4K メディカル イメージング レコーダー

CuratOR® MIR-1

4K

医療映像を記録する4Kレコーダー

内視鏡や手術顕微鏡、術野カメラなどの医療映像を4K/60p高画質 で記録。患者説明や医学研究、教育における利活用を可能にします。

さまざまな装置と接続可能

60フレーム／秒の4K UHD映像信号に対応したBNC(12G-SDI)とHDMI®の映像入力端子を搭載。既存のフルHD装置や、今後さらなる普及が進むことが予想される4K装置との接続も、本機１台で対応可能です。

・両信号の映像を同時に記録はできません。

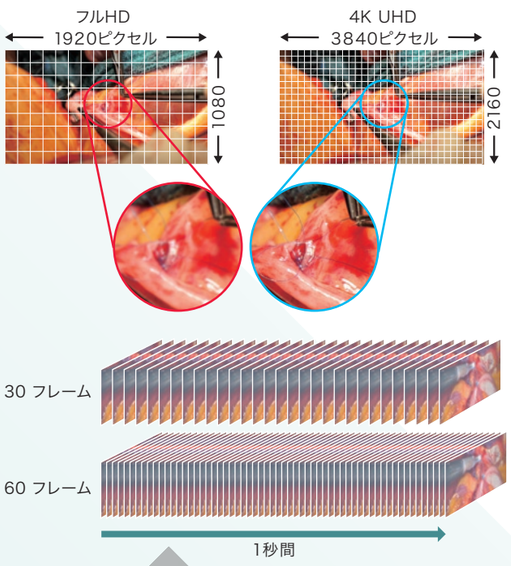
内視鏡

手術顕微鏡

術野カメラ

4K手術映像を高画質に記録

内視鏡や手術顕微鏡、術野カメラなどの4K UHD(横3840×縦2160ピクセル)解像度かつ毎秒60フレームの手術映像を、高画質に記録します。4K映像だけでなく、フルHD解像度(横1920×縦1080ピクセル)の映像の記録や、4K映像をフルHD解像度に縮小した記録、録画中の映像の静止画記録も可能です。



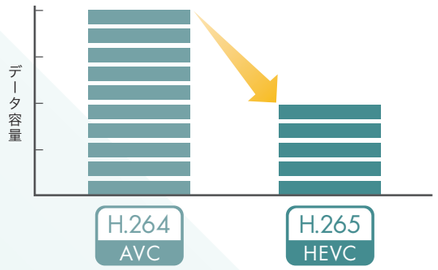
堅牢性と大容量を両立

振動や衝撃に強く堅牢性に優れた高速SSD(Solid State Drive)を内蔵ストレージに採用しました。大容量2TB(テラバイト)により、4K手術映像は最大175時間、フルHD手術映像は最大885時間の記録が可能です。

・録画可能な時間は録画条件などにより異なります。

H.264とH.265の映像圧縮規格に対応

映像圧縮方式は、従来の国際標準規格H.264/AVCと、その2倍の圧縮率を実現し後継規格とされるH.265/HEVCにも対応。記録した手術映像の再生・編集方法に合わせて圧縮規格を選べます。



直感的に操作可能

録画開始・停止、静止画記録の基本操作はボタンで、患者ID入力や設定変更など細かな操作はタッチパネルで直感的に行えます。5インチのタッチパネルは高輝度で、手術室内での視認性も良く、アナログ抵抗膜方式により手袋着用での操作も可能です。

患者情報も合わせて記録

患者名や患者IDなどを登録し、録画データに付与できます。属性情報を含めた各種手術情報の記録・管理が可能です。患者IDの登録は、バーコードリーダーによる読み取りにも対応しています。

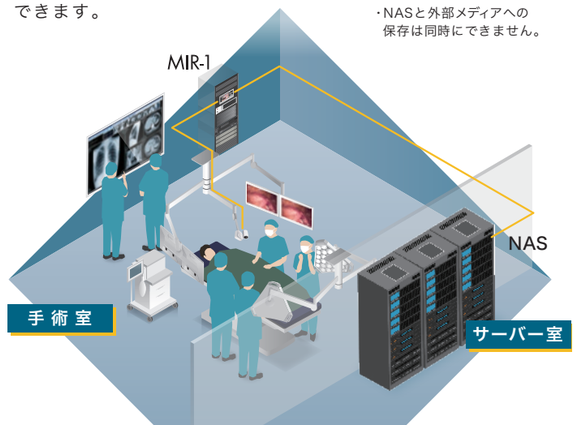
外部メディアに同時記録可能

前面にUSB 5Gbps対応のポートを2つ装備。本機に映像を記録すると同時に、外付けUSB HDD(ハードディスク)やポータブルUSB SSDの外部メディアに記録できます。あるいは、本機録画後に外部メディアにデータ転送することも可能です。

ネットワーク経由でファイルサーバーに転送可能

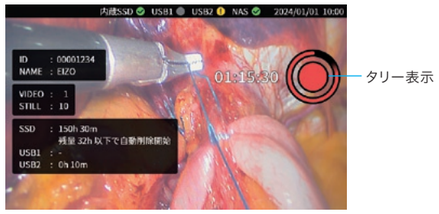
本機への記録と同時に、ネットワークで接続された院内のNAS(Network Attached Storage/ファイルサーバ)に保存、あるいは本機への録画後にNASへ転送することも可能です。外部メディアの取付け取外しに伴う手間を省くことができ、外部メディアの紛失による情報セキュリティのリスクを避けることができます。

・NASと外部メディアへの保存は同時にできません。



タリー表示で、録画忘れを防止

映像が記録中であることを、前面のタッチパネル上に赤い点灯で知らせる「タリー表示」機能を搭載。手術映像の録り忘れ防止に役立ちます。



録画中

モニターにも、タリー表示可能

MIR-1と手術・内視鏡モニターCuratOR EX-Seriesを連携して使用することで、撮影映像を遅延なくモニター表示でき、画面上に「タリー表示」も可能です。執刀医がモニターから視線を外すことなく録画状態を確認できます。

情報セキュリティ対策

ユーザー名/パスワードの認証により、第三者による不正な利用を防止できます。また、本機の廃棄・修理時に、録画データ削除が可能な安全設計です。

安心の電源機能を搭載

不意に電源が切断した際にも、正常に録画を終了する回路を搭載。録画中の映像を安全に保存します。

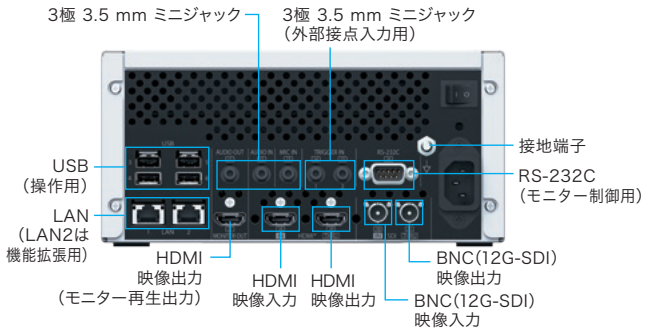
医療規格に対応

医療現場で安心してご使用いただけるよう、国際医療規格IEC 60601-1に対応しています。

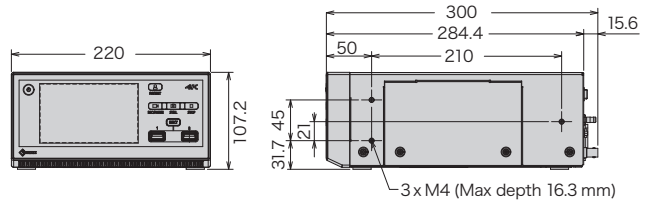
仕様

映像記録	圧縮方式	H.264, H.265
	映像フォーマット	MP4
	解像度	最大3840 x 2160
	フレームレート	60 fps, 30 fps
静止画記録	静止画フォーマット	JPEG, TIFF
	解像度	最大3840 x 2160
記録メディア	内蔵ストレージ	2TB SSD
	外部メディア	USBハードディスク, USB SSD
映像入力	端子	BNC (12G-SDI), HDMI
	解像度	最大3840 x 2160
映像出力	スルーアウト端子	BNC (12G-SDI), HDMI
	モニター再生出力端子	HDMI (1920 x 1080)
音声入力	Line-in	3極 3.5 mm ミニジャック
	Mic-in	3極 3.5 mm ミニジャック
音声出力	Line-out	3極 3.5 mm ミニジャック
	スピーカー	本体内蔵
その他インターフェース	USB	USB 5Gbps: Type-A x 2 (前面：記録用) USB 2.0: Type-A x 4 (背面：操作用)
	LAN	RJ-45 x 2 100BASE-TX, 1000BASE-T (LAN2は機能拡張用)
	シリアルポート	RS-232C
	外部接点入力	3極 3.5 mm ミニジャック x 2
	タッチパネル	5型カラーLCD, アナログ抵抗膜方式
電源入力		AC100 - 240 V, 50 / 60 Hz
質量		約4.0 kg
設置		平置き, ラック取付穴: 本体両側 M4 x 3
環境条件	動作環境	温度0-40℃, 湿度20-80% (結露無きこと)
	保存環境	温度 -20-60 ℃, 湿度 10-90 % (結露無きこと)
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。)		IEC60601-1, VCCI-B, PSE
主な付属品		電源コード, 2芯アダプタ, HDMIケーブル, HDMIケーブルクランパ x 3, 取扱説明書
保証期間		2年間

背面端子



寸法図(単位：mm)



アクセサリ

フットスイッチ
FS500

足で操作するフットスイッチ(別売りオプション)で、録画開始・停止、静止画記録の基本操作を行うことも可能です。術中にレコーダー本体を直接操作しにくい環境で活用できます。

・5mケーブル付き

4K Imaging Chain

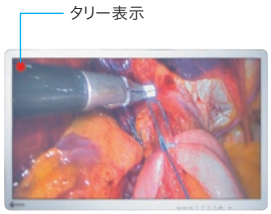
撮影 → 表示 → 記録 → 視聴・編集・管理

4K/60p術野カメラシステム
MEC-7000-UHD

自然で滑らかな超高精細画質を実現した60フレーム／秒による4K解像度の術野映像撮影が可能です。

4K内視鏡モニター
CuratOR® EX-Series

撮影映像を遅延なくモニター表示でき、画面上に「タリー表示」も可能です。執刀医がモニターから視線を外すことなく録画状態を確認できます。



4K/60p医用レコーダー
CuratOR® MIR-1

術野カメラや、内視鏡、手術顕微鏡などの医療映像を4K解像度/毎秒60フレームの高画質で記録します。

4K視聴・管理ソフトウェア
CuratOR® MIR Browser

ファイルサーバーや外部メディアに記録した医療映像をカンファレンスルームや医局のPCで視聴・管理・編集するためのソフトウェアです。

⚠ 安全に関するご注意 | 正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「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。■ADMENICは、カリーナシステムの登録商標です。■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。■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が異なりますので、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　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

Copyright © 2024 EIZO Corporation. All rights reserved. Printed in Japan, 9, 2024, 1.5K (240902)
GREEN PRINTING JFPI P-B10282　VEGETABLE OIL INK　FSC ミックス 紙 | 責任ある森林管理を支えています FSC® C013678