

EVIS X1 Videoprozessor

## CV-1500

Eine einheitliche Plattform mit 5-LED-Spektrum-Technologie



## Eine einheitliche Plattform mit 5-LED-Spektrum-Technologie

Durch die Integration der LED-Lichtquelle in den Videoprozessor hat Olympus ein leistungsstarkes System entwickelt, das deutlich kompakter und leichter als seine Vorgänger ist.\*1

## Breite Kompatibilität

Der CV-1500 kann an eine Vielzahl verschiedener Endoskoptypen angeschlossen werden, was den Zugang zu einer breiten Palette an Funktionen für die Endoskopie ermöglicht.

## Bessere Darstellung

Neben der Darstellung mit konventionellem Weißlicht, NBI (Narrow Band Imaging) und AFI (Auto Fluorescence Imaging) bietet der CV-1500 noch drei weitere leistungsfähige Darstellungsoptionen, die die diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten verbessern:

- TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) optimiert die Struktur, den Farbton und die Helligkeit der Schleimhautoberfläche.
- RDI (Red Dichromatic Imaging) verbessert die Sichtbarkeit von tiefen Blutgefäßen und Blutungsstellen.
- BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with MAintenance of Contrast) verbessert die Helligkeit in dunkleren Bereichen.

## Intuitive, bedienerfreundliche Funktionen

Mit dem One-Touch-Connector, der für einen schnellen, einfachen Anschluss sorgt, und durch den Wegfall des Weißabgleichs\*2 wird die Inbetriebnahme vereinfacht. Das optimiert den Arbeitsablauf und beschleunigt die Prozeduren. Der Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung, zugleich gewährleiste praktische Funktionen wie das Vor-Standbild und der MyCV-Modus ein bedienerfreundliches Arbeitsumfeld. Dank des Einsatzes von LED-Lampen werden Ausfallzeiten reduziert, da sie jahrelang halten, ohne ausgetauscht werden zu müssen.

\*1 Kombination von Lichtquelle und Prozessor der Serie EVIS EXERA III/EVIS LUCERA ELITE \*2 Nur Olympus Endoskope der Serien 1100/1200/1500

Spezifikationen		
Stromversorgung	Nennspannung	100-240 V AC; innerhalb von ±10 %
	Frequenz	50/60 Hz; innerhalb von ±3 Hz
	Nennaufnahme	600 VA
Größe	Abmessungen (B x H x T)	370 x 198 x 488 mm; 398 x 218 x 580 mm (maximal)
	Gewicht	19,4 kg
Klassifikation (medizinische elektrische Geräte)	Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag	Klasse I
	Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag	Abhängig vom jeweiligen Anwendungsteil. (Der Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag dieses Produkts ist Typ BF, vorausgesetzt, das an dieses Produkt angeschlossene Montageglied ist ebenfalls Typ BF. Typ CF ist mit diesem Produkt nicht kombinierbar.)
	Grad des Schutzes gegen Explosion	Der Videoprozessor muss von entflammenden Gasen ferngehalten werden.
	Analoger Signalausgang	VBS Composite
	Digitaler Signalausgang	12G-SDI (SMPT ST 2082), 3G-SDI (SMPT E424M), HD-SDI (SMPT E292M), SD-SDI (SMPT E259M)
	Benutzereinstellungen	Es können Funktionseinstellungen für bis zu 20 Benutzer gespeichert werden.
	Farbtoneinstellung	Der Farbton des jeweiligen endoskopischen Bildes lässt sich für den Weißlicht-, den NBI- und den RDI-Betrachtungsmodus wie folgt einstellen. · Rot: ±8 Stufen · Blau: ±8 Stufen · Chroma: ±8 Stufen
	Automatische Verstärkungsregelung (AGC)	Das Bild kann elektronisch nachverstärkt werden, wenn das Licht aufgrund eines zu großen Abstands zwischen dem Distalende des Endoskops und dem Objekt unzureichend ist.
	Kontrast	· H (High): Dunkle Bereiche werden dunkler und helle Bereiche heller dargestellt. · L (Low): Dunkle Bereiche werden heller und helle Bereiche dunkler dargestellt.
	BAI-MAC	Helligkeitsregelung unter Beibehaltung des Kontrasts
Bildgebung	Blende	Die Blendenmodi können umgeschaltet werden. · Auto: Die Helligkeit wird auf Grundlage des hellsten Bereichs in der Mitte und der durchschnittlichen Helligkeit des Randbereichs eingestellt. · Peak: Die Helligkeit wird auf Grundlage des hellsten Bereichs im endoskopischen Bild eingestellt. · Average: Die Helligkeit wird auf Grundlage der durchschnittlichen Helligkeit des endoskopischen Bildes eingestellt.
	Einstellungen zur Bildverbesserung	Feine Muster oder Kanten im endoskopischen Bild lassen sich elektronisch verstärken, um die Bildschärfe zu erhöhen. · Verstärkungstyp A: Im endoskopischen Bild werden Muster und Konturen hervorgehoben. · Verstärkungstyp B: Es werden feinere Strukturen als bei der Strukturverstärkung vom Typ A hervorgehoben.
	Wechsel der Verstärkungsmodi	Der Verstärkungsgrad ist in 3 Stufen (AUS, 1, 2 und 3) einstellbar
	Auswahl der Bildgröße	Für die Größe des endoskopischen Bildes stehen 2 Modi zur Auswahl (außer SDTV).
	Elektronischer Zoom	Wechsel zwischen Modus 1, Modus 2 und Modus 3
	PIP/POP	Wechsel zwischen PIP- und POP-Anzeige
	Seitenverhältnis	Wechsel zwischen 16:9 und 4:3 (außer SDTV)
	Standbildfunktion	Das endoskopische Bild kann als Standbild erfasst werden.
	Vor-Standbildfunktion	Aus den Bildern, die in einem festgelegten Zeitraum vor der Standbilderstellung erfasst wurden, wird das Bild mit der geringsten Unschärfe ausgewählt und angezeigt.
	Optisch-digitale Bildgebung	Es ist eine optisch-digitale Bildgebung möglich. Hierfür ist ein Endoskop erforderlich, das mit der optisch-digitalen Bildgebung kompatibel ist. · NBI-Darstellung: Für diesen Betrachtungsmodus wird schmalbandiges Licht verwendet. · RDI-Darstellung: Für diesen Betrachtungsmodus wird rotes dichromatisches Licht verwendet. · AFI-Darstellung: Für diesen Betrachtungsmodus wird blaues Licht verwendet. · TXI-Darstellung: Bei diesem Betrachtungsmodus werden Farbe, Textur und Helligkeit verstärkt.
Dokumentation	Beginn und Ende der Untersuchung	Der Zeitpunkt für Beginn und Ende der Untersuchung kann an einen bestimmten Bedienvorgang geknüpft werden.
	Benutzerdefinierter Schalter	Den folgenden Tasten und Schaltflächen können spezielle Funktionen zugeordnet werden. · Fernbedienungsschalter (bis zu 5) · Fußschalter (bis zu 2) · Benutzerdefinierte Taste auf der Tastatur (bis zu 4) · Benutzerdefinierte Touchscreen-Schaltfläche im Fenster Grundfunktionen (bis zu 3) · Benutzerdefinierte Touchscreen-Schaltfläche im Fenster Benutzerdefinierte Funktionen (bis zu 10)
	MyCV-Modus	Die Einstellwerte mehrerer Funktionen können auf einmal gewechselt werden.
	Fernbedienung	Die folgenden Peripheriegeräte können ferngesteuert werden (nur die angegebenen Modelle). · Tragbarer Speicher · Videorekorder · Farbvideodrucker · Bildarchivierungssystem · Server
	Patienteninformationen	Die folgenden Daten können auf dem Monitor angezeigt werden. · Patienten-ID · Patientenname · Geschlecht · Alter · Geburtsdatum · Kommentar
	Anzeige des Aufzeichnungsstatus	Der Aufzeichnungsstatus der folgenden Peripheriegeräte kann auf dem Monitor angezeigt werden. · Tragbarer Datenspeicher: verbleibende Kapazität · Videorekorder: Anzahl der Aufnahmen/Aufzeichnungsstatus · Farbvideodrucker: Anzahl der Aufnahmen · Bildarchivierungssystem: Anzahl der Aufnahmen
	Anzeige der Bildinformationen	Die folgenden Daten können auf dem Monitor angezeigt werden. · Bildverbesserung · elektronischer Zoomfaktor · Farbmodus · Fokus · Betrachtungsmodus
	Vorab-Registrierung von Patientendaten	Es können bis zu 50 Patientendaten registriert werden. · Patienten-ID · Patientenname · Geschlecht · Alter · Geburtsdatum
	Aufzeichnungsformat	Standardbildqualität: TIFF; niedrige Bildqualität: JPEG
	Speichersicherung	Speicherung der Benutzereinstellungen
Weißabgleich		Der einmal eingestellte Weißabgleich bleibt im Speicher erhalten (nur bei Verwendung eines kompatiblen Endoskops).

EVIS X1 VIDEOPROZESSOR OLYMPUS CV-1500

Da das medizinische Wissen ständig wächst, können technische Modifikationen oder Änderungen des Produktdesigns, der Produktspezifikationen, des Zubehörs und des Dienstleistungsangebots erforderlich sein.