

**Imagiologia**

## Imagiologia

- 1 **ENDOCAM**
- 2 **Acessórios**
- 3 **Objetivas**
- 4 **Monitores**
- 5 **Fontes de luz**
- 6 **Fibras óticas**
- 7 **Adaptador**
- 8 **Documentação**
- 9 **Carrinhos aparelhos**

## ENDOCAM Logic 4K Controlador de câmera



- Resolução 4K opcionalmente em 3840 x 2160 pixel ou 4096 x 2160 pixel
- Processamento contínuo dos dados de imagem capturados de 4K em resolução de 4K
- Sistema otimamente coordenado de endoscópios, objetivas, cabeçote da câmera, controlador de câmera, fonte de luz, fibras óticas e monitores
- Todas as fontes de luz e peças de aplicação existentes da ENDOCAM Logic HD são compatíveis com o controlador da ENDOCAM Logic 4K e ainda podem ser utilizadas
- Função de diálogo:
  1. Regulação da fonte de luz ENDOLIGHT conectada e com capacidade de diálogo para uma iluminação otimizada com a máxima proteção do endoscópio
  2. Exibição no monitor dos parâmetros mais importantes de outros dispositivos (por ex., dados de pressão, fluxo ajustado, visualização de gás residual)
- Porta USB no controlador da câmera para armazenamento direto de imagens HD e vídeos HD em dispositivos de memória USB
- "Special Imaging Modes" (SIM = Modos de imagiologia especial) incluído para facilitar a diferenciação dos tecidos
- Muito fácil de usar devido à pré-programação de predefinições clinicamente elaboradas para diferentes disciplinas, armazenamento simples de configurações próprias
- Introdução dos dados do paciente possível através de teclado USB
- Impressão direta possível
- Investimento sustentável, pois sempre poderá ser atualizado através da porta USB
- Componente central do sistema de integração de cirurgia **core nova**

**Controlador de câmera ENDOCAM Logic 4K completo ..... 55253011**

inclui:

1x controlador de câmera ENDOCAM Logic 4K ..... 5525301  
 1x controle remoto manual ..... 5525401  
 1x memória flash USB 32 GB ..... 72321829  
 1x cabo de conexão HDM/HDMI bloqueável 3,0 m ..... 103847  
 1x cabo de energia ..... 2440.03

# ENDOCAM Logic 4K

## Dados técnicos do controlador de câmera

Controlador de câmera		5525301		
<b>Características do equipamento</b>				
Tipo de elementos de controle	Tela sensível ao toque			
Resolução máx. do sinal de vídeo	4096 x 2160 pixel			
Equilíbrio de brancos, faixa de temperatura de cor	2300 K até 7000 K			
Nível de ruído	34 dB até 48 dB no máx.			
Zoom digital	máx. 1,5x			
Perfis ajustáveis individualmente	mín. 5 peças			
Controle do brilho	controle automático do obturador + controle de ganho automático			
Formato de imagem das imagens / vídeos guardados	JPEG, TIFF (máx. 1920 x 1200) / MPEG4 (máx. 1920 x 1080/60P)			
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa			
Modo operacional	funcionamento contínuo			
<b>Equipamento</b>				
Classe de proteção IP	IP20			
Processo de refrigeração	ventilador regulado			
<b>Alimentação elétrica</b>				
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz			
Consumo de energia	120 VA			
Intensidade absorvida	máx. 1,2 A			
<b>Normas regulamentares</b>				
Segurança	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601			
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2			
Classe de dispositivo médico	Classe 1			
Classificação de peça de aplicação	CF			
<b>Interfaces</b>				
Saídas de vídeo	2x HDMI 4K, 2x HDMI HD, 2x 3G-HD-SDI			
Entrada PIP	1x 3G-HD-SDI			
Saída remota	2x jack de 3,5 mm, estéreo			
Porta USB (painel frontal do dispositivo p/ suportes externos de armazenamento)	USB 2.0 (formatação FAT32/NTFS)			
Resolução (saída HDMI)	ajustável no menu de usuário 1280 x 1024/60P (5:4) apenas com HDMI 4K: 1920 x 1080/60P (16:9) 4K 3840 x 2160/60P (16:9) 1920 x 1200/60P (16:10) 4K 4096 x 2160/60P (17:9)			
Resolução (saída 3G HD-SDI)	ajustável no menu de usuário 1280 x 720/50P (16:9) 1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/50P (16:9) 1280 x 720/50P (16:9) 1920 x 1080/50I16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)			
Resolução entrada Picture-In-Picture (3G-SDI)	1280 x 720/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)	720 x 486/60I (16:9) 720 x 576/50I (16:9)	1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)	1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60I (16:9)
<b>Dimensões e pesos</b>				
Peso	6,2 kg			
Dimensões (L x A x P)	300 x 120 x 416 mm			

## ENDOCAM Logic 4K

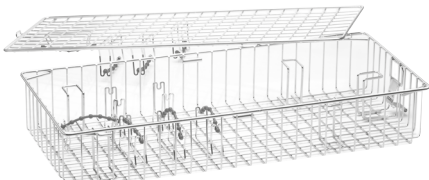
### Cabeçote de câmera de 3 chips 4K



- Processamento de imagem digital e transmissão de sinal digital
- 2 teclas do cabeçote de câmera programáveis com 4 funções úteis
- Manuseio ergonômico graças ao formato menor e leve em comparação com os cabeçotes de câmera HD anteriores
- Produção via impressão 3D
- Melhor dissipação de calor assegura uma sensação de manuseio mais confortável
- Montagem universal da objetiva C-Mount
- Estrutura de fácil manutenção: o cabo da câmera pode ser substituído por um técnico no local
- Esterilizável a vapor
- Reprocessável mecanicamente
- Adequado para processos a baixa temperatura

**Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic 4K ..... 85525942**

3 chips, comprimento do cabo 3 m

Acessórios recomendados		Artigo nº
	<p><b>Peneira para cabeçote de câmera</b> (C x L x A) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p><b>38002</b></p>

# ENDOCAM Logic 4K

## Dados técnicos do cabeçote de câmera

Cabeçote de câmera		85525942
<b>Características do equipamento</b>		
Sensor	3x 1/3" CMOS	
Operação	2 teclas do cabeçote programáveis com 4 funções	
Condições de operação	+10 °C até +30 °C, 20% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Rosca da objetiva	C-Mount	
Grau de proteção contra a penetração de umidade	IPX7	
Assistência técnica	Substituição possível do cabo do cabeçote da câmera e do obturador de clique da ocular no local	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso do cabeçote da câmera (sem cabo)	121 g	
Dimensões da carcaça (L x A) - sem cabo e proteção antitorção	40 x 47 mm	
Comprimento do cabeçote da câmera (sem cabo)	102 mm	
Comprimento do cabo	3 m	
Saída do cabo	30°	

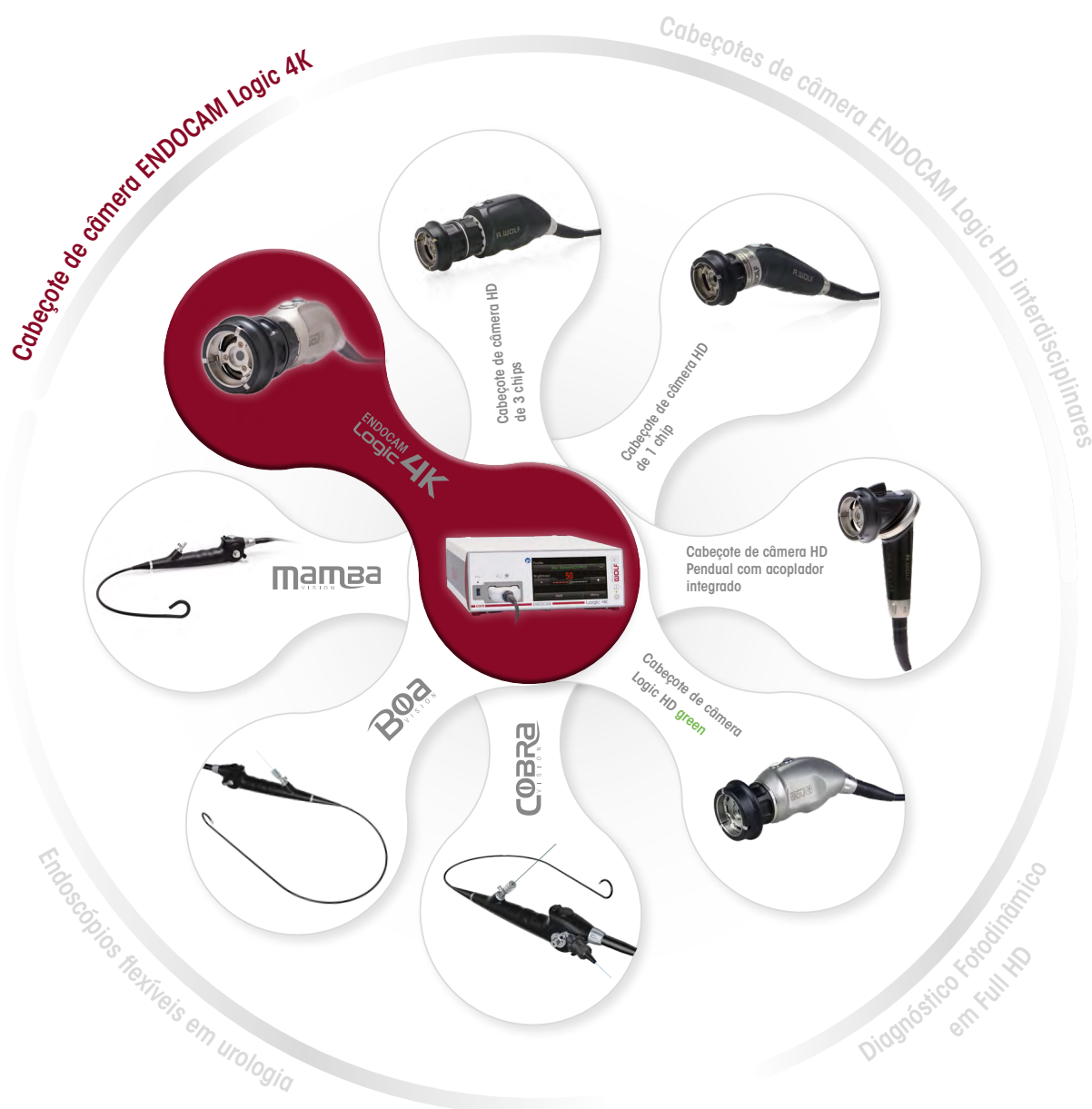
# ENDOCAM Logic 4K

## Objetivas

Objetiva RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		Artigo nº
 <p><b>AUTOCLAVE</b> <b>134° C / 273° F</b></p>	<p>Objetiva RIWO F 14mm f = 14 mm</p>	85261144
	<p>Objetiva RIWO F 24mm f = 24 mm</p>	85261244
Lente objetiva de ampliação RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		
 <p><b>AUTOCLAVE</b> <b>134° C / 273° F</b></p>	<p>Lente objetiva de ampliação RIWO F 13-29mm f = 13-29 mm</p>	85261504
Lente objetiva angular RIWO com vedação snap-on giratória e rosca C-Mount, função de pêndulo, reprocessável mecanicamente e adequada para processos a baixa temperatura		
	<p>Lente objetiva angular RIWO F 14mm f = 14 mm</p>	5257141
	<p>Lente objetiva angular RIWO F 17 mm f = 17 mm</p>	5257171

## ENDOCAM Logic 4K

Peças de aplicação e cabeçotes de câmera da gama ENDOCAM Logic



- Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic 4K de 3 chips (85525942)
- Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic HD de 3 chips (85525922/923)
- Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic HD de 1 chip (85525902)
- Cabeçote de câmera Pendual ENDOCAM Logic HD (5525933)
- Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic HD **green** (85525812)
- Ureterorrenoscópio com sensor flexível "COBRA Vision" (7356071/076)
- Ureterorrenoscópio com sensor flexível "Boa Vision" (7355071/076)
- Cistoscópio com sensor flexível "MAMBA Vision" (7315001/006)



# ENDOCAM Logic 4K

## Visão geral completa

### Controlador de câmera ENDOCAM Logic 4K

**compl** ..... 55253011

inclui:

1x controlador de câmera ENDOCAM Logic 4K ..... 5525301  
 1x controle remoto manual USB ..... 5525401  
 1x memória flash USB 32 GB ..... 72321829  
 1x cabo de conexão HDM/HDMI bloqueável 3,0 m ..... 103847  
 1x cabo de energia ..... 2240.03

**Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic 4K** ..... 85525942

### Objetivas RIWO, C-Mount

f = 14 mm ..... 85261144

f = 24 mm ..... 85261244

f = 13 - 29 mm ..... 85261504

### Lente objetiva de ampliação RIWO, C-Mount

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

**Fonte de luz LED 2.2 compl** ..... 51640011

inclui:

1x ENDOLIGHT LED 2.2, 80 W ..... 5164001  
 1x cabo patch, RJ45 SFTP, 0,5 m ..... 72325378  
 1x cabo de energia ..... 2440.03

### Endoscópio PANOVIEW ULTRA, Ø 5,5 mm,

Compr. útil 300 mm

0° ..... 8935461

30° ..... 8935462

Compr. útil 430 mm

0° ..... 89354416

30° ..... 89354426

### Endoscópio PANOVIEW ULTRA, Ø 10 mm,

Compr. útil 305 mm

0° ..... 8934461

30° ..... 8934462

50° ..... 8934463

Compr. útil 440 mm

0° ..... 89344416

30° ..... 89344426

50° ..... 89344436

### Cabo de fibra ótica Fusion compl, Ø 5,0 mm

2,3 m ..... 806550231

3,0 m ..... 806550301

3,5 m ..... 806550351

inclui:

1x adaptador lado do projetor ..... 8095.07

1x adaptador lado do endoscópio ..... 809509

1x cabo de fibra ótica Fusion ..... 806550xx

### Monitor LCD 4K

32" ..... LMD-X3200N

55" ..... LMD-X550NB

### Cobertura protetora para monitor

32" ..... 53700031

55" ..... 53700055

### Caixa

para monitor de 55" ..... 155831669

### Mini Cleanboard USB

teclado USB apagável incl. tapete de mouse

Português (QWERTZ) ..... 103823

Inglês Americano/Britânico (QWERTY) ..... 103824

**Impressora digital colorida SONY UP-DR80MD** ..... 5651051

### Pacote de impressão de fotos coloridas

**DIN-A4 UPC-R80MD** ..... 5651926

### Transmissor de sinal 4K para distâncias superiores a 5 m

Emissor DTP ..... DTP HDMI 4K 330 TX

Receptor DTP ..... DTP HDMI 4K 330 RX

Cabo de conexão HDMI / HMDI 0,5 m ..... HDMI-MM-0.5MG-UF

Fonte de alimentação médica 36 W ..... PS 1230 MD

Cabo de par trançado blindado 0,9 m ..... XTP DTP 24/3

Cabo de par trançado blindado 7,6 m ..... XTP DTP 24/25

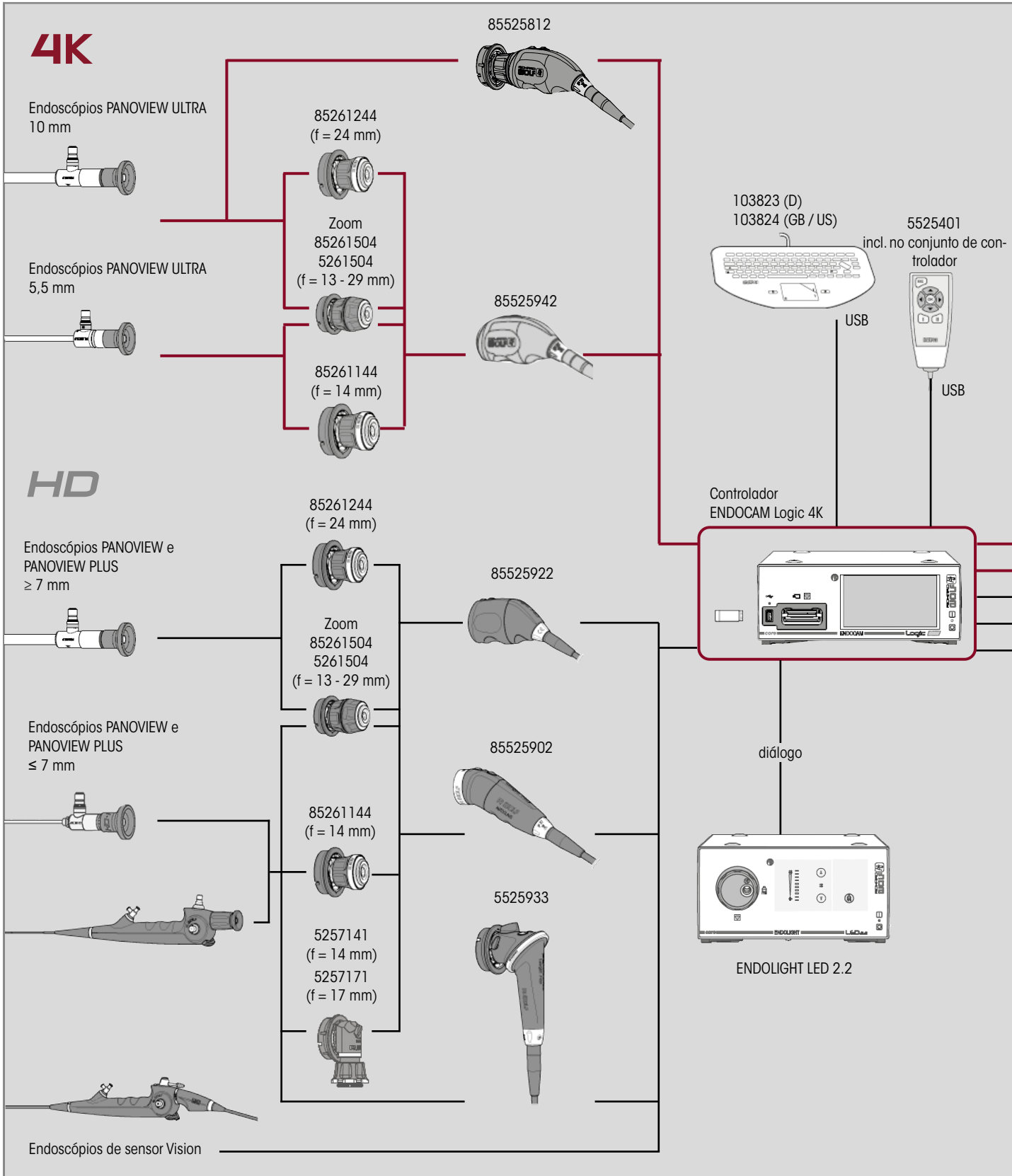
Cabo de par trançado blindado 22,4 m ..... XTP DTP 24/75

Cabo de par trançado blindado 30,4 m ..... XTP DTP 24/100

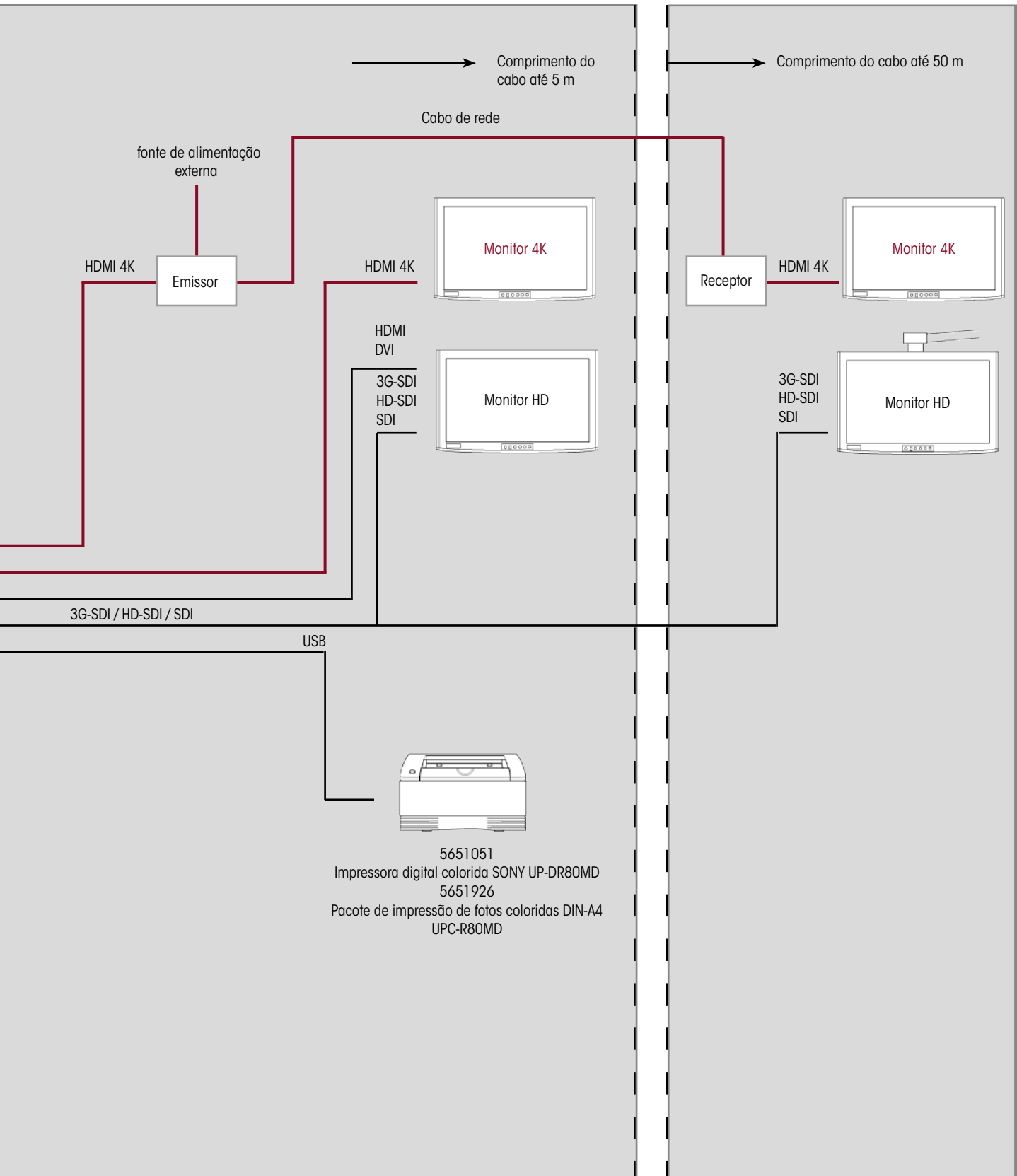
# ENDOCAM Logic 4K

## Visão geral do sistema

ENDOCAM  
1

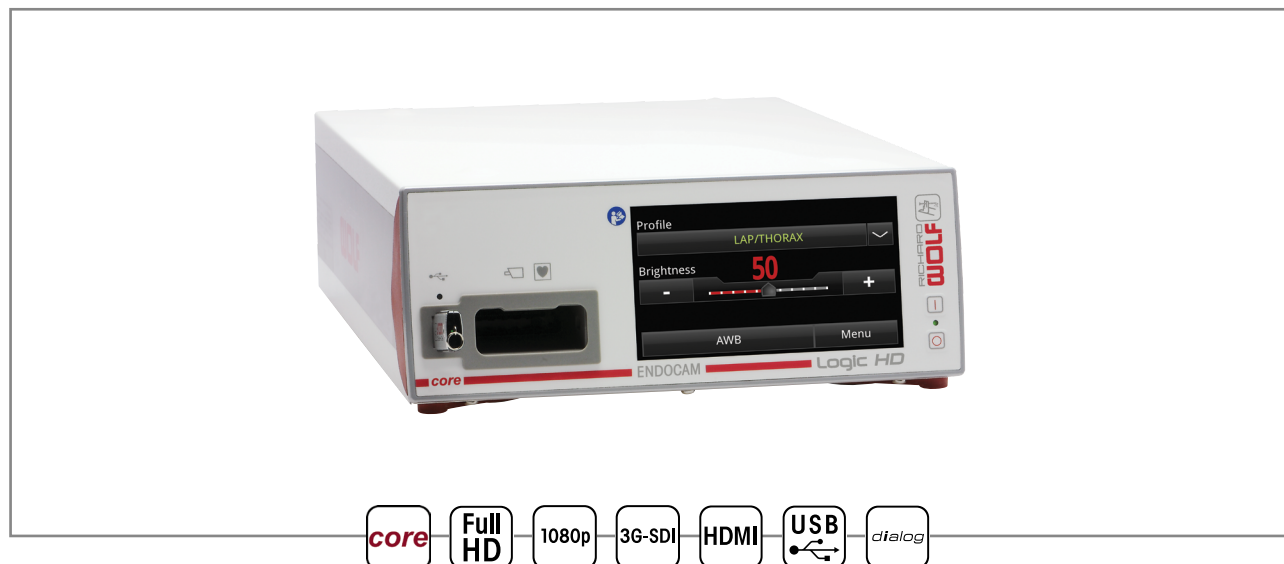


VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.



## ENDOCAM Logic HD

### Controlador de câmera



- Diferentes variantes de equipamento. As variantes referem-se exclusivamente à configuração dos sinais de saída e de entrada
- Processamento de sinal digital
- Vasta gama de aplicações através da integração de diversas peças de aplicação e procedimentos de diagnóstico
- Sempre poderá ser atualizado através da porta USB
- Armazenamento de imagens de alta resolução e vídeos HD\* em dispositivos de memória USB
- Integração de outros sinais de imagem através da ligação Picture-in-Picture (3G-SDI)
- Especializado para aplicação no bloco operatório integrado como componente central do **core nova**

- Intuitivo. Predefinições clinicamente elaboradas para diferentes disciplinas estão pré-programadas. Isso inclui aplicações com endoscópios padrão e de fibra, bem como endoscópios de sensor com tecnologia chip on the tip. As próprias configurações podem ser salvas facilmente
- Máxima flexibilidade: a resolução de todas as saídas de sinal pode ser adaptada individualmente ao sistema ligado
- Dados do paciente podem ser introduzidos com o teclado USB ligado
- Impressão direta possível
- Menu moderno e compreensível na tela
- Função de diálogo:
  1. Regulação da fonte de luz ENDOLIGHT conectada para uma iluminação otimizada com a máxima proteção do endoscópio
  2. Exibição no monitor dos parâmetros mais importantes de outros dispositivos (dados de pressão, fluxo ajustado, visualização de gás residual, etc.)

#### Controlador ENDOCAM Logic HD compli

inclui:

1x controlador ENDOCAM Logic HD .....	552510x
1x controle remoto manual USB .....	5525401
1x memória flash USB 8 GB .....	56540028
1x terminador CAN BUS .....	5590.989
1x cabo HDMI / DVI-D bloqueável 3,0 m .....	103843
1x cabo de energia .....	2440.03

#### Variantes de equipamento do controlador:

2x HDMI out .....	55251011
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out .....	55251051
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out / PIP in .....	55251061
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out / Analog out.....	55251071
2x HDMI out / 2x 3G-SDI out / PIP in / Analog out .....	55251081

\* (apenas para variantes 5525105 a 5525106)

# ENDOCAM Logic HD

## Dados técnicos do controlador de câmera

Controlador de câmera		552510x	
<b>Características do equipamento</b>			
Tipo de elementos de controle	Tela sensível ao toque		
Resolução máx. do sinal de vídeo	1920 x 1200 pixel		
Equilíbrio de brancos, faixa de temperatura de cor	2300 K até 7000 K		
Nível de ruído	34 dB até 48 dB no máx.		
Zoom digital	máx. 1,5x		
Perfis ajustáveis individualmente	mín. 5 peças		
Controle do brilho	Controle automático do obturador + controle de ganho automático		
Formato de imagem das imagens / vídeos guardados	JPEG, TIFF (máx. 1920 x 1080) / MPEG4 (máx. 1920 x 1080)		
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa		
Modo operacional	funcionamento contínuo		
<b>Equipamento</b>			
Classe de proteção IP	IP20		
Processo de refrigeração	ventilador regulado		
<b>Alimentação elétrica</b>			
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz		
Consumo de energia	100 VA		
Intensidade absorvida	máx. 1,0 A		
<b>Normas regulamentares</b>			
Segurança	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601		
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2		
Classe de dispositivo médico	Classe 1		
Classificação de peça de aplicação	CF		
<b>Interfaces</b>			
Saídas de vídeo	2x 3G-SDI, 2x HDMI, 1x YC, 1x CV		
Entrada PIP	1x 3G-HD-SDI		
Saída remota	2x jack de 3,5 mm, estéreo		
Porta USB (painel frontal do dispositivo p/ suportes externos de armazenamento)	USB 2.0 (formatação FAT32/NTFS)		
Resolução (saída HDMI)	ajustável no menu de usuário 1280 x 1024/60P (5:4)   1920 x 1080/60P (16:9)   1920 x 1200/60P (16:10)		
Resolução (saída 3G SDI) também suporta HD-SDI	ajustável no menu de usuário 1280 x 720/50P (16:9)   1920 x 1080/50I (16:9)   1920 x 1080/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)   1920 x 1080/60I (16:9)   1920 x 1080/60P (16:9)		
Resolução saídas SD vídeo (composto) e S-Video (Y/C)	ajustável no menu de usuário PAL 720 x 576/50I (4:3) NTSC 720 x 486/59.94I (4:3)		
Resolução entrada Picture-In-Picture (3G-SDI)	1280 x 720/50P (16:9)   1920 x 1080/50I (16:9)   1920 x 1080/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)   1920 x 1080/60I (16:9)   1920 x 1080/60P (16:9)		
<b>Dimensões e pesos</b>			
Peso	6,2 kg		
Dimensões (L x A x P)	300 x 120 x 416 mm		

## ENDOCAM Logic HD

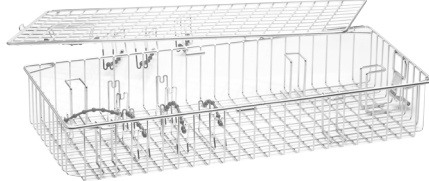
### Cabeçote de câmera HD de 3 chips



- Processamento de imagem digital e transmissão de sinal digital
- 2 teclas do cabeçote de câmera programáveis com 4 funções úteis
- Montagem universal da objetiva C-Mount
- Saída do cabo 30° angular
- Cabo do cabeçote da câmera pode ser substituído por técnicos no consultório
- Esterilizável a vapor
- Reprocessável mecanicamente
- Adequado para processos a baixa temperatura

**Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic HD ..... 85525922**

3 chips, comprimento do cabo 3 m

Acessórios recomendados		Artigo nº
Objetiva RIWO	C-Mount, f = 14 mm	<b>85261144</b>
	C-Mount, f = 24 mm	<b>85261244</b>
Lente objetiva de ampliação RIWO	C-Mount, f = 13 - 29 mm	<b>85261504</b>
	<b>Peneira para cabeçote de câmera</b> (C x L x A) 448 x 200 x 73 mm	<b>38002</b>

## ENDOCAM Logic HD

### Dados técnicos do cabeçote de câmara

<b>Cabeçote de câmara</b>		<b>85525922</b>
<b>Características do equipamento</b>		
Sensor	3x 1/3" CCD	
Operação	2 teclas do cabeçote programáveis com 4 funções	
Condições de operação	+10 °C até +30 °C, 20% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Rosca da objetiva	C-Mount	
Grau de proteção contra a penetração de umidade	IPX7	
Assistência técnica	Substituição possível do cabo e do obturador de clique da ocular no local	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso do cabeçote da câmara (sem cabo)	170 g	
Dimensões da carcaça (L x A) - sem cabo e proteção antitorção	43 x 53 mm	
Comprimento do cabeçote da câmara (sem cabo)	105 mm	
Comprimento do cabo	3 m / 5 m	
Saída do cabo	30°	

## ENDOCAM Logic HD

### Cabeçote de câmera HD de 1 chip

ENDOCAM

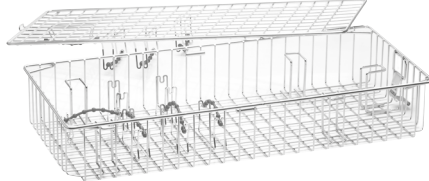
1



- Processamento de imagem digital e transmissão de sinal
- 2 teclas do cabeçote de câmera programáveis com 4 funções úteis
- Montagem universal da objetiva C-Mount
- Saída do cabo 30° angular
- Cabo do cabeçote da câmera pode ser substituído por técnicos no consultório
- Esterilizável a vapor
- Reprocessável mecanicamente
- Adequado para processos a baixa temperatura

**Cabeçote de câmera ENDOCAM Logic HD ..... 85525902**

1 chip, comprimento do cabo 3 m

Acessórios recomendados		Artigo nº
Objetiva RIWO	C-Mount, f = 14 mm	<b>85261144</b>
	C-Mount, f = 24 mm	<b>85261244</b>
Lente objetiva de ampliação RIWO	C-Mount, f = 13 - 29 mm	<b>85261504</b>
	<b>Peneira para cabeçote de câmera</b> (C x L x A) 448 x 200 x 73 mm	<b>38002</b>



## ENDOCAM Logic HD

### Dados técnicos do cabeçote de câmara

<b>Cabeçote de câmara</b>		<b>85525902</b>
<b>Características do equipamento</b>		
Sensor	1x1/3" CMOS	
Operação	2 teclas do cabeçote programáveis com 4 funções	
Condições de operação	+10 °C até +30 °C, 20% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Rosca da objetiva	C-Mount	
Grau de proteção contra a penetração de umidade	IPX7	
Assistência técnica	Substituição possível do cabo e do obturador de clique da ocular no local	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso do cabeçote da câmara (sem cabo)	95 g	
Dimensões da carcaça (L x A) - sem cabo e proteção antitorção	34 x 36 mm	
Comprimento do cabeçote da câmara (sem cabo)	114 mm	
Comprimento do cabo	3 m	
Saída do cabo	30°	

**System green**

**Cabeçote de câmera green**

para a aplicação ICG/NIR



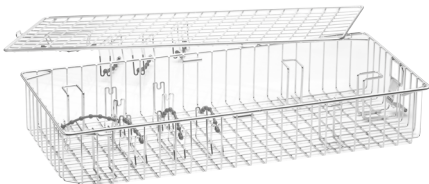
- Adequado para controlador de câmera ENDOCAM Logic 4K e HD
- 2 teclas do cabeçote de câmera programáveis com 4 funções úteis
- Cabeçote de câmera autoclavável
- Utilização em endoscopia de fluorescência ICG/NIR e em endoscopia de luz branca padrão

- Objetiva integrada
- Processamento de imagem digital e transmissão de sinal
- Clipe de segurança snap-on com acionamento circular

**Cabeçote de câmera**

**ENDOCAM Logic HD green** ..... **85525812**

2 chips, comprimento do cabo 3 m

Acessórios recomendados	Artigo nº	
	<p><b>Peneira para cabeçote de câmera</b> (C x L x A) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p><b>38002</b></p>

## System green

### Dados técnicos do cabeçote de câmera green

<b>Cabeçote de câmera</b>		<b>85525812</b>
<b>Características do equipamento</b>		
Sensor	1/3" CMOS	
Operação	2 teclas do cabeçote programáveis com 4 funções	
Objetiva integrada de alcance de foco	24 mm	
Condições de operação	+10 °C até +30 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Grau de proteção contra a penetração de umidade	IPX7	
Manuseio	Substituição possível do cabo e do obturador de clique da ocular no local	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso do cabeçote da câmera (sem cabo)	196 g	
Dimensões da carcaça (L x A) - sem cabo e proteção antitorção	48 x 48 x 136 mm	
Comprimento do cabeçote da câmera (sem cabo)	136 mm	
Comprimento do cabo	3 m	
Saída do cabo	30°	

## ENDOCAM Logic HD

### Cabeçote de câmera Pendual

ENDOCAM

1

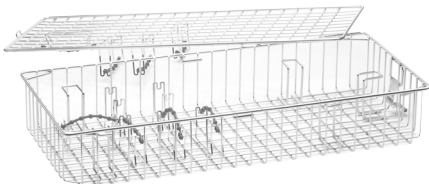


- Carcaça angulável para dois modos de operação:  
1: cabeçote de câmera pendular, 2: cabeçote de câmera reto
- Vedação snap-on de rotação livre com função de bloqueio
- Objetiva integrada f = 14 mm
- Processamento de imagem digital e transmissão de sinal
- 2 teclas do cabeçote de câmera programáveis com 4 funções úteis
- Cabo do cabeçote da câmera pode ser substituído por técnicos no consultório
- Reprocessável mecanicamente
- Adequado para processos a baixa temperatura

#### Cabeçote de câmera Pendual

**ENDOCAM Logic HD** ..... **5525933**

1 chip, comprimento do cabo 3 m

Acessórios recomendados	Artigo nº	
	<p><b>Peneira para cabeçote de câmera</b> (C x L x A) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p><b>38002</b></p>

## ENDOCAM Logic HD

### Dados técnicos do cabeçote de câmera Pendual

<b>Cabeçote de câmera</b>		<b>5525933</b>
<b>Características do equipamento</b>		
Sensor	1x 1/3" CMOS	
Operação	2 teclas do cabeçote programáveis com 4 funções	
Alcance de foco com objetiva integrada	14 mm	
Condições de operação	+10 °C até +30 °C, 20% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Grau de proteção contra a penetração de umidade	IPX7	
Assistência técnica	Substituição possível do cabo e do obturador de clique da ocular no local	
Manuseio	Carcaça pendular pode ser girada para um cabeçote de câmera axial através de simples torção	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso do cabeçote da câmera (sem cabo)	170 g	
Dimensões da carcaça (L x A) - sem cabo e proteção antitorção	51 x 50 mm	
Comprimento do cabeçote da câmera (sem cabo)	Aprox 140 mm	
Comprimento do cabo	3 m	
Saída do cabo	0°	

# ENDOCAM Logic HD lite

## Controlador de câmera

ENDOCAM

1



### Controlador de câmera

**ENDOCAM Logic HD Lite compl** ..... 55252011

inclui:

- 1x controlador de câmera ENDOCAM Logic HD Lite ..... 5525201
- 1x controle remoto manual USB ..... 5525401
- 1x memória flash USB 8 GB ..... 56540028
- 1x cabo HDMI / DVI-D bloqueável 3,0 m ..... 103843
- 1x cabo de energia ..... 2440.03
- 1x 5525 DVD licença de Software de Código Aberto ..... 64360816

- A mais alta qualidade a baixo preço
- Funções de base
- De fácil utilização

# ENDOCAM Logic HD lite

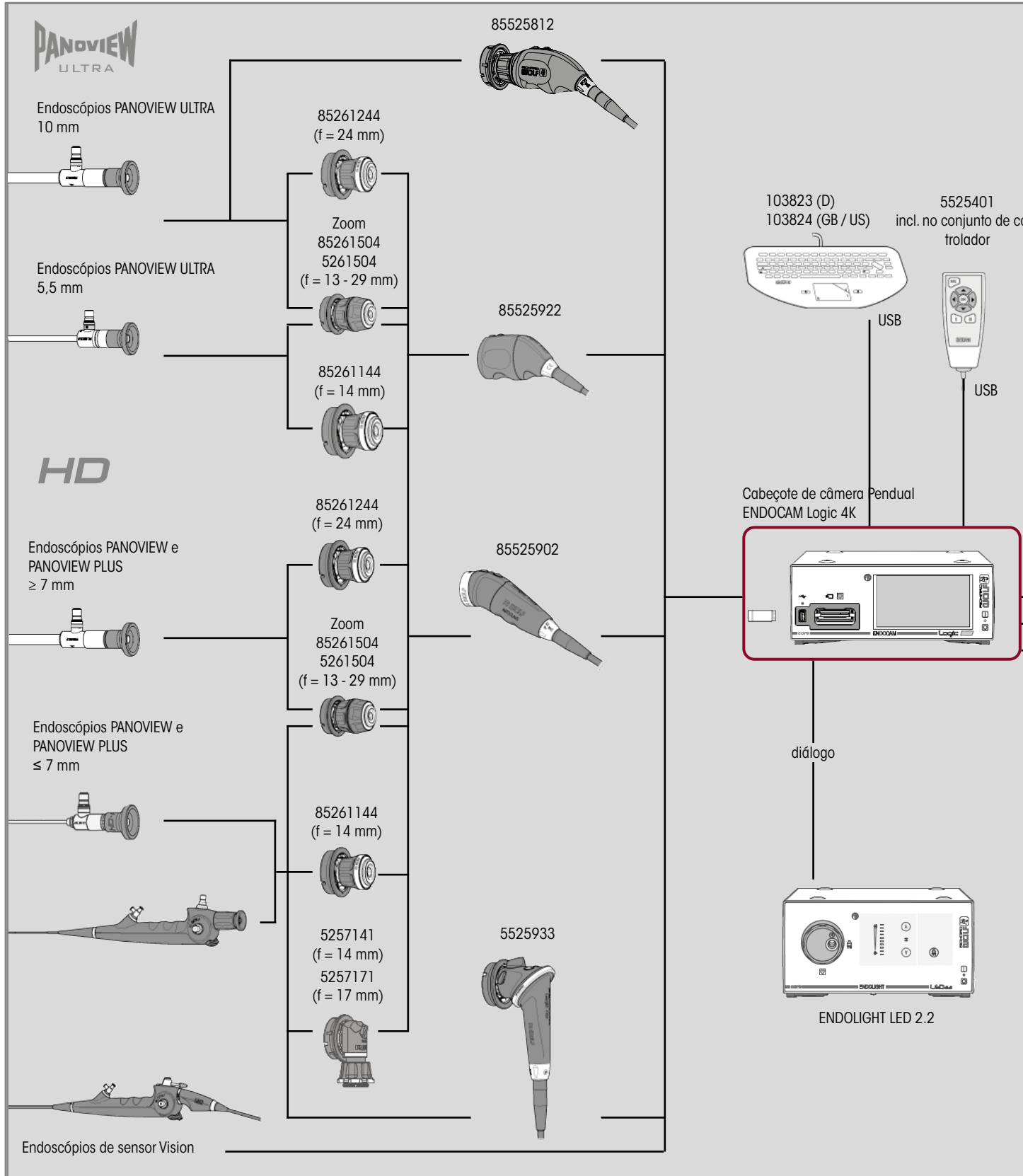
## Dados técnicos do controlador de câmera

Controlador de câmera		5525201	
<b>Características do equipamento</b>			
Tipo de elementos de controle	Botão mecânico		
Resolução máx. do sinal de vídeo	1920 x 1200 pixel		
Equilíbrio de brancos, faixa de temperatura de cor	2300 K até 7000 K		
Nível de ruído	34 dB até 48 dB no máx.		
Zoom digital	máx. 1,5x		
Perfis ajustáveis individualmente	mín. 5 peças		
Controle do brilho	controle automático do obturador + controle de ganho automático		
Formato de imagem das imagens / vídeos guardados	JPEG, TIFF (máx. 1920 x 1080)		
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa		
Modo operacional	funcionamento contínuo		
<b>Equipamento</b>			
Classe de proteção IP	IP 20		
Processo de refrigeração	ventilador regulado		
<b>Alimentação elétrica</b>			
Ligação à rede + frequência	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz		
Consumo de energia	100 VA		
Intensidade absorvida	máx. 1,0 A		
<b>Normas regulamentares</b>			
Segurança	US/ CA: UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU: EN 60601		
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2		
Classe de dispositivo médico	Classe 1		
Classificação de peça de aplicação	CF		
<b>Interfaces</b>			
Saídas de vídeo	2x HDMI		
Saída remota	2x jack de 3,5 mm, estéreo		
Porta USB (painel frontal do dispositivo p/ suportes externos de armazenamento)	USB 2.0 (formatação FAT32/NTFS)		
Resolução (saída HDMI)	Ajustável no menu de usuário 1280 x 1024/60P (5:4) 1920 x 1080/60P (16:9)		1920 x 1200/60P (16:10)
<b>Dimensões e pesos</b>			
Peso	5,2 kg		
Dimensões (L x A x P)	300 x 120 x 416 mm		

# ENDOCAM Logic HD

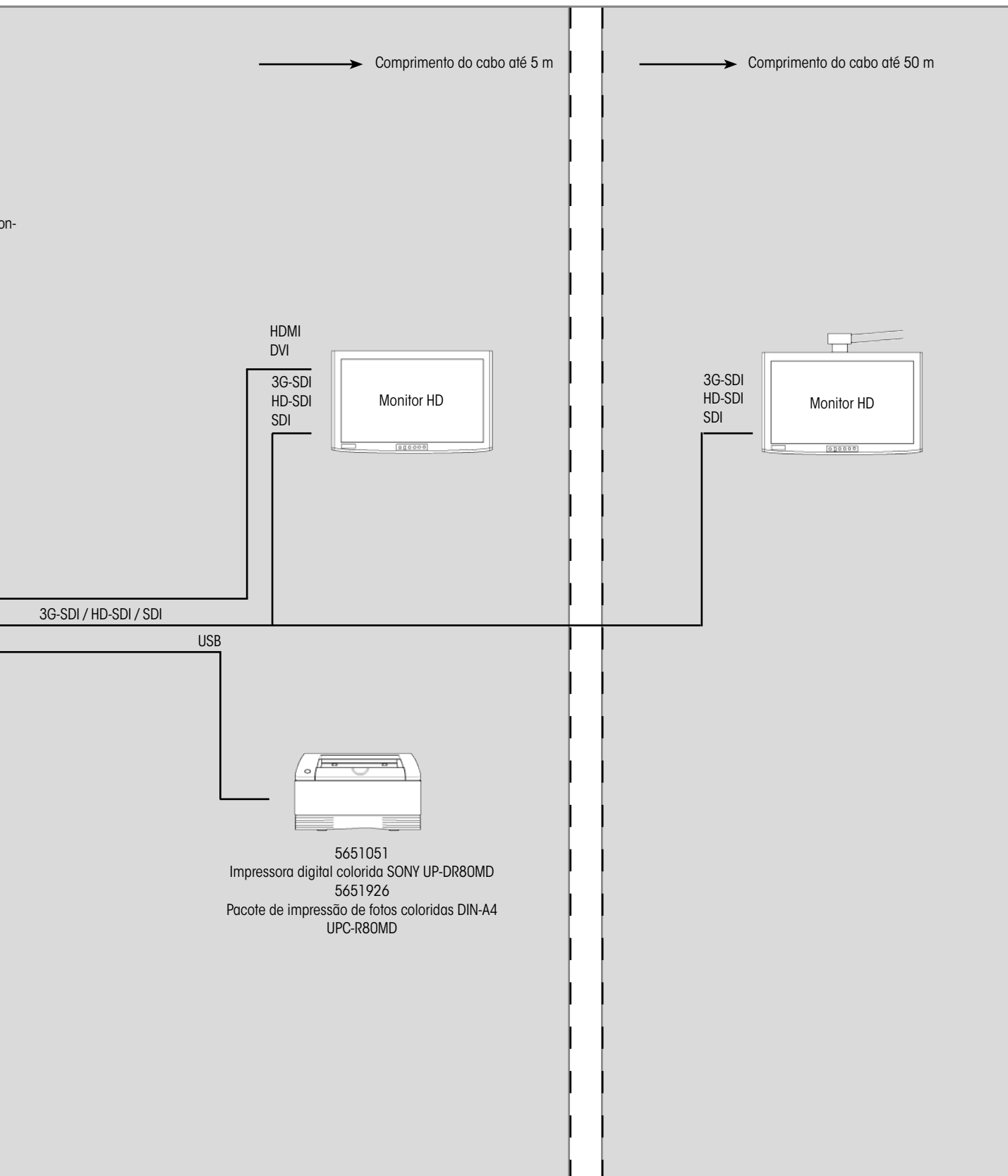
## Visão geral do sistema

ENDOCAM  
1






VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.





## ENDOCAM Logic

### Comparação de controladores de câmera

Controlador de câmera				
	ENDOCAM Logic HD		ENDOCAM Logic HD lite	ENDOCAM Logic 4K
				
	Artigo nº			
Características	55251011	com saída 3G-SDI 55251051 55251061	55252011	55253011
Registro de imagens individuais em dispositivo de memória USB (Arquivo de imagens)	•	•	•	•
Registro de vídeos em dispositivo de memória USB (Arquivo de vídeos)	-	•	-	•
Introdução dos dados do paciente através de teclado	•	•	•	•
Tela sensível ao toque	•	•	-	•
Apresentação na tela	•	•	•	•
Compatível com core nova	•	•	•	•
Função de diálogo via Ethernet	•	•	•	•
Espelhamento de imagem	•	•	-	•
Processamento de sinal 4K	-	-	-	•
Modos de imagiologia especial	•	•	•	•
Funcionalidade de diagnóstico fotodinâmico	•	•	-	•
Funcionalidade ICG/NIR	•	•	-	•
Ligação de endoscópios flexíveis	•	•	•	•
Entrada Picture-In-Picture (válido apenas para 5525106 e 5525108)	-	•	-	•

## SISTEMA DE IMAGIOLOGIA SEM FIOS

Sistema para transmissão de sinal sem fios em qualidade 4 K



- Para a transmissão de sinal sem fios até 4 K
- Muito boa transmissão mesmo com linha de visão obstruída
- Ideal para segundos monitores posicionados de forma flexível
- Montagem fácil atrás de monitores por meio de placas de montagem adequadas

- Aumento da eficiência e segurança devido à eliminação de fiações complexas que são um risco potencial de tropeçar
- Acoplamento já pré-ajustado na fábrica
- O fornecimento é efetuado como conjunto, incluindo placas de montagem, adaptadores de alimentação e cabos

**Sistema de imagiologia sem fios ..... WUH4060**

Sistema para transmissão de sinal sem fios em qualidade 4 K

# SISTEMA DE IMAGIOLOGIA SEM FIOS

## Dados técnicos

Sistema de imagiologia sem fios		WUH4060
Faixa de frequência	GHz	
Entrada de vídeo	Emissor: 1x HDMI, 1x 12G-SDI	
Saída de vídeo	Emissor: 1x 12G-SDI loop through Receptor: 1x HDMI, 2x 12G-SDI	
Resolução de vídeo	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 59.94/576p50	
Alcance	Até aprox. 30 m	
Latência	Perto de zero (<1 ms)	
Criptografia de hardware	AES de 256 bit	
Conexão de alimentação	12 V/ 3 A CC // Consumo TX: 20 W, RX: 18 W	
Segurança	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
Dimensões (L x A x P)	Emissor: 132 x 91 x 27 mm Receptor: 112 x 139 x 27 mm	
Peso	Emissor: 360 g Receptor: 434 g	

## Acessórios Cabo de sinal

Cabo 3G-SDI BNC				
	Cabo coaxial 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	
Acessórios para montagem de cabos				
	Cabo coaxial Vektor Plus PUR	50 m	600-0211	
	BNC-HDTV rear twist		NBNC75BWU13	
	Alicate de crimpar Para montagem de cabos BNC. Adequado para conector NBNC75BWU13		723231329	
	Inserção de crimpagem		723231330	
Cabo HDMI e DVI-D				
	Cabo DVI-D 18+1 (m) / 18+1 (m)	3 m	103.830	
	Cabo HDMI / DVI-D bloqueável	3 m	103843	
	Cabo HDMI / HDMI bloqueável	3 m	103847	
	Cabo HDMI / HDMI	0,5 m	HDMI-MM-0.5MG-UF	




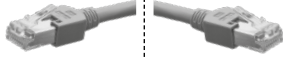

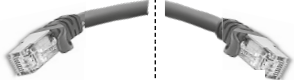
## Acessórios

### Cabo de energia - outros cabos

Alimentação elétrica		Artigo nº		
	<b>Cabo do adaptador</b> Alimentação elétrica 12 VCC de ENDOCAM Logic HD			<b>103806</b>
	<b>Cabo para alimentação elétrica CAN bus</b>			<b>643211527</b>
Cabo de conexão do aparelho				
	<b>Cabo de conexão do aparelho</b>	0,6 m		<b>32114.321</b>
		3 m		<b>100-201-0583</b>
	<b>Cabo de conexão do aparelho</b>	0,9 m		<b>31100.922</b>
	<b>Cabo de conexão do aparelho</b>	3 m		<b>32114.323</b>
Equalização de potencial				
	<b>Cabo do aparelho POAG</b> Ø 4 mm	0,8 m		<b>32114.311</b>
	<b>Linha de alimentação POAG</b> Ø 6 mm	6 m		<b>32114.315</b>
Cabo de interface				
	<b>Cabo de controle remoto</b> 3,5 mm / 3,5 mm (estéreo)	1,5 m		<b>5502.991</b>
	<b>Cabo de controle remoto</b> 1x RS 232 para conector DSUB 9 pol., 2x 3,5 mm	2,0 m		<b>5595.991</b>
	<b>Cabo Ultraflex USB 3.0</b> conector USB Tipo A a USB Tipo B	2,0 m		<b>4221-2.0M-UF</b>


## Acessórios

### Cabo de energia - outros cabos

CAN Bus				
		Cabo de conexão CAN Bus 2x SUB-D 9 pinos (m)	0,4 m	103.701
		Terminador CAN bus		5590.989
Cabo de dados serial				
		ST/BU 9 polos D-SUB	10 m	72325.361
		ST/BU 9 polos D-SUB	1 m	72325380
Cabo Ethernet				
		Cabo patch, RJ45 SFTP	0,5 m	72325378
		Cabo patch, RJ45 HRS TM11	1 m	72325429
		Cabo Ethernet, RJ45 S/FTP CAT.6	2 m	103.03
		Cabo Ethernet	5 m	72325.328
		Cabo patch, RJ45 S/FTP CAT.6	10 m	72325434
		Cabo patch, RJ45 S/FTP CAT.6	20 m	72325435
		Cabo de par trançado blindado	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

## Acessórios


### Teclados - Suportes de armazenamento

Teclados	Artigo nº	
	<b>Mini CleanBoard USB</b> Versão alemã (QWERTZ)	<b>103823</b>
	<b>Mini CleanBoard USB</b> Versão Inglês Americano/Britânico (QWERTY)	<b>103824</b>

#### ■ Teclados

Teclado USB apagável incl. tapete de mouse. Ímãs integrados na parte inferior para um apoio estável. IP65 à prova de salpicos, adequado para desinfetantes comuns.

Dimensões (L x A x P): 300 x 22,4 x 180 mm

Memória flash USB	Artigo nº	
	<b>Memória flash USB</b> 8 GB Formatação: FAT32	<b>56540028</b>
	<b>Memória flash USB</b> 32 GB	<b>72321829</b>



## Objetivas RIWO





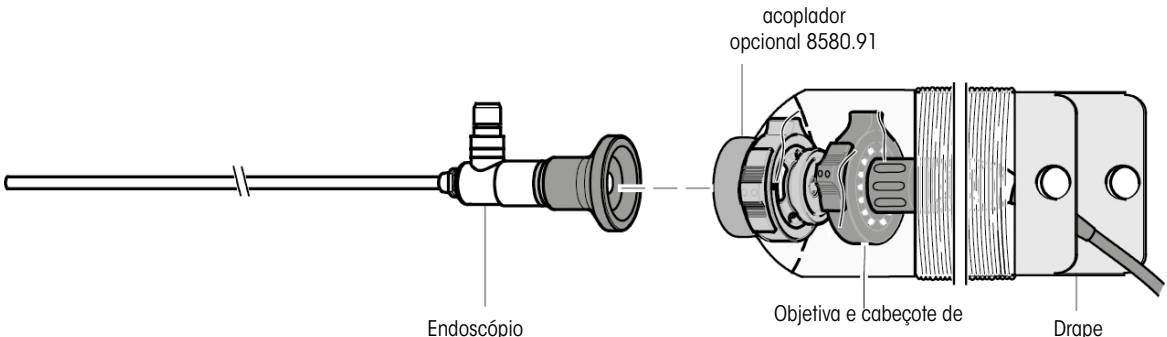
Lente objetiva de ampliação RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		Artigo nº
 <p><b>AUTOGLAVE</b> 134° C / 273° F</p>	<p>Lente objetiva de ampliação RIWO F 21-36mm f = 21 - 36 mm</p>	85261.501
Lente objetiva de ampliação RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		
 <p><b>AUTOGLAVE</b> 134° C / 273° F</p>	<p>Lente objetiva de ampliação RIWO F 13-29mm f = 13 - 29 mm</p>	85261504
Lente objetiva de ampliação RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, reprocessável mecanicamente e adequada para processos a baixa temperatura		
	<p>Lente objetiva de ampliação RIWO F 13-29mm f = 13 - 29 mm</p>	5261504
Objetiva RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		
 <p><b>AUTOGLAVE</b> 134° C / 273° F</p>	<p>Objetiva RIWO F 14mm f = 14 mm</p>	85261144
	<p>Objetiva RIWO F 24mm f = 24 mm</p>	85261244
Objetiva RIWO com vedação snap-on e rosca C-Mount, esterilizável a vapor e reprocessável mecanicamente		
 <p><b>AUTOGLAVE</b> 134° C / 273° F</p>	<p>Objetiva RIWO F 27mm f = 27 mm</p>	85261.272
	<p>Objetiva RIWO F 32mm f = 32 mm</p>	85261.322

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

## Objetivas RIWO/ Adaptadores

Objetivas

3

Lente objetiva angular RIWO com vedação snap-on rotativo e rosca C-Mount, reprocessável mecanicamente e adequada para processos a baixa temperatura		Artigo nº
	<p><b>Lente objetiva angular RIWO F 27mm</b> Separador de feixes 10% olho, 90% câmera,  f = 27 mm</p>	<b>5257.271</b>
Lente objetiva angular RIWO com vedação snap-on rotativo e rosca C-Mount e função de pêndulo, reprocessável mecanicamente e adequada para processos a baixa temperatura		
	<p>f = 14 mm para ENDOCAM 5525 f = 17 mm para ENDOCAM 5521</p> <p><b>Lente objetiva angular RIWO F 14mm</b> f = 14 mm, formato de imagem 16:9 / 16:10</p>	<b>5257141</b>
	<p><b>Lente objetiva angular RIWO F 17mm</b> f = 17 mm, formato de imagem 4:3 / 5:4</p>	<b>5257171</b>
Conexão de objetivas C-Mount em lentes de endoscópios com conexão de encaixe		
	<b>Adaptador estéril</b>	<b>8580.91</b>
	<b>Adaptador ocular de encaixe</b>	<b>8885.901</b>
 <p style="text-align: center;">acoplador opcional 8580.91</p> <p style="text-align: center;">Endoscópio      Objetiva e cabeçote de câmera      Drape</p>		

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

## ENDOLIGHT LED 2.2

### Fonte de luz LED



- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 300 watts
- A vida útil do LED é de, pelo menos, 30.000 horas
- A fonte de luz LED reduz o consumo de energia em até 80% em comparação com uma fonte de luz xênon comparável
- Conceito de ventilação de tubulação de calor extremamente silencioso com apenas 25 dB(A) de nível de ruído
- Os cabos de fibra ótica de vários fabricantes (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) podem ser ligados diretamente à tomada de multi-portas
- Escurecimento automático da tomada de fibra ótica quando o cabo de fibra ótica é desconectado
- Iluminação muito homogênea do campo operatório endoscópico. Sem queda de luminosidade na área das bordas e sem a chamada "mancha negra" no centro
- Temperatura de cor muito estável (6500 Kelvin) ao longo de toda a vida útil do LED
- Função de diálogo em conjunto com sistemas de câmara ENDOCAM Logic
- Compatível com **core nova**

**Fonte de luz ENDOLIGHT LED 2.2 compl ..... 51640011**

inclui:

1x ENDOLIGHT LED 2.2 .....	5164001
1x cabo patch, RJ45 SFTP, 0,5 m .....	72325378
1x cabo de energia .....	2440.03

# ENDOLIGHT LED 2.2

## Dados técnicos

ENDOLIGHT LED 2.2		5164001
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de lâmpada	1x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	30.000 h	
Luminosidade em lúmen	1900 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	300 W	
Temperatura de cor	6500 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	25 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
Classe de proteção IP	IP20	
Processo de refrigeração	Tubulação de calor passiva, ventilador	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz	
Consumo de energia	150 VA	
Intensidade absorvida	1,1-0,6 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	10,5 kg	
Dimensões (L x A x P)	300 x 160 x 421 mm	

# ENDOLIGHT LED 2.1

## Fonte de luz LED



- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 300 watts
- A vida útil do LED é de, pelo menos, 30.000 horas
- A fonte de luz LED reduz o consumo de energia em até 80% em comparação com uma fonte de luz xênon comparável
- Conceito de ventilação de tubulação de calor extremamente silencioso com apenas 25 dB(A) de nível de ruído

- Escurecimento automático da tomada de fibra ótica quando o cabo de fibra ótica é desconectado
- Iluminação muito homogênea do campo operatório endoscópico. Sem queda de luminosidade na área das bordas e sem a chamada "mancha negra" no centro
- Temperatura de cor muito estável (6500 Kelvin) ao longo de todo o ciclo de vida do LED

**Fonte de luz ENDOLIGHT LED 2.1 compl ..... 51630011**

inclui:

1x ENDOLIGHT LED 2.1 ..... 5163001

1x cabo de energia ..... 2440.03

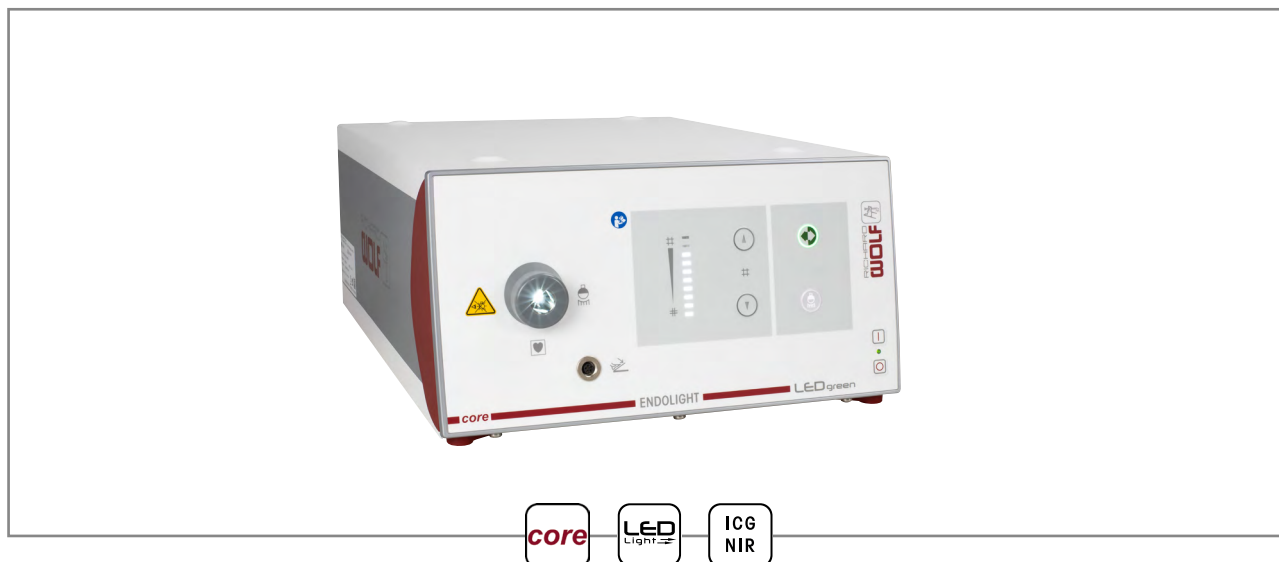
# ENDOLIGHT LED 2.1

## Dados técnicos

ENDOLIGHT LED 2.1		5163001
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de lâmpada	1x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	30.000 h	
Luminosidade em lúmen	1900 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	300 W	
Temperatura de cor	6500 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	25 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf	
Classe de proteção IP	IP20	
Processo de refrigeração	Tubulação de calor passiva, ventilador	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz	
Consumo de energia	150 VA	
Intensidade absorvida	1,1-0,6 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	9,6 kg	
Dimensões (L x A x P)	300 x 160 x 421 mm	

## System green ENDOLIGHT LED<sup>green</sup>

### Fonte de luz LED



- Fonte de luz LED para uso na endoscopia ICG/NIR
- Comutável entre endoscopia ICG/NIR e endoscopia de luz branca
- Apresenta uma potente iluminação ICG/NIR
- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 300 watts
- Vida útil garantida do LED em modo de luz branca 15.000 h
- compatível com core nova
- Controle do brilho totalmente automático em conjunto com ENDOCAM Logic 4K/HD (função de diálogo) assegura uma iluminação ótima
- Saída de luz para endoscópios rígidos e flexíveis

#### Fonte de luz LED green compl ..... 51650021

inclui:

1x fonte de luz LED green .....	5165002
1x cabo patch, RJ45 SFTP, 0,5 m .....	72325378
1x cabo de energia .....	2440.03

#### Acessórios opcionais

Interruptor de botão			2030.105
<b><i>fusion</i></b> <b>Cabo de fibra ótica compl</b> inclui: Cabo de fibra ótica, adaptador lado do projetor (8095.07) e adaptador lado do endoscópio (809509)	Ø feixe de fibras 5,0 mm e código de cor cinzento	2,3 m de comprimento	806550231
		3,0 m de comprimento	806550301
		3,5 m de comprimento	806550351

## System green

### ENDOLIGHT LED<sub>green</sub>

## Dados técnicos

Fonte de luz ENDOLIGHT LED green		5165002
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de elementos de controle	2x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	15.000 h	
Luminosidade em lúmen	1.400 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	300 W	
Temperatura de cor	8000 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	30 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf	
Classe de proteção IP	IP20	
Processo de refrigeração	Tubulação de calor passiva	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 VCA, 50/60 Hz	
Consumo de energia	225 VA	
Intensidade absorvida	1,5-0,6 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	10,3 kg	
Dimensões (L x A x P)	300 x 160 x 424 mm	



## ENDOLIGHT LED 1.2

### Fonte de luz LED



- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 180 watts
- A vida útil do LED é de, pelo menos, 30.000 horas
- A fonte de luz LED reduz o consumo de energia em até 80% em comparação com uma fonte de luz xênon comparável
- Conceito de ventilação extremamente silencioso com apenas 25 dB(A) de nível de ruído
- Os cabos de fibra ótica de vários fabricantes (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) podem ser ligados diretamente à tomada de multi-portas

- Escurecimento automático da tomada de fibra ótica quando o cabo de fibra ótica é desconectado
- Iluminação muito homogênea do campo operatório endoscópico. Sem queda de luminosidade na área das bordas e sem a chamada "mancha negra" no centro
- Temperatura de cor muito estável (6500 Kelvin) ao longo de todo o ciclo de vida do LED
- A luminosidade da tecla é automaticamente ajustada à luz ambiente e é, portanto, sempre fácil de ler sem ofuscar

**Fonte de luz ENDOLIGHT LED 1.2 compl ..... 51610011**

inclui:

1x ENDOLIGHT LED 1.2 ..... 5161001  
1x cabo de energia ..... 2440.03

# ENDOLIGHT LED 1.2

## Dados técnicos

ENDOLIGHT LED 1.2		5161001
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de lâmpada	1x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	30.000 h	
Luminosidade em lúmen	1000 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	180 W	
Temperatura de cor	6500 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	25 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
Classe de proteção IP	IP 20	
Processo de refrigeração	Ventilador	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz	
Consumo de energia	120 VA	
Intensidade absorvida	1,1-0,5 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	8,9 kg	
Dimensões (L x A x P)	300 x 120 x 424 mm	

## ENDOLIGHT LED II

### Fonte de luz LED



- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 180 watts
- A vida útil do LED é de, pelo menos, 30.000 horas
- A fonte de luz LED reduz o consumo de energia em até 80% em comparação com uma fonte de luz xênon comparável.
- Conceito de ventilação extremamente silencioso com apenas 25 dB(A) de nível de ruído
- Opção de ligação para cabo de fibra ótica Richard Wolf
- Escurecimento automático da tomada de fibra ótica quando o cabo de fibra ótica é desconectado

- Iluminação muito homogênea do campo operatório endoscópico. Sem queda de luminosidade na área das bordas e sem a chamada "mancha negra" no centro
- Temperatura de cor muito estável (6500 Kelvin) ao longo de todo o ciclo de vida do LED
- Muito boa relação preço-desempenho

**Fonte de luz ENDOLIGHT LED 1.1 compl ..... 51600011**

inclui:

1x ENDOLIGHT LED 1.1 ..... 5160001  
1x cabo de energia ..... 2440.03

# ENDOLIGHT LED II

## Dados técnicos

ENDOLIGHT LED 1.1		5160001
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de lâmpada	1x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	30.000 h	
Luminosidade em lúmen	1000 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	180 W	
Temperatura de cor	6500 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	25 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf	
Classe de proteção IP	IP 20	
Processo de refrigeração	Ventilador	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz	
Consumo de energia	120 VA	
Intensidade absorvida	1,1 - 0,5 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	8,5 kg	
Dimensões (L x A x P)	300 x 120 x 421 mm	

# ENDOLIGHT Flex LED

## Fonte de luz LED



- Modelo extremamente compacto
- A intensidade da luz é comparável a uma lâmpada de xênon de 180 watts
- A lâmpada LED mostra apenas uma perda mínima de energia ao longo da vida útil
- A vida útil do LED é de, pelo menos, 30.000 horas
- A fonte de luz LED reduz o consumo de energia em até 80% em comparação com uma fonte de luz xênon comparável
- Conceito de ventilação extremamente silencioso com apenas 30 dB(A) de nível de ruído
- Opção de ligação para cabo de fibra ótica Richard Wolf
- Escurecimento automático da tomada de fibra ótica quando o cabo de fibra ótica é desconectado
- Iluminação muito homogênea do campo operatório endoscópico. Sem queda de luminosidade na área das bordas e sem a chamada "mancha negra" no centro
- Temperatura de cor muito estável (6500 Kelvin) ao longo de todo o ciclo de vida do LED
- Muito boa relação preço-desempenho
- Suporte VESA 100 na parte posterior - diversas opções de montagem

**Fonte de luz ENDOLIGHT Flex LED compl ..... 51660011**

inclui:

1x ENDOLIGHT Flex LED ..... 5166001  
1x cabo de energia ..... 2440.03

Acessórios recomendados		Artigo nº
<b>Suporte VESA 100</b>	para montagem em um dispositivo da série "Flex" lateralmente no RIWOmobil ou em uma outra superfície de montagem vertical Dimensões (L x A x P): 190 x 138 x 100 mm	<b>32116452</b>


# ENDOLIGHT Flex LED

## Dados técnicos

ENDOLIGHT Flex LED		5166001
<b>Características do equipamento</b>		
Tipo de lâmpada	1x LED de alta potência	
Durabilidade da lâmpada	30.000 h	
Luminosidade em lúmen	1350 lm	
Intensidade da luz em comparação com xênon em W	180 W	
Temperatura de cor	6500 K	
Controle do brilho da luz	0 - 100%	
Nível de ruído	30 dB(A)	
Modo operacional	funcionamento contínuo	
Condições de operação	+10 °C até +40 °C, 30% até 75% % de umidade rel., pressão do ar 700 hPa até 1060 hPa	
<b>Equipamento</b>		
Cabos de fibra ótica suportados	Wolf	
Classe de proteção IP	IP 20	
Processo de refrigeração	Ventilador	
<b>Alimentação elétrica</b>		
Ligação à rede + frequência	100-240 V~, 50/60 Hz	
Consumo de energia	110 VA - 145 VA	
Intensidade absorvida	1,1-0,6 A	
<b>Normas regulamentares</b>		
Segurança	EU: EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe de dispositivo médico	Classe 1	
Classificação	CF	
<b>Dimensões e peso</b>		
Peso	1,8 kg	
Dimensões (L x A x P)	150 x 58 x 245 mm	

# *fusion*

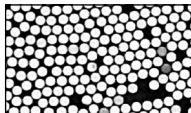
## Cabo de fibra ótica



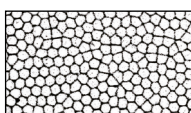
**Proteção antitorção** por baixo da camada protetora para as melhores propriedades higiénicas

**Acoplamento rápido de encaixe**


Com o **sistema de anéis de cor** para o **punho no lado do endoscópio** é possível atribuir fácil e rapidamente o cabo de fibra ótica adequado ao endoscópio utilizado.



**Cabos padrão de fibra ótica com adesivo**




***fusion***  
Cabos de fibra ótica resistentes a altas temperaturas



**Inovador sistema de codificação por cores**



- Transmissão de luz melhorada graças ao design especial
- Material de fibra ótica de alto desempenho "Made in Germany"
- Rápida conexão de precisão "Snap-on" do endoscópio e do cabo de fibra ótica
- Design com proteção antitorção de aço permite um número particularmente elevado de ciclos de utilização
- Adequado para processos a baixa temperatura
- Esterilizável a vapor
- Compatível com fontes de luz e endoscópios de diferentes fabricantes graças aos adaptadores correspondentes
- Codificação uniforme por cores de cabos de fibra ótica e endoscópios de acordo com o diâmetro



***fusion***

Os cabos de fibra ótica só estão disponíveis com diâmetro de fibra de 5,0 mm

*Fusion*  
Cabo de fibra ótica

Fusion Cabo de fibra ótica compl	Codificação por cores Lado do endoscópio	Ø feixe de fibras e código de cor	Comprimento	Cabo de fibra ótica sem adaptador Artigo n°	Completo Artigo n°
 <p><b>Cabo de fibra ótica compl</b> inclui: Cabo de fibra ótica, adaptador lado do projetor (8095.07) e adaptador lado do endoscópio (809509)</p>		5,0 mm cinzento	2,3 m	80655023*	<b>806550231</b>
			3,0 m	80655030*	<b>806550301</b>
			3,5 m	80655035*	<b>806550351</b>

\* Os cabos de fibra ótica *Fusion* também podem ser encomendados sem adaptadores. Disponibilizamos separadamente adaptadores para ligação a produtos de terceiros.



## Cabo de fibra ótica

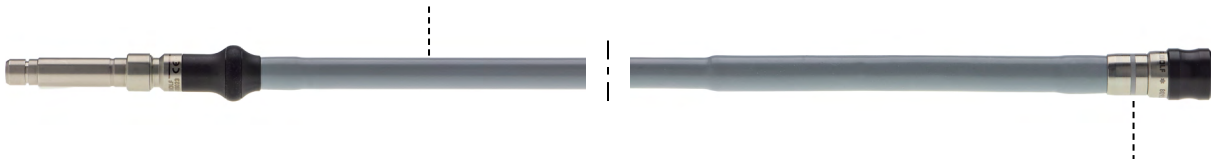
**Proteção antitorção** por baixo da camada protetora para as melhores propriedades higiênicas

**Acoplamento rápido "Snap-on"**

Com o **sistema de anéis de cor** para o punho no lado do endoscópio é possível atribuir fácil e rapidamente o cabo de fibra ótica adequado ao endoscópio utilizado.

Ø 1,6 mm	cinzento
Ø 2,5 mm	verde
Ø 3,5 mm	laranja
Ø 5,0 mm	cinzento





**Inovador sistema de codificação por cores**



- Material de fibra ótica de alto desempenho "Made in Germany"
- Rápida conexão de precisão "Snap-on" do endoscópio e do cabo de fibra ótica
- Design com proteção antitorção de aço permite um número particularmente elevado de ciclos de utilização
- Adequado para processos a baixa temperatura
- Esterilizável a vapor
- Codificação uniforme por cores de cabos de fibra ótica e endoscópios de acordo com o diâmetro
- Compatível com fontes de luz e endoscópios de diferentes fabricantes graças aos adaptadores correspondentes



## Cabo de fibra ótica com codificação por cores

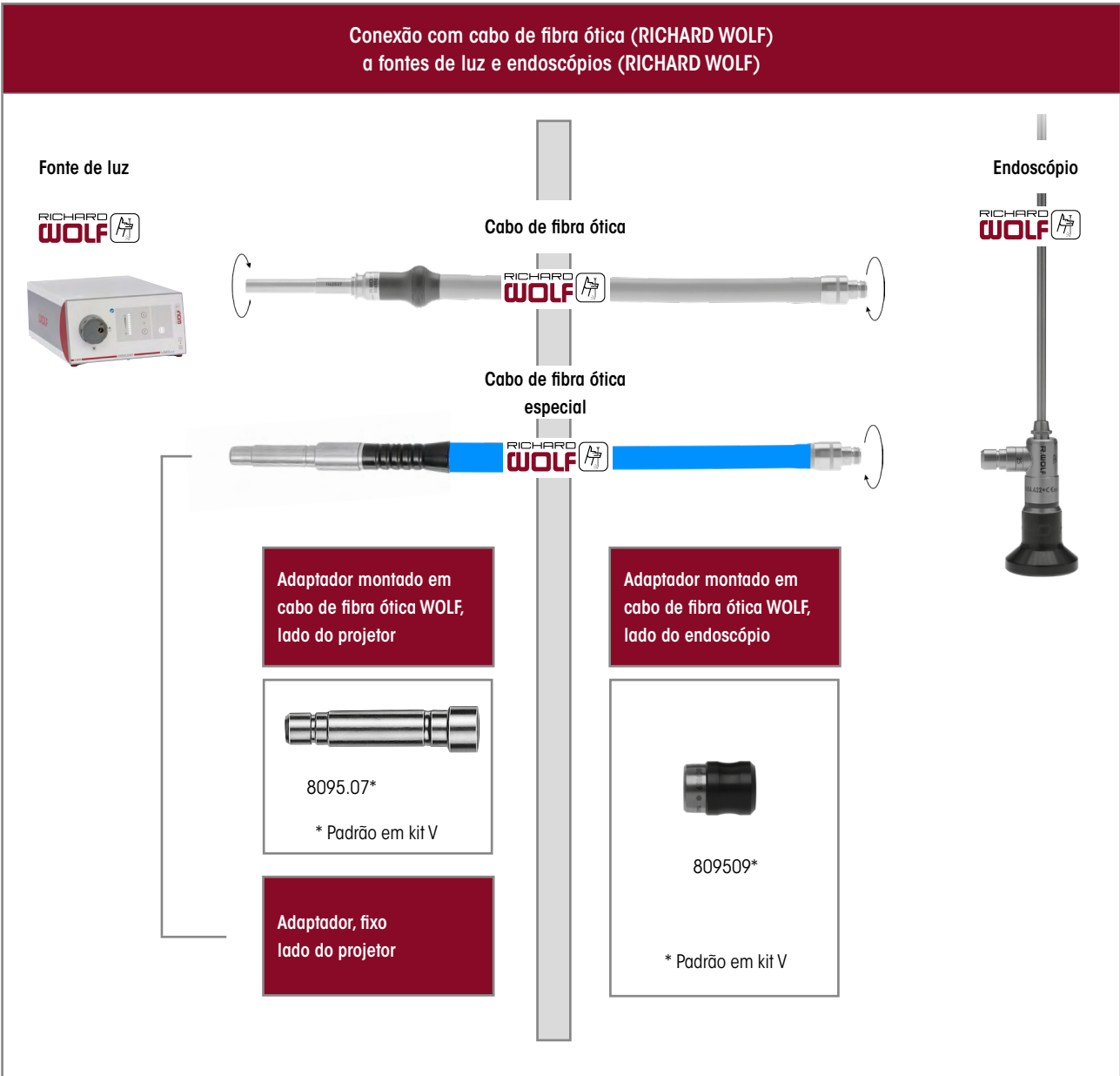
Cabo de fibra ótica compl	Codificação por cores Lado do endoscópio	Ø feixe de fibras e código de cor	Comprimento	Cabo de fibra ótica sem adaptador Artigo nº	Completo Artigo nº
<b>Cabo de fibra ótica compl</b> inclui: Cabo de fibra ótica, adaptador lado do projetor (8095.07) e adaptador lado do endoscópio (809509)		1,6 mm azul	1,8 m	80661618*	<b>806616181</b>
			2,3 m	80661623*	<b>806616231</b>
			3,0 m	80661630*	<b>806616301</b>
		2,5 mm verde	1,8 m	80662518*	<b>806625181</b>
			2,3 m	80662523*	<b>806625231</b>
			3,0 m	80662530*	<b>806625301</b>
		3,5 mm laranja	1,8 m	80663518*	<b>806635181</b>
			2,3 m	80663523*	<b>806635231</b>
			3,0 m	80663530*	<b>806635301</b>
			3,5 m	80663535*	<b>806635351</b>
		5,0 mm cinzento	2,3 m	80665023*	<b>806650231</b>
			3,0 m	80665030*	<b>806650301</b>
3,5 m			80665035*	<b>806650351</b>	

\* Os cabos de fibra ótica também podem ser encomendados sem adaptadores.

Disponibilizamos separadamente adaptadores para ligação a produtos de terceiros.

# Adaptador

para cabo de fibra ótica RICHARD WOLF de design *Fusion*




VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

# Adaptador


para cabo de fibra ótica RICHARD WOLF de design *Fusion*

**Conexão com cabo de fibra ótica especial (RICHARD WOLF) a fontes de luz (RICHARD WOLF) e endoscópios (OUTROS FABRICANTES)**

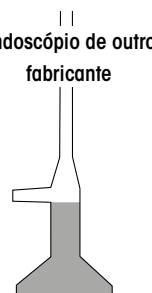
**Fonte de luz**





**Cabo de fibra ótica especial**



**Endoscópio de outro fabricante**



<b>Adaptador montado em cabo de fibra ótica WOLF, lado do projetor</b>	<b>Adaptador, fixo lado do projetor</b>	<b>Adaptador montado em cabo de fibra ótica WOLF, lado do endoscópio</b>	<b>Endoscópio de:</b>
		 <b>807002</b>	<p><b>ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf</b> sem adaptador</p> <p><b>Storz</b> sem adaptador</p> <p><b>Olympus</b> sem adaptador</p> <p><b>Stryker</b> sem adaptador</p>
		 <b>807001</b>	<p><b>ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf</b></p> <p><b>Storz</b></p> <p><b>Olympus</b></p> <p><b>Stryker</b></p>

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

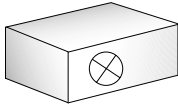
# Adaptador

para cabo de fibra ótica RICHARD WOLF


VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

**Conexão com cabo de fibra ótica (RICHARD WOLF)  
a fontes de luz e endoscópios (OUTROS FABRICANTES)**

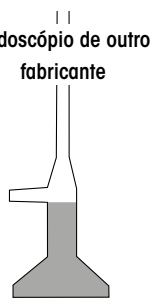
Fonte de luz de outro fabricante







Cabo de fibra ótica



Endoscópio de outro fabricante




Fonte de luz de:	Adaptador lado do projetor	Adaptador lado do endoscópio	Endoscópio de:
<b>Storz</b>	encaixa diretamente	 807002	<b>ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf</b> sem adaptador
<b>Olympus</b>	 8096.811		<b>Storz</b> sem adaptador
<b>Stryker</b>	 8095.07* <small>* Padrão em kit V</small>		<b>Olympus</b> sem adaptador
		 807001	<b>Stryker</b> sem adaptador
			<b>ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf</b>
			<b>Storz</b>
			<b>Olympus</b>
			<b>Stryker</b>

# Adaptador

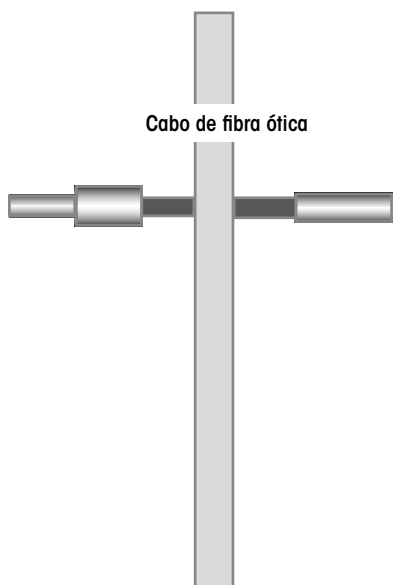
para cabo de fibra ótica RICHARD WOLF

**Conexão com cabo de fibra ótica (OUTROS FABRICANTES) a fontes de luz e endoscópios (RICHARD WOLF)**

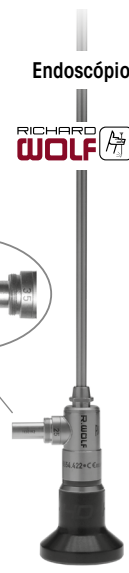
**Fonte de luz**




**Cabo de fibra ótica**



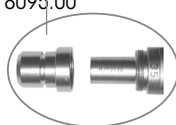
**Endoscópio**



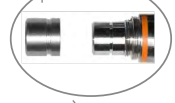
**Endoscópio**






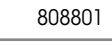




Adaptador Wolf  
8095.00



Adaptador Wolf  
15005199



Endoscópio com Codificação por cores

Adaptador lado do projetor	Cabo de fibra ótica de:	Adaptador lado do endoscópio (sem anel de cor)	Adaptador lado do endoscópio (com anel de cor)
	Storz	 8088.00	 808801
	Olympus (padrão)	 8088.80	 808801
	Olympus WA032...A	 8088.81	 808801
	ACMI + Circon)	 8087.00	encaixa diretamente
	Stryker (encaixar)		
	Stryker (aparafusar)		 808801

Adaptador 7

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

## Sistema de gravação Evolution4K

Gravação digital, armazenamento e arquivamento de imagens e vídeos 4K



- É possível o registro simultâneo de imagens e vídeos de 4K.
- Tela sensível ao toque LCD integrada de 12,7 cm oferece uma navegação intuitiva no menu e alterações rápidas das definições.
- Função de lista de trabalho poupa tempo e permite que os casos sejam introduzidos antes de começarem.
- É possível o registro simultâneo no disco rígido interno e na memória externa USB 3.0.
- Cumpre as normas de segurança de TI da HIPAA para uma gestão adequada dos utilizadores, logs de sistema e encriptação de dados. (HIPAA: Health Insurance Portability and Accountability Act para assegurar a proteção dos dados dos pacientes e a privacidade dos registros de saúde)
- Impressão via USB ou impressora de rede.
- 1 TB de capacidade de memória interna para registro de até 40 horas de conteúdo cirúrgico em 4K UHD.
- Integração para DICOM já incluída: Lista de trabalho de DICOM para importação automática de dados dos pacientes, DICOM Store para armazenamento de mídia.\*
- Transferência de DICOM para arquivo: ativação automática ou manual, transferência imediata de mídia ou após o encerramento do caso.
- Aplicativo iOS sem fios, (app MedXStream Plus) para streaming, acionamento de gravações de imagens ao vivo e gravações de vídeo 4K (via USB), geração de relatórios de cirurgia e revisão de mídia.

**Sistema de gravação Evolution4K ..... EVO4K130**

Aparelho de gravação digital para gravação de imagem e de vídeo 4K

\* A interligação depende da infraestrutura informática existente.

# Sistema de gravação Evolution4K

## Dados técnicos

Sistema de gravação Evolution4K	EVO4K130
Resolução da câmara / entrada de vídeo	<b>4K &amp; 4K UHD:</b> 4096x2160p & 3840x2160p, 50/60Hz <b>HD:</b> 1080p, 1080i, 720p
Formato de arquivo de vídeo	Formato de arquivo .mp4 codificado AVCHD H.264
Formato de arquivo de imagem	JPEG, PNG
Entrada de vídeo	1x HDMI 2.0
Saída de vídeo	1x HDMI 2.0 loop through/ pass trough
Capacidade de memória interna	1 TB
Saída para painéis sensíveis ao toque externos	VGA, DP++, HDMI (apenas uma pode ser usada de cada vez)
Portas Ethernet	2x
Compatibilidade 3D	Sim, Lado a Lado ou Topo / Base
Fonte de alimentação	1 fonte de alimentação médica AC/DC
Entrada remota	1x 3,5 mm Record 1x 3,5 mm Capture
USB	2x parte dianteira 4x parte traseira
Dimensões (L x A x P)	210 x 107 x 247 mm
Peso	2,72 kg (6 lbs.)



## Carrinho aparelhos universal RIWomobil



### Todas as variantes do RIWomobil têm as seguintes características comuns:

- Canal de cabo integrado
- 3 placas ajustáveis (largura 370 mm), 2 das quais ajustáveis continuamente
- 4 rodas giratórias duplas, 2 das quais com bloqueio bidirecional (direcionamento/movimento livre/bloqueio total)
- Perfis laterais em alumínio com pontos de montagem de braço giratório e fixação de diversos acessórios
- Dimensões (L x A x P): 720 x 1518 x 700 mm
- 2 rodas com condutividade dupla
- Cor: branco, RAL 9016

### RIWomobil apresenta as seguintes vantagens:

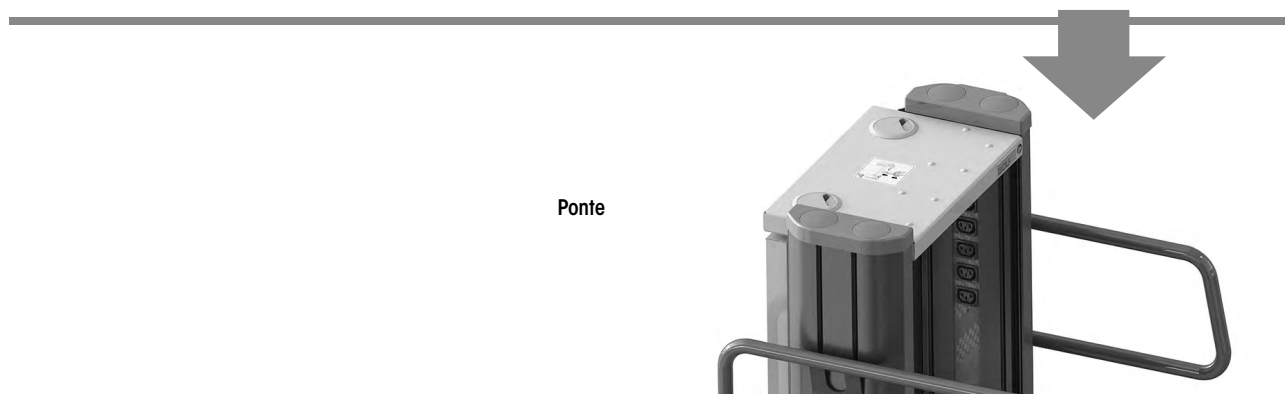
- **Produção por ordem**  
Cada carrinho é configurado e construído de acordo com as solicitações individuais.  
Placas ajustáveis e gavetas selecionadas adicionalmente são instaladas, ajustadas e testadas diretamente na produção.
- **Qualidade e preservação do valor**  
Todos os componentes são concebidos para durabilidade e elevada carga.
- **Segurança**  
Todos os componentes mecânicos e elétricos estão sujeitos ao nosso permanente controle de qualidade.
- **Ergonomia**  
A posição do monitor pode ser ajustada aos requisitos da equipe de cirurgia em todas as variantes do RIWomobil.  
Placas ajustáveis em altura e punhos de dispositivo no carrinho permitem um ajuste individual.

## Carrinho aparelhos universal RIWomobil

### Em 3 passos para o RIWomobil ideal

#### 1º Onde são posicionados os monitores?

RIWomobil providencia a possibilidade de posicionar um braço giratório tanto centralmente na ponte como lateralmente no perfil lateral. Alternativamente, os monitores podem ser posicionados centralmente na ponte através de um suporte de monitor.



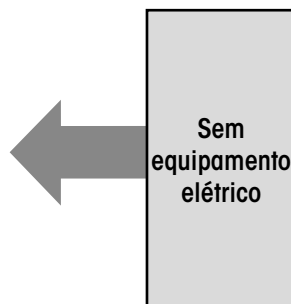
#### 2º Qual variante de equipamento elétrico?

O **equipamento elétrico de base** com interruptor principal integrado no perfil de alumínio, painel de distribuição com 12 ligações de dispositivos.

O **equipamento elétrico Premium para as mais altas exigências**, adicionalmente ao equipamento elétrico de base, inclui: transformador isolante, monitor de isolamento com monitorização de segurança.

#### 3º Qual tensão de funcionamento?

RIWomobil sem equipamento elétrico  
para admissão de braços giratórios.....**32116011**







# RIWomobil

## Braço giratório lateralmente



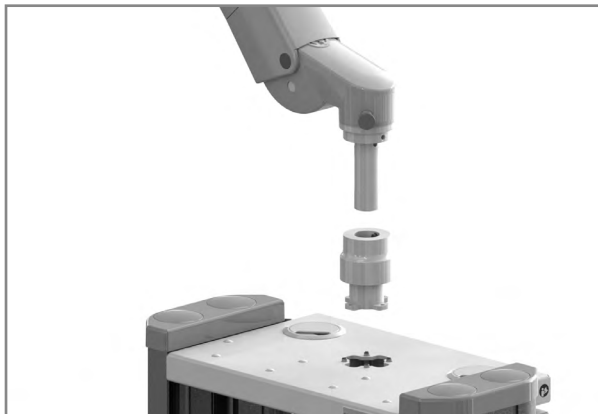
Todos os modelos de porta de flexão para montagem no perfil lateral têm as seguintes características comuns:

- Suporte VESA 100
- Canal de cabo integrado
- Bloqueio mecânico
- Alcance de rotação de 340°. A posição do alcance de rotação pode ser determinada individualmente durante a montagem
- Resistente revestimento em pó em branco (RAL 9016)
- A especificação do comprimento refere-se ao comprimento efetivo entre os pontos de rotação
- Adaptador para montagem no perfil de alumínio (32116473) está incluído no conjunto

		Artigo nº
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 300 (58 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 3 - 10 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 300 (58 cm) ..... 32116058                      1x suporte de braço giratório para perfil ..... 32116473</p>	<b>321160581</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 400 (68 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 8 - 14 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 400 (68 cm) ..... 32116068                      1x suporte de braço giratório para perfil ..... 32116473</p>	<b>321160681</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 350+300 (93 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 8 - 12 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 350+300 (93 cm) ..... 32116093                      1x suporte de braço giratório para perfil ..... 32116473</p>	<b>321160931</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 350+400 (103 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 3 - 9 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 350+400 (103 cm) ..... 32116103                      1x suporte de braço giratório para perfil ..... 32116473</p>	<b>321161031</b>

# RIWomobil



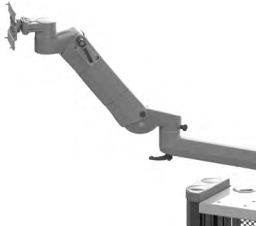

## Braço giratório para ponte



Todos os modelos de porta de flexão para montagem na ponte têm as seguintes características comuns:

- Suporte VESA 100
- Canal de cabo integrado
- Bloqueio mecânico
- Alcance de rotação de 340°. A posição do alcance de rotação pode ser determinada individualmente durante a montagem
- Resistente revestimento em pó em branco (RAL 9016)
- A especificação do comprimento refere-se ao comprimento efetivo entre os pontos de rotação
- Adaptador para montagem na ponte (32116474) está incluído no conjunto

Carrinhos aparelhos






		Artigo nº
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 300 (58 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 3 - 10 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 300 (58 cm) ..... 32116058                      1x suporte de braço giratório para ponte ..... 32116474</p>	<b>321160582</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 400 (68 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 8 - 14 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 400 (68 cm) ..... 32116068                      1x suporte de braço giratório para ponte ..... 32116474</p>	<b>321160682</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 350+300 (93 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 8 - 12 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 350+300 (93 cm) ..... 32116093                      1x suporte de braço giratório para ponte ..... 32116474</p>	<b>321160932</b>
	<p><b>PORTA DE FLEXÃO 350+400 (103 cm) compl</b>                      Capacidade de carga: 3 - 9 kg                      inclui:                      1x PORTA DE FLEXÃO 350+400 (103 cm) ..... 32116103                      1x suporte de braço giratório para ponte ..... 32116474</p>	<b>321161032</b>

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

## RIWomobil Acessórios

Os acessórios desta página podem ser encomendados em duas variantes:

1. Montagem, ajuste e inspeção final durante o processo de fabricação
2. Conjunto de reequipamento para montagem própria

Gavetas		Artigo nº
	Montagem durante a produção do RIWomobil <b>gaveta</b>	<b>32116412</b>
	Conjunto de reequipamento <b>Gaveta</b>	<b>321164121</b>
	Montagem durante a produção do RIWomobil <b>Gaveta curta com compartimento para fonte de alimentação</b>	<b>32116414</b>
	Conjunto de reequipamento <b>Gaveta curta com compartimento para fonte de alimentação</b>	<b>321164141</b>
	<b>suporte do teclado com mousepad</b>	<b>32116413</b>
	Conjunto de reequipamento <b>Suporte do teclado com mousepad</b>	<b>321164131</b>
<b>Placa ajustável para admissões de dispositivos de grandes dimensões</b>		
  Dimensões: largura: 370 mm, profundidade: 526 mm	Montagem durante a produção do RIWomobil <b>Placa ajustável</b>	<b>32116401</b>
	Conjunto de reequipamento <b>Placa ajustável</b>	<b>321164011</b>
  Dimensões: largura: 370 mm, profundidade: 626 mm	Montagem durante a produção do RIWomobil <b>Placa ajustável longa</b>	<b>32116402</b>
	Conjunto de reequipamento <b>Placa ajustável longa</b>	<b>321164021</b>

# RIWomobil

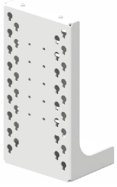


## Acessórios

Os acessórios desta página podem ser encomendados em duas variantes:

1. Montagem, ajuste e inspeção final durante o processo de fabricação
2. Conjunto de reequipamento para montagem própria

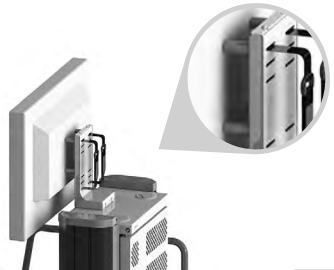
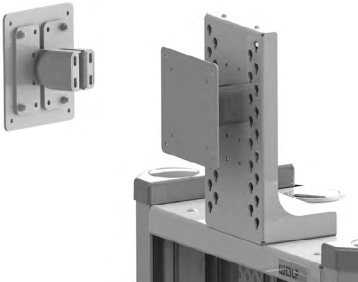
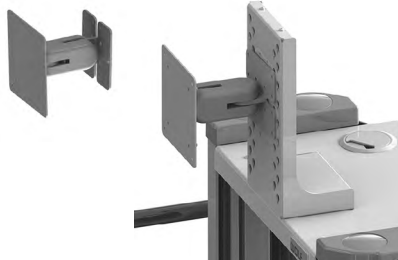
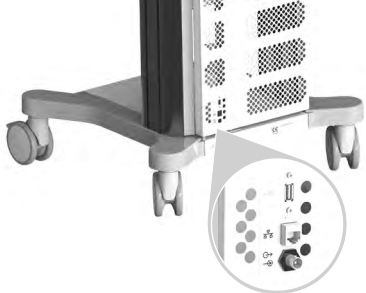
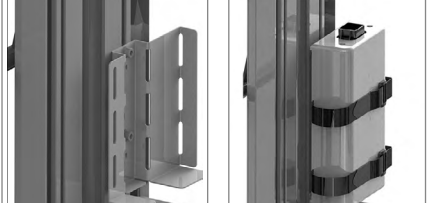
Módulo de equilíbrio para melhorar a estabilidade de inclinação do RIWomobil. Requerido na montagem de braço giratório no RIWomobil 32116xxx sem qualquer equipamento elétrico			Artigo nº
	Montagem durante a produção do RIWomobil	<b>Módulo de equilíbrio</b>	<b>32116458</b>
	Conjunto de reequipamento	<b>Módulo de equilíbrio</b>	<b>321164581</b>
Módulo de equilíbrio para melhorar a estabilidade de inclinação do RIWomobil. Requerido na montagem de braço giratório no RIWomobil 32116xxx com equipamento elétrico de base			
	Montagem durante a produção do RIWomobil	<b>Módulo de equilíbrio para equipamento elétrico de base</b>	<b>32116459</b>
	Conjunto de reequipamento	<b>Módulo de equilíbrio para equipamento elétrico de base</b>	<b>321164591</b>
Trilho de equalização potencial integrado, incl. 6 cabo do aparelho POAG 0,8 m, 1 cabo de alimentação POAG 6 m			
	Montagem durante a produção do RIWomobil	<b>módulo POAG</b>	<b>32116305</b>
	Conjunto de reequipamento	<b>módulo POAG</b>	<b>321163051</b>

# RIWomobil Acessórios

Suporte da câmera de utilização universal com objetivas padrão e RIWO		Artigo nº	
	<b>Suporte da câmera</b> de utilização universal com lentes padrão e RIWO	<b>32116511</b>	
	<b>Suporte da câmera</b> para admissão de cabeçotes de câmera 3DHD	<b>32116512</b>	
<b>Admissão de cabo de fibra ótica para fixação de cabos de fibra ótica com ligação R.Wolf</b>			
	<b>admissão de cabo de fibra ótica</b>	<b>32114501</b>	
<b>Supor</b>			
 Visão frontal	 Visão traseira	<b>Suporte de monitor VESA 75 X 100</b> Admissão de monitor para montagem na ponte.	<b>321165001</b>
 Visão frontal	 Visão traseira	<b>Suporte de monitor VESA 200 X 400</b> Admissão de monitor para montagem na ponte.	<b>32116472</b>
		<b>Suporte de monitor lateral VESA 75/100</b> incl. placa adaptadora para montagem lateral no RIWomobil. Inclinável ou giratório, carga máxima: 15 kg, comprimento: 5,5 cm	<b>32116451</b>

RIWomobil  
Acessórios

Carrinhos aparelhos  
9







Espaçador para monitores em suportes VESA		Artigo nº
	<b>Espaçador para monitores</b>	<b>64031002</b>
Adaptador giratório		
	<b>Adaptador giratório VESA 75/100 curto</b> inclinável ou giratório, carga máx.: 15 kg, comprimento: 5,5 cm	<b>32116502</b>
	<b>Adaptador giratório VESA 75/100</b> inclinável e giratório, carga máx.: 15 kg, comprimento: 11 cm	<b>32116501</b>
Adaptador		
	<b>Passagem de conector USB, Ethernet, BNC</b> Adaptador de cabo para USB (incl. extensão de 0,5 m), RJ45 CAT.6A para Ethernet e BNC (para composto, SDI, HD-SDI e 3G-SDI)  O adaptador de passagem é instalado na parede traseira do RIWomobil. As ligações adequadas podem permanecer ligadas dentro do carrinho. As ligações de cabos externos são simplesmente ligadas ao RIWomobil na parte de trás.	<b>32116701</b>
Suporte para fonte de alimentação para fixação em perfil lateral do RIWomobil		
	<b>Suporte para fonte de alimentação</b> Incl. material de fixação para diferentes tamanhos de fonte de alimentação	<b>32116542</b>

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.



## RIWomobil Acessórios

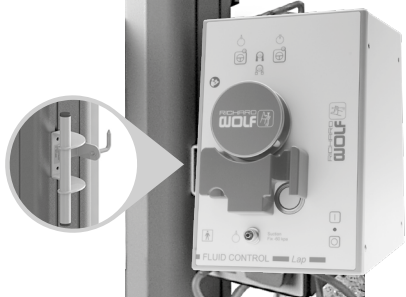
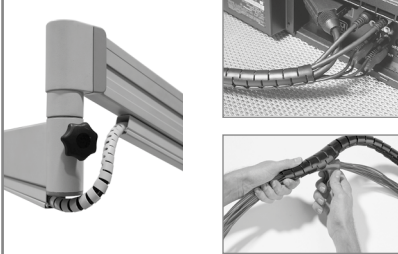

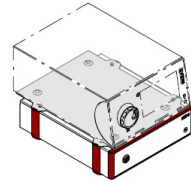
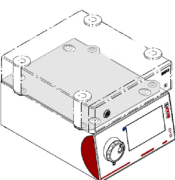
VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

Suporte para garrafa de infusão		Artigo nº
	<p><b>Suporte para garrafa de infusão</b> ajustável de 1,6 m a 2,6 m, Capacidade de carga máx. 8 kg</p>	<b>32114.521</b>
Suporte para garrafa de CO <sub>2</sub>		
 <p>Suporte para garrafa de CO<sub>2</sub> de 1 L</p>  <p>Suporte para garrafa de CO<sub>2</sub> de 10 L</p>	<p><b>Suporte para garrafa de CO<sub>2</sub> de 1 L</b> para ø de garrafa até 90 mm no máx., Capacidade de carga máx. 5 kg</p>	<b>32114.531</b>
	<p><b>Suporte para garrafa de CO<sub>2</sub> de 10 L</b> para ø de garrafa até 160 mm no máx., Capacidade de carga máx. 35 kg</p>	<b>32114.535</b>
Suporte lateral		
	<p><b>Suporte</b> para controle remoto manual ou conector de cabeçote de câmara</p>	<b>64030.106</b>
Base de interruptores de pedal e suporte		
 <p>Base de interruptores de pedal</p>  <p>Suporte universal</p>	<p><b>Base de interruptores de pedal</b> Capacidade de carga máx. 3 kg</p>	<b>32114.541</b>
	<p><b>Suporte universal</b> Capacidade de carga máx. 3 kg</p>	<b>32114.545</b>

RIWomobil  
Acessórios

Carrinhos aparelhos

9

Suporte universal 2216		Artigo nº
	<b>Suporte universal 2216</b> para FLUID CONTROL LAP	<b>32114605</b>
Conjunto de mangueiras em espiral		
	<b>Conjunto de mangueiras em espiral</b> para instalação em braços giratórios, Comprimento 2,0 m	<b>74021.031</b>
Dispositivo de bloqueio para transporte para fixação de dispositivos eletromédicos R. Wolf (largura 300 mm)		
	<b>Dispositivo de bloqueio para transporte</b>	<b>64267001</b>
Placa adaptadora para combinar diferentes séries de dispositivos		
	<b>Placa adaptadora</b> <b>para cobertura de carcaça de 330 mm</b> Carcaça 300 mm (estrita) para carcaça 330 mm (larga)	<b>64164051</b>
	<b>Placa adaptadora</b> <b>para cobertura de carcaça de 300 mm</b> Carcaça 330 mm (larga) para carcaça 300 mm (estrita)	<b>64164052</b>

VIII23 || Sujeito a alterações sem aviso prévio. Advertimos que nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Sempre leia as informações que acompanham o produto. Para obter informações detalhadas, entre em contato com seu parceiro de contatos ou diretamente com a Richard Wolf GmbH.

## Suporte móvel UNI-Cart



**Carrinho aparelhos UNI-Cart** ..... **32113202**

mecanicamente ajustável em altura

■ **Carrinho aparelhos UNI-Cart**

Estrutura básica, suporte para monitor, punho, suporte da fonte de alimentação, régua de tomadas para aparelhos a frio, auxiliar para enrolar cabo, cabo de alimentação com tomada Schuko e tomada de aparelho a frio, cabo de aparelho a frio

Carrinhos aparelhos	32113202
Estrutura básica	com 4 rodas giratórias duplas, Ø=100 mm
Suporte para monitor	VESA 75/100
Suporte da fonte de alimentação	grande, para fontes de alimentação com uma circunferência máx. de 420 mm
Régua de tomadas para aparelhos a frio	tripla com chave
Tomada de aparelho a frio	Comprimento 5 m
Cabo de aparelho a frio	Comprimento 1,5 m
carga máx.	14 kg
Faixa de ajuste (Borda superior VESA)	1330 - 1630 mm, mecanicamente ajustável em altura
Dimensões (L x A x P)	540 x 1690 x 580 mm

## Monitor móvel



**Monitor móvel** ..... **32116000**

- 4 rodas giratórias duplas, 2 das quais com bloqueio bidirecional (direcionamento/movimento livre/bloqueio total)
- 2 rodas condutoras de eletricidade
- Cor: branco, RAL 9016
- Dimensões (L x A x P): 720 x 1518 x 700 mm
- Peso vazio: 43,5 kg
- Peso total admissível: 300 kg
- sem acessórios elétricos

Acessórios recomendados		Artigo nº
Suporte de monitor VESA 75 x 100	compatível para monitor de 32"	321165001
Suporte de monitor VESA 200 x 400	compatível para monitores de 32" e 55"	32116472
Módulo de equilíbrio	para pré-montagem	32116458
Módulo de equilíbrio	para montagem posterior	321164581
Cabo de energia 5,5 m		244007
Cinto de fecho de velcro 25 x 630		74015046



