

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.

- ☐ Optimierte 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 Farbreproduktion 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), Fernsteuernkabel 1,5 m (5502991) und Netzkabel (2440.03)5514001

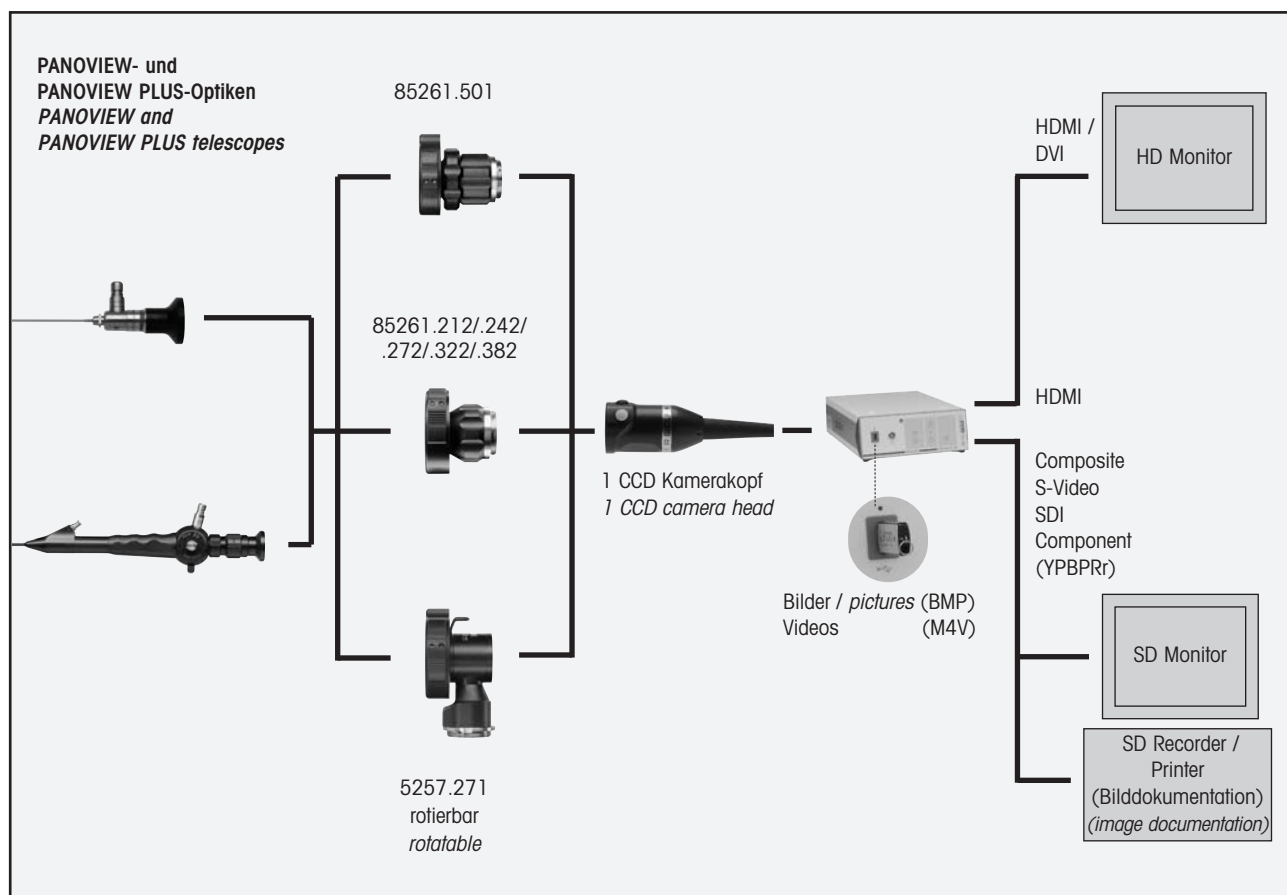
ENDOCAM® PERFORMANCE HD Set

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), Fernsteuernkabel 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



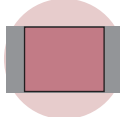
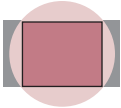
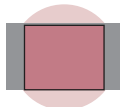
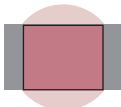
1

1

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

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



		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

1CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Camera Control Unit

Technische Daten

1CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Kamera Controller

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

1



Technical Data

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Camera Control Unit

Technische Daten

1 CCD HD ENDOCAM® PERFORMANCE HD
Kamera Controller

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