

手術映像の奥行き感、立体感を忠実に再現する 31.5型ワイドの手術用3Dモニター

高輝度・高コントラスト・高解像度な3D手術映像表示

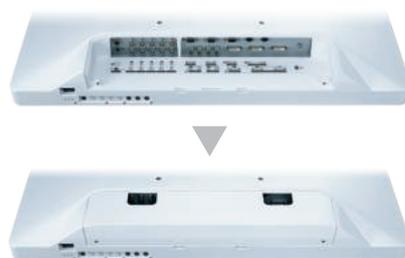
発光効率の優れたLEDバックライト搭載パネルを使用し、高輝度650 cd/m²、高コントラスト比1400:1を実現。さらに高解像度フルHD対応で、内視鏡や手術顕微鏡など奥行き感、立体感が求められる高精細な3D手術映像を忠実に再現します。



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が行われます。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。前面が保護ガラスに覆われ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。

さらに、ファンレス設計で通風孔がないので、清掃や消毒が簡単に行えます。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、手術室の安全性、衛生面に配慮しています。



CuratOR® EX3220-3D

目障りな映り込みを抑制

液晶モニター画面の映り込みは、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、光の屈折率を最小限に抑え、画面の映り込みを和らげるオプティカルボンディング加工により、明るい照明の手術室で使用しても、コントラスト比の低下を防ぎ、視認性の高い映像を再現します。

高い耐久性

モニター表面に傷が付きにくい表面硬度9H以上の保護ガラスを内蔵。更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。

結露を防止

オプティカルボンディング加工により、寒暖差の激しい環境で使用しても液晶パネルと保護ガラス間に結露が発生しないため、表示視認性が損なわれません。

明るく、ちらつき感が少ない

3D表示に採用した偏光方式は、カラー特性に優れ、ちらつきを抑えた3D映像を表示します。

軽く、曇りにくい3Dめがねで快適な視界

専用の3D偏光めがねは、電池不要で重量が軽いので、長時間にわたる手術にも適しています。アンチフォグ(防曇)加工により、マスク着用時の曇りを防止し、快適な視界を保ちます。

さまざまな3D信号フォーマットに対応

サイド・バイ・サイド、ライン・バイ・ライン、トップ・アンド・ボトムやサイマルの3D信号フォーマットに対応します。

主な3D映像表示機能

- ・180度回転表示
- ・視差調整

主な2D映像表示機能

- ・2画面HD独立表示
- ・独立表示モード切替
- ・画面毎に180度回転反転

多彩な入出力信号に対応

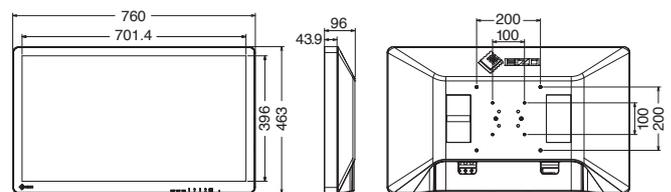
さまざまなモダリティ機器に接続できるよう多彩な映像入出力信号に対応。3D/2D表示の切替えなどを外部から制御できるので、例えば内視鏡の設定に連動して表示状態の変更ができます。

仕様

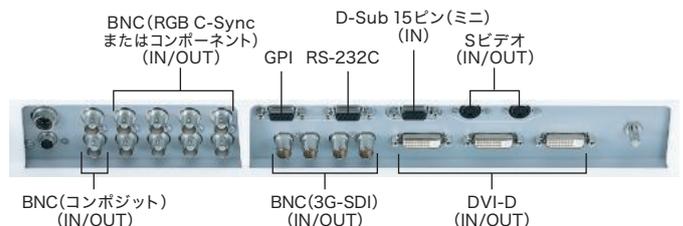
パネル	種類	カラー (IPS)
	バックライト	LED
	サイズ	31.5型 (80.1 cm)
	推奨解像度	1920 x 1080 (アスペクト比16:9)
	表示領域 (横 x 縦)	698 x 393 mm
	画素ピッチ	0.364 x 0.364 mm
	表示色	10-bitカラー (SDI): 約10.7億色 8-bitカラー: 約1677万色
	視野角 (水平 / 垂直, 標準値)	178° / 178°(2D)
	輝度 (標準値)	650 cd/m ²
	コントラスト比 (標準値)	1400:1
応答速度 (標準値)	16 ms (黒→白→黒)	
色域 (標準値)	sRGB相当	
映像信号	入力端子	BNC (3G-SDI) x 2, DVI-D x 2 (HDCP 1.4), D-Sub 15ピン (ミニ), BNC (RGB C-Syncまたはコンポーネント), Sビデオ, BNC (コンポジット)
	出力端子	BNC (3G-SDI) x 2, DVI-D, BNC (RGB C-Syncまたはコンポーネント), Sビデオ, BNC (コンポジット)
	デジタル走査周波数 (水平 / 垂直)	15 - 75 kHz / 24 - 60 Hz
	アナログ走査周波数 (水平 / 垂直)	15 - 80 kHz / 24 - 85 Hz
	同期信号	セパレート, コンポジット, シンクオングリーン
電源	電源入力	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
	最大消費電力	97 W
	電源出力	DC 5V, 1A
主な機能	画面同時表示	Picture by Picture (2 PbyP), Picture in Picture (PinP)
	その他	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 (RS-232C, GPI)
機構	質量 (モニター部)	約10.2 kg
	質量 (ACアダプタ)	約0.7 kg
	取付穴ピッチ (VESA規格)	200 x 200 mm, M6, 深さ7 - 10 mm / 100 x 100 mm, M4, 深さ5 - 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	(ユーティリティディスクの内容は変更となる場合があります。)	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

・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/company/csr/2/product/label/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。■その他の会社名、商品名およびロゴマークは各社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いません。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。画素欠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に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

仙台営業所 022-212-8751

名古屋営業所 052-232-7701

北陸営業所 076-277-6790

大阪営業所 06-4807-7707

広島営業所 082-535-7701

高松営業所 087-869-0877

福岡営業所 092-715-7706