

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Controller

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Controller



Digital ENDOCAM® with outstanding price/performance ratio. Optimum package in combination with LED light sources ENDOLIGHT LED1.1 and LED 1.2.

Digitale ENDOCAM® mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis. Optimales Performance-Paket in Verbindung mit LED Lichtquellen ENDOLIGHT LED1.1 und LED 1.2.

- Optimized for connecting LCD Monitors in High Definition (HDMI).
- Digital SDI output for installations over long distances.
- Digital signal processing.
- USB port on CCU (Camera Control Unit) for direct storage of single pictures and video sequences to USB storage media.
- Remote output for remote controls (e.g. standby function of ENDOLIGHT LED1.2 or triggering of external Color Video Printers).
- White balance with memory function.
- Manual measuring window adjustment to regulate brightness control at the displayed endoscope image disk.
- Range of digital contrast enhancements incl. anti-moiré adjustment.
- Automatic conversion of analog output signals to appropriate TV standards, depending on the version of the camera head connected:
 - 50Hz camera head 5515901: PAL
 - 60Hz camera head 5514961: NTSC
- Automatic, electronic shutter control for optimized image brightness with all known light sources.
- Soft Touch – "Easy clean" front control interface.
- Efficient and easy operation.
- Guarantee of all hygienic requirements in daily operation.

- Optimiert für den Anschluss an LCD-Monitore via High Definition Signal (HDMI).
- Digitaler SDI-Ausgang für Installationen über weite Strecken.
- Digitale Signalverarbeitung.
- USB-Port an der CCU (Camera Control Unit) für direktes Speichern von Einzelbildern und Videosequenzen auf USB Speichermedien.
- Fernsteuerfunktionen via Remote Ausgang (z.B. die Standby-Schaltung der ENDOLIGHT LED1.2 oder die Triggerung eines externen Color Video Printers).
- Weißabgleich mit Memory-Funktion.
- Manuelle Messfenster-Verstellung zur Anpassung der Helligkeitsregelung an die dargestellte Bildscheibe des Endoskops.
- Verschiedene digitale Kontrastanhebungen incl. Anti-Moiré Einstellung.
- Automatische Umstellung der analogen Ausgangssignale auf passende TV-Normen, abhängig von der angeschlossenen Kamerakopf-Variante:
 - 50Hz Kamerakopf 5515901: PAL
 - 60Hz Kamerakopf 5514961: NTSC
- Automatische, elektronische Shutterregelung für optimierte Bildhelligkeit mit allen bekannten Lichtquellenarten.
- Soft Touch – "Easy clean" Frontbedienoberfläche.
- Übersichtliche und leichte Bedienung.
- Gewährleistung aller hygienischen Anforderungen im täglichen Betrieb.

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Camera Head

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Kamerakopf



Camera head with C-mount

- 1/2" CCD sensor with very high sensitivity for universal use in all endoscopic disciplines.
- C-mount connection.
Universal application – also for simple adaptation to surgical microscopes.
- Small, weight-reduced camera head with two remote function keys.
 - Ergonomically relaxed handling
 - Control of peripheral units possible using remote control keys (e.g. printer, LED light source, documentation system)
- Exact color reproduction through complex color calibration.
- Immersion and gas sterilizable.
- Suitable for STERIS and STERRAD NX.

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Set

with 50 Hz camera head for video norm PAL to the SD outputs consisting of:

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Controller (5514101), ENDOCAM® PERFORMANCE camera head, 50Hz (5514901), USB flash drive 8GB (56540028), HDMI / DVI-D cable interlock 3.0 (103843), remote control cable 1.5 m (5502991) and power cable (2440.03)5514001

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Set

with 60 Hz camera head for video norm NTSC to the SD outputs consisting of:

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Controller (5514101), ENDOCAM® PERFORMANCE camera head, 60Hz (5514961), USB flash drive 8GB (56540028), HDMI / DVI-D cable interlock 3.0 (103843), remote control cable 1.5 m (5502991) and power cable (2440.03)5514601

Kamerakopf mit C-Mount

- 1/2" CCD Sensor mit sehr hoher Empfindlichkeit für universellen Einsatz in allen endoskopischen Disziplinen.
- C-Mount Anschluss.
Universeller Einsatz – auch zur einfachen Adaption an OP-Mikroskope.
- Kleiner, gewichtsreduzierter Kamerakopf mit zwei Remote-Funktionstasten.
 - ergonomisch entspanntes Handling
 - Ansteuerung von Peripheriegeräten über Fernbedientasten möglich (z.B. Printer, LED Lichtquelle, Dokumentationssystem)
- Exakte Farbproduktion durch aufwendige Farbkalibrierung.
- Einleg- und Gassterilisierbar.
- Geeignet für STERIS und STERRAD NX.

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Set

mit 50 Hz Kamerakopf für Videonorm PAL an den SD-Ausgängen bestehend aus:

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Controller (5514101), ENDOCAM® PERFORMANCE Kamerakopf, 50Hz (5514901), USB Flash Speicher 8GB (56540028), HDMI / DVI-D Kabel verriegelbar 3,0 (103843), Fernsteuerkabel 1,5 m (5502991) und Netzkabel (2440.03)5514001

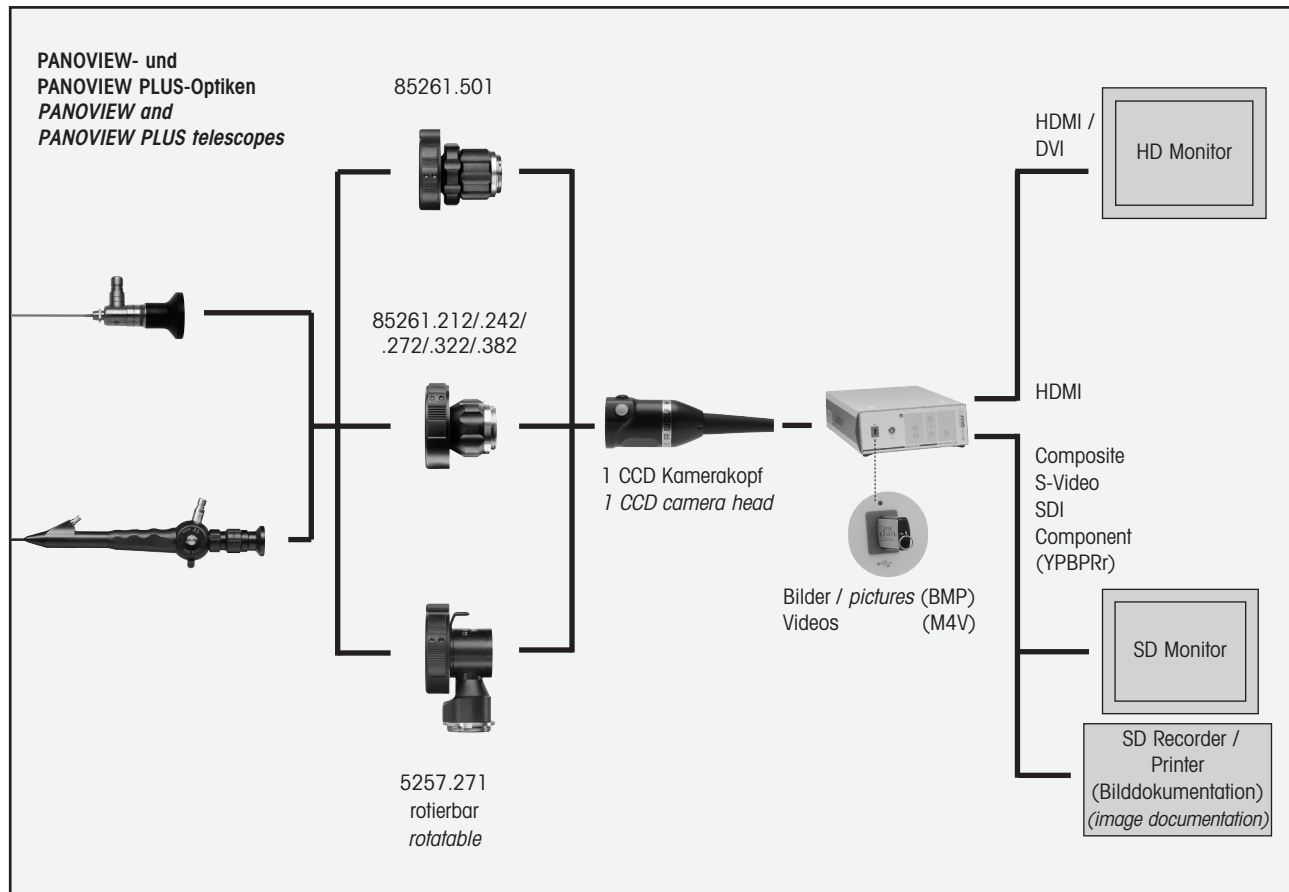
ENDOCAM® PERFORMANCE HD Set

mit 60 Hz Kamerakopf für Videonorm NTSC an den SD-Ausgängen bestehend aus:

ENDOCAM® PERFORMANCE HD Controller (5514101), ENDOCAM® PERFORMANCE Kamerakopf, 60Hz (5514961), USB Flash Speicher 8GB (56540028), HDMI / DVI-D Kabel verriegelbar 3,0 (103843), Fernsteuerkabel 1,5 m (5502991) und Netzkabel (2440.03)5514601

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
System Overview

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
System-Übersicht





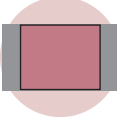
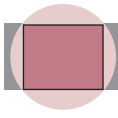

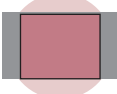
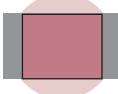














1

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Recommended C-mount lenses

1 CCD HD ENDOCAM®
PERFORMANCE HD
Empfohlene C-Mount Objektive

1

		OBJEKTIV / LENS							
									
		Zoom-Objektiv Zoom lens	Objektive mit Festbrennweite Lenses with fixed focal length					Pendelobjektiv Pendular lens	
Brennweite Focal length		21 mm - 36 mm	21 mm	24 mm	27 mm	32 mm	38 mm	24 mm	
Type		85261.501	85261.212	85261.242	85261.272	85261.322	85261.382	5257.271	
ENDOSKOP / ENDOSCOPE	LAP 10 mm 7 mm 5 mm full								
	LAP 5 mm								
	ARTHRO URO ENT 4 mm								
	URO Flex 7305								
	URS								

Technical Data

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Camera Control Unit

Technische Daten

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Kamera Controller

5514	
Schutzklasse nach IEC / EN 60601-1 <i>Protection rating to IEC / EN 60601-1 (UL 2601-1; CSA C22.2 no. 601.1 for USA)</i>	I
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	EN 60601-1-2 <i>IEC 601-1-2</i>
Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG <i>Medical Device Directive 93/42/EEC</i>	Klasse 1 <i>Class 1</i>
Klassifizierung <i>Classification</i>	CF
Schutzgrad gegen Eindringen von Flüssigkeit <i>Degree of protection against the ingress of liquid</i>	IP 20 (nicht geschützt) <i>IP 20 (not protected)</i>
Betriebsbedingungen <i>Operating conditions</i>	-10° C bis +40° C <i>-10° C to +40° C</i>
USB-Anschluss (Gerätefront für externe Speichermedien) <i>USB port (device front for external storage media)</i>	USB 2.0 (FAT32 Formatierung / <i>FAT32 format</i>)
Bildformat / Videoformat <i>Picture format / video format</i>	BMP / MPEG-4 (file extension m4v)
Remote-Ausgang <i>Remote output</i>	1 x 3,5 mm Klinke, Stereo <i>1 x 3.5 mm stereo jack</i>
Auflösung (HDMI-Ausgang) <i>Resolution (HDMI output)</i>	Einstellbar / <i>Adjustable</i> 1920 x 1080i 1280 x 720p 720 x 576p (50 Hz) 720 x 480p (60 Hz)
Auflösung (SD-Ausgänge und aufgezeichnete Videosequenzen) <i>Resolution (SD outputs and recorded video sequences)</i>	SDI (BNC), YPbPr (3cBNC), S-Video (Y/C) und Composite (BNC): mit 50Hz Kamerakopf: PAL-Auflösung mit 60Hz Kamerakopf: NTSC Auflösung SDI (BNC), YPbPr (3cBNC), S-Video (Y/C) und Composite (BNC): with 50Hz camera head: PAL resolution with 60Hz camera head: NTSC resolution
Automatische Shutterregelung <i>Automatic shutter</i>	1/60s bis 1/10.000s <i>1/60s to 1/10,000s</i>
Weißabgleich, Farbtemperatur <i>White balance, color temperature</i>	2300k bis 7000k <i>2300k to 7000k</i>
Max. Verstärkung <i>Max. gain</i>	+10db
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	40 VA
Betriebsart <i>Duty cycle</i>	Dauerbetrieb <i>Continuous operation</i>
Stromaufnahme <i>Power rating</i>	max. 0,25 A <i>max. 0.25 A</i>
Netzanschluss <i>Power supply</i>	100 - 240 V~ (a.c.), 50 / 60 Hz
Gewicht <i>Weight</i>	4.9 kg
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	300 x 120 x 416 mm

Technical Data

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Camera Control Unit

Technische Daten

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Kamera Controller

1

5514	
Kamerakabel <i>Camera cable</i>	ca. 3,8 m <i>approx. 3.8 m</i>
Bedienung <i>Control</i>	2 programmierbare Kamerakopftasten <i>2 programmable camera head buttons</i>
Objektivgewinde <i>Lens thread</i>	C-mount
Sensorgröße <i>Sensor size</i>	1/2"
Lichtempfindlichkeit <i>Light sensitivity</i>	2 lux / f=1,4 <i>2 lux / f=1.4</i>
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit <i>Degree of protection against penetration of liquids</i>	IP 67
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel) <i>Weight of camera head (without cable)</i>	65 g
Gehäuseabmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz <i>Housing dimensions (w x h) without cable and antikink protection</i>	33 x 61 mm
Länge - incl. Knickschutz <i>Length incl. antikink protection</i>	111 mm