

EVIS X1 Video Sistem Mərkəzi

## CV-1500

5 LED Spectrum texnologiyalı vahid platforma



## 5 LED Spectrum Texnologiyalı vahid platforma

LED texnologiyalı işıq qaynağı ilə video prosessoru birləşdirərək Olympus daha güclü lakin eyni zamanda sələflərindən daha yığcam və yüngül bir sistem yaratmışdır.

## Geniş uyğunluq diapazonu

CV-1500 sistemi bir çox müxtəlif tipli endoskoplara qoşula bilir və beləliklə istifadəçilər üçün geniş çeşiddə endoskop dəstəkləmə funksiyalarını əlçatan edir.

## Təkmilləşdirilmiş görüntüləmə

Ənənəvi ağ işıq, NBI (Narrow Band Imagind) və AFI (Auto Fluorescence Imaging) rejimləri ilə yanaşı CV-1500 sistemində diaqnostik və terapevtik imkanları əhəmiyyətli dərəcədə gücləndirən əlavə 3 yeni texnologiya tətbiq olunub:

- TXI (Texture & Color enhancement Imaging) selikli qışa səthinin strukturunu, rəng tonunu və parlaqlığını optimallaşdırır.
- RDI (Red Dichromatic Imaging ) dərin damarların və qanaxma mənbələrinin aşkarlanmasını asanlaşdırır.
- BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast) qaranlıq sahələrdə parlaqlığı artırır

## İstifadəçi üçün rahat, intuitiv funksiyalar

One-Touch konnektoru endoskopun rahat və sürətli qoşulmasını təmin edir. Ağ işıq balansını ayarlamağa ehtiyac qalmır. Prosedur vaxtının və iş axınının sürətləndirilməsi üçün sistemin işə salınması daha da sadələşdirilib. Touch-sensorlu panel intuitiv idarəetməni asanlaşdırır. Eyni zamanda Pre-freeze və MyCV kimi rejimlər istifadəçi üçün rahat iş mühiti yaradır. LED lampaların istifadəsi onları dəyişmədən illərlə istifadə etməyə imkan verir.

\* 1. EVIS EXERA III/EVIS LCERA ELITE seriyalı işıq qanaqlarının və prosessorlarının birləşməsi \*2. Yalnız OLYMPUS 1100/1200/1500 seriyalı endoskoplər nəzərdə tutulub

Özelliklər		
Elektrik təchizatı	Nominal gərginlik	100-240 V AC; ±10%
	Tezlik	50/60 Hz; ± 3 Hz
	Nominal enerji gücü	600 VA
Ölçülər	Eni x Hündürlüyü x Dərinliyi	370 x 198 x 488 mm; 398 x 218 x 580 mm (maksimum)
	Çəkisi	19.4 kg
Təsnifat (Tibbi elektrik avadanlıq)	Elektrik şokuna qarşı mühafizə növü	1-ci sinif (Class I)
	Elektrik şokuna qarşı mühafizə dərəcəsi	Qoşulan endoskopa görə fərqlənir. Cihaza qoşulacaq endoskopun mühafizə dərəcəsi BF tipinə aid olarsa, bu cihazın da mühafizə dərəcəsi BF tipinə uyğun olacaq.
	Partlayışa qarşı mühafizə dərəcəsi	Video sistem alışıqlıq qazlardan uzaqda saxlanılmamışdır.
	Analoq siqnal çıxışı	VBS müştərək və Y/C; eynivaxtlı çıxışlar mümkündür
	Rəqəmsal siqnal çıxışı	12G-SDI (SMPTE ST 2081), 3G-SDI 9SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M).
	İstifadəçi ayarları	20-ə dək istifadəçinin funksiya ayarları saxlanıla bilər
	Rəng tonlarının ayarlanması	Ağ işıqda müayinə rejimində hər bir endoskopik görüntünün rəng tonunun ayarlanması, NBI və RDI görüntüləmə rejimləri. Qırmızı rəngin ayarlanması: ± 8 addım, Göy rəngin ayarlanması: ± 8 addım, Ümumi rəng ayarı: ± 8 addım.
	Avtomatik gücləndirmə tənzimləməsi (AGC)	Endoskop ucunun müayinə obyektindən uzaq olması səbəbindən qeyri-adekvat işıqlandırma zamanı görüntü elektron qaydada gücləndirilə bilər
	Kontrast	H (High): Qaranlıq hissənin tündləşdirilməsi və işıqlı hissənin işıqlandırılması. L (Low): Qaranlıq hissənin işıqlandırılması və işıqlı hissənin tündləşdirilməsi
	BAI-MAC	Kontrastın eyni səviyyədə saxlanması ilə parlaqlığın tənzimlənməsi
Süsən	Süsən rejimləri aşağıdakılar arasında dəyişdirilə bilər: Auto: Parlaqlıq mərkəzi hissənin ən parlaq hissəsi və periferik hissənin ortalamə parlaqlığı əsasında tənzimlənir. Peak: Parlaqlıq endoskopik görüntünün ən parlaq hissəsi əsasında tənzimlənir. Average: Parlaqlıq endoskopik görüntünün ortalamə parlaqlığı əsasında tənzimlənir.	
Müşahidə detalları	Görüntünün yaxşılaşdırması ayarları	Görüntü itiliyi artırmaq üçün endoskopik təsvirin kənarlarının incə strukturları təkmilləşdirilə bilər. - A tipli təkmilləşdirmə: Endoskopik təsvirin kontur və strukturlarının detallı aydınlatması - B tipli təkmilləşdirmə: A tipində olanlardan daha incə strukturların detallı aydınlatması
	Yaxşılaşdırma rejimlərinin dəyişdirilməsi	3 yaxşılaşdırma səviyyəsindən biri seçilə bilər: (OFF, 1, 2 və 3)
	Görüntü ölçüsünün seçimi	Endoskopik görüntünün ölçüsü 2 variantdan seçilə bilər. (SDTV istisna təşkil edir)
	Elektrik böyütmə (zoom)	Mode 1, Mode 2 və Mode 3 arasında dəyişilə bilər
	PIP/POP	PIP və POP arasında dəyişdirilə bilər
	Tərəflərin nisbəti	16:9 və 4:3 arasında dəyişdirilə bilər. (SDTV istisna təşkil edir)
	Dondurma (Freeze)	Endoskopik görüntünün ekranda dondurulması
	Pre-freeze	Freeze (Dondurma) əməliyyatı aktivləşdirildikdən bir neçə an əvvəl müayinə sahəsindən əldə olunan görüntülər sırasından sistem ən keyfiyyətini, yayğınlıq dərəcəsi ən az olanını ekrana ötürür.
	Optik-rəqəmsal müşahidə	CV-1500 sistemində Optik-rəqəmsal müşahidə funksiyaları tətbiq oluna bilər. Bunun üçün müvafiq endoskop tələb olunur. NBI rejimi: Bu rejimdə dar işıq dəstəsindən istifadə olunur. RDI rejimi: Bu rejimdə qırmızı dixromatik işıqlardan istifadə olunur. AFI rejimi: Bu rejimdə göy işıq istifadə olunur. TXI rejimi: Bu rejimdə rəng, tekstur və parlaqlıq parametrləri optimallaşdırılır.
	Müayinənin başlanması və bitməsi	Konkret müayinənin başlama və sona çatma vaxtları qeyd oluna bilər.
Sənədləşmə	İstifadəçi ayarları	Müxtəlif düymələrin spesifik funksiyaları əlaqələndirilməsi. Uzaqdan idarəetmə funksiyaları (5-ə dək), ayaqla idarəetmə funksiyaları (2-ə dək), Klaviatura düymələri (4-ə dək), Sensorlu idarəetmə panelində əsas funksiyalar ekranı (3-ə dək), sensorlu idarəetmə panelində istifadəçi tərəfindən seçilən funksiyalar (10-ə dək).
	MyCV mode	Eyni zamanda bir neçə funksiyanın dəyişdirilməsi imkanı
	Uzaqdan idarəetmə	Aşağıdakı periferik cihazlar idarə oluna bilər (ancaq müəyyən rejimlər nəzərdə tutulur). - Portativ yaddaş - Video rekorder - Rəngli video printer - Görüntüləmə fayl sistemi - Server
	Pasient haqqında məlumat	Aşağıdakı məlumatlar mmonitorda əks etdirilə bilər: Pasientin ID nömrəsi, Pasientin Adı, Cinsi, Yaşı, Doğum tarixi, Qeydlər
	Videoyazı indikatoru	Aşağıdakı periferik cihazlara məlumatların yazılması monitorada əks etdirilə bilər. Portativ yaddaş: sərbəst yaddaş həcmi. Video rekorder: Yazıla bilən şəkil sayı / yazı statusu. Rəngli video printer: Yazıla bilən şəkil sayı. Görüntüləmə fayl sistemi: Şəkillərin sayı
	Təsvir haqqında məlumat	Monitorada aşağıdakı məlumatlar əks oluna bilər: Görüntü təkmilləşdirilməsi, Elektrik böyütmə nisbəti, Rəng rejimi, Fokus, Müşahidə reimi
	Pasiet haqqında ətraflı məlumat	50-ə qədər pasientin məlumatları sistemdə qeyd oluna bilər. Pasientin ID nömrəsi, Pasientin adı, Cinsi, Yaşı, doğum tarixi
	Şəkil formatı	Standart görüntü keyfiyyəti: TIFF, aşağı keyfiyyətli görüntü: JPEG
	Yaddaş	Ayarlar hətta sistem söndürüldəndən sonra yaddaşda qalır.
		Ağ işıq balansı
EVIS X1 VIDEO SİSTEM MƏRKƏZİ OLYMPUS CV-1500		İstehsalçı sistemin parametrlərinin, dizaynının və aksesuarlarının gələcəkdə dəyişdirilməsi hüququnu özündə saxlayır.