

CuratOR[®] MIR-1

OR Cameras & Recorders

MIR-1 rejestruje obrazy medyczne z endoskopii, mikroskopów operacyjnych lub chirurgicznych kamer terenowych w wysokiej jakości 4K/60p. Można go wykorzystać do edukacji medycznej, szkoleń i badań, wykorzystując nagrania wideo z zabiegów chirurgicznych.

- Ultrawysoka rozdzielczość 4K przy 60p
- Wbudowany dysk SSD o pojemności 2 TB
- Kompresja wideo H.264 i H.265
- Intuicyjna obsługa poprzez ekran dotykowy i przyciski zlokalizowane z przodu obudowy

Wysokiej jakości nagrania operacji w 4K

MIR-1 może natywnie nagrywać wideo w rozdzielczości 4K UHD (3840 x 2160 pikseli), a także skalować do rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 pikseli). Nagrywa z szybkością 60 klatek na sekundę, zapewniając wysokiej jakości, płynne obrazy. Oprócz wideo może także przechwytywać i przechowywać obrazy statyczne.

Źródła sygnału Full HD i 4K nie mogą być nagrywane jednocześnie.

Kompatybilność z szerokim zakresem modalności

Złącza wejściowe wideo BNC (12G-SDI) i HDMI obsługują rozdzielczość do 4K UHD (3840 x 2160 pikseli), zapewniając bardzo szczegółowy obraz wideo z endoskopów, mikroskopów operacyjnych i kamer chirurgicznych.

Wbudowany szybki, niezawodny dysk SSD

MIR-1 jest wyposażony w dysk SSD (solid state drive), który odznacza się wysoką wytrzymałością i odpornością na wibracje i wstrząsy. Dzięki dużej pojemności i 2 TB, może pomieścić do 175 godzin wideo w jakości 4K lub 885 godzin wideo w Full HD. Czas nagrywania zależy od istniejących warunków.

Kompresja wideo H.264 i H.265

MIR-1 obsługuje standardy kompresji H.264 (AVC) i H.265 (HEVC). H.264 oferuje szeroki zakres kompatybilności z urządzeniami i przeglądarkami, a H.265 to nowszy standard, który oferuje wyższe współczynniki kompresji bez utraty jakości obrazu. Operatorzy mogą wybrać standard kompresji w oparciu o potrzeby odtwarzania lub przesyłania strumieniowego nagranego wideo.

Intuicyjna obsługa

5-calowy wyświetlacz dotykowy umożliwia obsługę nawet w rękawiczkach. Przyciski do podstawowych operacji, takich jak rozpoczynanie/zatrzymanie nagrywania i przechwytywanie obrazu, są intuicyjne i responsywne. Panel przedni ma wysoką jasność, co zapewnia dobrą widoczność na sali operacyjnej.

Zarejestruj dane pacjenta

MIR-1 może zarejestrować szczegóły każdej nagranej procedury chirurgicznej, takie jak imię i nazwisko pacjenta oraz identyfikator, w celu zorganizowanego zarządzania plikami wideo. MIR-1 może także rejestrować informacje identyfikacyjne pacjenta z czytników kodów kreskowych.

Z łatwością potwierdź status nagrywania

Wskaźnik nagrywania znajdujący się na przednim panelu umożliwia natychmiastowe potwierdzenie nagrywania zabiegu chirurgicznego. Co więcej, gdy korzystamy jednocześnie z monitorów chirurgicznych EIZO z serii Curator EX, status nagrywania MIR-1 jest wyświetlany na monitorze, pozwala lekarzowi na kontrolę bez odrywania wzroku od monitora.

Sterowanie przełącznikiem nożnym

Przełącznik nożny (opcjonalny, sprzedawany osobno) może być wykorzystany do wykonywania podstawowych operacji, takich jak rozpoczynanie/zatrzymanie nagrywania i przechwytywanie obrazu. Umożliwia to osobie operującej na łatwe kontrolowanie podstawowych funkcji przy wykorzystaniu stopy, bez rozpraszania się podczas operacji, nawet kiedy urządzenie nagrywające znajduje się w znacznej odległości od chirurga.

Jednoczesne nagrywanie na zewnętrzne nośniki

Dwa przednie porty USB 5_Gb/s pozwalają osobom operującym nagrywać wideo na nośnikach zewnętrznych, takich jak dyski twarde czy przenośne pamięci USB SSD. MIR-1 umożliwia transfer danych z wewnętrznej pamięci do zewnętrznych nośników. Jest to przydatne podczas oglądania wideo w salach konferencyjnych lub przy edycji, m.in. do celów edukacyjnych.

Łatwe czyszczenie

Gładka powierzchnia przedniej części obudowy MIR-1 ułatwia czyszczenie, zapewniając bezpieczne i higieniczne środowisko.

Przechowuj bezpiecznie dane podczas nagrywania

Wewnętrzny układ zapewnia bezpieczne przechowywanie zarejestrowanych danych w pamięci wewnętrznej, nawet jeśli zasilanie urządzenia zostanie nagle przerwane.

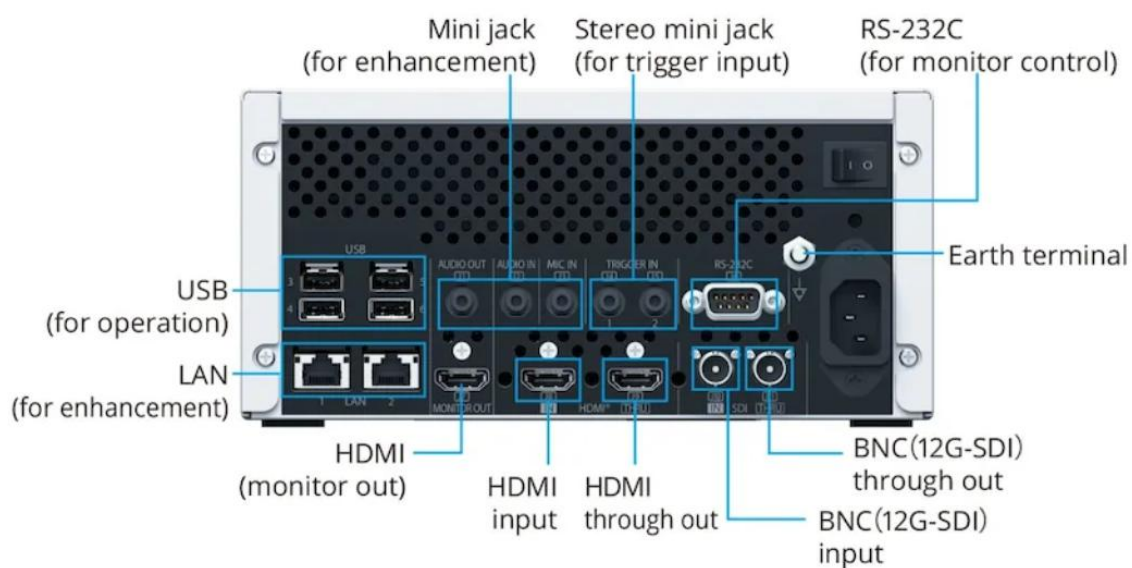
W zgodzie z medycznymi standardami

MIR-1 jest zgodny z normą medyczną IEC 60601-1, aby zapewnić bezpieczną pracę w środowiskach medycznych.

Ochrona danych

MIR-1 umożliwia kasowanie zarejestrowanych danych z pamięci wewnętrznej. Dzięki temu wrażliwe informacje pozostaną chronione w przypadku utylizacji urządzenia.

Złącza z tyłu obudowy



Kompletne rozwiązanie wizualne

CuratOR MIR-1, w połączeniu z innymi produktami CuratOR, umożliwia przechwytywanie, wizualizację i nagrywanie procedur chirurgicznych – niezawodnie i w wysokiej jakości.

Przechwytywanie: chirurgiczna kamera terenowa SC430-PTR rejestruje pole chirurgiczne w rozdzielczości 4K UHD i jest wyposażona w trójosiowy uchwyt umożliwiający dogodne umiejscowienie.

Wyświetlacz: podłączony monitor serii EIZO EX może wyświetlać status zapisu MIR-1, umożliwiając chirurgowi jego kontrolę bez odrywania wzroku od monitora.

Nagrywanie: MIR-1 rejestruje obrazy medyczne z endoskopów, mikroskopów chirurgicznych lub kamer chirurgicznych w wysokiej jakości 4K/60p.

Nasz wkład w Cele Zrównoważonego Rozwoju

W ramach działań w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) EIZO przyczynia się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych (SDG).

Dowiedz się więcej.

Wspieranie zdrowego trybu życia

Zaczynając od naszego przesłania „Sprawiamy, że każde życie jest widoczne”, naszym celem jest wspieranie optymalnej opieki medycznej dla każdego człowieka poprzez dokładną diagnozę i leczenie zapewniane dzięki naszym innowacyjnym technologiom opieki zdrowotnej.

Dowiedz się więcej.

Przyjazny dla środowiska

Nasze produkty medyczne zostały zaprojektowane z myślą o promowaniu efektywności energetycznej w celu zmniejszenia zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności i funkcjonalności potrzebnej w opiece zdrowotnej. Wdrażamy także odpowiedzialny system recyklingu po-serwisowego.

Przeczytaj o naszych ostatnich działaniach w rocznym raporcie CSR.

Nagrywanie wideo	
Kompresja	H.264, H.265
Format	MP4
Rozdzielczość	3840 x 2160 max
Częstotliwość wyświetlania klatek	60 fps, 30 fps
Obraz	
Format	JPEG
Rozdzielczość	3840 x 2160 max
Pamięć	
Wewnętrzna	2TB SSD
Kompatybilne nośniki zewnętrzne	USB HDD, USB SSD
Wejście wideo	
Złącza	BNC (12G-SDI), HDMI
Rozdzielczość	3840 x 2160 max
Wyjście wideo	
Ogólne	BNC (12G-SDI), HDMI
Do monitora	HDMI (1920 x 1080)
Wejście audio	
Line-In	3.5 mm stereo mini jack
Mic-In	3.5 mm mini jack
Wyjście audio	
Line-Out	3.5 mm stereo mini jack
Głośnik	Wbudowany
Inne interfejsy	
USB	USB 5 Gb/s: Typ A x 2 (z przodu do zapisu danych) USB 2.0: Typ-A x 4 (z tyłu operacyjne)
LAN	RJ-45 x 2 100BASE-TX, 1000BASE-T
Połączenie szeregowe	RS-232
Wejście wyzwalające	3.5 mm stereo mini jack x 2
Panel dotykowy	Kolorowy wyświetlacz LCD 5", analogowy, rezystancyjny

Ogólne	
Zasilanie	AC100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Waga	Ok. 4 kg
Instalacja mechaniczna	Otwory do montażu w racku: M4 x 3 po obu stronach
Temperatura operacyjna	0-40 °C
Temperatura przechowywania	-20-60 °C
Wilgotność w czasie pracy	20 - 80% (wilgotność względna, bez kondensacji)
Wilgotność przechowywania	10–90% (wilgotność względna, bez kondensacji)
Certyfikaty i Standardy	CE / UKCA (Medical Device), ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, IEC/EN60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3(B), RoHS, China RoHS, WEEE, CCC
FDA	Class I
Akcesoria	Przewód zasilający AC, kabel HDMI, zacisk do kabla HDMI x3, instrukcja obsługi