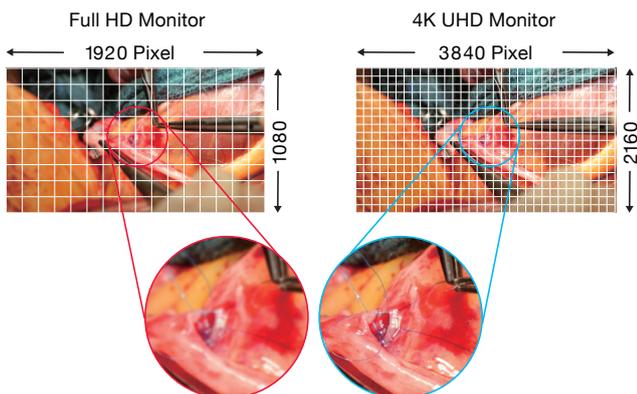


4K UHD
3840×2160

31,1" 4K UHD Monitor für die Darstellung von hochauflösenden chirurgischen Bildern.

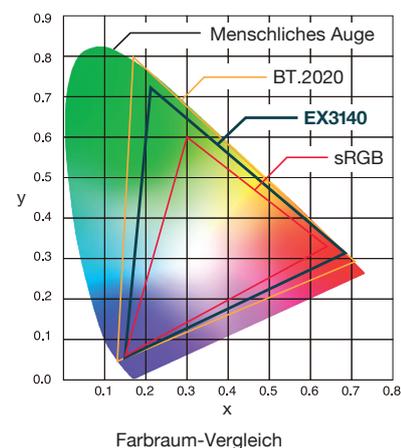
Darstellung chirurgischer Bilder in 4K UHD Auflösung

Die ultrahohe Auflösung des EX3140 mit einer vierfachen Pixelanzahl eines Full HD Monitors macht noch mehr Details in brillanter Schärfe sichtbar. Bilder von 4K UHD Endoskopen und Mikroskopen werden außergewöhnlich scharf, klar und detailgetreu dargestellt.



Exakte Farbwiedergabe durch breites Farbspektrum

Der EX3140 stellt nicht nur den sRGB Farbraum originalgetreu dar, sondern emuliert auch den 4K Video-Standard BT.2020. BT.2020 compatible Kamerabilder werden exakt wiedergegeben, wobei die Rottöne gegenüber den Gelb-Grün-Farbtönen verstärkt werden.



CuratOR® EX3140

Herausragende Schärfe

Der EX3140 ist mit der EIZO eigenen Bildschärfungs-Technologie S.R.S.C (Smart Resolution with Sparse Coding) ausgestattet. Full HD Bilder, die von konventionellen Endoskopen und chirurgischen Kameras aufgenommen wurden können ohne Verzögerung vollflächig auf dem 4K UHD Bildschirm dargestellt werden.

Kompatibel mit HDR

Mit der HDR (High Dynamic Range) Technologie können Farben so dargestellt werden, wie sie das menschliche Auge sieht, was mit konventioneller Videotechnik nicht möglich ist. Der EX3140 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

In Operationsräumen werden unterschiedliche medizinische Geräte je nach gerade vorgenommener Operation positioniert. 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). Mit der Kabelabdeckung können Kabel ordentlich untergebracht werden.

Schutzglas

Der Monitor ist mit einer Schutzglasscheibe bedeckt, die den LCD Bildschirm vor Erschütterungen und Verschmutzung schützt. Das verwendete Schutzglas weist eine Härte von mindestens 9H auf, so dass ein Verkratzen erschwert wird, auch wenn der Monitor beim Verschieben an einen anderen Platz irgendwo dagegen stößt.

4K UHD Anschluss mit einem Kabel

Die 4K UHD Videoverbindung wird über DisplayPort 1.2 und Quad Link 3G-SDI (BNC) ermöglicht. Wird der DisplayPort 1.2 Anschluss verwendet, können 4K UHD Bilder mit 60 Hz/sec über ein Kabel auf dem Monitor angezeigt werden. Außerdem verhindert der Verriegelungsmechanismus, dass das DisplayPort Kabel versehentlich gelöst wird. Über den 3G-SDI (BNC) Anschluss ist eine stabile Übertragung über eine Distanz von mehr als 30 m möglich.

Schnelle Anpassung durch Preset Einstellungen

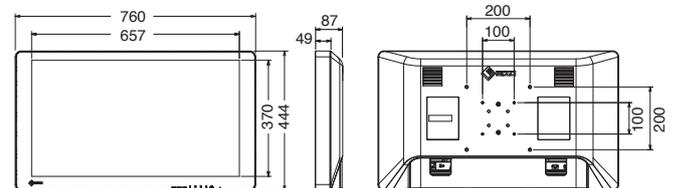
Verschiedene Einstellungen wie die Auswahl des Videoeingangs sowie Helligkeit, die Graustufendarstellung, Farbraum etc. können im Monitor als Preset Einstellungen gespeichert werden. Diese kann der Benutzer über den OSD (On Screen Display) Knopf auswählen.

Anzeigefunktionen

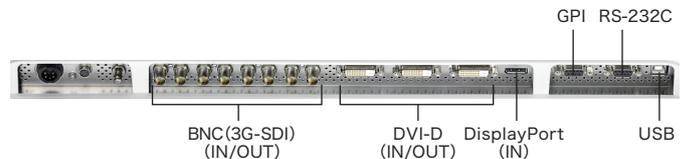
- Rotation oder Spiegelung der Anzeige je nach benötigter Ansicht
- Anzeige unterschiedlicher Signale auf dem Bildschirm
- Anzeigemoduls mehrerer Bilder ist unabhängig einstellbar
- Unabhängige Drehung und Spiegelung verschiedener Bilder

Spezifikationen		
Panel	Bildschirmtyp	Color (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°
	Helligkeit (typisch)	350 cd/m ²
	Kontrastverhältnis (typisch)	1500:1
	Reaktionszeit (typisch)	20 ms (on / off)
Videosignale	Farbraumabdeckung (typisch)	BT.2020 Emulation
	Eingänge	BNC (3G-SDI) x 4, DisplayPort, DVI-D x 2 (mit HDCP)
	Ausgänge	BNC (3G-SDI) x 4, DVI-D
Verbrauch	Digitale Abtastfrequenz (H / V)	27 - 135 kHz / 24 - 60 Hz
	Spannungsversorgung	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
	Maximale Leistungsaufnahme	146 W
Eigenschaften & Funktionen		
Physikalische Eigenschaften	Nettogewicht (Ohne Fuß)	11,2 kg
	Lochabstand (VESA Standard)	200 x 200 mm, M6, Tiefe 7 - 11 mm 100 x 100 mm, M4, Tiefe 7 - 9 mm
Umgebungsanforderungen	Schutzart	IP45 (Vorderseite), IP32 (Rückseite)
Certifications & Standards 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, WEEE, EAC
FDA		Class I
Zubehör im Lieferumfang (Kann sich je nach Land unterscheiden, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen EIZO-Ansprechpartner)		Netzkabel, Netzteil, Kabelabdeckung, Utility Disk (PDF Installationsanleitung), Gebrauchsanweisung
Gewährleistung		2 Jahre

Dimensionen (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.