

Imaging

Imaging

1

ENDOCAM

2

Zubehör

3

Objektive

4

Monitore

5

Lichtquellen

6

Lichtleiter

7

Adapter

8

Dokumentation

9

Gerätewagen

ENDOCCAM Logic 4K Kamera Controller



- 4K Auflösung wahlweise in 3840 x 2160 Pixel oder 4096 x 2160 Pixel
- Durchgängige Verarbeitung der erfassten 4K Bilddaten in 4K Auflösung
- Optimal abgestimmtes System aus Optiken, Objektiven, Kamerakopf, Kamera Controller, Lichtquelle, Lichtleitern und Monitoren
- Alle bestehenden Lichtquellen und Anwendungsteile der ENDOCCAM Logic HD sind mit dem ENDOCCAM Logic 4K Controller kompatibel und können weiterhin verwendet werden
- Dialog-Funktion:
 1. Regelung der angeschlossenen, dialogfähigen ENDOLIGHT Lichtquelle zur optimalen Beleuchtung bei maximalem Schutz des Endoskops
 2. Monitor-Einblendung der wichtigsten Parameter weiterer Geräte (z.B. Druckangaben, eingestellter Flow, Rest-Gasanzeige)
- USB-Port am Kamera Controller für direktes Speichern von HD-Bildern und HD-Videos auf USB-Speichermedien
- "Special Imaging Modes" (SIM) für eine erleichterte Gewebedifferenzierung inbegriffen
- Sehr anwenderfreundlich durch Vorprogrammierung klinisch erarbeiteter Presets für verschiedene Disziplinen, mühelose Speicherung eigener Einstellungen
- Eingabe von Patientendaten über USB-Tastatur möglich
- Direktes Drucken möglich
- Zukunftssichere Investition, da stets updatefähig via USB-Port
- Zentraler Bestandteil der **core nova** OP Integration

ENDOCCAM Logic 4K Kamera Controller kpl 55253011

bestehend aus:

1x ENDOCCAM Logic 4K Kamera Controller	5525301
1x Handfernbedienung	5525401
1x USB Flash Speicher 32GB	72321829
1x HDM I / HDMI-Kabel verriegelbar 3,0 m	103847
1x Netzkabel	2440.03

ENDOCAM Logic 4K

Technische Daten Kamera Controller

Kamera Controller		5525301										
Geräteigenschaften												
Art der Steuerelemente	Touchscreen											
Max. Auflösung des Videosignals	4096 x 2160 Pixel											
Weißabgleich, Farbtemperaturbereich	2300 K bis 7000 K											
Geräuschpegel	34 dB bis max. 48 dB											
Digitaler Zoom	max. 1,5x											
Individuell einstellbare Profile	mind. 5 Stück											
Helligkeitsregelung	automatische Shutterregelung + automatische Verstärkungsregelung											
Bildformat der gespeicherten Bilder / Videos	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1200) / MPEG4 (max. 1920 x 1080/60P)											
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa											
Betriebsart	Dauerbetrieb											
Ausstattung												
IP-Schutzgrad	IP20											
Kühlverfahren	geregelter Lüfter											
Stromversorgung												
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz											
Leistungsaufnahme	120 VA											
Stromaufnahme	max. 1,2 A											
Regulatorische Standards												
Sicherheit	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601											
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2											
MP Klasse	Klasse 1											
Klassifikation Anwendungsteil	CF											
Schnittstellen												
Videoausgänge	2x HDMI 4K, 2x HDMI HD, 2x 3G-HD-SDI											
PIP Eingang	1x 3G-HD-SDI											
Remote-Ausgang	2x 3,5mm-Klinke, Stereo											
USB-Anschluss (Gerätefront f. externe Speichermedien)	USB 2.0 (FAT32/NTFS-Formatierung)											
Auflösung (HDMI-Ausgang)	einstellbar im Anwendermenü 1280 x 1024/60P (5:4) 1920 x 1080/60P (16:9) 1920 x 1200/60P (16:10) <table border="0" style="float: right;"> <tr> <td>nur bei HDMI 4K:</td> <td>4K 3840 x 2160/60P (16:9)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4K 4096 x 2160/60P (17:9)</td> </tr> </table>				nur bei HDMI 4K:	4K 3840 x 2160/60P (16:9)		4K 4096 x 2160/60P (17:9)				
nur bei HDMI 4K:	4K 3840 x 2160/60P (16:9)											
	4K 4096 x 2160/60P (17:9)											
Auflösung (3G-HD-SDI-Ausgang)	einstellbar im Anwendermenü <table border="0"> <tr> <td>1280x720/50P (16:9)</td> <td>1920x1080/50I (16:9)</td> <td>1920x1080/50P (16:9)</td> </tr> <tr> <td>1280x720/60P (16:9)</td> <td>1920x1080/60I (16:9)</td> <td>1920x1080/60P (16:9)</td> </tr> </table>				1280x720/50P (16:9)	1920x1080/50I (16:9)	1920x1080/50P (16:9)	1280x720/60P (16:9)	1920x1080/60I (16:9)	1920x1080/60P (16:9)		
1280x720/50P (16:9)	1920x1080/50I (16:9)	1920x1080/50P (16:9)										
1280x720/60P (16:9)	1920x1080/60I (16:9)	1920x1080/60P (16:9)										
Auflösung Picture-In-Picture-Eingang (3G-SDI)	<table border="0"> <tr> <td>1280x720/50P (16:9)</td> <td>720x486/60I (16:9)</td> <td>1920x1080/50P (16:9)</td> <td>1920x1080/50I (16:9)</td> </tr> <tr> <td>1280x720/60P (16:9)</td> <td>720x576/50I (16:9)</td> <td>1920x1080/60P (16:9)</td> <td>1920x1080/60I (16:9)</td> </tr> </table>	1280x720/50P (16:9)	720x486/60I (16:9)	1920x1080/50P (16:9)	1920x1080/50I (16:9)	1280x720/60P (16:9)	720x576/50I (16:9)	1920x1080/60P (16:9)	1920x1080/60I (16:9)			
1280x720/50P (16:9)	720x486/60I (16:9)	1920x1080/50P (16:9)	1920x1080/50I (16:9)									
1280x720/60P (16:9)	720x576/50I (16:9)	1920x1080/60P (16:9)	1920x1080/60I (16:9)									
Abmessungen und Gewichte												
Gewicht	6,2 kg											
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 416 mm											

ENDOCAM Logic 4K

3 Chip 4K Kamerakopf



- Digitale Bildverarbeitung und digitale Signalübertragung
- 2 programmierbare Kamerakopfstasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Ergonomische Handhabung durch kleinere und leichtere Bauform im Vergleich zu bisherigen HD Kameraköpfen
- Herstellung via 3D Druck
- Verbesserte Wärmeableitung sorgt für angenehmeres Gefühl in der Handhabung
- Universeller C-Mount Objektivanschluss
- Servicefreundliche Konstruktion: Kamerakabel durch Techniker vor Ort austauschbar
- Dampfsterilisierbar
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Logic 4K Kamerakopf 85525942

3 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.	
	<p>Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

ENDOCAM Logic 4K

Technische Daten Kamerakopf

Kamerakopf		85525942
Geräteigenschaften		
Sensor	3x 1/3" CMOS	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 20% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Objektivgewinde	C-Mount	
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Austausch von Kamerakopfkabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	121 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	40 x 47 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	102 mm	
Kabellänge	3 m	
Kabelabgang	30°	

ENDOCAM Logic 4K Objektive

RIWO-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		Artikel-Nr.
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Objektiv F 14mm f = 14 mm</p>	85261144
	<p>RIWO-Objektiv F 24mm f = 24 mm</p>	85261244
RIWO-Zoom-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Zoom-Objektiv F 13-29mm f = 13-29 mm</p>	85261504
RIWO-Winkel-Objektiv mit drehbarem Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, Pendelfunktion, maschinell aufbereitbar und geeignet für Niedertemperatur-Verfahren		
	<p>RIWO-Winkelobjektiv F 14mm f = 14 mm</p>	5257141
	<p>RIWO-Winkelobjektiv F 17mm f = 17 mm</p>	5257171

ENDOCAM Logic 4K

Kompatible Anwendungsteile und Kameraköpfe der ENDOCAM Logic Familie

1 ENDOCAM



- ENDOCAM Logic 4K Kamerakopf 3 Chip (85525942)
- ENDOCAM Logic HD Kamerakopf 3 Chip (85525922/923)
- ENDOCAM Logic HD Kamerakopf 1 Chip (85525902)
- ENDOCAM Logic HD Pendual-Kamerakopf (5525933)
- ENDOCAM Logic HD Pendual-Kamerakopf **blue** (5525833)
- ENDOCAM Logic HD Kamerakopf **green** (85525812)

- Flexibles Sensor Ureterorenoskop "COBRA Vision" (7356071/076)
- Flexibles Sensor Ureterorenoskop "BOA Vision" (7355071/076)
- Flexibles Sensor-Cystoskop "MAMBA Vision" (7315001/006)

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCCAM Logic 4K

Gesamtübersicht

ENDOCCAM Logic 4K Kamera Controller

kpl	55253011
bestehend aus:	
1x ENDOCCAM Logic 4K Kamera Controller	5525301
1x Hand-Fernbedienung USB	5525401
1x USB Flash Speicher 32GB	72321829
1x HDMI/HDMI-Kabel verriegelbar 3,0 m	103847
1x Netzkabel	2240.03

ENDOCCAM Logic 4K Kamerakopf 85525942

RIWO-Objektive, C-Mount

f = 14 mm	85261144
f = 24 mm	85261244
f = 13 - 29 mm	85261504

RIWO-Zoom-Objektiv, C-Mount

f = 13 - 29 mm	5261504
----------------------	----------------

Lichtquelle LED 2.2 kpl 51640011

bestehend aus:	
1x ENDOLIGHT LED 2.2, 80 W	5164001
1x Patchkabel, RJ45 SFTP, 0,5m	72325378
1x Netzkabel	2440.03

PANOVIEW ULTRA Optik, Ø 5,5 mm,

NL 300 mm	
0°	8935461
30°	8935462
NL 430 mm	
0°	89354416
30°	89354426

PANOVIEW ULTRA Optik, Ø 10 mm,

NL 305 mm	
0°	8934461
30°	8934462
50°	8934463
NL 440 mm	
0°	89344416
30°	89344426
50°	89344436

Fusion Fiber Lichtleiter kpl, Ø 5,0 mm

2,3 m	806550231
3,0 m	806550301
3,5 m	806550351
bestehend aus:	
1x Adapter projektorseitig	8095.07
1x Adapter endoskopseitig	809509
1x Fusion Fiber Lichtleiter	806550xx

LCD Monitor 4K

31"	LMD-X310NB
55"	LMD-X550NB

Schutzabdeckung für Monitor

31"	53700031
55"	53700055

Flightcase

für 55" Monitor	155831669
-----------------------	------------------

Mini Cleanboard USB

abwischbare USB-Tastatur inkl. Mousepad	
Deutsch (QWERTZ)	103823
Amerikanisch / Englisch (QWERTY)	103824

Digital Color Printer SONY UP-DR80MD 5651051

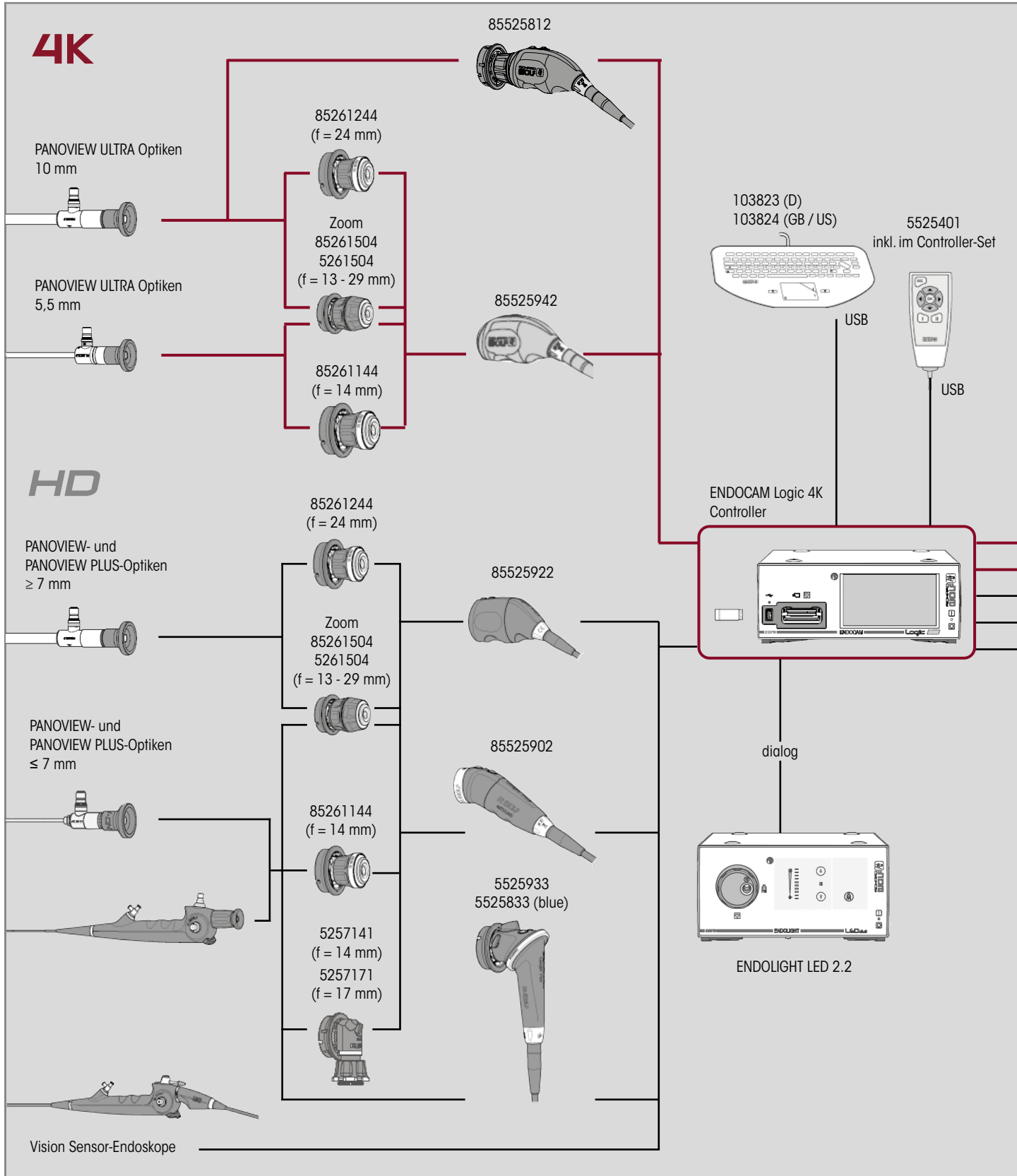
Color Foto Druckpaket DIN-A4 UPC-R80MD 5651926

4K Signalübertrager für Distanzen größer 5 m

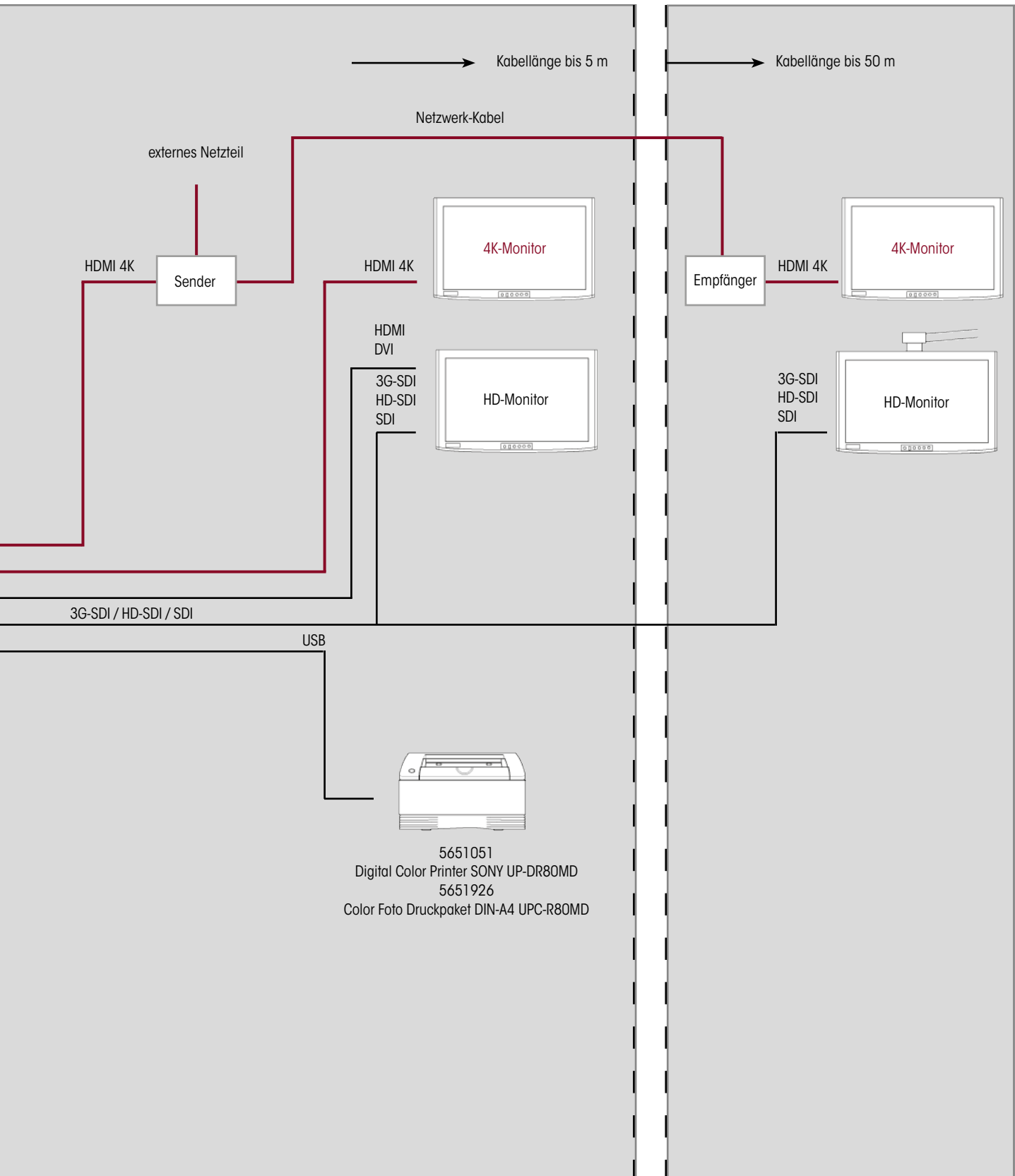
DTP-Sender	DTP HDMI 4K 330 TX
DTP-Empfänger	DTP HDMI 4K 330 RX
Kabel HDMI / HMDI 0,5 m	HDMI-MM-0.5MG-UF
Medizinisches Netzteil 36 W	PS 1230 MD
Geschirmtes Twisted Pair-Kabel 0,9 m	XTP DTP 24/3
Geschirmtes Twisted Pair-Kabel 7,6 m	XTP DTP 24/25
Geschirmtes Twisted Pair-Kabel 22,4 m	XTP DTP 24/75
Geschirmtes Twisted Pair-Kabel 30,4 m	XTP DTP 24/100

ENDOCAM Logic 4K Systemübersicht

ENDOCAM
1



VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.



ENDOCAM Logic HD Kamera Controller

ENDOCAM



- Verschiedene Ausstattungsvarianten. Die Varianten beziehen sich ausschließlich auf die Konfiguration der Ausgangs- und Eingangssignale
- Digitale Signalverarbeitung
- Enorm breites Anwendungsspektrum durch Integration diverser Anwendungsteile und Diagnoseverfahren
- Stets updatefähig via USB-Port
- Speicherung von hochauflösenden Bildern und HD-Videos* auf USB-Speichermedien
- Einbindung weiterer Bildsignale über Picture-in-Picture Anschluss (3G-SDI)
- Spezialisiert auf den Einsatz im integrierten OP als zentraler Baustein von **core nova**

- Anwenderfreundlich. Klinisch erarbeitete Presets für verschiedene Disziplinen sind vorprogrammiert. Dies beinhaltet Anwendungen mit Standard- und Fiber-Endoskopen, sowie Sensor-Endoskopen mit Chip-on-the-tip-Technologie. Eigene Einstellungen können selbst mühelos abgespeichert werden
- Maximale Flexibilität: Die Auflösung aller Signalausgänge kann individuell an das angeschlossene System angepasst werden
- Patientendaten können mit der angeschlossenen USB-Tastatur eingegeben werden
- Direktes Drucken möglich
- Modernes und übersichtliches On-Screen-Menü
- Dialog-Funktion:
 1. Regelung der angeschlossenen ENDOLIGHT Lichtquelle zur optimalen Beleuchtung bei maximalem Schutz des Endoskops
 2. Monitor-Einblendung der wichtigsten Geräteparameter weiterer Geräte (Druckangaben, eingestellter Flow, Rest-Gasanzeige, etc.)

ENDOCAM Logic HD Controller kpl

bestehend aus:

1x ENDOCAM Logic HD Controller	552510x
1x Hand-Fernbedienung USB	5525401
1x USB Flash Speicher 8 GB	56540028
1x CAN-BUS Terminator	5590.989
1x HDMI / DVI-D Kabel verriegelbar 3,0 m	103843
1x Netzkabel	2440.03

Controller Ausstattungs-Varianten:

2x HDMI out	55251011
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out	55251051
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out / PIP in	55251061

* (nur für die Varianten 5525105 bis 5525106)

ENDOCAM Logic HD

Technische Daten Kamera Controller

Kamera Controller		552510x		
Geräteigenschaften				
Art der Steuerelemente	Touchscreen			
Max. Auflösung des Videosignals	1920 x 1200 Pixel			
Weißabgleich, Farbtemperaturbereich	2300 K bis 7000 K			
Geräuschpegel	34 dB bis max. 48 dB			
Digitaler Zoom	max. 1,5x			
Individuell einstellbare Profile	mind. 5 Stück			
Helligkeitsregelung	Automatische Shutterregelung + automatische Verstärkungsregelung			
Bildformat der gespeicherten Bilder / Videos	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1080) / MPEG4 (max. 1920 x 1080)			
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa			
Betriebsart	Dauerbetrieb			
Ausstattung				
IP-Schutzgrad	IP20			
Kühlverfahren	geregelter Lüfter			
Stromversorgung				
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	100 VA			
Stromaufnahme	max. 1,0 A			
Regulatorische Standards				
Sicherheit	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601			
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2			
MP Klasse	Klasse 1			
Klassifikation Anwendungsteil	CF			
Schnittstellen				
Videoausgänge	2x 3G-SDI, 2x HDMI, 1x YC, 1x CV			
PiP Eingang	1x 3G-HD-SDI			
Remote-Ausgang	2x 3,5mm-Klinke, Stereo			
USB-Anschluss (Gerätefront f. externe Speichermedien)	USB 2.0 (FAT32/NTFS-Formatierung)			
Auflösung (HDMI-Ausgang)	einstellbar im Anwendermenü			
	1280 x 1024/60P (5:4)	1920 x 1080/60P (16:9)	1920 x 1200/60P (16:10)	
Auflösung (3G-SDI-Ausgang) unterstützt auch HD-SDI	einstellbar im Anwendermenü			
	1280 x 720/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)	1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60I (16:9)	1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)	
Auflösung SD-Ausgänge Video (Composite) und S-Video (Y/C)	einstellbar im Anwendermenü			
	PAL 720 x 576/50I (4:3) NTSC 720 x 486/59.94I (4:3)			
Auflösung Picture-In-Picture-Eingang (3G-SDI)	einstellbar im Anwendermenü			
	1280 x 720/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)	1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60I (16:9)	1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)	
Abmessungen und Gewichte				
Gewicht	6,2 kg			
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 416 mm			

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD

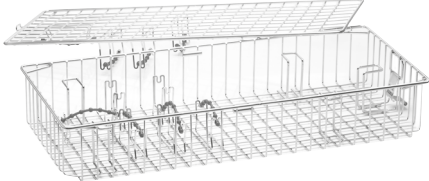
3 Chip HD Kamerakopf

ENDOCAM



- Digitale Bildverarbeitung und digitale Signalübertragung
- 2 programmierbare Kamerakopftasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Universeller C-Mount Objektivanschluss
- Kabelabgang 30° abgewinkelt
- Kamerakopfkabel durch Techniker in der Klinik austauschbar
- Dampfsterilisierbar
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Logic HD Kamerakopf **85525922**
 3 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
RIWO-Objektiv	C-Mount, f = 14 mm 85261144
	C-Mount, f = 24 mm 85261244
RIWO-Zoom-Objektiv	C-Mount, f = 13 - 29 mm 85261504
	Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm 38002

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD

Technische Daten Kamerakopf

Kamerakopf		85525922
Geräteigenschaften		
Sensor	3x 1/3" CCD	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 20% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Objektivgewinde	C-Mount	
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Austausch von Kabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	170 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	43 x 53 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	105 mm	
Kabellänge	3 m / 5 m	
Kabelabgang	30°	

ENDOCAM Logic HD

1 Chip HD Kamerakopf

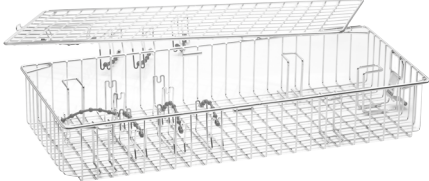
ENDOCAM



- Digitale Bildverarbeitung und Signalübertragung
- 2 programmierbare Kamerakopftasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Universeller C-Mount Objektivanschluss
- Kabelabgang 30° abgewinkelt
- Kamerakopfkabel durch Techniker in der Klinik ersetzbar
- Dampfsterilisierbar
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Logic HD Kamerakopf 85525902

1 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
RIWO-Objektiv	C-Mount, f = 14 mm 85261144
	C-Mount, f = 24 mm 85261244
RIWO-Zoom-Objektiv	C-Mount, f = 13 - 29 mm 85261504
	Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm 38002

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD

Technische Daten Kamerakopf

Kamerakopf		85525902
Geräteigenschaften		
Sensor	1x1/3" CMOS	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 20% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Objektivgewinde	C-Mount	
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Austausch von Kabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	95 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	34 x 36 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	114 mm	
Kabellänge	3 m	
Kabelabgang	30°	

System green

Kamerakopf green

für die ICG/NIR Anwendung



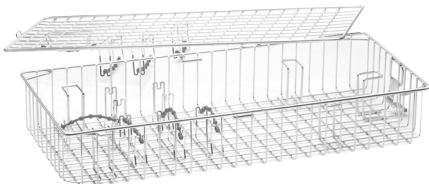
ICG
NIR

- Passend für Kamera Controller ENDOCAM Logic 4K und HD
- 2 programmierbare Kamerakopfstasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Autoklavierbarer Kamerakopf
- Einsatz in der ICG/NIR Fluoreszenzendoskopie und in der Standard Weißlichtendoskopie
- Integriertes Objektiv
- Digitale Bildverarbeitung und Signalübertragung
- Snap-on Spannverschluss mit Ringbetätigung

ENDOCAM

Logic HD Kamerakopf green **85525812**

2 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.	
	<p>Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

System green

Technische Daten Kamerakopf green

Kamerakopf		85525812
Geräteigenschaften		
Sensor	1/3" CMOS	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Brennweitenbereich integriertes Objektiv	24 mm	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Handhabung	Austausch von Kabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	196 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	48 x 48 x 136 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	136 mm	
Kabellänge	3 m	
Kabelabgang	30°	

System blue

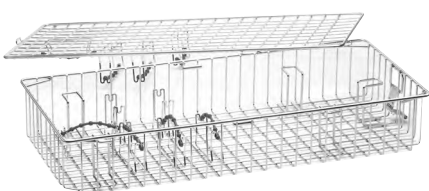
Pendual-Kamerakopf blue

für die Photodynamische Diagnostik (PDD)



- Passend für Kamera Controller ENDOCAM Logic 4K und HD
- Integrierter Filter für PDD Anwendungen
- Abwinkelbares Gehäuse für zwei Anwendungsmodi:
1: Pendelkamerakopf, 2: gerader Kamerakopf
- Frei rotierender Snap-On-Verschluss mit Feststellfunktion
- Integriertes Objektiv f = 15 mm
- Digitale Bildverarbeitung und Signalübertragung
- 2 programmierbare Kamerakopftasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Kamerakopfkabel durch Techniker in der Klinik austauschbar
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Logic HD
Pendual-Kamerakopf blue **5525833**
 1 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
	<p>Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm</p> <p style="text-align: right;">38002</p>

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

System blue

Technische Daten Pendual-Kamerakopf blue

Kamerakopf		5525833
Geräteigenschaften		
Sensor	1x 1/3" CMOS	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Brennweitenbereich bei integriertem Objektiv	15 mm	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Austausch von Kabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Handhabung	Pendelgehäuse kann durch einfaches verdrehen in einen axialen Kamerakopf rotiert werden	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	175 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	51 x 50 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	141 mm	
Kabellänge	3 m	
Kabelabgang	0°	

ENDOCAM Logic HD

Pendual-Kamerakopf

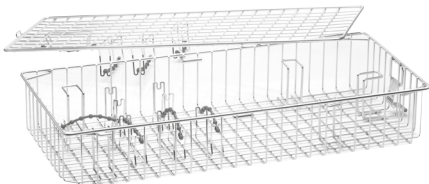
ENDOCAM



- Abwinkelbares Gehäuse für zwei Betriebsmodi:
1: Pendelkamerakopf, 2: gerader Kamerakopf
- Frei rotierender Snap-On-Verschluss mit Feststellfunktion
- Integriertes Objektiv f = 14 mm
- Digitale Bildverarbeitung und Signalübertragung
- 2 programmierbare Kamerakopftasten mit 4 nutzbaren Funktionen
- Kamerakopfkabel durch Techniker in der Klinik austauschbar
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Logic HD Pendual-Kamerakopf 5525933

1 Chip, Kabellänge 3 m

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
	<p>Siebkorb für Kamerakopf (L x B x H) 448 x 200 x 73 mm</p> <p>38002</p>

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD

Technische Daten Pendual-Kamerakopf

Kamerakopf		5525933
Geräteigenschaften		
Sensor	1x 1/3" CMOS	
Bedienung	2 programmierbare Kopftasten mit 4 Funktionen	
Brennweitenbereich bei integriertem Objektiv	14 mm	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +30°C, 20% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Austausch von Kabel und Okular-Klick-Verschluss vor Ort möglich	
Handhabung	Pendelgehäuse kann durch einfaches verdrehen in einen axialen Kamerakopf rotiert werden	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	170 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	51 x 50 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	ca. 140 mm	
Kabellänge	3 m	
Kabelabgang	0°	

ENDOCAM Logic HD lite Kamera Controller

ENDOCAM
1



ENDOCAM Logic HD Lite Kamera Controller kpl 55252011

bestehend aus:

1x ENDOCAM Logic HD Lite Kamera Controller	5525201
1x Hand-Fernbedienung USB	5525401
1x USB Flash Speicher 8GB	56540028
1x Kabel HDMI / DVI-D verriegelbar 3,0m	103843
1x Netzkabel	2440.03
1x 5525 DVD License Open-Source-Software	64360816

- Höchste Qualität zu einem niedrigen Preis
- Basisfunktionen
- Bedienerfreundlich

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD lite

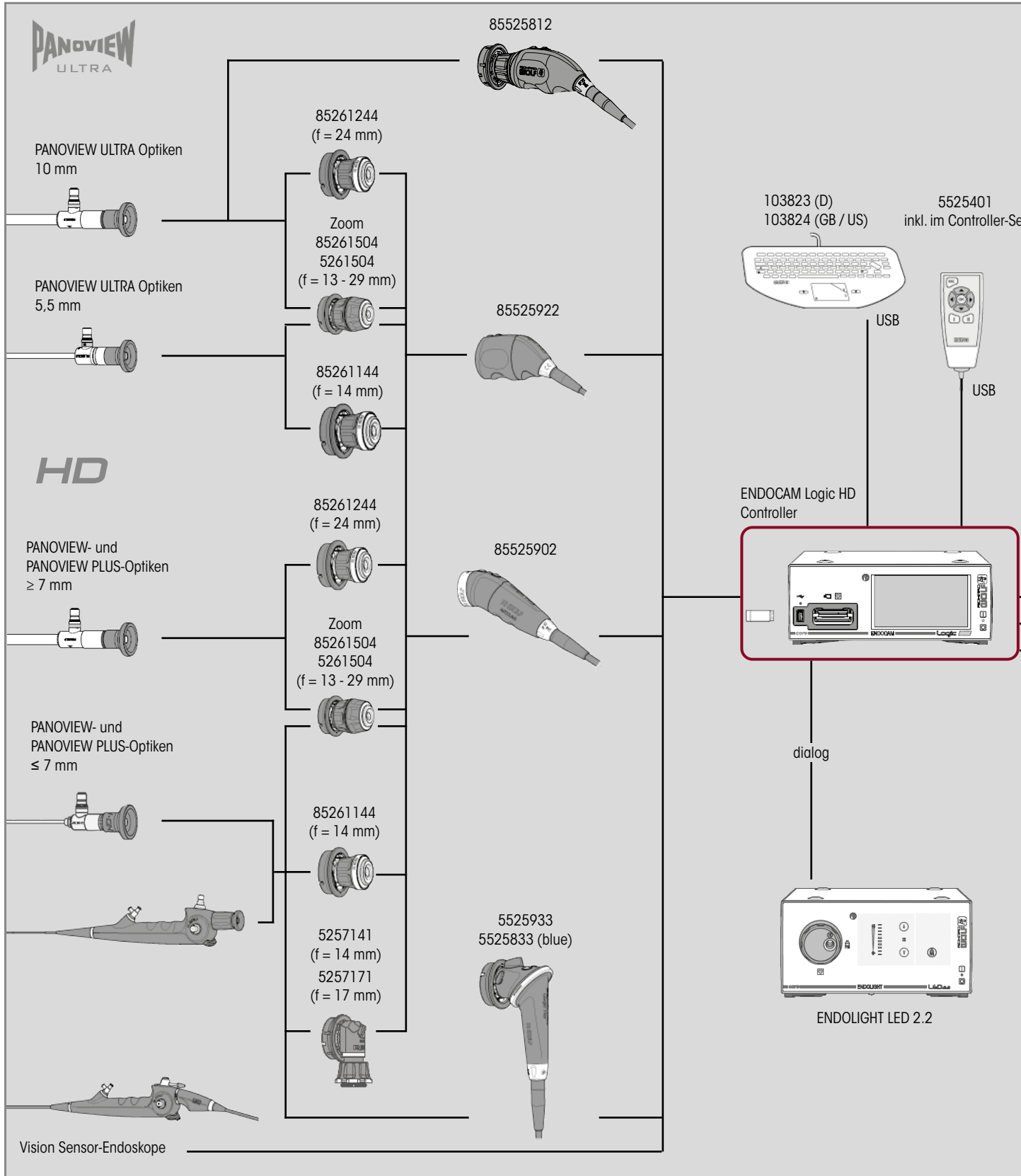
Technische Daten Kamera Controller

Kamera Controller		5525201
Geräteigenschaften		
Art der Steuerelemente	mechanischer Taster	
Max. Auflösung des Videosignals	1920 x 1200 Pixel	
Weißabgleich, Farbtemperaturbereich	2300K bis 7000K	
Geräuschpegel	34 dB bis max. 48 dB	
Digitaler Zoom	max. 1,5x	
Individuell einstellbare Profile	mind. 5 Stück	
Helligkeitsregelung	automatische Shutterregelung + automatische Verstärkungsregelung	
Bildformat der gespeicherten Bilder / Videos	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1080)	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Ausstattung		
IP-Schutzgrad	IP 20	
Kühlverfahren	geregelter Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	100 VA	
Stromaufnahme	max. 1.0 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation Anwendungsteil	CF	
Schnittstellen		
Videoausgänge	2x HDMI	
Remote-Ausgang	2x 3,5mm-Klinke, Stereo	
USB-Anschluss (Gerätefront f. externe Speichermedien)	USB 2.0 (FAT32/NTFS-Formatierung)	
Auflösung (HDMI-Ausgang)	Einstellbar im Anwendermenü 1280 x 1024/60P (5:4) 1920 x 1200/60P (16:10) 1920 x 1080/60P (16:9)	
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	5,2 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 416 mm	

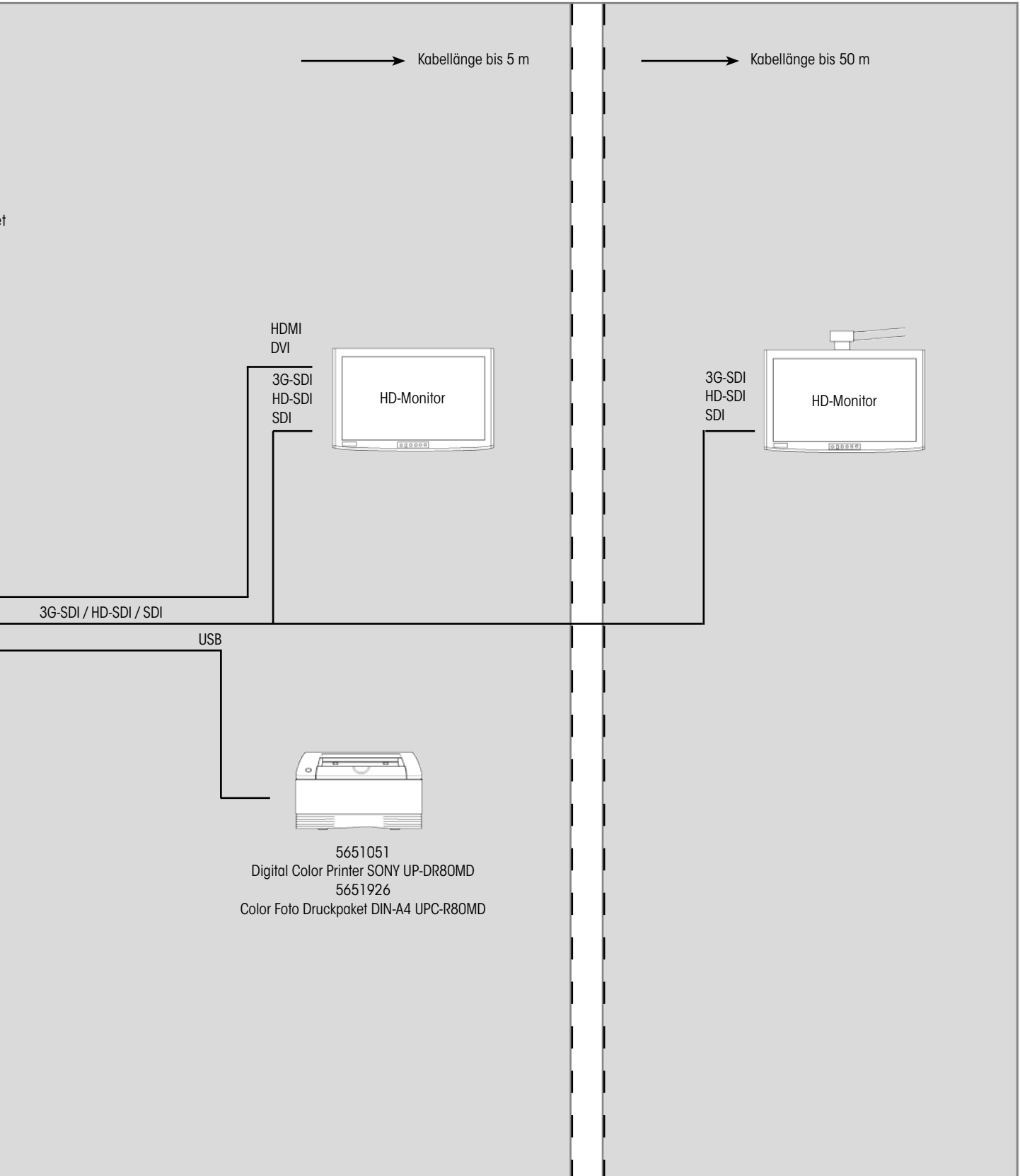
ENDOCAM Logic HD

Systemübersicht

ENDOCAM
1






VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.



ENDOCAM Logic

Kamera Controller Vergleich

Kamera Controller				
	ENDOCAM Logic HD		ENDOCAM Logic HD lite	ENDOCAM Logic 4K
				
	Artikel-Nr.			
Eigenschaften	55251011	mit 3G-SDI output 55251051 55251061	55252011	55253011
Aufnahme von Einzelbildern auf USB-Stick (Bildarchiv)	•	•	•	•
Aufnahme von Videos auf USB-Stick (Videoarchiv)	-	•	-	•
Eingabe von Patientendaten mittels Tastatur	•	•	•	•
Touchscreen	•	•	-	•
On-Screen-Display	•	•	•	•
core nova kompatibel	•	•	•	•
dialog-Funktion über Ethernet	•	•	•	•
Bildspiegelung	•	•	-	•
4K-Signalverarbeitung	-	-	-	•
Special Imaging Modes	•	•	•	•
PDD Funktionalität	•	•	-	•
ICG/NIR Funktionalität	•	•	-	•
Anschluss flexibler Endoskope	•	•	•	•
Picture in Picture Eingang (gültig nur für 5525106)	-	•	-	•

ENDOCAM Flex HD Kamera Controller

ENDOCAM
1



- Kleine Bauform - geringer Platzbedarf
- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Universell einsetzbar mit den neuen, flexiblen Sensor-Endoskopen in der Urologie und Pneumologie
- Optionaler Kamerakopf für den Einsatz von starren Endoskopen
- Adaption verschiedener C-Mount Objektive
- Integrierte VESA 100 - Schnittstelle zur Wand-Montage oder seitlich an einem Gerätewagen
- Optional: Halterung zur Adaption an einen Monitor
 - Bitte beachten Sie dazu die Bestelldaten des empfohlenen Montage-Zubehörs
- Dokumentation via ENDOCAM Flex Dokumentations-Software auf PC / Laptop möglich

ENDOCAM Flex HD Kamera Controller kpl 55211011

bestehend aus:

1x ENDOCAM Flex HD Kamera Controller	5521101
1x Kabel HDMI/DVI-D verriegelbar, 3 m	103843
1x Netzkabel	2440.03

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Flex HD

Technische Daten Kamera Controller

Kamera Controller		5521101
Geräteigenschaften		
Max. native Auflösung des Videosignals	1920 x 1080 Pixel	
Weißabgleich, Farbtemperaturbereich	2300 K bis 7000 K	
Geräuschpegel	geräuschlos, da kein Lüfter	
Digitaler Zoom	max. 1,5x	
Helligkeitsregulierung	Rolling Shutter	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Ausstattung		
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	passiv	
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100 mm	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	12 VA	
Stromaufnahme	0,1 - 0,05 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation Anwendungsteil	BF	
Schnittstellen		
Videoausgänge	1x HDMI	
Auflösung (HDMI-Ausgang)	1920 x 1080 / 60p (16:9)	
USB-Anschluss	USB 3.0	
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	1,5 kg	
Abmessungen (B x H x T)	150 x 58 x 245 mm	

ENDOCAM Flex HD Kamerakopf

1 ENDOCAM



- Sehr hohe Empfindlichkeit ermöglicht universellen Einsatz in allen endoskopischen Disziplinen
- C-Mount-Anschluss: Universeller Einsatz – auch zur einfachen Adaption an OP-Mikroskope
- Kleiner, gewichtsreduzierter Kamerakopf mit zwei Funktionstasten
- Ergonomisch entspannte Handhabung
- Exakte Farbproduktion durch aufwendige Farbkalibrierung
- Maschinell aufbereitbar
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren

ENDOCAM Flex HD Kamerakopf 5521902

1 Chip, C-mount, Kabellänge 2,5 m

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
RIWO-Zoom-Objektiv	f = 13 - 29 mm	85261504
RIWO-Winkelobjektiv F 17mm	f = 17 mm	5257171

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Flex HD

Technische Daten CCD Kamerakopf

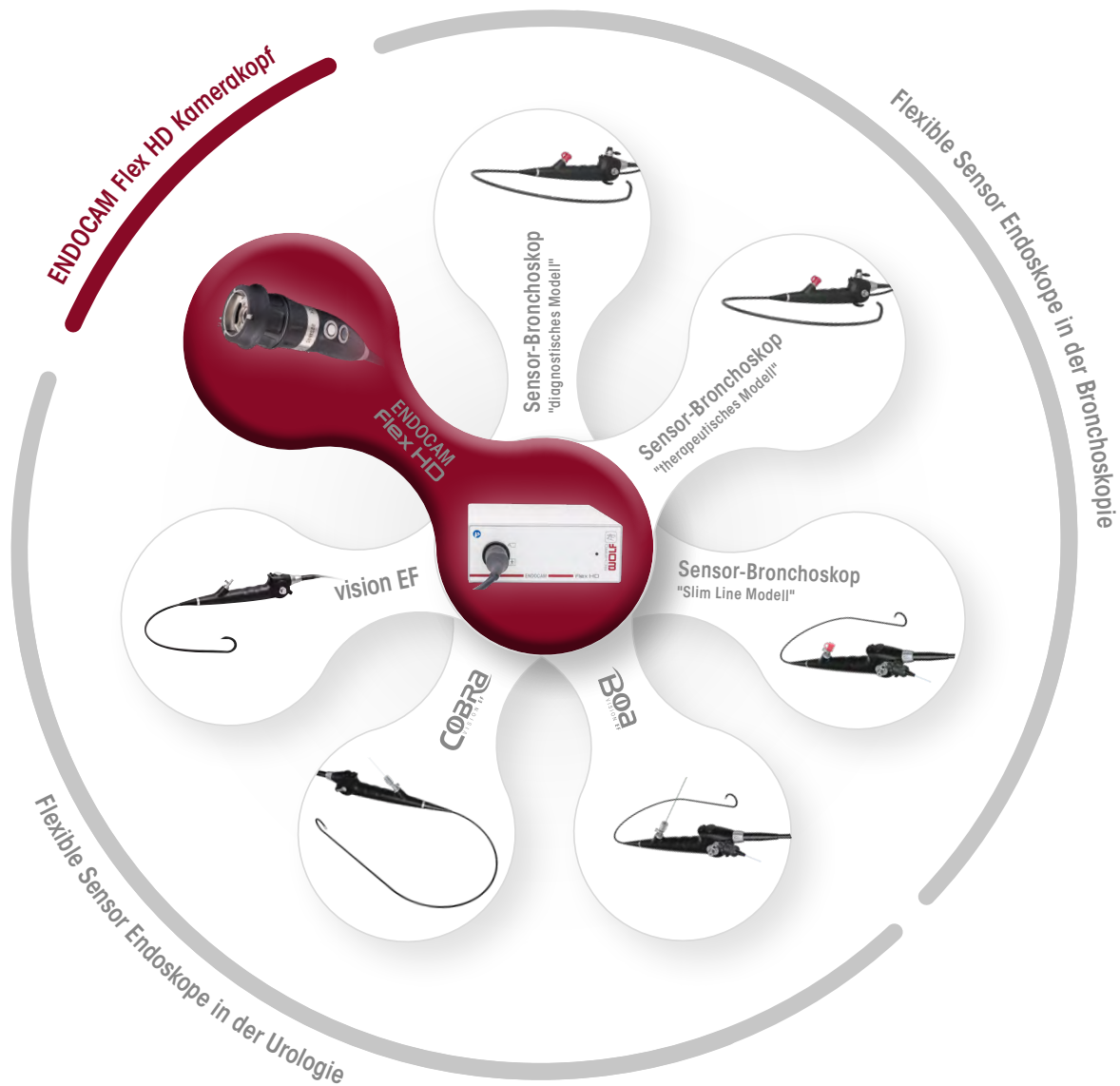
ENDOCAM

Kamerakopf		5521902
Geräteigenschaften		
Sensor	1x 1/3" CMOS	
Bedienung	2 Kopftasten mit vorprogrammierten Funktionen	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C, 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Objektivgewinde	C-Mount	
Schutzgrad gegen Eindringen von Feuchtigkeit	IPX7	
Service	Kabel tauschbar	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	125 g	
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	34 x 34 mm	
Länge des Kamerakopfes (ohne Kabel)	110 mm	
Kabellänge	2,5 m	
Kabelabgang	30°	

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.




ENDOCAM Flex HD

Kompatible Anwendungsteile und Kamerakopf



- ENDOCAM Flex HD Kamerakopf 1 Chip (5521902)
- Flexibles Sensor-Ureterorenoskop "COBRA Vision EF" (73561071/076)
- Flexibles Sensor-Ureterorenoskop "BOA Vision EF" (73551071/076)
- Flexibles Sensor-Cystoskop "Vision EF" (73151001/006)
- Flexibles Sensor-Bronchoskop "diagnostisches Modell" (7250001)
- Flexibles Sensor-Bronchoskop "therapeutisches Modell" (7260001)
- Flexibles Sensor-Bronchoskop "Slim Line Modell" (7236001)

Übersicht Montagelösungen

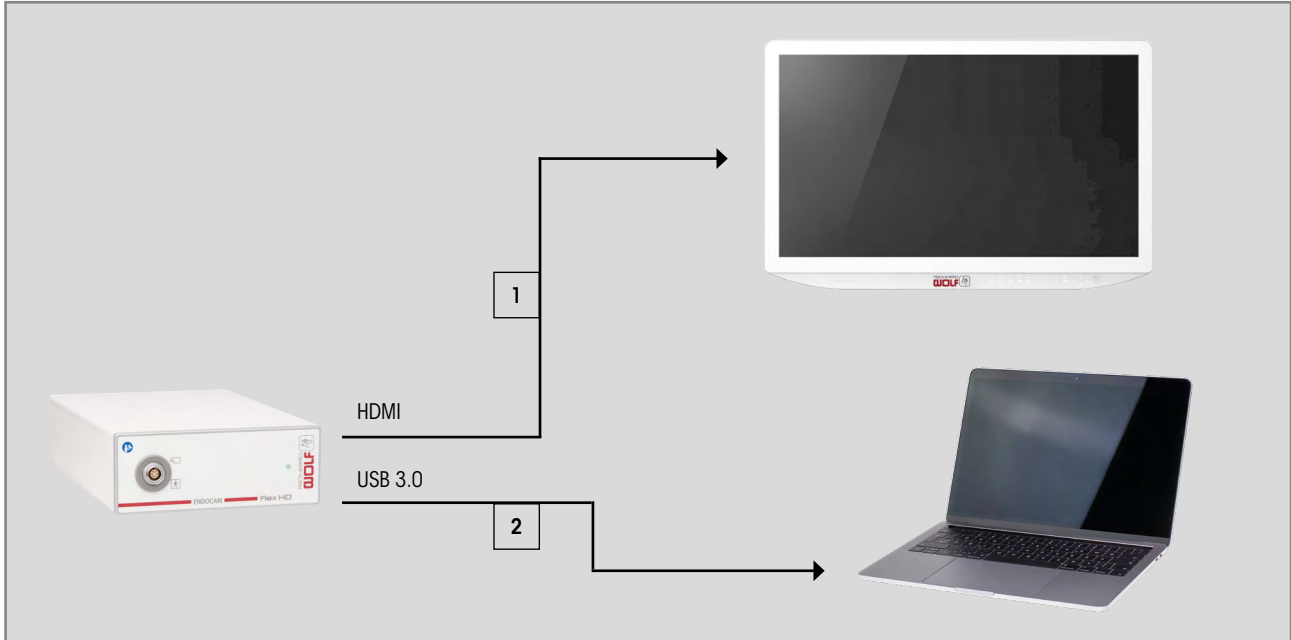
Montagelösungen		Artikel-Nr.
	<p>Konsole VESA 100 für 1 Gerät</p> <p>Zur Montage des ENDOCAM Flex Controllers an einem Standfuss, VESA 100, Abmessungen: (B x H x T) 84 x 157,5 x 220 mm</p>	<p>5370401</p>
	<p>Konsole VESA 100 für 2 Geräte</p> <p>Zur Montage des ENDOCAM Flex Controllers und der ENDOCAM Flex LED an einem Standfuss, VESA 100, Abmessungen: (B x H x T) 114 x 308 x 220 mm</p>	<p>5370402</p>
	<p>Gerätehalterung VESA 100</p> <p>Montage des ENDOCAM Flex Controllers und/oder der ENDOCAM Flex LED seitlich am RIWOmobil oder an anderen vertikalen Montageflächen, Abmessungen: (B x H x T) 190 x 138 x 100 mm</p>	<p>32116452</p>

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Flex HD

Dokumentations Software

ENDOCAM
1



- Software zur Datenarchivierung mit der Kamera ENDOCAM Flex HD
 - Speicherung von Videos / Bildern mit Patienteninformation
 - Drucken von Bildern
- Minimale Hardware-Anforderungen:
Intel Core i5 - 2,4GHz CPU / 8GB RAM / USB-3 Schnittstelle

- Empfohlene Hardware-Anforderungen:
Intel Core i7 - 2,4GHz CPU / 8GB RAM / USB-3 Schnittstelle
- Die Software unterstützt die Betriebssysteme
Windows 7 / 8.1 / 10, 64-bit

Flex Dokumentations Software **5521201**
30-Tage-Demo-Version

Flex Dokumentations Software Lizenz **5521202**
zur dauerhaften Nutzung der Flex Dokumentations Software

Ultraflex USB 3.0 Kabel **4221-2.0M-UF**
USB-Kabel, 3.0 kompatibel, High-Speed fähig,
USB Typ A auf USB Typ B Stecker, Länge 2 m

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Flex HD

Gesamtübersicht

ENDOCAM Flex HD Kamera Controller kpl 55211011

bestehend aus:

- 1x ENDOCAM Flex HD Kamera Controller5521101
- 1x Kabel HDMI/DVI-D verriegelbar, 3 m 103843
- 1x Netzkabel 2440.03

ENDOCAM Flex HD Kamerakopf,

Kabel 2,5 m 5521902

RIWO-Objektive, C-Mount

- f = 14 mm 85261144
- f = 24 mm 85261244

Winkel-Objektive, C-Mount

- f = 14 mm 5257141
- f = 17 mm 5257171

RIWO-Zoom-Objektiv, C-Mount

f = 13 - 29 mm 5261504

LICHTQUELLE Flex LED kpl 51660011

bestehend aus:

- 1x LICHTQUELLE FLEX LED 42W 5166001
- 1x Netzkabel 2440.03

Montagelösungen

- Konsole VESA 100 für 1 Gerät 5370401
- Konsole VESA 100 für 2 Geräte 5370402
- Standfuss 53700190
- Gerätehalterung VESA 100 32116452

Dokumentation

- Flex Dokumentations Software 5521201
- Flex Dokumentations Software Lizenz 5521202
- Ultraflex USB 3.0 Kabel 4221-2.0M-UF

LCD Monitor HD

LCD MONITOR 21,5" MDRAP21ELXACRW3

Flexible Anwendungsteile Urologie

Steuerhebel nach distal – Abwinkelung nach oben

- Flexibles Sensor-Ureterorenoskop
- "BOA Vision EF" 735510761
- "COBRA Vision EF" 735610761
- Flexibles Sensor-Cystoskop "Vision EF" 731510061

Steuerhebel nach distal – Abwinkelung nach unten

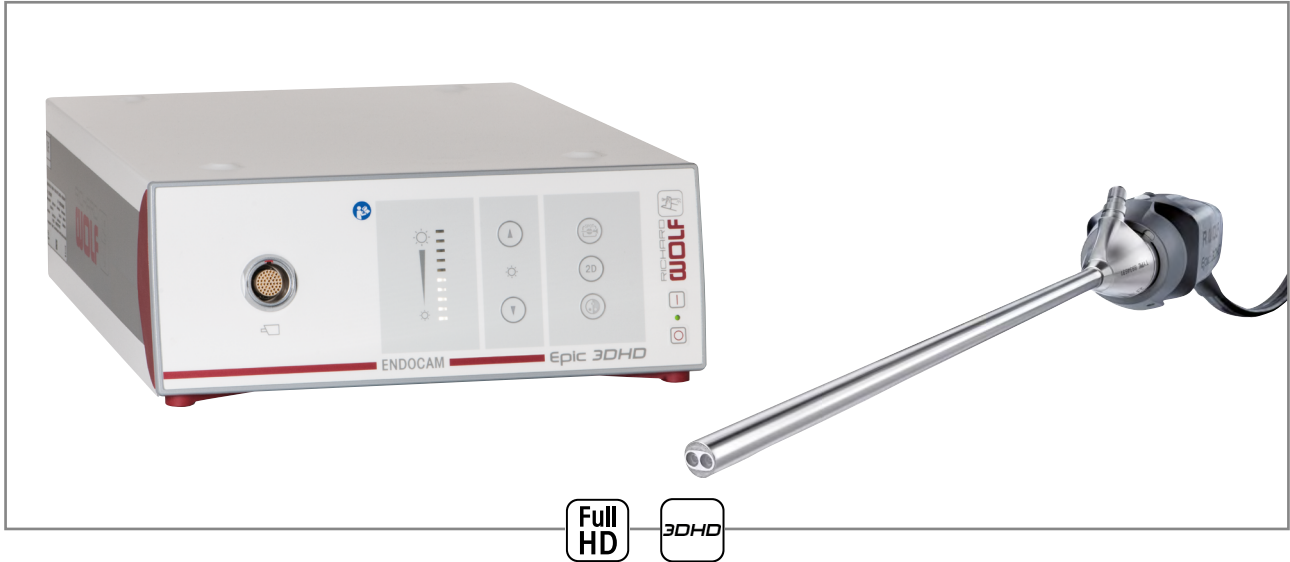
- Flexibles Sensor-Ureterorenoskop
- "BOA Vision EF" 735510711
- "COBRA Vision EF" 735610711
- Flexibles Sensor-Cystoskop "Vision EF" 731510011

Flexible Anwendungsteile Bronchoskopie

- Flexibles Sensor-Bronchoskop "diagnostisches Modell"
- Ø 5,2 mm, NL 600 mm 7250011
- Flexibles Sensor-Bronchoskop "therapeutisches Modell"
- Ø 6,2 mm, NL 600 mm 7260011
- Flexibles Sensor-Bronchoskop "Slim Line Modell"
- Ø 2,9 mm, NL 680 mm 7236011

ENDOCAM Epic 3DHD

Stereo Kamera Controller inkl. Kamerakopf



- Full HD Dual-3 Chip-Kamerakopf für sehr gute Farbproduktion und HD-Bildaufösung
- Digitaler Dual-Link HD-SDI-Signalausgang zum Anschluss von professionellen 3DHD Monitoren
- Drei Dual-Link Signalausgänge zur flexiblen Verwendung mit Monitoren, zur 3D-Dokumentation oder für Video-Routing Systeme
- Digitale Signalverarbeitung
- Direkte Umschaltung von 3D-Modus auf 2D-Modus am Controller möglich
- Remote-Ausgänge zur Fernsteuerung (z.B. Standby-Funktion von ENDOLIGHT Lichtquellen oder zur Steuerung externer Farbdrucker)
- Manuelle Anpassung des Messfensters zur Steuerung der Helligkeitsregelung für die Bildanzeige
- Weißabgleich mit Memory-Funktion
- Automatische, elektronische Shutter-Regelung

ENDOCAM Epic 3DHD Kamera System kpl 55310012

bestehend aus:

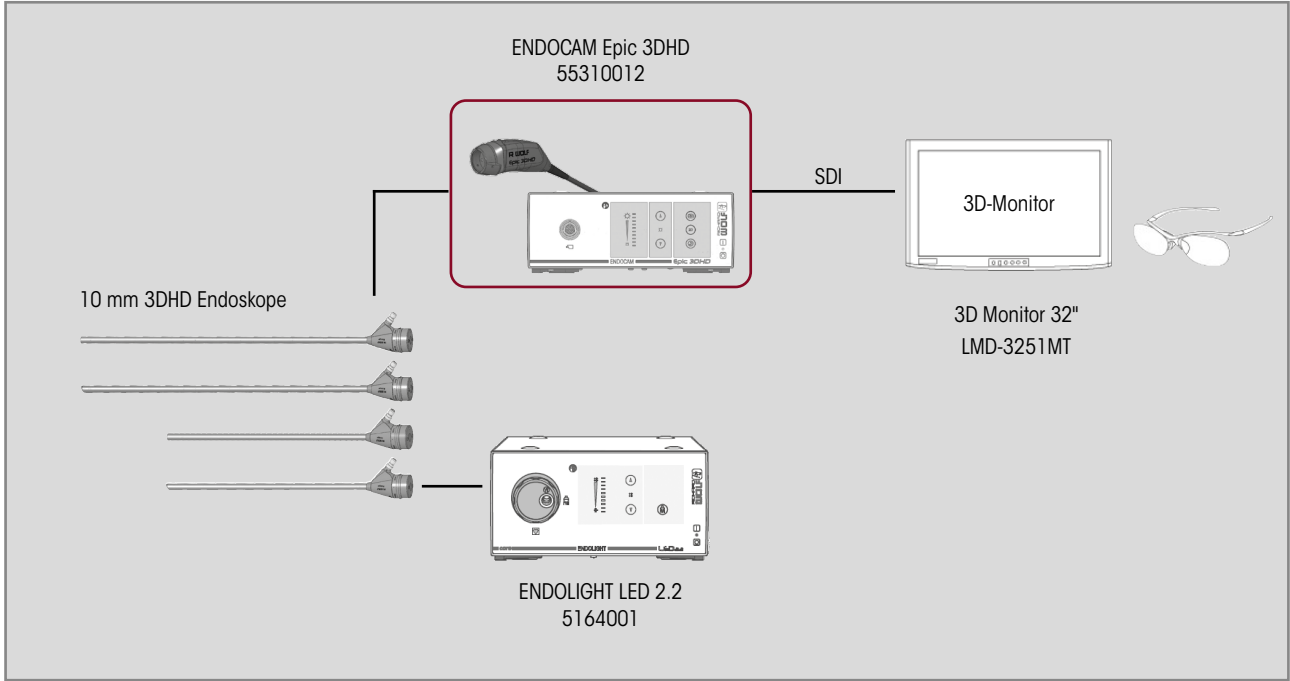
- 1x ENDOCAM Epic 3DHD Kamera System 5531001
- 2x Koaxkabel Vektor Plus 2,00m DZGR-0200-SW-GN
- 1x Netzkabel 2440.03

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.	
3D Endoskop Ø 10 mm, NL 301 mm	0°	8934631
3D Endoskop Ø 10 mm, NL 300 mm	30°	8934632
3D Endoskop Ø 10 mm, NL 435 mm	0°	89344631
	30°	89344632
LCD-Monitor		LMD-3251MT

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Epic 3DHD Systemübersicht

ENDOCAM



VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Epic 3DHD

Technische Daten Kamera Controller

Kamera Controller		5531001
Geräteigenschaften		
Art der Steuerelemente	mech. Taster	
Max. Auflösung des Videosignals	1920 x 1080 Pixel	
Weißabgleich, Farbtemperaturbereich	2300 K bis 7000 K	
Geräuschpegel	geräuschlos, da kein Lüfter	
Helligkeitsregelung	automatische Shutterregelung	
Betriebsbedingungen	+ 10°C bis + 30°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Ausstattung		
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	passiv	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	40 VA	
Stromaufnahme	max. 0,6 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation Anwendungsteil	CF	
Schnittstellen		
Videoausgänge	3x dual HD-SDI (6x BNC)	
Remote-Ausgang	2x 3,5mm-Klinke, Stereo	
Auflösung (HD-SDI-Ausgang)	2x 1920 x 1080i (50Hz)	
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	6,8 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 416 mm	

ENDOCAM Epic 3DHD

Technische Daten CCD Kamerakopf

ENDOCAM

Kamerakopf	
Geräteigenschaften	
Betriebsbedingungen	+ 10°C bis + 30°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa
Abmessungen und Gewicht	
Gewicht des Kamerakopfes (ohne Kabel)	390 g
Gehäuse Abmessungen (B x H) - ohne Kabel und Knickschutz	55 x 60 cm
Länge	140 mm
Länge Kamerakabel	3,8 m
Kabelabgang	30°

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

FUNK-BILDGEBUNGSSYSTEM

System zur drahtlosen Signalübertragung in 4K-Qualität



- Zur drahtlosen Signalübertragung bis zu 4K
- Sehr gute Übertragung selbst bei verdeckter Sichtverbindung
- Bestens geeignet für flexibel zu platzierende Zweitmonitore
- Einfache Montage hinter Monitoren mittels passenden Montageplatten

- Erhöhung der Effizienz und Sicherheit durch den Wegfall von aufwendigen Verkabelungen, die potenzielle Stolperfallen sind
- Kopplung bereits werksseitig voreingestellt
- Lieferung erfolgt als Set inklusive Montageplatten, Netzteilen und Kabeln

Funk-Bildgebungssystem **WUH4060**

System zur drahtlosen Signalübertragung in 4K-Qualität

FUNK-BILDGEBUNGSSYSTEM

Technische Daten

Zubehör
2

Funk-Bildgebungssystem		WUH4060	
Frequenzband	GHz		
Video-Eingang	Sender: 1x HDMI, 1x 12G-SDI		
Video-Ausgang	Sender: 1x 12G-SDI loop through Empfänger: 1x HDMI, 2x 12G-SDI		
Videoauflösung	4Kp 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1080psf 23.98/24/25/29.97/30 1080i 50/59.94/60 720p 50/59.94/60 480p 59.94/57.6p50		
Reichweite	Bis zu ca. 30m		
Latenz	Nahe null (<1ms)		
Hardwareverschlüsselung	256-bit AES		
Stromanschluss	12V/3A DC // Verbrauch TX: 20 W, RX: 18W		
Sicherheit	FCC CFR 47 Part15 Subpart E Class B Part15 Subpart B Class A FCC ID TX: VQSAMN41012 RX: VQSAMN42012 IC ID TX: 7680A-AMN41012 RX: 7680A-AMN42012	CE EMC EN 55011:209 +A1:2010 EN 60601-1-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 301-489-1 v2.1.1 EN 301-893 v2.1.1 EN 62311 CE (RED) EN 300-328 v2.1.1 VCCI VCCI-CISPR 32:2016	
Abmessungen (B x H x T)	Sender: 132 x 91 x 27 mm Empfänger: 112 x 139 x 27 mm		
Gewicht	Sender: 360 g Empfänger: 434 g		

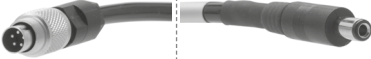
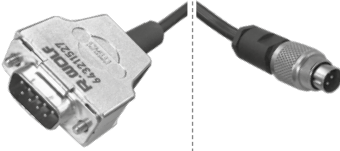


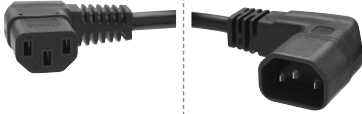
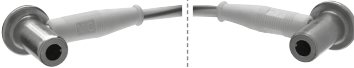


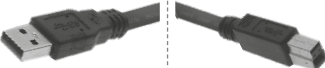
VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Zubehör Signalkabel

3G-SDI BNC Kabel				
	Koaxkabel Vector Plus	1 m	DZGR-0100-SW-GN	
		2 m	DZGR-0200-SW-GN	
		3 m	DZGR-0300-SW-GN	
		15 m	DZGR-1500-SW-GN	
		25 m	DZGR-2500-SW-GN	
Zubehör zur Kabelkonfektionierung				
	Koaxkabel Vektor Plus PUR	50 m	600-0211	
	BNC-HDTV rear twist		NBNC75BWU13	
	Crimpzange Zum Konfektionieren von BNC-Kabeln. Passend zu Stecker NBNC75BWU13		723231329	
	Crimpeinsatz		723231330	
HDMI & DVI-D Kabel				
	Kabel DVI-D 18+1 (m) / 18+1 (m)	3 m	103.830	
	Kabel HDMI / DVI-D verriegelbar	3 m	103843	
	Kabel HDMI / HDMI verriegelbar	3 m	103847	
	Kabel HDMI / HDMI	0,5 m	HDMI-MM-0.5MG-UF	

Zubehör




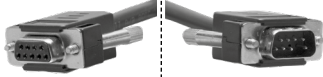

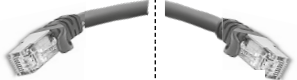
Netzkabel - Sonstige Kabel

Spannungsversorgung		Artikel-Nr.		
	Adapterkabel Spannungsversorgung 12 VDC von ENDOCAM Logic HD	103806		
	Kabel Spannungsversorgung CAN-BUS	643211527		
Geräteanschlusskabel				
	Geräteanschlusskabel	0,6 m	32114.321	
		3 m	100-201-0583	
	Geräteanschlusskabel	0,9 m	31100.922	
	Geräteanschlusskabel	3 m	32114.323	
Potentialausgleich				
	POAG-Gerätekabel Ø 4 mm	0,8 m	32114.311	
		POAG-Zuleitung Ø 6 mm	6 m	32114.315
Schnittstellenkabel				
	Fernsteuerkabel 3,5 mm / 3,5 mm (Stereo)	1,5 m	5502.991	
	Kabel Fernbedienung 1x RS 232 an 9pol DSUB Stecker, 2x 3,5 mm	2,0 m	5595.991	
	Ultraflex USB 3.0 Kabel USB Typ A auf USB Typ B Stecker	2,0 m	4221-2.0M-UF	

VIII/23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Zubehör

Netzkabel - Sonstige Kabel

CAN-Bus				
		CAN-Bus-Verbindungskabel 2x SUB-D 9pin (m)	0,4 m	103.701
		Terminator CAN-Bus		5590.989
Serielles Datenkabel				
		ST/BU 9-polig D-SUB	10 m	72325.361
		ST/BU 9-polig D-SUB	1 m	72325380
Ethernet-Kabel				
		Patchkabel, RJ45 SFTP	0,5 m	72325378
		Patchkabel, RJ45 HRS TM11	1 m	72325429
		Ethernetkabel, RJ45 S/FTP CAT.6	2 m	103.03
		Ethernetkabel	5 m	72325.328
		Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6	10 m	72325434
		Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6	20 m	72325435
		Geschirmtes Twisted Pair-Kabel	0,9 m	XTP DTP 24/3
			7,6 m	XTP DTP 24/25
			22,4	XTP DTP 24/75
			30,4	XTP DTP 24/100


VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Zubehör Tastaturen - Speichermedien

Tastaturen	Artikel-Nr.	
	Mini CleanBoard USB Deutsche Ausführung (QWERTZ)	103823
	Mini CleanBoard USB Amerikanische / Englische Ausführung (QWERTY)	103824

■ **Tastaturen**

Abwischbare USB-Tastatur inkl. Mousepad. Integrierte Magnete an der Unterseite zur stabilen Auflage. IP65 spritzwassergeschützt, geeignet für gängige Desinfektionsmitteln.
 Abmessungen (B x H x T): 300 x 22,4 x 180 mm

USB-Flash-Speicher	Artikel-Nr.	
	USB-Flash-Speicher 8 GB Formatierung: FAT32	56540028
	USB-Flash-Speicher 32 GB	72321829



RIWO-Objektive

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

RIWO-Zoom-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		Artikel-Nr.
 <p>AUTOGLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Zoom-Objektiv f = 21 - 36 mm</p>	<p>85261.501</p>
RIWO-Zoom-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		
 <p>AUTOGLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Zoom-Objektiv f = 13 - 29 mm</p>	<p>85261504</p>
RIWO-Zoom-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, maschinell aufbereitbar und geeignet für Niedertemperatur-Verfahren		
	<p>RIWO-Zoom-Objektiv f = 13 - 29 mm</p>	<p>5261504</p>
RIWO-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		
 <p>AUTOGLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Objektiv f = 14 mm</p>	<p>85261144</p>
	<p>RIWO-Objektiv f = 24 mm</p>	<p>85261244</p>
RIWO-Objektiv mit Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, dampfsterilisierbar und maschinell aufbereitbar		
 <p>AUTOGLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>RIWO-Objektiv f = 27 mm</p>	<p>85261.272</p>
	<p>RIWO-Objektiv f = 32 mm</p>	<p>85261.322</p>

RIWO-Objektive / Adapter

Objektive
3

RIWO-Winkel-Objektiv mit drehbarem Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde, maschinell aufbereitbar und geeignet für Niedertemperatur-Verfahren		Artikel-Nr.
	<p>RIWO-Winkelobjektiv Strahlenteiler F 27mm Strahlenteiler 10% Auge, 90% Kamera, f = 27 mm</p>	5257.271
RIWO-Winkel-Objektiv mit drehbarem Snap-On Verschluss und C-Mount Gewinde und Pendelfunktion, maschinell aufbereitbar und geeignet für Niedertemperatur-Verfahren		
	<p>f = 14 mm für ENDOCAM 5525 f = 17 mm für ENDOCAM 5521</p> <p>RIWO-Winkelobjektiv F 14mm f = 14 mm, Bildformat 16:9 / 16:10</p>	5257141
	<p>RIWO-Winkelobjektiv F 17mm f = 17 mm, Bildformat 4:3 / 5:4</p>	5257171
Anschluss von C-Mount-Objektiven an Endoskop-Optiken mit Steckverbindung		
	Steriladapter	8580.91
	Steck-Okulartrichter	8885.901
		

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Medizinischer LCD-Monitor 4K 55"



- OptiContrast Panel™ (IPS) mit 520 cd/m² und Kontrast 1400:1
- Flaches Gehäuse mit schmalen Rand zur optimalen Ausnutzung der Bildschirmfläche

- Hervorragende Bildqualität auch bei der Wiedergabe gezoomter Bilder
- Optimierte Presets für Richard Wolf

LCD-Monitor 4K 55" **LMD-X550NB**

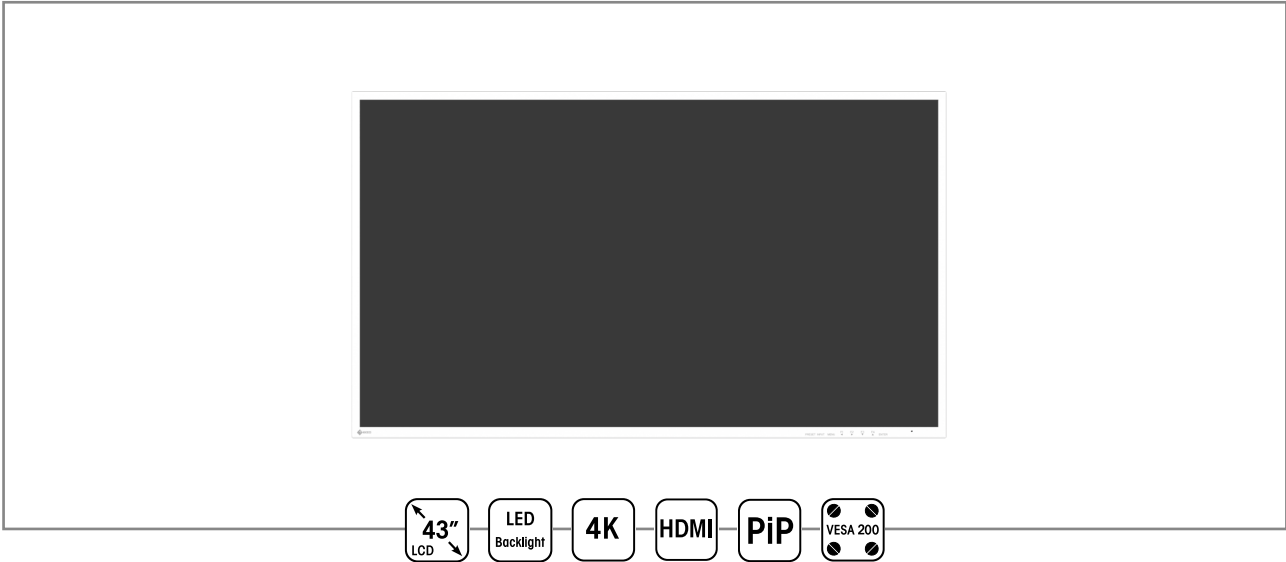
Zubehör	Artikel-Nr.	
Monitorwagen	32116000	
Monitorträger VESA 200 x 400	32116472	
Balance Modul für RIWomobil ohne Elektrik	32116458	
Balance Modul für RIWomobil mit Basiselektrik	32116459	
RIWomobil-Gerätewagen		
RIWomobil Gerätewagen mit Basis-Elektrik und verstärkter Brücke	100-120V~	32116012
	220-240V~	32116014
RIWomobil Gerätewagen mit Premium-Elektrik und verstärkter Brücke	100-120V~	32116013
	220-230V~	32116015
Schutzabdeckung		
Schutzabdeckung für Monitor 55"	53700055	

LCD-Monitor 4K 55"

Technische Daten

LCD-Monitor 4K 55"		LMD-X550NB	
Geräteigenschaften			
Bildschirmdiagonale	55"		
Auflösung / Seitenverhältnis	3840 x 2160 Pixel / 16:9		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Panel-Technologie	IPS		
Display-Farben	1.073.000.000		
Kontrast	1400 : 1		
Max. Leuchtdichte	620 cd/m ²		
Reaktionszeit	20 ms		
Bildwinkel	178° H / 178° V		
Ausstattung			
Video-Eingang / -Ausgang	4K in: 1x HDMI oder 4x BNC (3G-SDI) out: 4x BNC	HD: in: 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D out: 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D	
VESA Aufnahme	VESA 200 x 200 VESA 300 x 300		
IP-Schutzgrad	IPX2		
Stromversorgung			
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	290 VA		
Stromaufnahme	2,1 - 1,0 A		
Netzteil	Internes Netzteil		
Regulatorische Standards			
Sicherheit	US/CA: UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, EU: EN 60601-1		
EMV	US/CA: FCC Part 15 Class A, ICES-003 Class A, EU: EN 60601-1-2, AU: EN 55011 Class B, J: VCCA Class A"		
CB Zertifizierung	IEC 60601-1, IEC 60065		
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device FD&C Act FDA: Class II Medical Device		
Abmessungen und Gewicht			
Gewicht	35,2 kg		
Abmessungen (B x H x T)	1264,6 x 771,5 x 85,5 mm		

Medizinischer LCD-Monitor 4K 43"



- IPS Panel mit 700 cd/m² und Kontrast 1000:1
- Flaches Gehäuse mit schmalen Rand zur optimalen Ausnutzung der Bildschirmfläche
- Hervorragende Bildqualität auch bei der Wiedergabe gezoomter Bilder
- Hohe Kompatibilität und Zukunftssicherheit durch Vielzahl an Ein- und Ausgängen
- Indirekte Stromversorgung durch mitgeliefertes Netzteil
- Achtung: Netzkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

CURATOR EX4342 **6GF62008UA01**

Zubehör	Artikel-Nr.	
Monitorwagen	32116000	
Monitorträger VESA 200 x 400	32116472	
Balance Modul für RIWomobil ohne Elektrik	32116458	
Balance Modul für RIWomobil mit Basiselektrik	32116459	
Netzkabel 3 m lang	2440.03	
RIWomobil-Gerätewagen		
RIWomobil Gerätewagen mit Basis-Elektrik und verstärkter Brücke	100-120V~	32116012
	220-240V~	32116014
RIWomobil Gerätewagen mit Premium-Elektrik und verstärkter Brücke	100-120V~	32116013
	220-230V~	32116015
Schutzabdeckung		
Schutzabdeckung für Monitor 55"	53700055	

LCD-Monitor 4K 43"

Technische Daten

CURATOR EX4342		6GF62008UA01	
Geräteigenschaften			
Bildschirmdiagonale	43"		
Auflösung / Seitenverhältnis	3840 x 2160 Pixel / 16:9		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Panel-Technologie	IPS		
Display-Farben	1.073.000.000		
Kontrast	1000 : 1		
Max. Leuchtdichte	700 cd/m ²		
Reaktionszeit	8 ms		
Bildwinkel	178° H / 178° V		
Ausstattung			
Video-Eingang / -Ausgang	4K in: 1x HDMI, 1x DisplayPort 1.2, 1x 12G-SDI out: 1x 12G-SDI loop, 1x DisplayPort 1.2 loop		HD in: 1x 3G-SDI, 1x DVI-D out: 1x DVI-D
VESA Aufnahme	VESA 400 x 200		
IP-Schutzgrad	IP45 Front, IP32 Rückseite		
Stromversorgung			
Netzanschluss + Frequenz	AC Netzteil: 100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	144 VA		
Stromaufnahme	Monitor: DC 48 V, 3,0 A		
Netzteil	Externes Netzteil		
Regulatorische Standards			
Sicherheit und Zertifizierungen	CE (Medizinprodukt), EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 No. 601-1, IEC60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3(A), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC		
EMV	EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 No. 601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3(A)		
CB Zertifizierung	IEC 60601-1		
MP Klasse	MDR (EU): Class I Medical Device FD&C Act FDA: Class II Medical Device		
Abmessungen und Gewicht			
Gewicht	17 kg		
Abmessungen (B x H x T)	974 x 567 x 79 mm		

Medizinischer LCD Monitor 4K 32"



- TFT Activ Matrix LCD
- Sehr helles Panel mit 500 cd/m² und Kontrast 1000:1
- Flaches Gehäuse mit schmalen Rand zur optimalen Ausnutzung der Bildschirmfläche
- Stromversorgung direkt oder optional über ein externes Netzteil
- Optimierter Farbabgleich für Richard Wolf ENDOCAM
- Automatische Umschaltung auf zweiten Monitoreingang wenn die Verbindung zu Eingang 1 unterbrochen wird

LCD Monitor **LMD-X3200N**

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl	Schwenkarm Befestigung seitlich im Aluprofil	321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160931
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl	Schwenkarm Befestigung an der verstärkten Monitorbrücke	321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160932
Monitorträger VESA 75/100		321165001
Monitor Standfuss		SU-600MD
Externes Netzteil AC Adapter für LCD Monitor 4K 31"		AC-300MD
Für die sekundärseitige Verlängerung des Netzteils		
Koaxkabel Vektor Plus 50,00m PUR		600-0211
Neutrik XLR Buchse 3 polig		NC3FXX
Neutrik XLR Stecker 3 polig		NC3MXX

LCD Monitor 4K 32"

Technische Daten

LCD Monitor		LMD-X3200N	
Geräteigenschaften			
Bildschirmdiagonale	32"		
Auflösung / Seitenverhältnis	3840 x 2160 Pixel / 16:9		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Panel-Technologie	IPS		
Display-Farben	1.073.000.000		
Kontrast	1000:1		
Max. Leuchtdichte	500 cd/m ²		
Reaktionszeit	2.5ms (HD), 3.5ms (4K)		
Bildwinkel	178° H / 178° V		
Ausstattung			
Video-Eingang / -Ausgang	4K in: 1x HDMI, 1x BNC (12G-SDI), 1x Display-Port out: 1x BNC (12G-SDI)		HD: in: 1x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D out: 2x BNC (1x 3G-SDI, 1x clone)
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100		
IP-Schutzgrad	Schutz gegen eindringendes Wasser: Kein besonderer Schutz		
Stromversorgung			
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	163 VA		
Stromaufnahme	1,7 - 0,8 A		
Netzteil	Wahlweise internes oder externes Netzteil		
Regulatorische Standards			
Sicherheit	US: UL (ANSI/AAMI ES60601-1), CA : cUL (CAN/CSA-C22.2 (No. 60601-1)), EU: CE(MDR) (EN 60601-1 + 60601-1-2)		
EMV	US: FCC (Class A Digital Device), CA:ISED (ISED Class A Digital Device), EU: EN 60601-1-2		
CB Zertifizierung	IEC 60065, IEC 60950-1, IEC 60601-1		
MP Klasse	Class I Medical Device FD&C Act: Class I		
Abmessungen und Gewicht			
Gewicht	11,8 kg		
Abmessungen (B x H x T)	754 x 476 x 79 mm		
Gewicht ext. Netzteil	1,5 kg		
Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T)	245 x 150 x 58 mm / Kabellänge zwischen Monitor und Netzteil: 2,8m		

Medizinischer LCD-Monitor 4K 31"



- α-Si TFT Activ Matrix LCD
- Sehr helles OptiContrast Panel™ (IPS) mit 770 cd/m² und Kontrast 1450:1
- Flaches Gehäuse mit schmalen Rand zur optimalen Ausnutzung der Bildschirmfläche
- Hervorragende Bildqualität auch bei der Wiedergabe gezoomter Bilder
- Optimierte Presets für Richard Wolf
- Externes Netzteil

LCD-Monitor 4K 31" LMD-X310NB

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl	Schwenkarm Befestigung seitlich im Aluprofil	321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160931
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl	Schwenkarm Befestigung an der verstärkten Monitorbrücke	321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160932
Monitorträger VESA 75 x 100		321165001
Monitor Standfuss		SU-600MD
Externes Netzteil AC Adapter für LCD Monitor 4K 31"		AC-300MD
Für die sekundärseitige Verlängerung des Netzteils		
Koaxkabel Vektor Plus PUR (50 m)		600-0211
Neutrik XLR Buchse 3 polig		NC3FX
Neutrik XLR Stecker 3 polig		NC3MX
Schutzabdeckung		
Schutzabdeckung für Monitor 31"		53700031

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

LCD-Monitor 4K 31"

Technische Daten

LCD-Monitor 4K 31"		LMD-X310NB	
Geräteigenschaften			
Bildschirmdiagonale	31"		
Auflösung / Seitenverhältnis	4096 x 2160 Pixel / 17:9		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Panel-Technologie	IPS		
Display-Farben	1.073.000.000		
Kontrast	1450:1		
Max. Leuchtdichte	770 cd/m ²		
Reaktionszeit	20 ms		
Bildwinkel	178° H / 178° V		
Ausstattung			
Video-Eingang / -Ausgang	4K in: 1x HDMI oder 4x BNC (3G-SDI) out: 4x BNC	HD: in: 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D out: 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D	
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100 VESA 200 x 200		
IP-Schutzgrad	IPX2		
Stromversorgung			
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	180 VA		
Stromaufnahme	2,1 - 1,0 A		
Netzteil	Externes Netzteil		
Regulatorische Standards			
Sicherheit	US/CA: UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, EU: EN 60601-1		
EMV	US/CA: FCC Part 15 Class A, ICES-003 Class A, EU: EN 60601-1-2, AU: EN 55011 Class B, J: VCCA Class A"		
CB Zertifizierung	IEC 60601-1, IEC 60065		
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device FD&C Act FDA: Class II Medical Device		
Abmessungen und Gewicht			
Gewicht	11,8 kg		
Abmessungen (B x H x T)	754 x 456 x 69 mm		
Gewicht ext. Netzteil	1,5 kg		
Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T)	245 x 150 x 58 mm / Kabellänge zwischen Monitor und Netzteil: 2,8m		

Medizinischer LCD-Monitor 27" 4K



- Sehr helles Panel mit 800 cd/m² und Kontrast 1000:1
- 4K Auflösung mit 3840 x 2160 Pixeln
- Flaches Gehäuse mit schmalen Rand zur optimalen Ausnutzung des Displays
- Stromversorgung direkt oder optional über ein externes Netzteil
- Optimierter Farbabgleich für Richard Wolf ENDOCAM
- Automatische Umschaltung auf zweiten Monitoreingang wenn die Verbindung zu Eingang 1 unterbrochen wird

LCD-Monitor 27" 4K LMD-X2705N

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
FLEXION-PORT 300 (58cm) kpl	Schwenkarm Befestigung seitlich im Aluprofil	321160581
FLEXION-PORT 350+400 (103cm) kpl		321161031
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl		321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160931
FLEXION-PORT 300 (58cm) kpl	Schwenkarm Befestigung an der verstärkten Monitorbrücke	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103cm) kpl		321161032
FLEXION-PORT 400 (68cm) kpl		321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) kpl		321160932
Monitorträger VESA 75/100		321165001
Monitor Standfuss		SU-600MD
Externes Netzteil AC Adapter für LCD Monitor 4K 31"		AC-300MD
Für die sekundärseitige Verlängerung des Netzteils		
Koaxkabel Vektor Plus 50,00m PUR		600-0211
Neutrik XLR Buchse 3 polig		NC3FXX
Neutrik XLR Stecker 3 polig		NC3MXX
Schutzabdeckung		
Schutzabdeckung für Monitor 27"		53700027

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

LCD-Monitor 27" 4K

Technische Daten

LCD-Monitor 27" 4K		LMD-X2705N
Geräteigenschaften		
Bildschirmdiagonale	27"	
Auflösung / Seitenverhältnis	3840 x 2160 / 16:9	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Display-Farben	1.073.000.000	
Kontrast	1000:1	
Max. Leuchtdichte	800 cd/m ²	
Reaktionszeit	4 ms	
Bildwinkel	178° H / 178° V	
Ausstattung		
Video-Eingang / -Ausgang (SD)	in: 1x HDMI 2.0b, 1x DVI-D, 1x 3G/HD/SD-SDI, 2x Display Port out: 1x DVI-D, 1x 3G/HD/SD-SDI, 1x Display Port	
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100	
IP-Schutzgrad	IPX5 (Front), IPX2 (alle anderen Seiten)	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	149 VA	
Stromaufnahme	1,5 bis 0,7 A	
Netzteil	Internes Netzteil	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	US: UL (ANSI_AAMI ES60601-1, FCC (Class A Digital Device) Canada: cUL (Can/CSA-C22.2 (No. 60601-1)), ISED (ISED Class A Digital Device) EU: CE (MDD) (EN 60601-1 + EN60601-1-2)	
CB Zertifizierung	IEC60065, IEC 62368-1, IEC60601-1	
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device; FD&C Act FDA: Class II Medical Device	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	8,8 kg	
Abmessungen (B x H x T)	658,8 x 426,8 x 80 mm	

Medizinischer FHD Monitor 21,5"



- Kompakter Full HD Widescreen-LCD mit 21,5" Bild-Diagonale
- Bevorzugte Anwendung als zweiter Betrachtungsmonitor oder in Kombination mit Sensor-Endoskopen
- Optimierter Farbabgleich für Richard Wolf ENDOCAM
- Hervorragende Farbwiedergabe
- VESA-Befestigung zur ergonomischen Montage an Schwenkarmen

FHD Monitor 21,5"..... **FS-E2101D**

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl	Schwenkarm Befestigung seitlich im Aluprofil	321160581
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl		321161031
FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl	Schwenkarm Befestigung an der verstärkten Monitorbrücke	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl		321161032
Monitorträger VESA 75/100		321165001

FHD Monitor 21,5"

Technische Daten

FHD Monitor 21,5"		FS-E2101D
Geräteigenschaften		
Bildschirmdiagonale	21,5"	
Auflösung / Seitenverhältnis	1920 x 1080 Pixel / 16:9	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Display-Farben	16.700.000	
Kontrast	1000:1	
Max. Leuchtdichte	400 cd/m ²	
Reaktionszeit	22 ms	
Bildwinkel	178° H / 178° V	
Ausstattung		
Video-Eingang / -Ausgang (SD)	in: 1x DVI-D, 1x VGA, 1x 3G-SDI out: 1x 3G-SDI	
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100	
IP-Schutzgrad	IP33	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~	
Leistungsaufnahme	40 VA	
Netzteil	Externes Netzteil	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	US: ANSI/AAMI ES60601-1(UL60601-1), CA: CAN/CSA C22.2 No. 60601-1	
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device	
EMV	US: FCC Class B, EN60601-1, EU: EN60601-1-2	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	5,6 kg	
Abmessungen (B x H x T)	528 x 335 x 58 mm	

Medizinischer LCD-Monitor 21,5"



- HDTV-fähiger, kompakter Widescreen-LCD mit 21,5" Bild-Diagonale
- Hervorragende Farbwiedergabe
- Bevorzugte Anwendung als zweiter Betrachtungsmonitor oder in Kombination mit ENDOCAM Flex HD
- VESA-Befestigung zur ergonomischen Montage an Schwenkarmen

LCD-Monitor 21,5" MDRAP21ELXACRW3

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
Stand base - Standfuss	OP-MED-TF-R9016

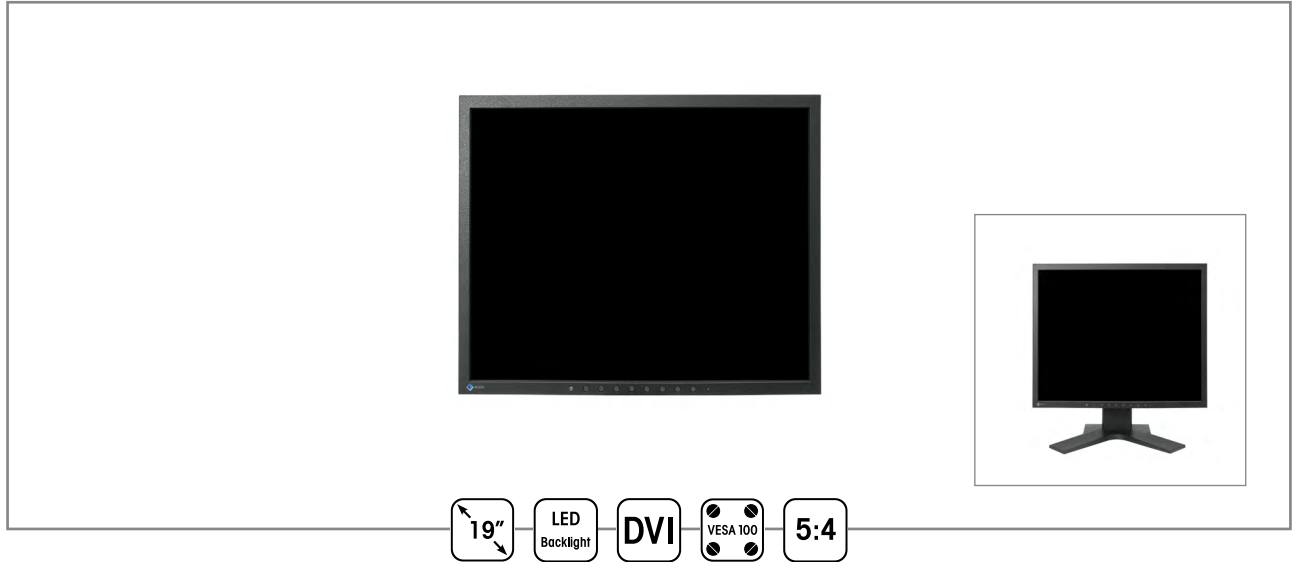
VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

LCD-Monitor 21,5"

Technische Daten

LCD-Monitor 21,5"		MDRAP21ELXACRW3
Geräteeigenschaften		
Bildschirmdiagonale	21,5"	
Auflösung / Seitenverhältnis	1920 x 1080 Pixel / 16:9	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Display-Farben	16.700.000	
Kontrast	1000:1	
Max. Leuchtdichte	250 cd/m ²	
Reaktionszeit	14 ms	
Bildwinkel	178° H / 178° V	
Ausstattung		
Video-Eingang / -Ausgang (SD)	in: 1x DVI-I, 1x VGA, 1x Displayport	
Signaleingänge	1x VGA (HD 15)	
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100	
IP-Schutzgrad	IPX1	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100 - 250 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	85 VA	
Netzteil	Externes Netzteil	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	5,7 kg	
Abmessungen (B x H x T)	537 x 384 x 236 mm	

Medizinischer LCD-Monitor 19"



Monitore
4

- Sehr helles Panel mit 700 cd/m² und Kontrast 1000:1
- 5:4 Seitenverhältnis mit 1280 x 1024 Pixeln
- Durch 5:4 Format besonders geeignet für urologische und arthroskopische Anwendungen
- Direkte Stromversorgung durch internes Netzteil
- Achtung: Netzkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen
- In zwei Varianten verfügbar: Mit und ohne Standfuß

CURATOR LX1910-S 6GF62102JL01
mit Standfuß

CURATOR LX1910 6GF62102JL10
ohne Standfuß

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl	Schwenkarm Befestigung seitlich im Aluprofil	321160581
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl		321161031
FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl	Schwenkarm Befestigung an der verstärkten Monitorbrücke	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl		321161032
Netzkabel 3 m lang		2440.03

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

LCD-Monitor 19"

Technische Daten

CURATOR LX1910-S / CURATOR LX1910		6GF62102JL01 / 6GF62102JL10	
Geräteigenschaften			
Bildschirmdiagonale	19"		
Auflösung / Seitenverhältnis	1280 x 1024 / 5:4		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Display-Farben	16.770.000		
Kontrast	1000:1		
Max. Leuchtdichte	700 cd/m ²		
Reaktionszeit	12 ms		
Bildwinkel	178° H / 178° V		
Ausstattung			
Video-Eingang / -Ausgang (SD)	in: 1x DVI-I (digital und analog RGBHV), 1x DisplayPort		
VESA Aufnahme	VESA 100 x 100		
IP-Schutzgrad	IP20		
Stromversorgung			
Netzanschluss + Frequenz	100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	<45 VA		
Stromaufnahme	Max. 1,0 A		
Netzteil	Internes Netzteil		
Regulatorische Standards			
Sicherheit und Zertifizierungen	CE (Medizinprodukt), IEC/EN60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1-2 Class B, FCC-B, RoHS, WEEE, CCC, BIS		
CB Zertifizierung	IEC/EN60601-1		
MP Klasse	MDD (EU): Class I Medical Device		
Abmessungen und Gewicht			
Gewicht	CURATOR LX1910-S (mit Standfuss) : 6,1 kg		
	CURATOR LX1910 (ohne Standfuss): 4,3 kg		
Abmessungen (B x H x T)	CURATOR LX1910-S (mit Standfuss) : 405 x (407-507) x 204 mm		
	CURATOR LX1910 (ohne Standfuss): 405 x 334 x 61 mm		

ENDOLIGHT LED 2.2

LED-Lichtquelle



- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 300 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%
- Extrem leises Heatpipe-Lüftungskonzept mit nur 25 dB(A) Lautstärke
- An der Multianschlussbuchse können Lichtleitkabel verschiedener Hersteller (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) direkt angeschlossen werden

- Automatische Ablendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über die gesamte Lebensdauer der LED
- Dialog-Funktion in Verbindung mit ENDOCAM Logic Kamerasystemen
- **core nova** kompatibel

Lichtquelle LED 2.2 kpl **51640011**

bestehend aus:

1x Lichtquelle LED 2.2 80W	5164001
1x Patchkabel, RJ45 SFTP, 0,5m	72325378
1x Netzkabel	2440.03

ENDOLIGHT LED 2.2

Technische Daten

ENDOLIGHT LED 2.2		5164001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	1x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1900 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	300 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	25 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	Passive Heatpipe, Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	150 VA	
Stromaufnahme	1,1-0,6 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	10,5 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 160 x 421 mm	

ENDOLIGHT LED 2.1

LED-Lichtquelle



- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 300 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%
- Extrem leises Heatpipe-Lüftungskonzept mit nur 25 dB(A) Lautstärke
- Automatische Ablendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über den gesamten Lebenszyklus der LED

Lichtquelle ENDOLIGHT LED 2.1 kpl 51630011

bestehend aus:

1x ENDOLIGHT LED 2.1 5163001

1x Netzkabel 2440.03

ENDOLIGHT LED 2.1

Technische Daten

ENDOLIGHT LED 2.1		5163001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	1x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1900 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	300 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	25 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf	
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	Passive Heatpipe, Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	150 VA	
Stromaufnahme	1,1-0,6 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	9,6 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 160 x 421 mm	

System green
ENDOLIGHT LEDgreen
LED-Lichtquelle



- LED Lichtquelle zur Anwendung in der ICG/NIR Endoskopie
- Umschaltbar zwischen ICG/NIR und Weißlichtendoskopie
- Verfügt über eine starke ICG/NIR Beleuchtung
- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 300 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Garantierte LED Lebensdauer im Weißlichtmodus 15.000 Std.
- core nova kompatibel
- Vollautomatische Helligkeitsregelung in Verbindung mit ENDOCAM Logic 4K/HD (Dialogfunktion) sorgt für optimale Ausleuchtung
- Lichtausgang für starre und flexible Endoskope

Lichtquelle LEDgreen kpl 51650021

bestehend aus:

- 1x Lichtquelle LEDgreen 5165002
- 1x Patchkabel, RJ45 SFTP, 0,5m 72325378
- 1x Netzkabel 2440.03

Optionales Zubehör			
Wippenschalter			2030.105
<i>fusion</i> Fiber Lichtleiter kpl bestehend aus: Fiber Lichtleiter, Adapter projektorseitig (8095.07) und Adapter endoskopseitig (809509)	Ø Faserbündel 5,0 mm und Farbcode grau	2,3 m lang	806550231
		3,0 m lang	806550301
		3,5 m lang	806550351

System green

ENDOLIGHT LED_{green}

Technische Daten

Lichtquelle ENDOLIGHT LEDgreen		5165002
Geräteigenschaften		
Art der Steuerelemente	2x High-Power LED	
Lebensdauer der Lampe	15.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1.400 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	300 W	
Farbtemperatur	8000 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	30 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf	
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	Passive Heatpipe	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	225 VA	
Stromaufnahme	1,5-0,6 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	10,3 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 160 x 424 mm	

System blue

ENDOLIGHT LED_{blue}

LED-Lichtquelle



Lichtquellen
5

- LED Lichtquelle zur Anwendung in der Photodynamischen Diagnostik (PDD)
- Umschaltbarer Blaulicht- und Weißlichtmodus
- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 180 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%
- Extrem leises Heatpipe-Lüftungskonzept mit nur 25 dB(A) Lautstärke
- Automatische Ablendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über den gesamten Lebenszyklus der LED
- Dialog-Funktion in Verbindung mit ENDOCAM Logic Kamerasystemen
- **core nova** kompatibel

ENDOLIGHT Lichtquelle LED blue kpl 51650011

bestehend aus:

1x ENDOLIGHT LED blue	5165001
1x Patchkabel, RJ45 SFTP, 0,5 m	72325378
1x Wippenschalter	2030.105
1x Netzkabel	2440.03

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

System blue

ENDOLIGHT LED^{blue}

Technische Daten

ENDOLIGHT LED blue		5165001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	2x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1.100 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	180 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	25 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf	
IP-Schutzgrad	IP20	
Kühlverfahren	Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	192 VA	
Stromaufnahme	1,6-0,8 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	10,5 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 160 x 421 mm	

ENDOLIGHT LED 1.2

LED-Lichtquelle



- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 180 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%
- Extrem leises Lüftungskonzept mit nur 25 dB(A) Lautstärke
- An der Multianschlussbuchse können Lichtleitkabel verschiedener Hersteller (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) direkt angeschlossen werden
- Automatische Ablendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über den gesamten Lebenszyklus der LED
- Die Tastenhelligkeit wird automatisch an das Umgebungslicht angepasst und ist somit stets gut lesbar, ohne zu blenden

Lichtquelle ENDOLIGHT LED 1.2 kpl 51610011

bestehend aus:

1x ENDOLIGHT LED 1.2 5161001
1x Netzkabel 2440.03

ENDOLIGHT LED 1.2

Technische Daten

ENDOLIGHT LED 1.2		5161001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	1x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1000 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	180 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	25 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
IP-Schutzgrad	IP 20	
Kühlverfahren	Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	120 VA	
Stromaufnahme	1,1-0,5 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	8,9 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 424 mm	

ENDOLIGHT LED 1.1 LED-Lichtquelle



- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 180 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%.
- Extrem leises Lüftungskonzept mit nur 25 dB(A) Lautstärke
- Anschlussmöglichkeit für Richard Wolf Lichtleitkabel
- Automatische Abblendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über den gesamten Lebenszyklus der LED
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Lichtquelle ENDOLIGHT LED 1.1 kpl 5160011

bestehend aus:

1x ENDOLIGHT LED 1.1	5160001
1x Netzkabel	2440.03

ENDOLIGHT LED II

Technische Daten

ENDOLIGHT LED 1.1		5160001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	1x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1000 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	180 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	25 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf	
IP-Schutzgrad	IP 20	
Kühlverfahren	Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	120 VA	
Stromaufnahme	1,1 - 0,5 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	CF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	8,5 kg	
Abmessungen (B x H x T)	300 x 120 x 421 mm	

ENDOLIGHT Flex LED LED-Lichtquelle



- Extrem kompakte Bauweise
- Die Lichtleistung ist vergleichbar mit einem 180 Watt-Xenon-Leuchtmittel
- Das LED Leuchtmittel zeigt über die Lebensdauer nur minimalen Leistungsverlust
- Die LED Lebensdauer beträgt mindestens 30.000 Stunden
- Die LED-Lichtquelle reduziert den Stromverbrauch gegenüber einer vergleichbaren Xenon-Lichtquelle um bis zu 80%
- Extrem leises Lüftungskonzept mit nur 30 dB(A) Lautstärke
- Anschlussmöglichkeit für Richard Wolf Lichtleitkabel
- Automatische Ablendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
- Sehr homogene Ausleuchtung des endoskopischen OP-Feldes. Kein Helligkeitsabfall im Randbereich und kein sog. "black spot" im Zentrum
- Sehr stabile Farbtemperatur (6500 Kelvin) über den gesamten Lebenszyklus der LED
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- VESA 100 Aufnahme an der Unterseite - vielfältige Montagemöglichkeiten

Lichtquelle ENDOLIGHT Flex LED kpl 51660011

bestehend aus:

1x ENDOLIGHT Flex LED 5166001
1x Netzkabel 2440.03

Empfohlenes Zubehör	Artikel-Nr.
Gerätehalterung VESA 100	32116452


zur Montage eines Gerätes der Serie "Flex"
seitlich am RIWOmobil oder an anderen
vertikalen Montageflächen
Abmessungen (B x H x T):
190 x 138 x 100 mm

ENDOLIGHT Flex LED

Technische Daten

ENDOLIGHT Flex LED		5166001
Geräteigenschaften		
Lampenbestückung	1x High Power LED	
Lebensdauer der Lampe	30.000 Std.	
Helligkeit in Lumen	1350 lm	
Lichtleistung vgl. Xenon in W	180 W	
Farbtemperatur	6500 K	
Lichthelligkeitsregelung	0 - 100%	
Geräuschpegel	30 dB(A)	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betriebsbedingungen	+10°C bis +40°C , 30% bis 75% rel. Feuchte, Luftdruck 700 hPa bis 1060 hPa	
Ausstattung		
Unterstützte Lichtleiter	Wolf	
IP-Schutzgrad	IP 20	
Kühlverfahren	Lüfter	
Stromversorgung		
Netzanschluss + Frequenz	100-240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	110 VA - 145 VA	
Stromaufnahme	1,1-0,6 A	
Regulatorische Standards		
Sicherheit	EU: EN 60601-1	
EMV	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
MP Klasse	Klasse 1	
Klassifikation	BF	
Abmessungen und Gewicht		
Gewicht	1,8 kg	
Abmessungen (B x H x T)	150 x 58 x 245 mm	

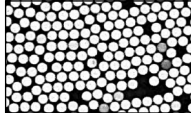
fusion Fiber Lichtleiter



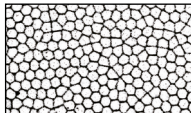
Knickschutz unter dem Schutzmantel für beste hygienische Eigenschaften

"Snap"-Schnellkupplung


Mit dem **Farbring-System** für das **endoskopseitige Griffstück** kann das passende Lichtleitkabel einfach und schnell dem verwendeten Endoskop zugeordnet werden.



Standard
Lichtleitkabel mit Klebstoff




fusion
Hochtemperaturbeständige
Lichtleitkabel



Innovatives Farbcodiersystem

ø 5.0 mm grau

- Verbesserte Lichttransmission durch spezielles Design
- Hochleistungsfähiges Glasfasermaterial "Made in Germany"
- Schnelle "Snap-on"-Präzisionsverbindung von Endoskop und .. Lichtleiter
- Stahlknickschutz-Konstruktion ermöglicht besonders viele Gebrauchszyklen
- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren
- Dampfsterilisierbar
- Durch passende Adapter kompatibel zu Lichtquellen und Endoskopen verschiedener Hersteller
- Einheitliche Farbcodierung von Lichtleitern und Endoskopen nach Durchmesser



fusion

Fiber Lichtleiter sind ausschließlich mit Faserdurchmesser 5,0 mm erhältlich

Fusion
Fiber Lichtleiter

Fusion Fiber Lichtleiter komplett	Farbkennzeichnung Endoskopseitig	Ø Faserbündel und Farbcode	Länge	Fiber Lichtleiter ohne Adapter Artikel-Nr.	Komplett Artikel-Nr.
 <p>Fiber Lichtleiter kpl bestehend aus: Fiber Lichtleiter, Adapter projektorseitig (8095.07) und Adapter endoskopseitig (809509)</p>		5.0 mm grau	2.3 m	80655023*	806550231
			3.0 m	80655030*	806550301
			3.5 m	80655035*	806550351

* Die *Fusion*-Lichtleiter können auch ohne Adapter bestellt werden.
Adapter zum Anschluss an Fremdprodukte bieten wir separat an.

VIII/23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Fiber Lichtleiter

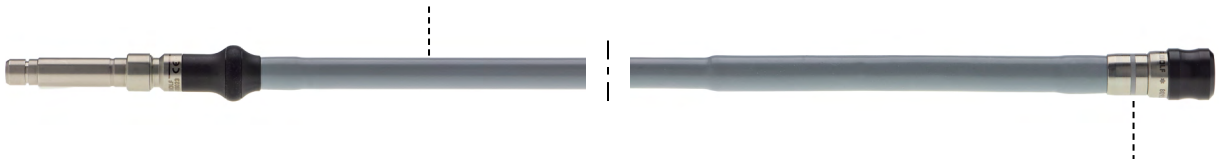
Knickschutz unter dem Schutzmantel für beste hygienische Eigenschaften

"Snap-on"-Schnellkupplung

Mit dem **Farbring-System** für das **endoskopseitige Griffstück** kann das passende Lichtleitkabel einfach und schnell dem verwendeten Endoskop zugeordnet werden.

Ø 1.6 mm	blau
Ø 2.5 mm	grün
Ø 3.5 mm	orange
Ø 5.0 mm	grau

Innovatives Farbcodiersystem







- Hochleistungsfähiges Glasfasermaterial "Made in Germany"
- Schnelle "Snap-on"-Präzisionsverbindung von Endoskop und Lichtleiter
- Stahlknickschutz-Konstruktion ermöglicht besonders viele Gebrauchszyklen

- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren
- Dampfsterilisierbar
- Einheitliche Farbcodierung von Lichtleitern und Endoskopen nach Durchmesser
- Durch passende Adapter kompatibel zu Lichtquellen und Endoskopen verschiedener Hersteller



Fiber Lichtleiter mit Farbkezeichnung

Lichtleiter
6


Fiber Lichtleiter kpl	Farbkezeichnung Endoskopseitig	∅ Faserbündel und Farbcode	Länge	Fiber Lichtleiter ohne Adapter Artikel-Nr.	Komplett Artikel-Nr.
Fiber Lichtleiter kpl bestehend aus: Fiber Lichtleiter, Adapter projektorseitig (8095.07) und Adapter endoskopseitig (809509)		1,6 mm blau	1.8 m	80661618*	806616181
			2.3 m	80661623*	806616231
			3.0 m	80661630*	806616301
		2,5 mm grün	1.8 m	80662518*	806625181
			2.3 m	80662523*	806625231
			3.0 m	80662530*	806625301
		3,5 mm orange	1.8 m	80663518*	806635181
			2.3 m	80663523*	806635231
			3.0 m	80663530*	806635301
			3.5 m	80663535*	806635351
		5,0 mm grau	2.3 m	80665023*	806650231
			3.0 m	80665030*	806650301
3.5 m			80665035*	806650351	

* Die Lichtleiter können auch ohne Adapter bestellt werden. Adapter zum Anschluss an Fremdprodukte bieten wir separat an.

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

System blue

Fiber Lichtleiter

Fiber Lichtleiter blue	Farbkennzeichnung Endoskopseitig	Ø Faserbündel und Farbcode	Länge	Fiber Lichtleiter ohne Adapter Artikel-Nr.	Komplett Artikel-Nr.
 <p>Spezial Fiber Lichtleiter kpl bestehend aus: Fiber Lichtleiter, Adapter projektorseitig (8095.07) und Adapter endoskopseitig (809509)</p>		3,5 mm orange	2.3 m	80673523	806735231

- Geeignet für Niedertemperatur-Verfahren
- Dampfsterilisierbar
- Nutzbar im Blaulicht- und Weißlichtmodus
- Hochflexible Bauform
- Verbesserte Lichttransmission
- Hochleistungsfähiges Glasfasermaterial "Made in Germany"
- Schnelle "Snap-on"-Präzisionsverbindung von Endoskop und Lichtleiter
- System blue Design mit blauer Färbung des Schutzschlauches
- Kompatibel mit allen Richard Wolf Lichtquellen


Adapter

für RICHARD WOLF Lichtleiter - *Fusion* Design


Adapter
7

**Anschluss mit Fiber Lichtleiter (RICHARD WOLF)
an Lichtquellen und Endoskopen (RICHARD WOLF)**


Lichtquelle



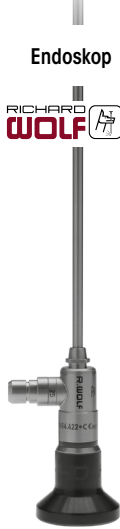
Fiber Lichtleiter




Spezial Fiber Lichtleiter



Endoskop



Adapter montiert an
WOLF Lichtleiter,
projektorseitig




8095.07*

* Standard im V-Set

Adapter, fest
projektorseitig

Adapter montiert an
WOLF Lichtleiter,
endoskopseitig



809509*

* Standard im V-Set

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.


Adapter

für RICHARD WOLF Lichtleiter - *Fusion* Design

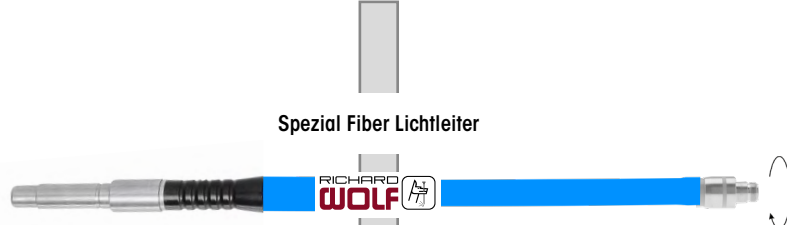
VIII/23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Anschluss mit Spezial Fiber Lichtleiter (RICHARD WOLF) an Lichtquellen(RICHARD WOLF) und Endoskopen (FREMDHERSTELLER)

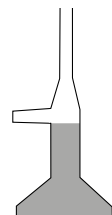
Lichtquelle





Spezial Fiber Lichtleiter



Fremd-Endoskop



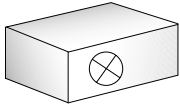
Adapter montiert an WOLF Lichtleiter, projektorseitig	Adapter, fest projektorseitig	Adapter montiert an WOLF Lichtleiter, endoskopseitig	Endoskop von:
		 807002	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf ohne Adapter
			Storz ohne Adapter
			Olympus ohne Adapter
			Stryker ohne Adapter
		 807001	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf
			Storz
			Olympus
			Stryker

Adapter

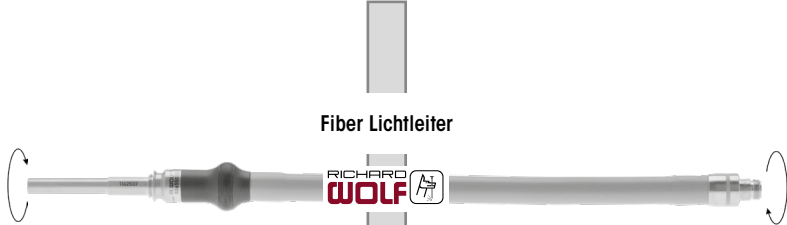
für RICHARD WOLF Lichtleiter

**Anschluss mit Fiber Lichtleiter (RICHARD WOLF)
an Lichtquellen und Endoskopen (FREMDHERSTELLER)**

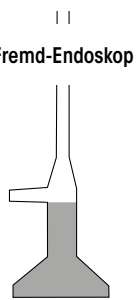
Fremd-Lichtquelle







Fiber Lichtleiter



Fremd-Endoskop



Lichtquelle von:	Adapter projektorseitig	Adapter endoskopseitig	Endoskop von:
Storz	passt direkt	 807002	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf ohne Adapter
Olympus	 8096.811		Storz ohne Adapter
Stryker	 8095.07* <small>* Standard in V-Set</small>		Olympus ohne Adapter
		 807001	Stryker ohne Adapter
			ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf
			Storz
			Olympus
			Stryker


VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Adapter für RICHARD WOLF Lichtleiter

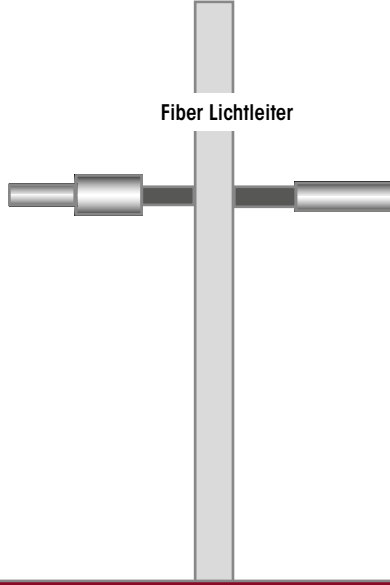
VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

**Anschluss mit Fiber Lichtleiter (FREMDHERSTELLER)
an Lichtquellen und Endoskopen (RICHARD WOLF)**


Lichtquelle




Fiber Lichtleiter



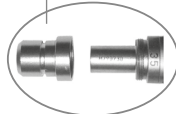
Endoskop




Endoskop










Wolf Adapter
8095.00



Wolf Adapter
15005199



Endoskop mit Farbkennzeichnung

Adapter projektorseitig	Fiber Lichtleiter von:	Adapter endoskopseitig (ohne Farbring)	Adapter endoskopseitig (mit Farbring)
	Storz	 8088.00	 808801
	Olympus (Standard)	 8088.80	 808801
	Olympus WA032...A	 8088.81	passt direkt
	ACMI + Circon)	 8087.00	passt direkt
	Stryker (anklipsen)		
	Stryker (anschrauben)		 808801

Evolution4K Recording System

Digitales Aufzeichnen, Speichern und Archivieren von 4K Bildern und Videos



- Simultane Aufnahme von 4K Bildern und Videos möglich.
- Integrierter 12.7 cm Touch-LCD-Screen bietet intuitive Menüführung sowie schnelle Einstellungsänderungen.
- Worklist-Funktion spart Zeit und erlaubt Fälle einzutragen bevor sie beginnen.
- Gleichzeitige Aufnahme auf interne Festplatte sowie auf externen USB 3.0 Speicher möglich.
- Erfüllt den HIPAA IT Sicherheitsstandard in Bezug auf eine angemessene Nutzerverwaltung, Systemlogs und Datenverschlüsselung. (HIPAA: Health Insurance Portability and Accountability Act zur Sicherstellung des Patientendaten- und Gesundheitsdatenschutzes)
- Drucken per USB oder Netzwerkdrucker.
- 1 TB interne Speicherkapazität zur Aufnahme von bis zu 40 Stunden chirurgischen Materials in 4K UHD.
- DICOM Integration bereits inklusive: DICOM Worklist für automatischen Patientendaten-Import, DICOM Store für Medienspeicherung.*
- DICOM Transfer zum Archiv: Automatische oder manuelle Aktivierung, sofortiger Transfer der Medien oder nach Abschließen des Falls.
- iOS drahtlose Applikation (MedXStream Plus app) zum Streamen, Auslösen von Livebildaufnahmen und 4K Videoaufnahmen (über USB), OP-Berichterstellung und Mediendurchsicht.

Evolution4K Recording System **EVO4K130**
 Digitales Aufzeichnungsgerät für 4K Bild- und Videoaufzeichnung

* Die Anbindung hängt von der jeweils bestehenden IT Infrastruktur ab.

Evolution4K Recording System

Technische Daten

Evolution4K Recording System	EVO4K130
Kamera / Videoinput Auflösung	4K & 4K UHD: 4096x2160p & 3840x2160p, 50/60Hz HD: 1080p, 1080i, 720p
Video-Dateiformat	AVCHD H.264 encodiert .mp4 Dateiformat
Bild-Dateiformat	JPEG, PNG
Video-Eingang	1x HDMI 2.0
Video-Ausgang	1x HDMI 2.0 loop through/ pass trough
Interne Speicherkapazität	1 TB
Ausgang für externe Touchpanels	VGA, DP++, HDMI (jeweils nur einer nutzbar)
Ethernet-Ports	2x
3D Kompatibilität	Ja, Side by Side oder Top/Bottom (Hinweis: ENDOCAM Epic 3DHD nicht kompatibel, nur mit Side-by-Side-Konverter)
Netzteil	1 AC/DC medizinisches Netzteil
Remote-Input	1x 3,5 mm Record 1x 3,5 mm Capture
USB	2x Vorderseite 4x Rückseite
Abmessungen (B x H x T)	210 x 107 x 247 mm
Gewicht	2,72 kg (6 lbs.)

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Sony UP-DR80MD Digitaler USB-Drucker



8 Dokumentation

- Kompakter, hochwertiger Drucker mit medizinischer Zulassung
- Für PC-Anwendungen und Dokumentationssysteme
- Aussagefähige Dokumentation von Befunden mit endoskopisch erzielten Bildern in HD Qualität
- Laminatschicht auf dem Druckpapier zum Schutz der Oberfläche, dadurch länger lagerfähig
- Schnelle Druckgeschwindigkeit: A4 Seite in ca. 76 Sekunden
- Kompakte Bauform und formschönes Design
- Ideal zur Integration in RWOmobil Gerätewagen oder zur Platzierung in einem Schwestern-Arbeitsplatz

Digital Color Printer SONY UP-DR80MD 5651051

Color Foto Druckpaket DIN-A4 UPC-R80MD 5651926
Papierrolle für 50 Ausdrücke (2 Stück) und Farbband (2 Stück)

Technische Daten	
Geräteigenschaften	
Drucksystem	Thermosublimationsdrucker
Auflösung	301 dpi
Druckbereich (Druckpaket 5651926)	A4, 287 x 202 mm (11 3/4 x 8 inches), 3400 x 2392 dots
Druckgeschwindigkeit	A4: ca. 76 Sekunden
Papierfachkapazität	50 Blatt
Schnittstelle	Hi-speed USB (2.0)
Stromversorgung	
Netzanschluss	100 - 240 V~ (a.c.), 50 / 60 Hz
Stromaufnahme	3.4 bis 1.4 A (max. 340 Watt)
Regulatorische Standards	
Sicherheit	IEC 60601-1, IEC 609950
Abmessungen und Gewicht	
Gewicht	ca. 11.5 kg
Abmessungen (B x H x T)	317 x 207 x 425 mm

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Universeller Gerätewagen RIWOmobil



Alle RIWOmobil-Varianten

besitzen folgende gemeinsame Eigenschaften:

- Integrierter Kabelkanal
- 3 Stellplatten (Breite 370mm), davon 2 stufenlos einstellbar
- 4 Doppellenkrollen, davon 2 mit Zweifunktionsfeststellung (Richtungsfeststellung/Freilauf/Totalfeststellung)
- Seitenprofile aus Aluminium mit Montagepunkten zur Schwenkarm-Montage und Anbringung von umfangreichem Zubehör
- Abmessungen (B x H x T): 720 x 1518 x 700 mm
- 2 Rollen doppelt leiffähig
- Farbe: Weiss, RAL 9016

RIWOmobil bietet folgende Vorteile:

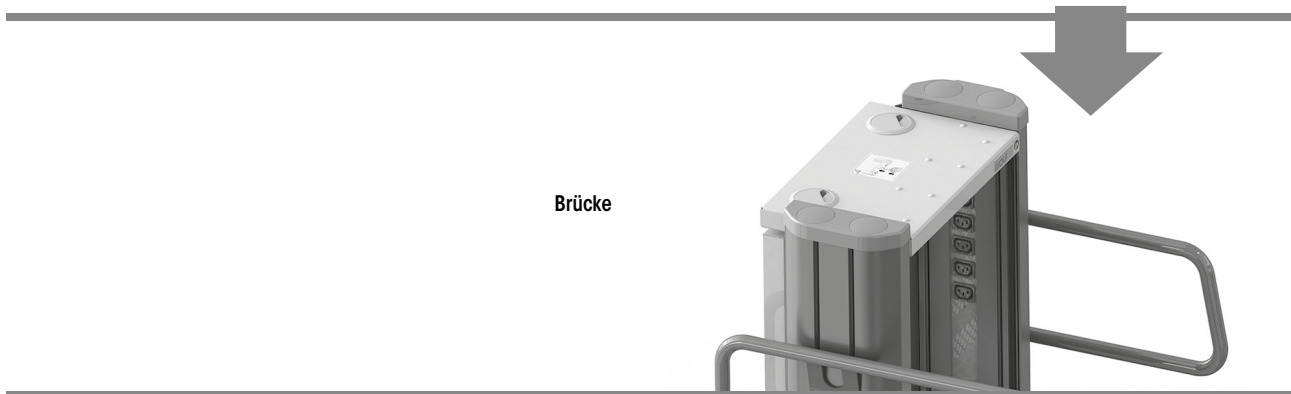
- **Auftragsbezogene Fertigung**
Jeder Wagen wird nach individuellen Wünschen konfiguriert und aufgebaut.
Zusätzlich ausgewählte Stellplatten und Schubladen werden direkt bei der Fertigung installiert, justiert und geprüft.
- **Qualität und Werterhalt**
Sämtliche Komponenten sind auf Langlebigkeit und hohe Belastung ausgelegt.
- **Sicherheit**
Sämtliche mechanische sowie elektrische Komponenten unterliegen unserer permanenten Qualitätskontrolle.
- **Ergonomie**
Die Position des Monitors kann bei allen RIWOmobil-Varianten an die Anforderungen des OP-Teams angepasst werden.
Höhenverstellbare Stellplatten und Gerätegriffe am Wagen ermöglichen eine individuelle Anpassung.

Universeller Gerätewagen RIWomobil

In 3 Schritten zum optimalen RIWomobil

1. Wo werden die Monitore platziert ?

RIWomobil bietet die Möglichkeit, einen Schwenkarm sowohl mittig auf der Brücke als auch seitlich im Seitenprofil zu positionieren. Alternativ können Monitore mittig auf der Brücke via Monitorträger platziert werden.



2. Welche Elektrik-Variante ?

Die **Basiselektrik** mit Hauptschalter integriert im Aluminiumprofil, Verteilerleiste mit 12-Geräteanschlüssen.
Die **Premium-Elektrik für höchste Ansprüche** beinhaltet zusätzlich zur Basiselektrik: Trenntrafo, Isolationswächter mit Sicherheitsüberwachung.

3. Welche Betriebsspannung ?

RIWomobil mit Premium-Elektrik

(Zubehör siehe Kapitel Gerätewagen-Zubehör)

bestehend aus:

Grundgehäuse (Premium) mit integriertem Trenntrafo, Isolationswächter, Steckdosenleiste mit Hauptschaltermodul, Isolationskontrollanzeige und 12 Anschlussbuchsen, 6 Geräteanschlusskabel, Netzkabel 5,5 m,

Trenntrafo 220-230V, 2000VA **32116015**

Trenntrafo 100-120V, 1700VA **32116013**

RIWomobil mit Basis-Elektrik

(Zubehör Kapitel Gerätewagen-Zubehör)

bestehend aus:

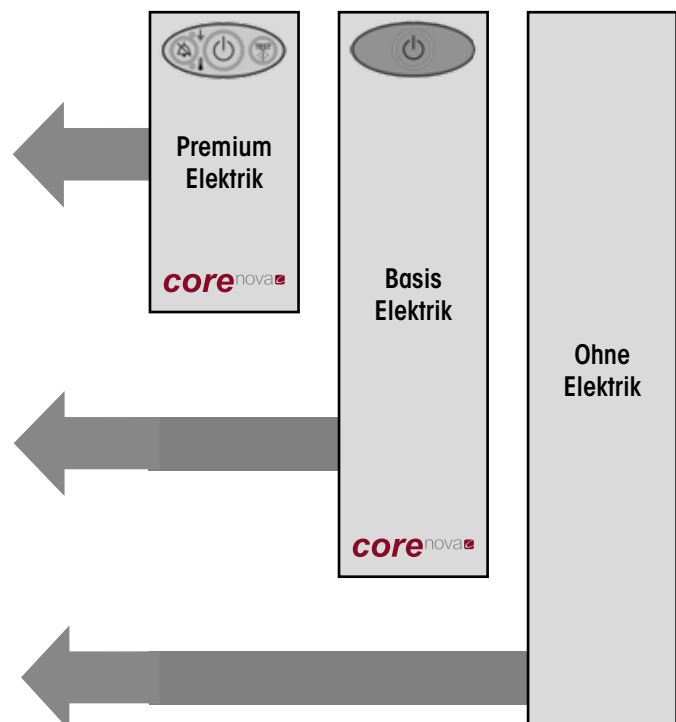
Grundgehäuse (Basic), Steckdosenleiste mit 12 Anschlussbuchsen und integriertem Hauptschaltermodul, 6 Geräteanschlusskabel, Netzkabel 5,5 m,

Ausführung 220-240V, 2000VA **32116014**

Ausführung 100-120V, 1700VA **32116012**

RIWomobil ohne Elektrik

zur Aufnahme von Schwenkarmen **32116011**







RIWomobil Schwenkarm seitlich

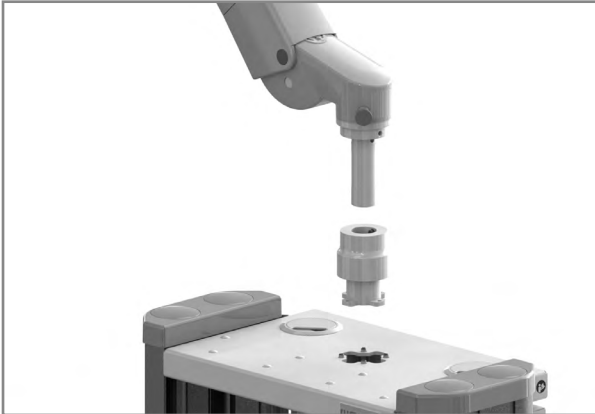


Alle Flexion-Port Modelle zur Befestigung im Seitenprofil besitzen folgende gemeinsame Eigenschaften:

- VESA 100 Aufnahme
- Integrierter Kabelkanal
- Mechanische Verriegelung
- Schwenkbereich 340°. Die Lage des Schwenkbereiches kann bei der Montage individuell festgelegt werden
- Widerstandsfähige Pulverbeschichtung in weiss (RAL 9016)
- Die Längenangabe beschreibt die effektive Länge zwischen den Drehpunkten
- Adapter zur Montage im Alu-Profil (32116473) ist im Set enthalten

		Artikel-Nr.
	<p>FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl Tragfähigkeit: 3 - 10 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) 32116058 1x Aufnahme Schwenkarm Profil 32116473</p>	321160581
	<p>FLEXION-PORT 400 (68 cm) kpl Tragfähigkeit: 8 - 14 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) 32116068 1x Aufnahme Schwenkarm Profil 32116473</p>	321160681
	<p>FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) kpl Tragfähigkeit: 8 - 12 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) 32116093 1x Aufnahme Schwenkarm Profil 32116473</p>	321160931
	<p>FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl Tragfähigkeit: 3 - 9 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) 32116103 1x Aufnahme Schwenkarm Profil 32116473</p>	321161031



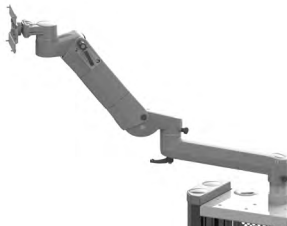

RIWomobil Schwenkarm Brücke



Alle Flexion-Port Modelle zur Befestigung auf der Brücke besitzen folgende gemeinsame Eigenschaften:

- VESA 100 Aufnahme
- Integrierter Kabelkanal
- Mechanische Verriegelung
- Schwenkbereich 340°. Die Lage des Schwenkbereiches kann bei der Montage individuell festgelegt werden
- Widerstandsfähige Pulverbeschichtung in weiss (RAL 9016)
- Die Längenangabe beschreibt die effektive Länge zwischen den Drehpunkten
- Adapter zur Montage auf der Brücke (32116474) ist im Set enthalten

Gerätewagen
9






		Artikel-Nr.
	<p>FLEXION-PORT 300 (58 cm) kpl Tragfähigkeit: 3 - 10 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) 32116058 1x Aufnahme Schwenkarm Brücke 32116474</p>	321160582
	<p>FLEXION-PORT 400 (68 cm) kpl Tragfähigkeit: 8 - 14 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) 32116068 1x Aufnahme Schwenkarm Brücke 32116474</p>	321160682
	<p>FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) kpl Tragfähigkeit: 8 - 12 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) 32116093 1x Aufnahme Schwenkarm Brücke 32116474</p>	321160932
	<p>FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) kpl Tragfähigkeit: 3 - 9 kg bestehend aus: 1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) 32116103 1x Aufnahme Schwenkarm Brücke 32116474</p>	321161032

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Zubehör

Das Zubehör auf dieser Seite kann in zwei Varianten bestellt werden:

1. Montage, Justierung und Endprüfung während des Fertigungsprozesses
2. Nachrüst-Set zur Selbstmontage



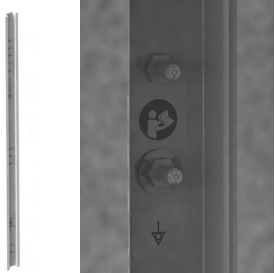
Schubladen		Artikel-Nr.
	Montage bei Fertigung des RIWomobil Schublade	32116412
	Nachrüst-Set Schublade	321164121
	Montage bei Fertigung des RIWomobil Schublade kurz Netzteilfach	32116414
	Nachrüst-Set Schublade kurz Netzteilfach	321164141
	Tastaturauszug Mousepad	32116413
	Nachrüst-Set Tastaturauszug Mousepad	321164131
Stellplatte zur Aufnahmen von Großgeräten		
 Abmessungen: Breite: 370 mm, Tiefe: 526 mm	Montage bei Fertigung des RIWomobil Stellplatte	32116401
	Nachrüst-Set Stellplatte	321164011
 Abmessungen: Breite: 370 mm, Tiefe: 626 mm	Montage bei Fertigung des RIWomobil Stellplatte lang	32116402
	Nachrüst-Set Stellplatte lang	321164021

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Zubehör

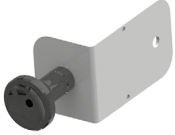
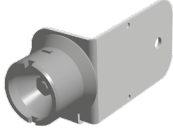

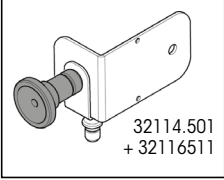
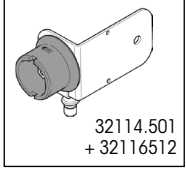
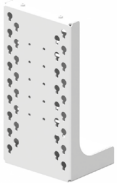

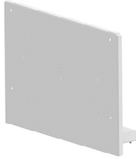

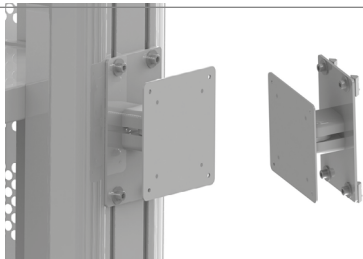
Das Zubehör auf dieser Seite kann in zwei Varianten bestellt werden:

1. Montage, Justierung und Endprüfung während des Fertigungsprozesses
2. Nachrüst-Set zur Selbstmontage

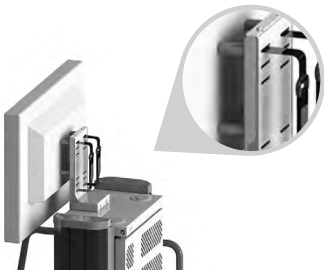
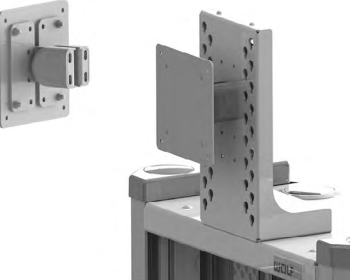
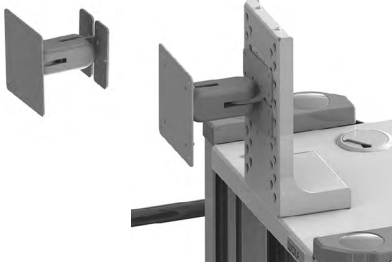
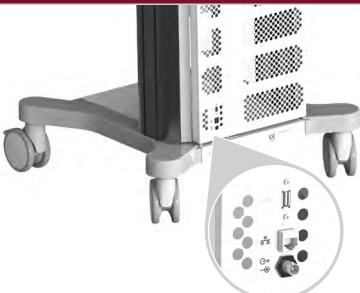
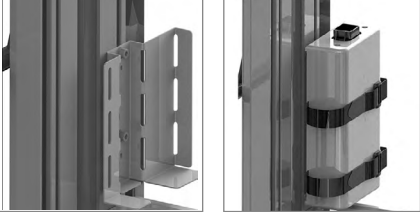
Balance-Modul zur Verbesserung der Kippstabilität des RIWomobil. Erforderlich bei Schwenkarmmontage an RIWomobil 32116xxx ohne jegliche Elektrik		Artikel-Nr.
	Montage bei Fertigung des RIWomobil Balance-Modul	32116458
	Nachrüst-Set Balance-Modul	321164581
Balance-Modul zur Verbesserung der Kippstabilität des RIWomobil. Erforderlich bei Schwenkarmmontage an RIWomobil 32116xxx mit Basis-Elektrik		
	Montage bei Fertigung des RIWomobil Balance-Modul Basis-Elektrik	32116459
	Nachrüst-Set Balance-Modul Basis-Elektrik	321164591
Integrierte Potentialausgleichsschiene inkl. 6 POAG-Gerätekabel 0,8m, 1 POAG-Zuleitung 6 m		
	Montage bei Fertigung des RIWomobil POAG-Modul	32116305
	Nachrüst-Set POAG Modul	321163051

RIWomobil Zubehör

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Kamerahalterung universell verwendbar mit Standard- und RIWO-Objektiven		Artikel-Nr.
	Kamerahalterung universell verwendbar mit Standard- und RIWO-Objektiven	32116511
	Kamerahalterung zur Aufnahme von 3DHD-Kameraköpfen	32116512
Lichtleiter-Aufnahme zur Befestigung von Lichtleitkabeln mit R.Wolf-Anschluss		
  32114.501 + 32116511  32114.501 + 32116512	Lichtleiter-Aufnahme	32114501
Monitorträger		
 Frontansicht  Rückansicht	Monitorträger VESA 75 X 100 Monitoraufnahme zur Montage auf der Brücke.	321165001
 Frontansicht  Rückansicht	Monitorträger VESA 200 X 400 Monitoraufnahme zur Montage auf der Brücke.	32116472
	Monitorträger seitlich VESA 75/100 inkl. Adapterplatte zur seitlichen Montage an RIWomobil. Neigbar oder schwenkbar, maximale Belastung: 15 kg, Länge: 5,5 cm	32116451

RIWomobil
Zubehör

Abstandhalter für Monitore an VESA-Aufnahmen		Artikel-Nr.
	Abstandhalter für Monitore	64031002
Schwenkadapter		
	Schwenkadapter VESA 75/100 kurz neigbar oder schwenkbar, max. Belastung: 15 kg, Länge: 5,5 cm	32116502
	Schwenkadapter VESA 75/100 neigbar und schwenkbar, max. Belastung: 15 kg, Länge: 11 cm	32116501
Adapter		
	Durchgangsverb. USB, Ethernet, BNC Kabeladapter für USB (inkl. 0,5 m Verlängerung), RJ45 CAT.6A für Ethernet und BNC (für Composite, SDI, HD-SDI und 3G-SDI) Der Durchführungsadapter wird in der Rückwand von RIWomobil angebracht. Entsprechende Verbindungen können im Wageninneren fest verdrahtet bleiben. Externe Kabelverbindungen werden einfach hinten auf RIWomobil aufgeschaltet.	32116701
Halterung Netzteil zur Befestigung am Seitenprofil von RIWomobil		
	Halterung Netzteil Inkl. Befestigungsmaterial für verschiedene Netzteilgrößen	32116542

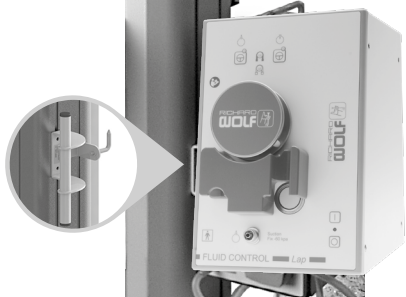
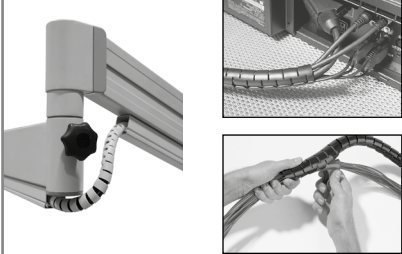

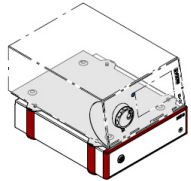
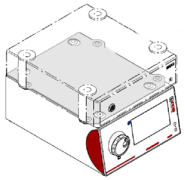
VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Zubehör

VIII23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Infusionsflaschenhalter		Artikel-Nr.
	<p>Infusionsflaschenhalter verstellbar von 1,6 m bis 2,6 m, Tragkraft max. 8 kg</p>	32114.521
CO ₂ -Flaschenhalter		
	<p>CO₂-Flaschenhalter 1 L für Flaschen-ø bis max. 90 mm, Tragkraft max. 5 kg</p>	32114.531
	<p>CO₂-Flaschenhalter 10 L für Flaschen-ø bis max. 160 mm, Tragkraft max. 35 kg</p>	32114.535
Seitliche Halterung		
	<p>Halter für Hand-Fernbedienung oder Kamerakopfstecker</p>	64030.106
Fußschalterablage und Halterung		
	<p>Fußschalterablage Tragkraft max. 3 kg</p>	32114.541
	<p>Universalhalterung Tragkraft max. 3 kg</p>	32114.545

RIWomobil
Zubehör

Universalhalterung 2216		Artikel-Nr.
	<p>Universalhalterung 2216 für FLUID CONTROL LAP</p>	32114605
Spiralschlauchset		
	<p>Spiralschlauchset zur Verlegung an Schwenkarmen, Länge 2,0 m</p>	74021.031
Transportsicherung zur Fixierung von R. Wolf Elektromedizingeräten (Breite 300 mm)		
	<p>Transportsicherung</p>	64267001
Adapterplatte zur Kombination von unterschiedlichen Gehäuseserien		
	<p>Adapterplatte für Gehäusedecke 330 mm Gehäuse 300 mm (schmal) auf Gehäuse 330 mm (breit)</p>	64164051
	<p>Adapterplatte für Gehäusedecke 330 mm Gehäuse 330 mm (breit) auf Gehäuse 300 mm (schmal)</p>	64164052

VIII/23 || Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

Rollständer UNI-Cart



Gerätewagen UNI-Cart **32113202**

mechanisch höhenverstellbar

■ **Gerätewagen UNI-CART**

Basisgestell, Monitorhalterung, Griff, Netzteilhalterung, Kaltgerätedosenleiste, Kabelaufwickelhilfe, Netzanschlussleitung mit Schuko-Stecker und Kaltgerätebuchse, Kaltgerätekabel

Gerätewagen	32113202
Basisgestell	mit 4 Doppellenkrollen, Ø=100 mm
Monitorhalterung	VESA 75/100
Netzteilhalterung	groß, für Netzteile mit max 420 mm Umfang
Kaltgerätedosenleiste	3-fach mit Schalter
Kaltgerätebuchse	Länge 5 m
Kaltgerätekabel	Länge 1,5 m
max. Belastung	14 kg
Verstellbereich (Oberkante VESA)	1330 - 1630 mm, mechanisch höhenverstellbar
Abmessungen (B x H x T)	540 x 1690 x 580 mm

Monitorwagen



Monitorwagen **32116000**

- 4 Doppellenkrollen, davon 2 mit Zweifunktionsfeststellung (Richtungsfeststellung / Freilauf / Totalfeststellung)
- 2 Rollen elektrisch leitfähig
- Farbe: Weiss, RAL 9016
- Abmessungen (B x H x T): 720 x 1518 x 700 mm
- Leergewicht: 43,5 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 300 kg
- ohne elektrisches Zubehör

Empfohlenes Zubehör		Artikel-Nr.
Monitorträger VESA 75 x 100	kompatibel für 31" Monitor	321165001
Monitorträger VESA 200 x 400	kompatibel für 31" und 55" Monitore	32116472
Balance-Modul	zur Vorabmontage	32116458
Balance-Modul	zur nachträglichen Montage	321164581
Netzkabel 5,5 m		244007
Klettverschluss-Gurt 25 x 630		74015046

