

## CuratOR® EX3141-3D



# Dieser 31,1" chirurgische 3D Monitor im Breitbildformat stellt stereoskopische 4K UHD Bilder originalgetreu dar.

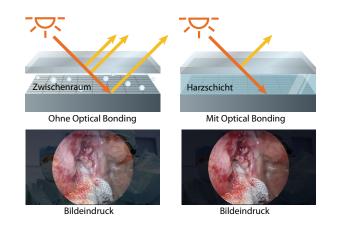
#### 4K 3D OP-Display mit hoher Visibilität

Der Monitor gibt stereoskopische Bilder detailgetreu in 4K UHD Auflösung (3840 x 2160) mit einer Helligkeit von bis zu 450 cd/m² wieder. So werden in Anwendungen in der Endoskopie und Mikrochirurgie sowohl ein Tiefeneindruck als auch kleinste Details wiedergegeben.



#### Verminderte Reflektionen

Reflektionen auf LCD-Bildschirmen werden durch die unterschiedlichen Brechungsindizes des Schutzglases und der dahinterliegenden Luftschicht verursacht. Optical Bonding verhindert den Lufteinschluss und minimiert die Lichtbrechung. Dies vermindert Bildschirmreflektionen und erzeugt ein klares und perfekt sichtbares Bild ohne Kontrastveränderungen.



### CuratOR EX3141-3D

#### Vollständig flaches Design

EIZO's OP-Monitore sind mit abgerundeten Ecken ausgestattet. Außerdem ist die Front komplett mit einer flachen Sicherheitsscheibe bedeckt, welche das Gerät gegen Fremdmaterial und Spritzwasser mit einer Schutzklasse von IP45 schützt (das gesamte Gerät hat Schutzklasse IP32). Zusätzlich können Kabel mit der mitgelieferten Kabelabdeckung ordentlich untergebracht werden, wodurch die Sicherheit und Hygiene im Operationsraum erhöht wird.

#### Verbesserte Langlebigkeit

Das Schutzglas des Monitors weist eine Härte von 9H auf, was ihn widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse macht. Außerdem ist der Monitor mit Optical Bonding versehen, das den Lufteinschluss zwischen dem LCD Panel und dem außenliegenden Glas beseitigt. Dies verhindert Schaden am LCD Panel durch eindringenden Staub oder Feuchtigkeit.

#### 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.

#### 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.

#### **Einfaches Kabel-Management**

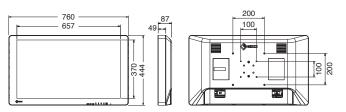
Über 12G-SDI (BNC) und DisplayPort 1.2 oder HDMI können 4K UHD Bilder von unterschiedlichen Modalitäten mit 60 Bildern pro Sekunde mit nur einem Kabel übertragen werden. Auch das kleine externe Netzteil des Gerätes erlaubt ein einfaches Kabel Handling. Mit dem 12G-SDI (BNC) Anschluss ist eine stabile Übertragung über Entfernungen von 30 Metern möglich.

Normalerweise können HDMI Kabel nicht am Anschlussstecker befestigt werden, dieser Monitor jedoch besitzt einen speziellen Verriegelungsmechanismus für den HDMI Anschluss. Dadurch können alle Kabel am Monitor fixiert werden, um eine konstante und stabile Verbindung zu gewährleisten.

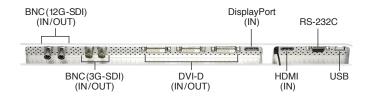
#### Spezifikationen

Panel	Bildschirmtyp	Farb-LCD Panel (IPS)
	Hintergrundbeleuchtung	LED
	Bildschirmgröße	78,9 cm / 31,1"
	Native Auflösung	3840 x 2160 (Seitenverhältnis 16:9)
	Sichtbarer Bereich (B x H)	654 x 368 mm
	Punktabstand	0,170 x 0,170 mm
	Darstellbare Farben	10-Bit Farben (SDI / DisplayPort) : 1,07 Milliarden Farben (maximal), 8-Bit Farben: 16,77 Millionen Farben
	Betrachtungswinkel (H / V, typisch)	178° / 178° (2D Modus)
	Helligkeit (typisch)	450 cd/m <sup>2</sup>
	Kontrastverhältnis (typisch)	1300:1
	Reaktionszeit (typisch)	20 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
JSB	Upstream	USB 2.0: Typ-B (CDC)
Verbrauch	Spannungsversorgung	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
	Maximale Leistungsaufnahme	219 W
Eigenschaften & Funktionen		4K 3D (Side by Side, Line by Line), 3D (Side by Side, Line by Line, Top and Bottom, SIMUL), Fernbedienung (USB, RS-232C)
Physikalische Eigenschaften	Nettogewicht (ohne Fuß)	14 kg
	Lochabstand (VESA Standard)	200 x 200 mm, M6, Tiefe 7 - 11 mm / 100 x 100 mm, M4, Tiefe 7 - 9 mm
Jmgebungs- anforderungen	Schutzart	IP45 (Vorderseite), IP32 (Rückseite)
Zertifizierungen & Standards (Aktuelle Informationen erhalten Sie bei den Unternehmen und Vertriebspartnern der EIZO- Gruppe in Ihrem Land)		CE (Medizinprodukt), 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, Netzadapter, 3D Antibeschlag-Polarisationsbrillen x 3, Kabelabdeckung, Utility Disk (PDF Installationsanweisung), Gebrauchsanweisung
Gewährleistung		2 Jahre

#### Dimensionen (Einheit: mm)



#### Anschlüsse





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.