



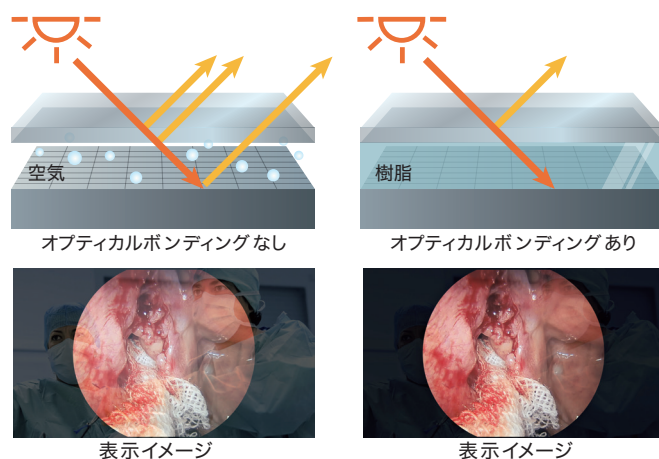
手術映像の奥行き感・立体感を、忠実かつ高精細に再現する 4K UHD表示対応の31.1型ワイド手術用3Dモニター

3D手術映像を4K解像度で忠実かつ高精細に表示

4K/3D内視鏡や手術顕微鏡の3D映像を、フルHDの4倍にあたる高解像度4K UHD (横3840×縦2160ピクセル) と高輝度450cd/m²で、奥行き感、立体感まで忠実かつ高精細に見やすく再現します。

目障りな映り込みを抑制

液晶モニター画面への映り込みは、画面を照らす外光が屈折率の異なる保護ガラスや空気層を透過する際に発生する光の反射です。EIZOの手術用3Dモニターは、オプティカルボンディング加工を施すことで、光の屈折率の差を最小限に抑え、画面への映り込みを和らげます。明るい照明の手術室で使用しても、視認性の高い映像を再現します。



CuratOR® EX3141-3D

安全性、衛生面に配慮したフルフラットデザイン

手術室に設置された多くの医療機器や装置は、手術内容に応じて並び替えられたり、手術室間の移動が伴います。その際の医療スタッフの安全性を考慮し、角のない丸みを帯びたデザインを採用しています。さらに、前面すべてを保護ガラスで覆ったフルフラットデザインで、防塵・防水等級はモニター前面：IP45、全体：IP32を実現しました。また、ケーブルカバー装備でケーブル類もすっきり収納できるなど、安全で衛生的な手術環境の実現に貢献します。

高い耐久性

モニター前面すべてを表面硬度9Hの保護ガラスで覆い、液晶画面を衝撃から守ります。さらにオプティカルボンディング加工により、液晶パネルと保護ガラス間の空気層がないため、埃や水分などの異物の侵入による液晶パネルのダメージも防げます。

フルHD映像も見やすく鮮鋭化

EIZO独自開発の映像鮮鋭化技術「Smart Resolution with Sparse Coding (S.R.S.C.)」を搭載。従来の内視鏡や顕微鏡手術カメラで撮影したフルHDの映像も、モニターの4K UHD解像度を活かし、遅延なく高精細に表示します。

広色域で映像の色味を鮮明に再現

「sRGB」の色域を忠実に表示できるだけでなく、4K映像の色標準である「BT.2020」のエミュレーション(擬似再現)に対応。「BT.2020」対応カメラで撮影された映像の黄緑から赤にかけての領域をより鮮明に再現できます。

HDR 映像に対応

HDR（ハイダイナミックレンジ）は、従来の映像で再現しきれなかった人間の目で見たような自然な表現ができる表示技術です。EX3141-3Dは、HDRで用いられる「PQ（Perceptual Quantization）方式」、「HLG（Hybrid Log Gamma）方式」のガンマ設定を備えています。HDR対応カメラの映像を、暗い部分が黒つぶれすることなく、よりリアルに表示します。

容易かつ安全なケーブルマネジメント

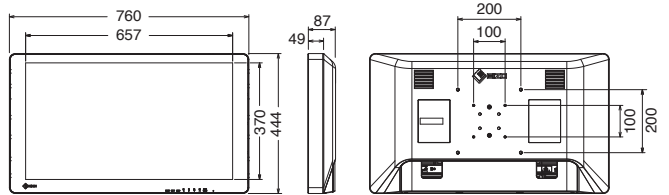
12G-SDI (BNC)、あるいはDisplayPort™1.2、HDMI®端子で、60フレーム／秒の4K UHD映像信号をサポート。さまざまなモダリティ機器とケーブル1本で直結できるうえに、小型ACアダプタにより、容易なケーブルマネジメントを実現します。12G-SDI (BNC) 端子を使用すると、30mの長距離伝送も可能です。また、端子にロック機構がないHDMIはモニター側にロック機構を搭載するなど、端子が抜けることを防止し、安定した接続を保持できるよう設計しています。

仕様

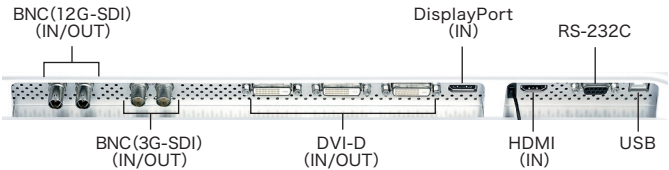
パネル	種類	カラー (IPS)
	バックライト	LED
	サイズ	31.1型 (78.9 cm)
	推奨解像度	3840 x 2160 (アスペクト比16:9)
	表示領域 (横 x 縦)	654 x 368 mm
	画素ピッチ (横 x 縦)	0.170 x 0.170 mm
	表示色	10-bitカラー (SDI / DisplayPort / HDMI): 約10.7億色 8-bitカラー: 約1677万色
	視野角 (水平 / 垂直, 標準値)	178° / 178° (2D)
	輝度 (標準値)	450 cd/m ²
	コントラスト比 (標準値)	1300:1
映像信号	入力端子	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2 / 1.4), BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D x 2 (シングルリンク, HDCP 1.4)
	出力端子	BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D (シングルリンク)
	デジタル走査周波数 (水平 / 垂直)	27 - 135 kHz / 24 - 60 Hz
USB	コンピュータ接続 (アップストリーム)	USB 2.0: Type-B (CDC)
電源	電源入力	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
	最大消費電力	219 W
	電源出力	DC 5V, 2A
主な機能	画面同時表示	Picture by Picture (2 PbyP)
	その他	4K 3D表示 (サイドバイサイド, ラインバイライン, トップアンドボトム), 3D表示 (サイドバイサイド, ラインバイライン, トップアンドボトム, サイマル), 外部制御用端子 (USB, RS-232C), S.R.S.C.
機構	質量 (モニター部)	約14.0 kg
	質量 (ACアダプタ)	約1.0 kg
	取付穴ピッチ (VESA規格)	200 x 200 mm, M6, 深さ7 - 11 mm / 100 x 100 mm, M4, 深さ7 - 9 mm
動作環境条件	防塵・防水性能	IP45 (前面), IP32 (背面)
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 (Medical Device), ANSI/ AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, IEC/EN60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3 (A), RCM, RoHS, WEEE, J-Mossグリーンマーク
FDA		Class I
主な付属品		電源コード (2.0 m), ACアダプタ, 3D偏光めがね x 3, ケーブルカバー, VESAマウント取付用ねじ x 8, 保証書付き取扱説明書, ユーティリティディスク (設定マニュアル)
保証期間		2年間

・当社のJ-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、EIZO Webサイトをご覧ください。
<https://www.eizo.co.jp/i/jmoss/>

寸法図 (単位: mm)



コネクタ



⚠ 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株式会社の日本およびその他の国における登録商標です。■VESAはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。■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。■DisplayPortとDisplayPortコンプライアンスロゴは、Video Electronics Standards Associationの米国およびその他の国における商標です。■その他の会社名、商品名およびロゴマークは所有者の商標または登録商標です。■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が異なりますので、ご購入の際は国内向け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。外観およ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。液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られています。画素抜けや常時点灯する画素が見える場合がありますのであらかじめご了承ください。表示状態を長時間続けると、表示面に黒いシミやムラ、焼き付きが発生する場合がありますのでご注意ください。モニターを長くお使いいただくため、定期的にモニターの電源をオフすることをおすすめします。■画面 (提供: FASE) 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