



4K/60p Operationsfeld-Kamera System

CuratOR® SC431

Making Each Life Visual



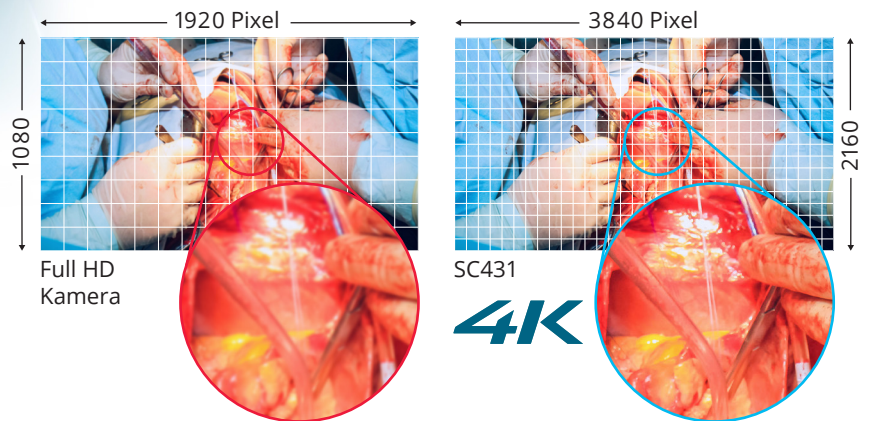
4K

Präzision in Bewegung und Klarheit in 4K
Verbessern Sie Ihre chirurgische Sicht

Chirurgisches Feldkamarasystem mit 30-fachem und vielseitiger dreiachsiger Halterung für c

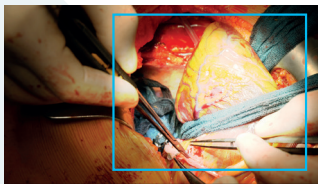
4K Ultra-High Definition Auflösung

Die SC431 erfasst Bilder in 4K UHD Auflösung (3840 x 2160) mit progressivem 60 Hz Signal für störungsfreie hochauflösende Bilder des Operationsfeldes.

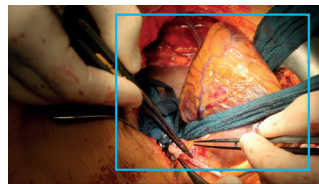


Hochwertige Bildgebung

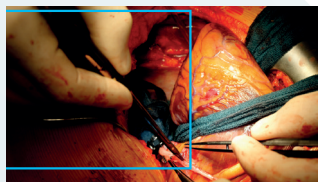
Die Knie-Funktion reduziert Lichthöfe von Operationsleuchten, während die Black-Stretch-Funktion die Sichtbarkeit in dunklen Bildbereichen erhöht. Die Rauschunterdrückung verbessert die Gesamtklarheit, indem sie visuelle Störungen minimiert, die 10-Bit-Farbausgabe ermöglicht sanfte Abstufungen zwischen Farbtönen. Zusammen sorgen diese Funktionen für eine optimale, ausgewogene Bildaufnahme, selbst in schattenlosen oder schwach beleuchteten Umgebungen.



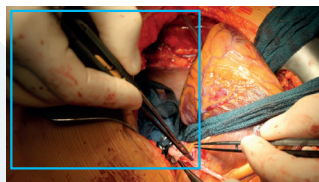
Knee AUS



Knee AN



Black Stretch AUS



Black Stretch EIN

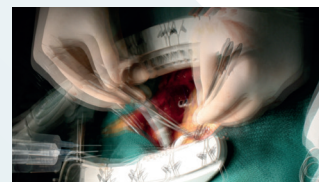
Detaillierte Ansicht mit 30-fachem Zoom

Das 30-fache optische Zoomobjektiv ermöglicht es der Kamera, in kleine Zielbereiche zu zoomen und enge chirurgische Stellen in bemerkenswerter Detailtreue zu erfassen. Die Kamera unterstützt das Anbringen von Neutraldichtefiltern (ND-Filtern), um die Intensität des in das Objektiv einfallenden Lichts zu reduzieren und Blendung und Überbelichtung zu vermeiden.

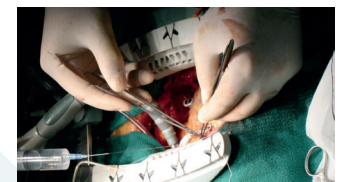
Ein ND-Filter (Neutral Density) ist im Lieferumfang enthalten.



30x Zoom



Ohne Image Shake Stabilizer



Mit Image Shake Stabilizer

Einzigartiges und

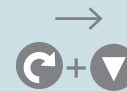
Sanfte und intuitive Kamerabewegung

Die integrierte Halterung ermöglicht reibungsloses und intuitives Schwenken und Neigen. Die Bewegungen bleiben unabhängig von der Rollposition parallel zum Sichtfeld und erlauben eine nahtlose Steuerung.

Bei den üblichen Kamerahalterungen funktionieren die Dreh- und Schwenkfunktionen unabhängig voneinander, was es schwierig macht, die Kamera in die gewünschte Richtung zu bewegen.



Vorschau



Ohne integrierte Kamerahalterung



Mit integrierter Kamerahalterung

Stabilisierungstechnologie für klare Bilder

Der Kamerakopf ist mit der EIZO-eigenen Funktion Image Shake Stabilizer ausgestattet, die chronische Mikrovibrationen, wie sie z. B. von Klimaanlage verursacht werden, sowie leichtes Zittern beim Zoomen reduziert.

hem Zoom, Bildstabilisierung, 4K 60p-Kamerakopf die Erfassung chirurgischer Eingriffe.

Vollständig integrierte Kamerahalterung

Die Kamera ist vollständig in eine Halterung integriert und bietet einen Schwenkbereich von $\pm 170^\circ$ Grad, einen Neigebereich von $+90^\circ$ bis -30° Grad und einen Rollbereich von $\pm 200^\circ$ Grad. Dies ermöglicht eine flexible Anpassung des Sichtfelds an die optimale Position.



intelligentes PTRZ

Präzise Bewegungen bei hohem Zoom

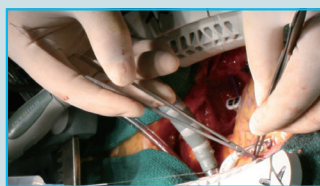
Mit ihrer einzigartigen und intelligenten Stepping-Technologie verlangsamt die Kamera automatisch die Schwenk-, Neige- und Drehbewegungen beim Heranzoomen. Dadurch wird verhindert, dass sich das Sichtfeld zu schnell verschiebt, und der Bediener kann die Bewegungen auch bei hohen Zoomstufen präzise steuern.



Bewegung



Ohne intelligentes Stepping



Mit intelligentem Stepping

Audio-Aufnahme

Der Kamerakopf ist mit einem eingebauten Mikrofon ausgestattet, das eine synchronisierte Ausgabe von Video und Audio von der CCU ermöglicht. Das Mikrofon kann mit einem einzigen Tastendruck ein- und ausgeschaltet werden.



Bequeme Kamerasteuerung

Die Steuerelemente für Zoom, Weißabgleich und Befestigung der Kamera können über das Bedienfeld der Kamerasteuerungseinheit (CCU) oder über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung (IR) bedient werden. Außerdem unterstützt die Kamera die Steuerung von externen Geräten über Ethernet- oder RS-232C-Verbindungen.



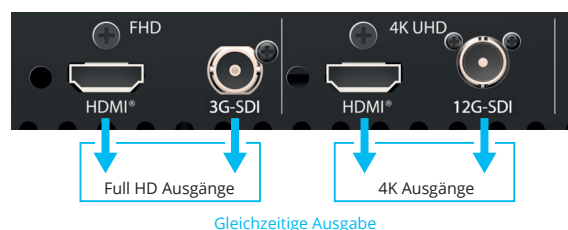
Steuerungseinheit (CCU)



Fernbedienung

Vielseitige Konnektivität

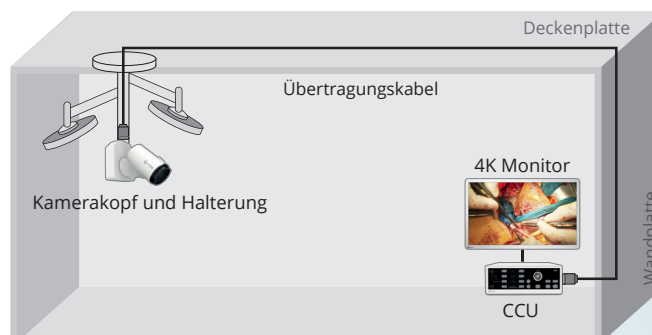
Die CCU ist mit 12G-SDI- und HDMI-Anschlüssen für die 4K UHD-Videoausgabe und 3G-SDI- und HDMI-Anschlüssen für die Full HD-Videoausgabe ausgestattet. Da alle Signale gleichzeitig ausgegeben werden können, ist eine Vorschau und Aufzeichnung sowohl in 4K als auch in Full HD möglich, selbst in Umgebungen mit gemischten Geräten.



Ein Kabelanschluss für einfache Installation

Der Kamerakopf und die CCU sind bequem über ein einziges Kabel für die Übertragung von Video- und Audiosignalen sowie die Stromversorgung verbunden. Dies vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig das Kabelgewirr.

Wählen Sie zwischen 5 m, 25 m oder 35 m Kabel. Zwei Kabel können mit einem Verlängerungsadapter verbunden werden (5m+5m oder 5m+25m).



Spezifikationen

Kamerakopf	Bildsensor	1/2.8 typ CMOS, Single-Chip
	Effective Auflösung	3840 x 2160
	Zoom	30-fach optischer Zoom, motorisiert
	Brennweite (f=)	4,5 (W) - 135 mm (T)
	Horizontales Sichtfeld	62,3 (W) - 2,5° (T)
	Mindest-Objektabstand	100 (W) - 700 mm (T)
	Filterdurchmesser	72 mm
	Schärfereinstellung	Automatisch, manuell
	Blendeneinstellung	Automatisch, manuell
	Schwenkbereich	+/- 170°
	Neigebereich	+90 - -30°
	Rotationsbereich	+/- 200°
	Schwenkgeschwindigkeit	8,6 - 0,05°/s, 7 Stufen
	Neigegeschwindigkeit	8,6 - 0,05°/s, 7 Stufen
	Rotationsgeschwindigkeit	30 - 0,2°/s, 7 Stufen
	Eingebautes Mikrofon	Ja
Eigenschaften & Funktionen	Bildeinstellungen	Belichtungsmodus, Messbereich, YUV Farbmatrix, Weißabgleich, Schärfe
	Verstärkung	Automatisch, manuell (0 - 51 db)
	Verschlussgeschwindigkeit	[59,94 Hz Ausgang] 1/60 - 1/10000 [50 Hz Ausgang] 1/50 - 1/10000
	Bilddrehung	Normal, Gedreht
Schnittstellen	Videoausgang Anschlüsse	4K: HDMI, BNC (12G-SDI) 2K: HDMI, BNC (3G-SDI)
	Videoausgang Signale	4K (HDMI): 2160/59,94p, 2160/50p 4K (SDI): 2160/59,94p, 2160/50p 2K (HDMI): 1080/59,94p, 1080/59,94i, 1080/50p, 1080/50i 2K (SDI): 1080/59,94p, 1080/59,94i, 1080/50p, 1080/50i
	Audioausgang	HDMI, SDI, Mini-Buchse
	Fernbedienung	LAN, RS-232C, Infrarot-Fernbedienung
	Abmessungen (B x H x T)	Kamerakopf: 161 x 211,5 x 213,7 mm (mit Kabelabdeckung) CCU: 220 x 87,5 x 270 mm (ohne Projektion und Gummifüße)
Sonstige	Spannungsversorgung	DC 24 V
	Stromverbrauch	77 W
	Betriebstemperatur / -feuchtigkeit	Kamerakopf: 0 - 35 °C / 20 - 80 % (nicht kondensierend) CCU: 0 - 40 °C / 20 - 80 % (nicht kondensierend)
	Gewicht	Kamerakopf: 3,4 kg CCU: 3,0 kg
Zertifikationen und Standards	Lochabstand	100 x 100 mm
		CE / UKCA, CB, cTÜVus, IEC60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES (A), RoHS, WEEE
Mitgeliefertes Zubehör		Netzteil, Netzkabel (2 m), Infrarot-Fernbedienung, Gummifüße x 4, Kabelabdeckung, Gebrauchsanweisung, Kurzanleitung
Gewährleistung		2 Jahre

Zubehör

5 m Kamerakabel

SCC500

25 m Kamerakabel

SCC2500

35 m Kamerakabel

SCC3500

Adapter Kamerakabel

SCA02

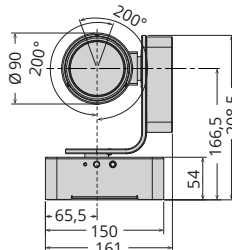


Abmessungen (mm)

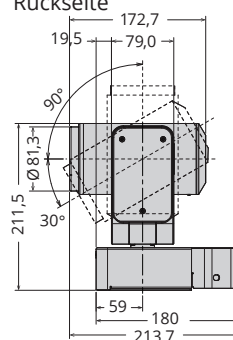
Kamerakopf und Halterung

SC431-CH

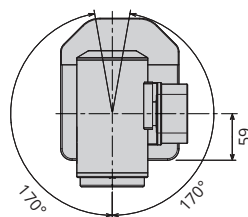
Vorderseite



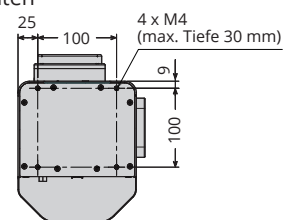
Rückseite



Von oben



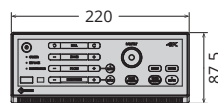
Von unten



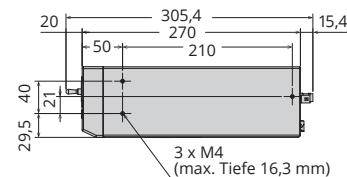
Kamera-Steuerungseinheit(CCU)

SC431-CCU

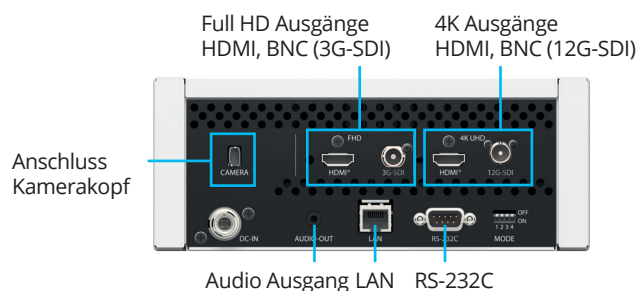
Vorderseite



Rückseite



Rückseitige Anschlüsse Kamera-Steuerungseinheit



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

Die SC431 ist nicht als Medizinprodukt eingestuft.

EIZO, das EIZO Logo und Curator sind eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation in Japan und in anderen Ländern. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den vereinigten Staaten und in weiteren Ländern. Alle anderen Namen von Unternehmen, Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.