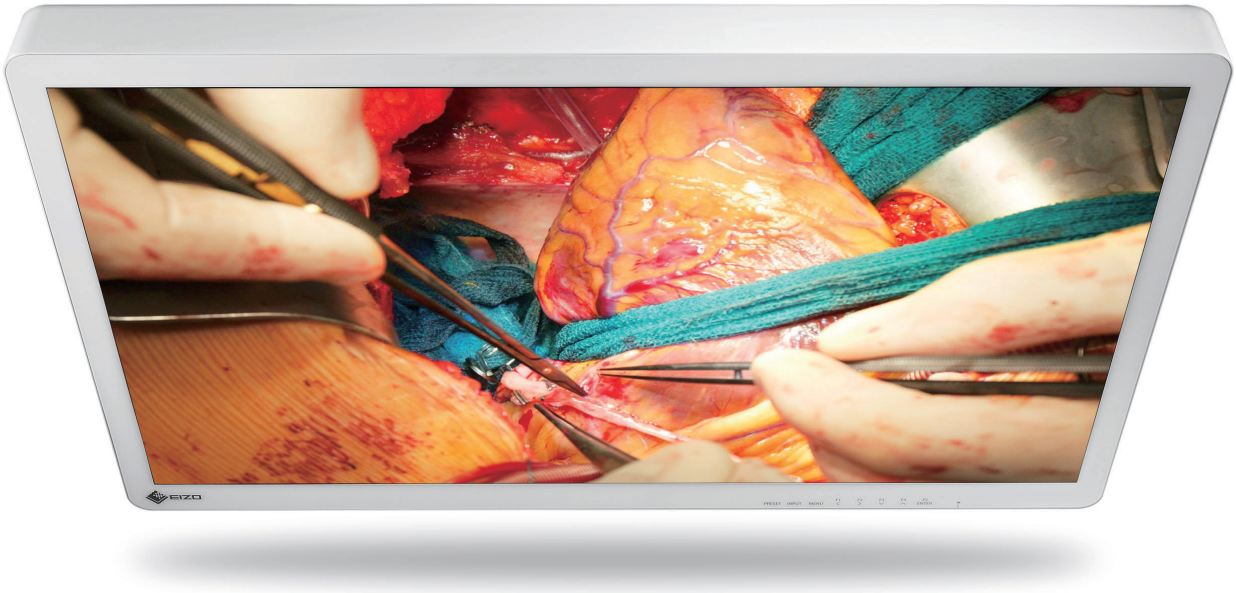
4K Surgical Monitor

CuratOR® EX3241

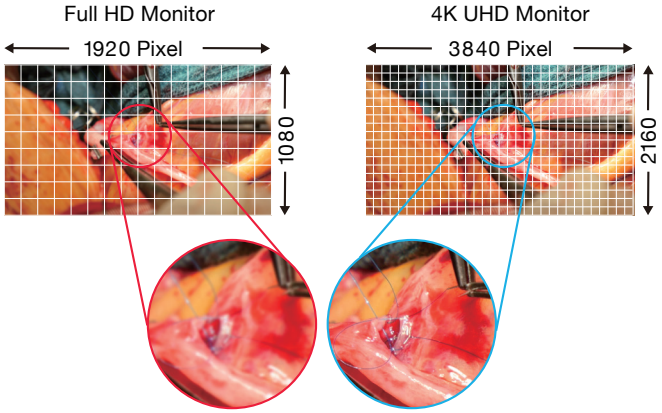


4K

32" chirurgischer Breitbildmonitor mit 4K UHD Auflösung und großer Helligkeit.

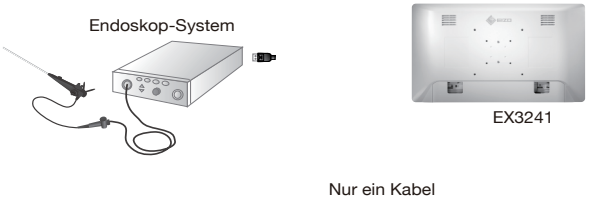
4K UHD Auflösung und große Helligkeit

Der Monitor verwendet eine energie-effiziente LED-Hinterleuchtung mit großen Helligkeitswerten von 700 cd/m². Die hohe Auflösung von 3840 x 2160 ist 4-mal höher als Full HD und gibt 4K Bilder von Endoskopen und Operationsmikroskopen originalgetreu in voller Auflösung wieder.



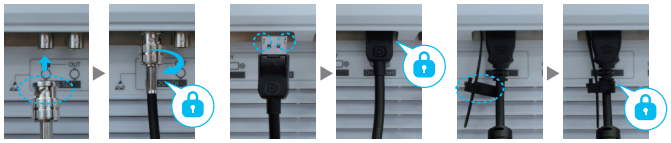
Einfaches und sicheres Kabel-Management

Über 12G-SDI (BNC) und DisplayPort 1.2 oder HDMI können 4K UHD Bilder von unterschiedlichen Modalitäten mit 60 Bildern pro Sekunde über ein einziges Kabel übertragen werden, mit 12G-SDI auch über Entfernungen von bis zu 30 Metern. Das kleine externe Netzteil des Gerätes erlaubt eine einfache Handhabung.



Nur ein Kabel

Normalerweise können HDMI Kabel nicht am Anschlussstecker befestigt werden, der EX3241 besitzt jedoch einen speziellen Verriegelungsmechanismus für HDMI. Dadurch können alle Kabel für eine stabile Verbindung am Monitor fixiert werden.



CuratOR® EX3241

Herausragende Schärfe

Mit der EIZO eigenen Bildschärfungs-Technologie S.R.S.C (Smart Resolution with Sparse Coding) werden Full HD Bilder, die von konventionellen Endoskopen und chirurgischen Kameras aufgenommen wurden, ohne Verzögerung in 4K Auflösung dargestellt.

Bildvergrößerungen in Full HD

Bei der Darstellung eines 4K UHD Bildsignals kann in einen bestimmten Bereich des Bildes gezoomt und dieser mit einer Auflösung von full HD oder größer angezeigt werden.

Exakte Farbwiedergabe durch breites Farbspektrum

Der Monitor stellt nicht nur den sRGB Farbraum originalgetreu dar, sondern emuliert auch den 4K Video-Standard BT.2020. Dadurch werden Rot- sowie Gelb-Grün-Töne, die mit einer BT.2020 kompatiblen Kamera aufgenommen wurden, präziser wiedergegeben.

Kompatibel mit HDR

Die HDR (High Dynamic Range) Technologie gleicht die Darstellung auf einem Monitor an die Licht- und Farbwahrnehmung des menschlichen Auges an. Der Monitor verwendet die Gamma-Einstellungen “PQ (Perceptual Quantization) method” und “HLG (Hybrid Log Gamma) method” für HDR Darstellung. Bilder von HDR-kompatiblen Endoskopie-Kameras werden realistisch und naturgetreu dargestellt.

Vollständig flaches Design

Operationsräume beinhalten unterschiedliche medizinische Geräte, die je nach gerade vorgenommener Operation positioniert werden. Aus Sicherheitsgründen sind EIZO’s OP-Monitore mit abgerundeten Ecken ausgestattet. Außerdem ist die Front komplett mit einem flachen Sicherheitsglas bedeckt, welches das Gerät gegen Fremdmaterial und Spritzwasser mit einer Schutzklasse von IP45 schützt (das gesamte Gerät hat Schutzklasse IP32). Die Kabel können mit der mitgelieferten Kabelabdeckung ordentlich untergebracht werden, wodurch die Sicherheit und Hygiene im Operationsraum erhöht wird.

Verminderte Reflektionen

Reflektionen auf dem Schirm von LCD-Monitoren werden von Außenlicht verursacht, das auf die Oberfläche des Schutzglases auftrifft und durch die unterschiedlichen Brechungsindizes des Glases und der dahinterliegenden Luftschicht reflektiert wird. Die Technologie Optical Bonding verhindert den Lufteinschluss und minimiert so den Lichtbrechungsindex. Dies vermindert Bildschirmreflektionen und erzeugt ein klares und perfekt sichtbares Bild ohne Kontrastveränderungen.

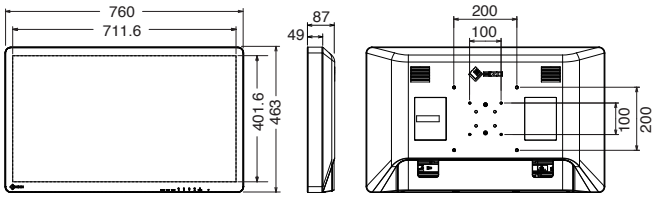
Anpassung durch Preset Einstellungen

Verschiedene Einstellungen wie die Auswahl des Videoeingangs sowie Helligkeit, die Graustufendarstellung, Farbraum etc. können im Monitor als Preset Einstellungen gespeichert werden. Diese Einstellungen können individuell benannt und vom Benutzer über den OSD (On Screen Display) Knopf ausgewählt werden.

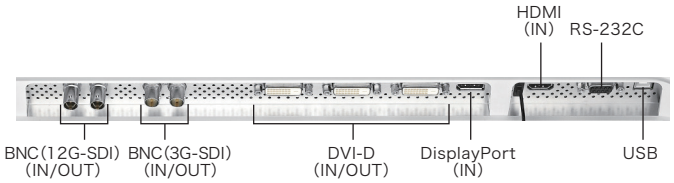
Spezifikationen

Panel	**Bildschirmtyp**	Farb-LCD Panel (IPS)
	Hintergrundbeleuchtung	LED
	Bildschirmgröße	81,3 cm / 32,0"
	Native Auflösung	3840 x 2160 (Seitenverhältnis 16:9)
	Sichtbarer Bereich (B x H)	708 x 399 mm
	Punktabstand	0,185 x 0,185 mm
	Darstellbare Farben	10-Bit Farben (SDI / DisplayPort / HDMI): 1,07 Milliarden Farben (maximal) 8-Bit Farben: 16,77 Millionen Farben
	Betrachtungswinkel (H / V, typisch)	178° / 178°
	Helligkeit (typisch)	700 cd/m²
	Kontrastverhältnis (typisch)	1000:1
	Reaktionszeit (typisch)	18 ms (an/aus)
	Farbraumabdeckung (typisch)	BT.2020 Emulation
Videosignale	**Eingänge**	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2/1.4), BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D x 2 (HDCP 1.4)
	Ausgänge	BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D
	Digitale Abtastfrequenz (H / V)	27 - 135 kHz / 24 - 60 Hz
USB	**Upstream**	USB 2.0: Typ-B (CDC)
Verbrauch	**Spannungsversorgung**	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
	Maximale Leistungsaufnahme	188 W
Eigenschaften & Funktionen		Fernbedienung (USB, RS-232C)
Physikalische Eigenschaften	**Nettogewicht**	12,8 kg
	Lochabstand (VESA Standard)	200 x 200 mm, M6, Tiefe 7 - 11 mm / 100 x 100 mm, M4, Tiefe 7 - 9 mm
Schutzart		IP45 (Vorderseite), IP32 (Rückseite)
Zertifizierungen & Standards (Aktuelle Informationen erhalten Sie bei den Unternehmen und Vertriebspartnern der EIZO-Gruppe in Ihrem Land)		CE (Medizinprodukterichtlinie), 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
Zubehör im Lieferumfang (Kann sich in den einzelnen Ländern unterscheiden, bitte kontaktieren Sie EIZO für weitere Informationen)		Netzkabel, Netzteil, Kabelabdeckung, Utility Disk (PDF Installationsanleitung), Gebrauchsanweisung
Gewährleistung		2 Jahre

Abmessungen (Einheit: mm)



Anschlüsse



Ihren EIZO Ansprechpartner finden Sie unter:
www.eizo-or.com/kontakt

Alle Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. EIZO, das EIZO Logo und CuratOR sind eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Copyright © 2019 EIZO Corporation. Alle Rechte vorbehalten. (181105B)