

ENDO

ENDO Endoscopy Camera El.EC8



Spesifikasi

White balance : otomatis

AGC (Automatic Gain Control) : On / Off

Penyesuaian kecerahan : level 0 - level 9

Peningkatan tepi (edge) : level 0 - level 9

Peningkatan kontras : rendah, sedang, tinggi

Mode fotometri : penuh, lebar, melingkar

Faktor pembesaran gambar : level 1 - level 3

Maks. resolusi video $\geq 1920 \times 1080$

VIST : on / off

Pembeku gambar : on / off

Maks resolusi horizontal : 700 baris, tunjangan -20%, tidak mempertimbangkan batas atas

Maks sinyal untuk rasio kebisingan : 43 dB, tunjangan -5%, tidak mempertimbangkan batas atas

Lensa optik

Dengan hanya menggunakan konektor endoskopi 32 mm, tunjangan $\pm 0.1\text{mm}$

Min. Focal length : 16mm, tunjangan 20% tidak mempertimbangkan batas bawah
Maks. Focal length : 32mm, tunjangan -20% tidak mempertimbangkan batas bawah

Jenis perlindungan terhadap sengatan listrik Kelas I

Tingkat perlindungan terhadap sengatan listrik Tipe yang diterapkan pada tipe BF

Sumber daya listrik

Nilai tegangan : 100 - 240 V AC

Frekuensi : 50 Hz / 60 Hz

Daya input : 160 VA

Sekering : T2.5 AH 250V

Tingkat perlindungan terhadap cairan berbahaya

Unit utama : IPX0

Camera head : IPX7

Footswitch : IPX8

Menurut tingkat keamanan aplikasi : peralatan tidak cocok digunakan dengan adanya campuran anestesi yang mudah terbakar dengan udara, oksigen, atau dinitrogen oksida

Mode kerja : continuous

Operasi

Lingkungan suhu : 0°C - 40°C

Kelembapan relatif : 30%-80%

Tekanan atmosfer : 700-1060 hPa

Penyimpanan

Lingkungan suhu : -5°C - 40°C

Kelembapan relatif : 30%-80%

Tekanan atmosfer : 700-1060 hPa

Transport

Lingkungan suhu : -20°C - 55°C

Kelembapan relatif : 20%-90%

Tekanan atmosfer : 700-1060 hPa



**Spesifikasi
ENDO Endoscopy Camera EI.EC8**

Parameter Teknis	
White Balance	Otomatis
AGC (Automatic Gain Control)	On / Off
Penyesuaian Kecerahan	Level 0 - Level 9
Peningkatan tepi (edge)	Level 0 - Level 9
Peningkatan Kontras	Rendah, Sedang, Tinggi
Mode Fotometri	Penuh, Lebar, Melingkar
Faktor Pembesaran Gambar	Level 1 - Level 3
Maksimal Resolusi Video	≥ 1920 x 1080
VIST	On / Off
Pembeku Gambar	On / Off
Maksimal Resolusi Horizontal	700 baris, tunjangan -20%, tidak mempertimbangkan batas atas
Maksimal Sinyal Rasio Kebisingan	43 dB, tunjangan -5%, tidak mempertimbangkan batas atas
Lensa Optik	Menggunakan konektor Endoskopi 32 mm, tunjangan ±0.1mm
Min. Focal Length	16mm, tunjangan 20% tidak mempertimbangkan batas bawah
Maks. Focal Length	32mm, tunjangan -20% tidak mempertimbangkan batas bawah
Jenis Perlindungan (Kelas I)	Tingkat Perlindungan terhadap sengatan listrik Tipe yang diterapkan pada tipe BF.
Sumber Daya Listrik	
Nilai Tegangan	100-240 V AC
Frekuensi	50 Hz / 60 Hz
Daya Input	160 VA
Sekering	T2.5 AH 250 V
Tingkat Perlindungan Terhadap Cairan Berbahaya	
Unit Utama	IPX0
Camera Head	IPX7
Footswitch	IPX8
Menurut tingkat keamanan aplikasi	Peralatan tidak cocok digunakan dengan adanya campuran anestesi yang mudah terbakar dengan udara, oksigen, atau dinitrogen oksida
Mode Kerja	Continuous
Operasi	
Lingkungan Suhu	0° C - 40° C
Kelembapan Relatif	30% - 80%
Tekanan Atmosfer	700-1060 hPa
Penyimpanan	
Lingkungan Suhu	-5°C - 40°C
Kelembapan Relatif	30% - 80%
Tekanan Atmosfer	700-1060 hPa
Transport	
Lingkungan Suhu	-20°C - 55°C
Kelembapan Relatif	30% - 80%
Tekanan Atmosfer	700-1060 hPa

ENDO

ENDO Light Source EL.SS8



Spesifikasi

Mode iluminasi cahaya putih	Kinerja pemutusan sinar inframerah	Dalam rentang panjang gelombang antara 300 nm dan 1700 nm, rasio fluks radiasi terhadap fluks cahaya tidak boleh lebih besar dari 6mW/lm.
	Fluks cahaya keluaran maksimum	600 lm, tunjangan: 10%
Keseragaman iluminasi		• Nilai nominal : 0.8 • Nilai terukur : kurang dari 1.05 kali nilai nominal
Poin di luar ambang iluminasi		≤ 2
Kebisingan maksimal		≤ 55 dB

Spesifikasi

Tingkat intensitas cahaya		1 - 19
Kabel penerangan	Panjang total	3000 mm, tunjangan : $\pm 5\%$
	Dimensi permukaan input cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$)	- Diameter : 5.4 mm - Panjang : 62.0 mm
	Dimensi permukaan keluaran cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$)	- Diameter : 5.3 mm - Panjang : 16.0 mm
	Sudut keluaran cahaya	40°, tunjangan : $\pm 10\%$
	Transmisi spektral (dalam rentang panjang gelombang dari 420 nm hingga 720 nm)	$\leq 35\%$
	Transmisi cahaya (dalam rentang panjang gelombang dari 380 nm hingga 780 nm)	$\geq 20\%$
Kabel penerangan	Panjang total	3000 mm, tunjangan : $\pm 5\%$
	Dimensi permukaan input cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$)	- Diameter : 5.6 mm - Panjang : 62.0 mm
	Dimensi permukaan keluaran cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$)	- Diameter : 5.3 mm - Panjang : 16.0 mm
	Sudut keluaran cahaya	40°, tunjangan : $\pm 10\%$
	Transmisi spektral (dalam rentang panjang gelombang dari 420 nm hingga 720 nm)	$\leq 25\%$
	Transmisi cahaya (dalam rentang panjang gelombang dari 380 nm hingga 780 nm)	$\geq 35\%$
Sumber daya listrik	Nilai tegangan	AC 100-240v
	Frekuensi	50Hz/60Hz
	Daya input	300VA
	Sekering	T5AH 250V

Mode Iluminasi Cahaya Kinerja pemutusan sinar inframerah Fluks cahaya keluaran maksimum	Dalam rentang panjang gelombang antara 300 nm dan 1700 nm, rasio fluks radiasi terhadap fluks cahaya tidak boleh lebih besar dari 6 mW/lm 600 lm. Tunjangan : 10%
Keseragaman Iluminasi Poin di luar ambang iluminasi Kebisingan maksimal Tingkat intensitas cahaya Kabel penerangan Panjang total Dimensi permukaan input cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$) Dimensi permukaan keluaran cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$) Sudut keluaran cahaya Transmisi spektral (dalam rentang panjang gelombang dari 420 nm hingga 720 nm) Transmisi cahaya (dalam rentang panjang gelombang dari 380 nm hingga 780 nm)	Nilai nominal : 0.8 Nilai terukur : kurang dari 1.05 kali nilai nominal ≤ 2 $\leq 55\text{dB}$ 1 - 19 3000 mm, tunjangan : $\pm 5\%$ ⌀Diameter : 5.4 mm ⌀Panjang : 62.0 mm ⌀Diameter : 5.4 mm ⌀Panjang : 16.0 mm 40° , tunjangan : $\pm 10\%$ $\leq 35\%$ $\geq 20\%$
Kabel Penerangan Panjang total Dimensi permukaan input cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$) Dimensi permukaan keluaran cahaya (tunjangan : $\pm 10\%$) Sudut keluaran cahaya Transmisi spektral (dalam rentang panjang gelombang dari 420 nm hingga 720 nm) Transmisi cahaya (dalam rentang panjang gelombang dari 380 nm hingga 780 nm)	3000 mm, tunjangan : $\pm 5\%$ ⌀Diameter : 5.6 mm ⌀Panjang : 62.0 mm ⌀Diameter : 5.3 mm ⌀Panjang : 16.0 mm 40° , tunjangan : $\pm 10\%$ $\leq 25\%$ $\geq 35\%$
Sumber daya listrik Nilai tegangan Frekuensi Daya input Sekering	AC 100-240V 50Hz/60Hz 300VA T5AH 250V