

Procesor wideo EVIS X1

CV-1500

Zunifikowana platforma z technologią 5 LED Spectrum



Zunifikowana platforma z technologią 5 LED Spectrum

Dzięki integracji źródła światła LED z procesorem wideo Olympus opracował zaawansowany system, który jest bardziej kompaktowy i lżejszy niż jego poprzednicy^{*1}.

Duża kompatybilność

CV-1500 można podłączyć do wielu różnych typów endoskopów, umożliwiając tym samym dostęp do różnorodnych funkcji wspomagających prowadzenie badań endoskopowych.

Ulepszone obserwacje

Oprócz konwencjonalnej obserwacji w świetle białym oraz obserwacji NBI (obrazowanie wąskopasmowe) i AFI (obrazowanie automatyczne fluorescencyjne), CV-1500 oferuje trzy inne zaawansowane, ulepszone sposoby obserwacji w celu poprawy możliwości diagnostycznych i terapeutycznych:

- TXI (obrazowanie z ulepszeniem tekstury i koloru) optymalizuje strukturę, odcień koloru i jasność powierzchni błony śluzowej.
- RDI (czerwone obrazowanie dichromatyczne) poprawia widoczność głębokich naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia.
- BAI-MAC (obrazowanie z regulacją jasności i z zachowaniem kontrastu) poprawia jasność w ciemniejszych obszarach.

Intuicyjne, przyjazne dla użytkownika funkcje

Zastosowanie złącza One-touch umożliwiającego szybkie i łatwe podłączanie oraz brak potrzeby regulacji balansu bieli^{*2} oznaczają, że konfiguracja jest uproszczona, co pozwala na usprawnienie przepływu pracy i skrócenie czasu zabiegu. Panel dotykowy umożliwia intuicyjną obsługę, a wygodne funkcje, takie jak tryb zatrzymania wstępnego i tryb MyCV, zapewniają przyjazne środowisko pracy. Czas przestoju jest skrócony dzięki zastosowaniu żarówek LED, które mogą wytrzymać lata bez konieczności wymiany.

*1 Połączenie źródła światła i procesora serii EVIS EXERA III / EVIS LUCERA ELITE. *2 Tylko endoskopy Olympus 1100/1200/1500.

Dane techniczne		
Zasilanie	Napięcie znamionowe	100–240 V AC; w granicach ±10%
	Częstotliwość	50/60 Hz, w granicach ±3 Hz
	Wejście znamionowe	600 VA
Rozmiar	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	370 x 198 x 488 mm; 398 x 218 x 580 mm (maksymalnie)
	Masa	19,4 kg
Klasyfikacja (Medyczny Sprzęt Elektryczny)	Rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym	Klasa I
	Stopień ochrony przed porażeniem prądem przez część aplikacyjną	Zależy od części aplikacyjnej. (Stopień ochrony przed porażeniem prądem przez ten produkt to BF, jeśli część aplikacyjna podłączona do tego produktu również ma klasę BF. Produkt nie umożliwia uzyskania połączeń o klasie CF).
	Stopień ochrony przed wybuchem	Procesor wideo należy trzymać z dala od łatwopalnych gazów.
	Analogowy sygnał wyjściowy	VBS Composite
Obserwacja	Cyfrowy sygnał wyjściowy	12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)
	Ustawienia użytkownika	Można zapisać ustawienia funkcji dla maksymalnie 20 użytkowników.
	Regulacja odcienia koloru	Możliwość dostosowania tonu koloru każdego obrazu endoskopowego dla trybu obserwacji w świetle białym, trybu obserwacji NBI i trybu obserwacji RDI. · Regulacja koloru czerwonego: ±8 kroków · Regulacja koloru niebieskiego: ±8 kroków · Regulacja nasycenia: ±8 kroków
	Automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC)	Obraz można wzmocnić elektronicznie, gdy światło jest nieodpowiednie, ponieważ dalszy koniec endoskopu znajduje się zbyt daleko od obiektu.
	Kontrast	· H (wysoki): Przyciemnia ciemny obszar i rozjaśnia jasny. · L (niski): rozjaśnia ciemny obszar i przyciemnia jasny.
	BAI-MAC	Regulacja jasności z zachowaniem kontrastu
	Przysłona	Tryby przysłony można przełączać. · Auto: Jasność jest regulowana na podstawie najjaśniejszego obszaru środkowego i średniej jasności obszaru peryferyjnego. · Szczyt: Jasność jest regulowana na podstawie najjaśniejszego obszaru obrazu endoskopowego. · Średnia: Jasność jest dostosowywana na podstawie średniej jasności obrazu endoskopowego.
	Ustawienia poprawy obrazu	Drobne wzory lub krawędzie na obrazach endoskopowych można wzmocnić elektronicznie, aby zwiększyć ostrość obrazu. · Wzmocnienie typu A: Podkreśla wzór i kontur obrazu endoskopowego. · Wzmocnienie typu B: Podkreśla drobniejsze fragmenty niż wzmocnienie struktury typu A.
	Przełączanie trybów wzmocnienia	Poziom wzmocnienia można wybrać spośród 3 poziomów (WYŁ., 1, 2 i 3)
	Wybór rozmiaru obrazu	Rozmiar obrazu endoskopowego można wybrać z 2 trybów (z wyjątkiem SDTV).
	Zoom elektroniczny	Przełączanie między trybem 1, trybem 2 i trybem 3.
	PIP/POP	Przełączanie między PIP i POP.
	Współczynnik kształtu	Przełączanie między 16:9 a 4:3 (z wyjątkiem SDTV).
	Zamrożenie	Zatrzymanie obrazu endoskopowego.
	Wstępne zamrożenie	Spośród zdjęć zarejestrowanych w ustawionym okresie przed zatrzymaniem wybierany i wyświetlany jest obraz z najmniejszym rozmyciem.
	Obserwacja optyczno-cyfrowa	Można przeprowadzić obserwację optyczno-cyfrową. Wymagany jest endoskop zgodny z obserwacją optyczno-cyfrową. · Obserwacja NBI: ten tryb obserwacji wykorzystuje światło wąskopasmowe. · Obserwacja RDI: ten tryb obserwacji wykorzystuje czerwone światło dichromatyczne. · Obserwacja AFI: ten tryb obserwacji wykorzystuje światło niebieskie. · Obserwacja TXI: ten tryb obserwacji pozwala ulepszyć kolor, teksturę i jasność.
	Rozpoczęcie i zakończenie badania	Czas rozpoczęcia i zakończenia badania może pokrywać się z daną operacją.
	Przełącznik niestandardowy	Przypisuje określone funkcje do następujących przycisków. · Przełączniki zdalne (do 5) · Przełączniki nożne (do 2) · Klawisz niestandardowy klawiatury (do 4) · Przycisk niestandardowy panelu dotykowego ekranu funkcji podstawowych (do 3) · Przycisk niestandardowy panelu dotykowego ekranu funkcji niestandardowych (do 10)
	Tryb MyCV	Jednoczesne przełączanie wartości ustawień wielu funkcji.
Dokumentacja	Kontrola zdalna	Można sterować następującymi urządzeniami peryferyjnymi (tylko wybrane modele). · Pamięć przenośna · Rejestратор wideo · Kolorowa drukarka wideo · System przechowywania obrazów · Serwer
	Informacje o pacjencie	Na monitorze mogą być wyświetlane następujące dane. · Numer ID pacjenta · Nazwisko pacjenta · Płeć · Wiek · Data urodzenia · Komentarz
	Wyświetlanie stanu nagrania	Na monitorze może zostać wyświetlony stan nagrywania następującego urządzenia peryferyjnego. · Pamięć przenośna: pozostała pojemność · Rejestратор wideo: liczba zdjęć / status nagrywania · Kolorowa drukarka wideo: liczba zdjęć · System przechowywania zdjęć: liczba zdjęć
	Wyświetlanie informacji o obrazie	Na monitorze mogą być wyświetlane następujące dane. · Wzmocnienie obrazu · Współczynnik zoomu elektronicznego · Tryb koloru · Ostrość · Tryb obserwacji
	Zaawansowana rejestracja informacji o pacjencie	Można rejestrować do 50 zestawów informacji o pacjencie. · Numer ID pacjenta · Nazwisko pacjenta · Płeć · Wiek · Data urodzenia
	Format nagrywania	Standardowa jakość obrazu: TIFF; Niska jakość obrazu: JPEG
Kopia zapasowa pamięci	Zapamiętywanie ustawień użytkownika	Ustawienia są przechowywane w pamięci nawet po wyłączeniu centrum systemu wideo.
	Balans bieli	Raz ustawiony balans bieli jest przechowywany w pamięci (tylko przy użyciu zgodnego endoskopu).

PROCESOR WIDEO EVIS X1 OLYMPUS CV-1500

W związku z ciągłym rozwojem wiedzy medycznej mogą być konieczne modyfikacje techniczne lub zmiany w projekcie lub specyfikacji produktów i akcesoriów oraz w ofercie usług.