



4K/60p 術野カメラシステム

CuratOR® SC431

Making Each Life Visual



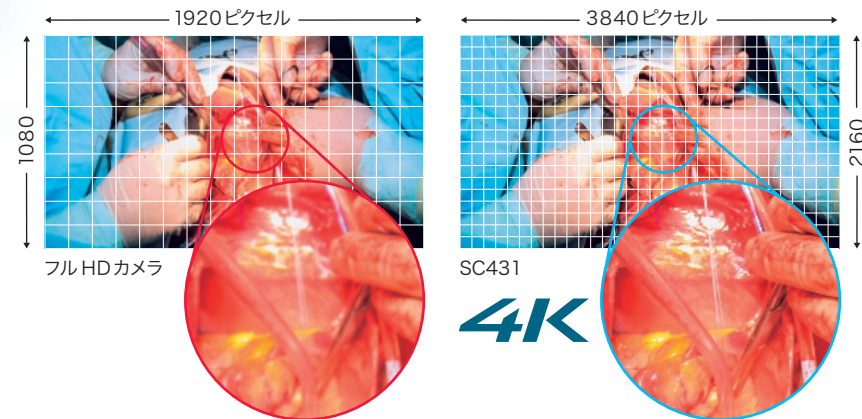
4K

自然でなめらかな高精細映像が
4K手術映像の新たな可能性を開く

30倍ズームレンズとブレ補正機能を内蔵した4K 60p対応カメラヘッドと、多彩な位置決めが可能な3軸雲台機構を一体化した、設置性にも優れた術野カメラシステム

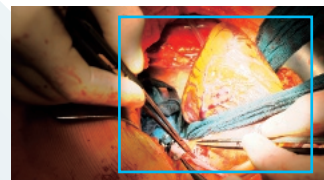
高精細な4K高画質

自然でなめらかな超高精細画質を実現したプログレッシブ60Hzの信号による4K解像度(3840×2160)の映像撮影が可能です。

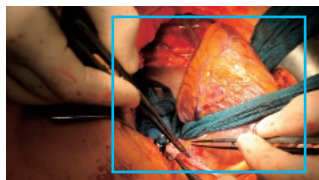


高画質撮影を実現

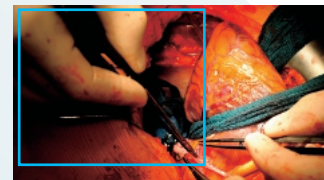
无影灯によるハレーションを軽減させる「ニー機能」と、暗部の視認性を向上する「ブラックストレッチ機能」、映像ノイズやざらつきを低減する「ノイズリダクション機能」を搭載し、无影灯照度下や低照度環境下でも理想的な映像表現を実現します。また、10bitカラー出力に対応し、優れた階調表現を可能にします。



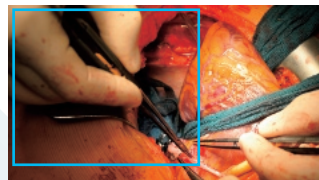
ニー機能OFF



ニー機能ON



ブラックストレッチ機能OFF



ブラックストレッチ機能ON

30倍 光学ズームレンズ搭載

カメラヘッドと被写体の距離が離れていても、目的のエリアに素早くズームインし、フォーカスを合わせます。また、減光フィルタなどの装着も可能です。

・NDフィルタ (ND4) を標準装着しています。



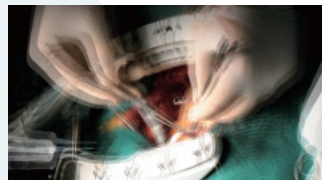
×1



×30ズーム

映像のブレ補正に対応

カメラヘッドには独自開発の「映像ブレ補正機能」を搭載し、空調などの影響による慢性的な微振動や、ズーム時の微細な揺れを軽減します。



映像ブレ補正機能なし



映像ブレ補正機能あり

独自設計の『インテリジェントPTRZ』搭載

直感的で簡単な操作

独自の制御プログラムにより、パンする時は雲台のロール位置等に関係なく、プレビュー映像を見ながら動かしたい方向に操作することができます。



3軸雲台一体型 カメラヘッド

高精度のステッピングモーターを内蔵した雲台部は、パン/チルト/ロールが可能で、理想的な位置に被写体を捉えることができます。



高倍率でもスムーズな操作

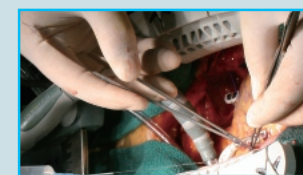
独自の制御プログラムにより、カメラのズーム倍率に応じてパン・チルトの動きが適切に制御され、高倍率でも被写体を簡単に捉えることができます。



動作イメージ



一般的な雲台+カメラ



SC431

ケーブル1本で簡単に接続

カメラヘッドとCCUは、映像、音声信号および電源供給のための専用カメラケーブル1本※で接続します。これにより、設置作業が迅速かつ容易に行えます。

※ 専用カメラケーブルは設置環境に応じ、5 m、25 m、35 mから選べます。

・オプションの延長アダプタを使用して専用カメラケーブルを5 m + 5 mまたは5 m + 25 mで接続できます。



カメラコントロールユニット

ズームやホワイトバランスなどのカメラ制御および雲台の制御は、CCU(カメラコントロールユニット)の前面パネルまたは付属の赤外線リモコンで行います。また、外部機器からイーサネットやRS-232C経由でカメラ制御が可能です。



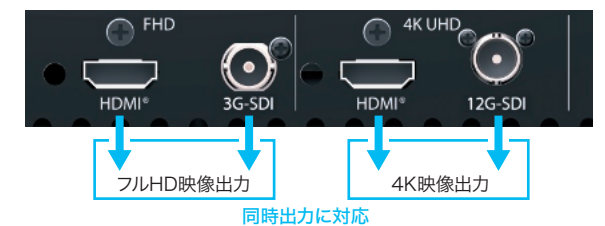
カメラコントロールユニット (CCU)



リモコン

多彩な映像出力端子

CCU背面には、4K映像出力用の12G-SDI/HDMI®端子とフルHD映像出力用の3G-SDI/HDMI端子を搭載しています。すべて同時に出力できるため、4KとフルHD機器が混在する環境でもプレビューや同時録画が可能です。



同時出力に対応

音声収録

カメラヘッドにはマイクを内蔵し、CCUから映像と音声を同期して出力できます。また、ワンタッチでマイクをオフにすることも可能です。



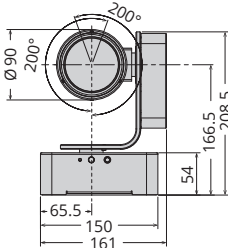
仕様

カメラヘッド	撮像素子	1/2.8型単板CMOS
	有効画素数 (横 x 縦)	3840 x 2160
	ズーム倍率	光学30倍電動ズーム
	焦点距離	f=Wide端4.5 - Tele端135 mm
	水平画角	Wide端 約62.3 - Tele端 約2.5°
	最至近撮影距離	Wide端100 - Tele端700 mm
	フィルター径	72 mm
	フォーカス制御	電動 (オート / マニュアル)
	アイリス制御	電動 (オート / マニュアル)
	パン回転範囲	±170°
	チルト回転範囲	+90° - -30°
	ロール回転範囲	± 200°
	パン回転速度	8.6 - 0.05°/秒 7段階選択
	チルト回転速度	8.6 - 0.05°/秒 7段階選択
	ロール回転速度	30 - 0.2°/秒 7段階選択
	その他	内蔵マイク (モノラル)
機能	画質調整	露出モード, 測光エリア, YUVカラーマトリクス, ホワイトバランス, シャープネス
	ゲイン	オート / マニュアル (0 - 51 db)
	シャッタースピード	59.94 Hz: 1/60 - 1/10000 50 Hz: 1/50 - 1/10000
	映像反転	上下左右反転
インターフェース部	映像出力端子	4K: HDMI, BNC (12G-SDI) 2K: HDMI, BNC (3G-SDI)
	ビデオ出力	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
	音声出力端子	エンベデッドオーディオ (4K: HDMI, BNC, 2K: HDMI, BNC), ミニジャック
	リモートコントロール	LAN, RS-232C, 赤外線リモコン
その他仕様	電源	DC 24 V
	消費電力	77 W
	使用温度 / 湿度範囲	カメラヘッド: 0 - 35 °C / 20 - 80 % (結露 なきこと) CCU: 0 - 40 °C / 20 - 80 % (結露なきこと)
	外形寸法 (突起部除く) (幅 x 高さ x 奥行)	カメラヘッド (ケーブルカバー装着時): 161 x 211.5 x 213.7 mm CCU: 220 x 87.5 x 270 mm
	質量	カメラヘッド: 3.4 kg CCU: 3.0 kg
	カメラヘッド取付け孔	100 x 100 mm
適合規格 (記載のない規格、最新の適合状況については お問合せください。)		CE / UKCA, CB, cTÜVus, IEC60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES (A), RoHS, WEEE
主な付属品		電源コード, ACアダプタ, 赤外線リモコン, ゴム足 x 4, ケーブルカバー, ねじ, 取扱説明書
保証期間		2年間

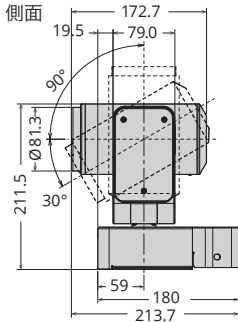
寸法図 (単位 : mm)

カメラヘッド
SC431-CH

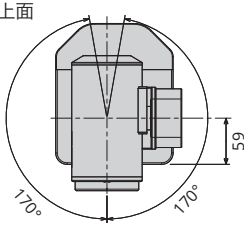
前面



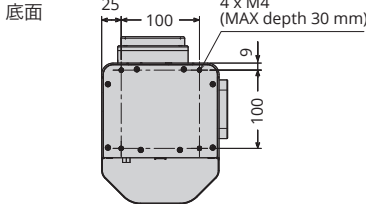
側面



上面



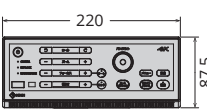
底面



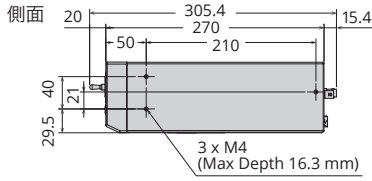
カメラコントロールユニット (CCU)

SC431-CCU

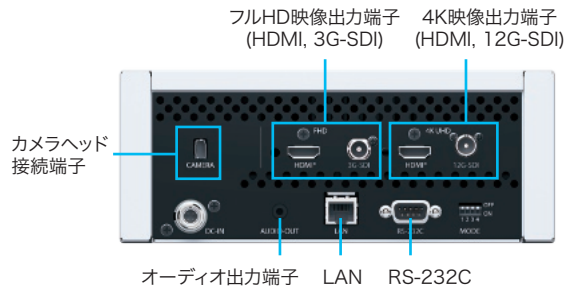
前面



側面



カメラコントロールユニット背面端子



アクセサリ

5mカメラケーブル
SCC500



25mカメラケーブル
SCC2500

35mカメラケーブル
SCC3500

カメラケーブルアダプタ
SCA02



安全に関するご注意 | 正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。 | この製品は屋内専用仕様です。なお、水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所や熱源の近くに置いたり、製品の通風孔をふさぐような設置の仕方はしないでください。火災、感電などの原因となることがあります。

■EIZO, EIZOロゴ, Curatorは、EIZO株式会社の日本及びその他の国における登録商標です。■HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interfaceという語、HDMIのトレードドレスおよびHDMIのロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。■その他の会社名及び商品名は各社の登録商標または商標です。■本仕様は国内向けモデルであり、海外向けモデルとは仕様異なりますので、ご購入の際は国内モデルであることをご確認ください。■海外でのご使用につきましては、下記へお問合せください。■外観及び仕様は改善のため予告なく変更することがあります。■製品の色合いは実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。■本製品は店頭販売しておりません。詳しくは下記へお問合せください。■画面はハメコミ合成です。■掲載製品は医療機器ではありません。

EIZO株式会社

〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地

<https://www.eizo.co.jp>

製品に関するお問合せ 受付時間 月～金 9:30～17:00(祝日、当社休業日を除く)

ヘルスケア営業部 03-5764-3403

札幌営業所 011-737-6601

大阪営業所 06-4807-7707

仙台営業所 022-212-8751

広島営業所 082-535-7701

名古屋営業所 052-232-7701

高松営業所 087-869-0877

北陸営業所 076-277-6790

福岡営業所 092-715-7706

カーリーナシステム株式会社

〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町69番地

三宮第一生命ビルディング7階

営業時間 9:00～17:55(土日祝祭日、当社指定休日を除く)

神戸本社 078-335-7601

東京事業所 03-6809-1340

福岡営業所 092-292-5808