

Imaging

Imaging

1	ENDOCAM
2	Accessoires
3	Objectifs
4	Moniteurs
5	Sources de lumière
6	Cable de lumière
7	Adaptateur
8	Documentation
9	Chariot

ENDOCCAM Logic 4K

Unité de contrôle



- Résolution 4K au choix en 3840 x 2160 pixels ou 4096 x 2160 pixels
- Traitement en continu des données d'image 4K capturées en résolution 4K
- Système idéalement adapté d'optique, d'objectifs, de tête de caméra, d'unité de contrôle, de source de lumière, de câbles de lumière et de moniteurs
- Toutes les sources de lumière et parties appliquées existantes de l'ENDOCCAM Logic HD sont compatibles avec celles de l'ENDOCCAM Logic 4K Controller et peuvent continuer d'être utilisées
- Fonction dialog :
 1. Réglage de la source de lumière ENDOLIGHT raccordée et compatible avec la fonction dialog pour un éclairage optimal et une protection maximale de l'endoscope
 2. Affichage à l'écran des paramètres les plus importants d'autres appareils (par ex. données de pression, débit réglé, affichage des gaz résiduels)
- Port USB sur l'unité de contrôle pour l'enregistrement direct d'images HD et de vidéos HD sur un support de stockage USB
- « Special Imaging Modes » (SIM) inclus pour faciliter la différenciation des tissus
- Très convivial grâce à la préprogrammation de pré-réglages cliniquement mis au point pour différentes disciplines, stockage aisé de ses réglages personnalisés
- Saisie des données patient possible par clavier USB
- Impression directe possible
- Investissement porteur, car conçue pour mise à jour via port USB
- Composant central de l'intégration en bloc opératoire de **core nova**

Unité de contrôle ENDOCCAM Logic 4K

cpl 55253011

composée de :

1x unité de contrôle ENDOCCAM Logic 4K	5525301
1x télécommande manuelle	5525401
1x mémoire flash USB 32 Go	72321829
1x câble HDMI/HDMI verrouillable, longueur 3,0 m	103847
1x câble d'alimentation	2440.03

ENDOCAM Logic 4K

Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

Unité de contrôle		5525301		
Caractéristiques de l'appareil				
Type d'éléments de commande	Écran tactile			
Résolution max. du signal vidéo	4096 x 2160 pixels			
Balance des blancs, plage de température des couleurs	entre 2300 K et 7000 K			
Niveau sonore	de 34 dB à 48 dB max.			
Zoom numérique	max. 1,5x			
Profils réglables individuellement	5 pièces min.			
Réglage de la luminosité	Obturbateur automatique + gain automatique			
Format des images / vidéos enregistrés	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1200) / MPEG4 (max. 1920 x 1080/60P)			
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, 30 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa			
Mode de fonctionnement	Service continu			
Équipement				
Degré de protection IP	IP20			
Méthode de refroidissement	Ventilateurs régulés			
Alimentation électrique				
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz			
Puissance absorbée	120 VA			
Consommation électrique	max. 1,2 A			
Normes de réglementation				
Sécurité	US/ CA : UL 2601-1 / CSA C22.2 n° 601.1, EU : EN 60601			
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2			
Classe MP	Classe 1			
Classification de la partie appliquée	CF			
Interfaces				
Sorties vidéo	2x HDMI 4K, 2x HDMI HD, 2x 3G-HD-SDI			
Entrée PiP	1x 3G-HD-SDI			
Sortie distante	Jack 2 x 3,5 mm, stéréo			
Port USB (face avant de l'appareil p. supports de stockage externes)	USB 2.0 (formatage FAT32/NTFS)			
Résolution (sortie HDMI)	Réglable dans menu utilisateur 1280 x 1024/60P (5:4) uniquement pour 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)			
Résolution (sortie 3G-HD-SDI)	Réglable dans menu utilisateur 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 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)			
Résolution 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)
Dimensions et poids				
Poids	6,2 kg			
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 416 mm			

ENDOCAM Logic 4K

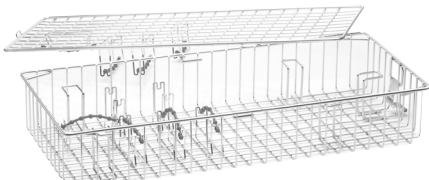
Tête de caméra à 3 puces 4K



- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Manipulation ergonomique grâce à une conception plus petite et plus légère que les têtes de caméra HD précédentes
- Fabrication par impression 3D
- Meilleure dissipation de la chaleur pour un meilleur confort de manipulation
- Raccordement objectif C-Mount universel
- Structure de maintenance aisée : câble de tête de caméra remplaçable sur place par technicien
- Autoclavable
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

Tête de caméra ENDOCAM Logic 4K 85525942

3 puces, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés	Référence	
	<p>Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

ENDOCAM Logic 4K

Caractéristiques techniques de la tête de caméra

Tête de caméra		85525942
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	3x 1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, 20 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Filetage d'objectif	C-Mount	
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Remplacement du câble de tête de caméra et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	121 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	40 x 47 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	102 mm	
Longueur de câble	3 m	
Départ de câble	30°	

ENDOCAM Logic 4K

Objectifs

Objectif RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavables et traitables en machine		Référence
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif RIWO F 14mm f = 14 mm</p>	85261144
	<p>Objectif RIWO F 24mm f = 24 mm</p>	85261244
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavables et traitables en machine		
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif zoom RIWO F 13-29mm f = 13-29 mm</p>	85261504
Objectif angulaire RIWO avec verrouillage rotatif automatique par encliquetage et filetage C-Mount, fonction pendulaire, Traitable en machine et convient pour procédé à basse température		
	<p>Objectif RIWO angulaire F 14mm f = 14 mm</p>	5257141
	<p>Objectif RIWO angulaire F 17mm f = 17 mm</p>	5257171

ENDOCAM Logic 4K

Parties appliquées compatibles et têtes de caméra de la gamme ENDOCAM Logic



- Tête de caméra ENDOCAM Logic 4K 3 puces (85525942)
- Tête de caméra ENDOCAM Logic HD 3 puces (85525922/923)
- Tête de caméra ENDOCAM Logic HD monopuce (85525902)
- Tête de caméra pendulaire ENDOCAM Logic HD (5525933)
- Tête de caméra pendulaire **blue** ENDOCAM Logic HD (5525833)
- Tête de caméra **green** ENDOCAM Logic HD (85525812)
- Urétérorénolescope flexible à capteur « COBRA Vision » (7356071/076)
- Urétérorénolescope flexible à capteur « BOA Vision » (7355071/076)
- Cystoscope flexible à capteur « MAMBA Vision » (7315001/006)

ENDOCAM Logic 4K

Vue d'ensemble

Unité de contrôle ENDOCAM Logic 4K

cpl	55253011
composée de :	
1x unité de contrôle ENDOCAM Logic 4K	5525301
1x télécommande manuelle USB	5525401
1x mémoire flash USB 32 Go	72321829
1x câble HDMI/HDMI verrouillable, longueur 3,0 m	103847
1x câble d'alimentation	2240.03

Tête de caméra ENDOCAM Logic 4K

Objectifs RIWO, C-Mount

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

Objectif zoom RIWO, C-Mount

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

Source de lumière LED 2.2 cpl

composée de :	
1x ENDOLIGHT LED 2.2, 80 W	5164001
1x câble patch, RJ45 SFTP, 0,5 m	72325378
1x câble d'alimentation	2440.03

Optique PANOVIEW ULTRA, Ø 5,5 mm,

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

Optique PANOVIEW ULTRA, Ø 10 mm,

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

Câble lumière à fibre fusion cpl, Ø 5,0 mm

2,3 m	806550231
3,0 m	806550301
3,5 m	806550351
composée de :	
1x adaptateur côté source de lumière	8095.07
1x adaptateur côté endoscope	809509
1x câble lumière à fibre fusion	806550xx

Moniteur LCD 4K

31"	LMD-X310NB
55"	LMD-X550NB

Cache de protection pour moniteur

31"	53700031
55"	53700055

Coffret de transport

pour moniteur 55"	155831669
-------------------------	------------------

Tableau blanc miniature USB

clavier USB nettoyable avec tapis de souris	
allemand (QWERTZ)	103823
américain / anglais (QWERTY)	103824

Imprimante numérique couleur SONY UP-DR80MD

Papier photo couleur DIN-A4 UPC-R80MD

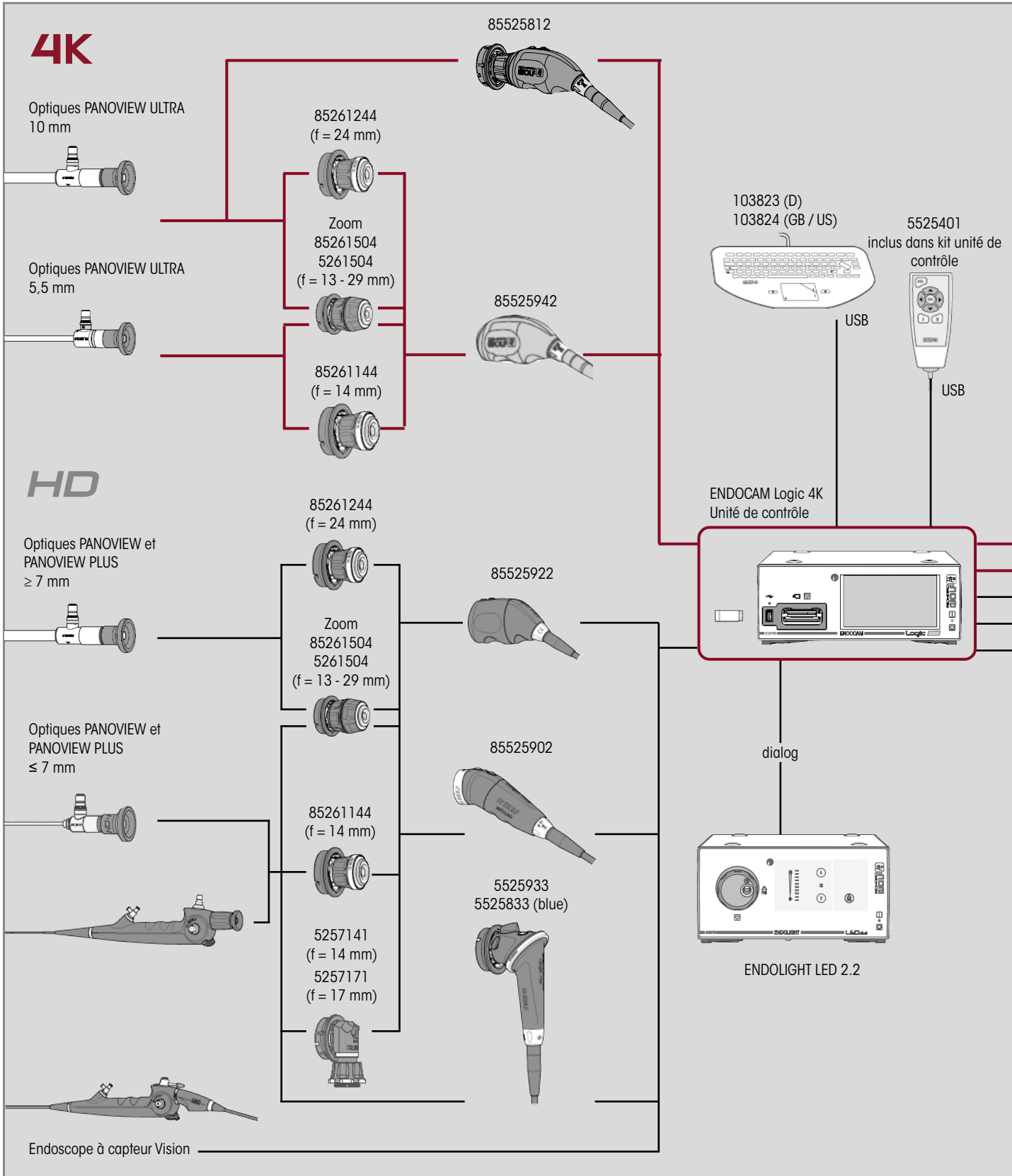
Transmetteur de signal 4K pour distances supérieures à 5 m

Émetteur DTP	DTP HDMI 4K 330 TX
Récepteur DTP	DTP HDMI 4K 330 RX
Câble HDMI / HMDI 0,5 m	HDMI-MM-0.5MG-UF
Bloc d'alimentation médical 36 W	PS 1230 MD
Câble blindé à paire torsadée 0,9 m	XTP DTP 24/3
Câble blindé à paire torsadée 7,6 m	XTP DTP 24/25
Câble blindé à paire torsadée 22,4 m	XTP DTP 24/75
Câble blindé à paire torsadée 30,4 m	XTP DTP 24/100

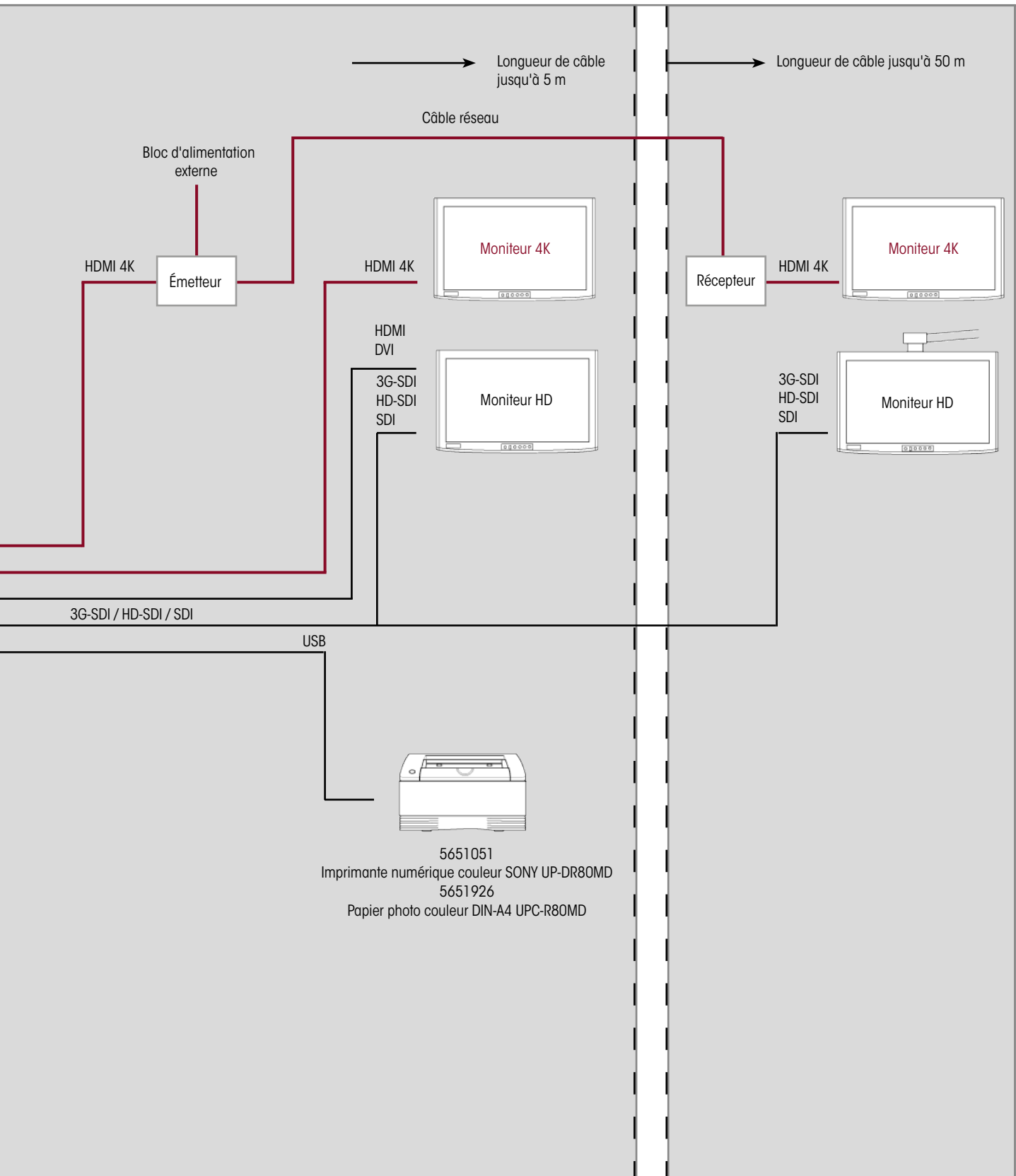
ENDOCAM Logic 4K

Aperçu du système

ENDOCAM



VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.



ENDOCAM Logic HD

Unité de contrôle



- Diverses variantes d'équipement. Les variantes font exclusivement référence à la configuration des signaux de sortie et d'entrée
- Traitement de signal numérique
- Large éventail d'applications grâce à l'intégration de différentes parties appliquées et de méthodes de diagnostic
- Possibilité permanente de mise à jour par port USB
- Enregistrement d'images haute résolution et de vidéos HD* sur supports de stockage USB
- Intégration d'autres signaux d'image par port Picture-in-Picture (3G-SDI)
- Conçu pour utilisation dans bloc opératoire intégré en tant que module central de **core nova**

- Utilisation conviviale. Des valeurs cliniquement fixées pour diverses disciplines sont préprogrammées. Cela comprend des applications avec des endoscopes standards et à fibre, ainsi que des endoscopes à capteur dotés de technologie « chip on the tip ». Certains réglages peuvent être aisément enregistrés par l'utilisateur
- Flexibilité maximale : la résolution de tous les signaux de sortie peut être individuellement adaptée au système raccordé
- Les données patient peuvent être saisies sur un clavier USB raccordé
- Impression directe possible
- Menu moderne et clair à l'écran
- Fonction dialog :
 1. Réglage de la source de lumière ENDOLIGHT raccordée pour un éclairage optimal et une protection maximale de l'endoscope
 2. Affichage à l'écran des paramètres d'appareil les plus importants d'autres appareils (par ex. données de pression, débit réglé, affichage des gaz résiduels, etc.)

Unité de contrôle ENDOCAM Logic HD cpl

composée de :

1x unité de contrôle ENDOCAM Logic HD	552510x
1x télécommande manuelle USB	5525401
1x mémoire flash USB 8 Go	56540028
1x terminateur BUS CAN	5590.989
1x câble verrouillable HDMI / DVI-D 3,0 m	103843
1x câble d'alimentation	2440.03

Variantes d'équipement de l'unité de contrôle :

2x sorties HDMI	55251011
2x sorties HDMI / 2x sorties 3G-SDI	55251051
2x sorties HDMI / 2x sorties 3G-SDI / entrée PIP	55251061
2x sorties HDMI / 2x sorties 3G-SDI / sortie analogique	55251071
2x sorties HDMI / 2x sorties 3G-SDI / entrée PIP / sortie analogique	55251081

* (uniquement pour les variantes 5525105 à 5525106)

ENDOCAM Logic HD

Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

Unité de contrôle		552510x		
Caractéristiques de l'appareil				
Type d'éléments de commande	Écran tactile			
Résolution max. du signal vidéo	1920 x 1200 pixels			
Balance des blancs, plage de température des couleurs	entre 2300 K et 7000 K			
Niveau sonore	de 34 dB à 48 dB max.			
Zoom numérique	max. 1,5x			
Profils réglables individuellement	5 pièces min.			
Réglage de la luminosité	Obturbateur automatique + gain automatique			
Format des images / vidéos enregistrés	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1080) / MPEG4 (max. 1920 x 1080)			
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, 30 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa			
Mode de fonctionnement	Service continu			
Équipement				
Degré de protection IP	IP20			
Méthode de refroidissement	Ventilateurs régulés			
Alimentation électrique				
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz			
Puissance absorbée	100 VA			
Consommation électrique	max. 1,0 A			
Normes de réglementation				
Sécurité	US/ CA : UL 2601-1 / CSA C22.2 n° 601.1, EU : EN 60601			
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2			
Classe MP	Classe 1			
Classification de la partie appliquée	CF			
Interfaces				
Sorties vidéo	2x 3G-SDI, 2x HDMI, 1x YC, 1x CV			
Entrée PiP	1x 3G-HD-SDI			
Sortie distante	Jack 2 x 3,5 mm, stéréo			
Port USB (face avant de l'appareil p. supports de stockage externes)	USB 2.0 (formatage FAT32/NTFS)			
Résolution (sortie HDMI)	Réglable dans menu utilisateur 1280 x 1024/60P (5:4) 1920 x 1080/60P (16:9) 1920 x 1200/60P (16:10)			
Résolution (sortie 3G-SDI) supporte également HD-SDI	Réglable dans menu utilisateur 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)			
Résolution sorties SD vidéo (composite) et S-vidéo S (Y/C)	réglable dans menu utilisateur PAL 720 x 576/50I (4:3) NTSC 720 x 486/59.94I (4:3)			
Résolution 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)			
Dimensions et poids				
Poids	6,2 kg			
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 416 mm			

ENDOCAM Logic HD

Tête de caméra HD à 3 puces

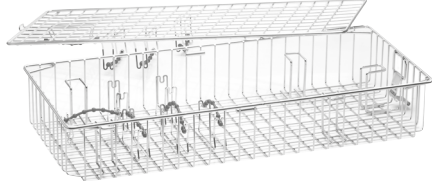
1 ENDOCAM



- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Raccordement objectif C-Mount universel
- Départ de câble coudé à 30°
- Câble de tête de caméra remplaçable par technicien dans la clinique
- Autoclavable
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

Tête de caméra ENDOCAM Logic HD 85525922

3 puces, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés	Référence
Objectif RIWO	C-Mount, f = 14mm 85261144
	C-Mount, f = 24 mm 85261244
Objectif zoom RIWO	C-Mount, f = 13 – 29 mm 85261504
	Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm 38002

ENDOCAM Logic HD

Caractéristiques techniques de la tête de caméra

Tête de caméra		85525922
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	3x 1/3" CCD	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, 20 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Filetage d'objectif	C-Mount	
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Remplacement du câble et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	170 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	43 x 53 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	105 mm	
Longueur de câble	3 m / 5 m	
Départ de câble	30°	

ENDOCAM Logic HD

Tête de caméra HD à 1 puce

ENDOCAM

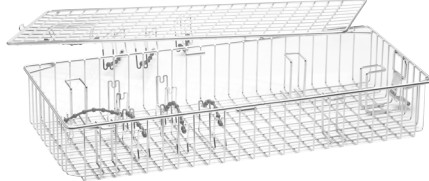
1



- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Raccordement objectif C-Mount universel
- Départ de câble coudé à 30°
- Câble de tête de caméra remplaçable par technicien dans la clinique
- Autoclavable
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

Tête de caméra ENDOCAM Logic HD 85525902

1 puce, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés		Référence
Objectif RIWO	C-Mount, f = 14mm	85261144
	C-Mount, f = 24 mm	85261244
Objectif zoom RIWO	C-Mount, f = 13 – 29 mm	85261504
	Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm	38002

ENDOCAM Logic HD

Caractéristiques techniques de la tête de caméra

Tête de caméra		85525902
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	1x1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, 20 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Filetage d'objectif	C-Mount	
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Remplacement du câble et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	95 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	34 x 36 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	114 mm	
Longueur de câble	3 m	
Départ de câble	30°	

System green

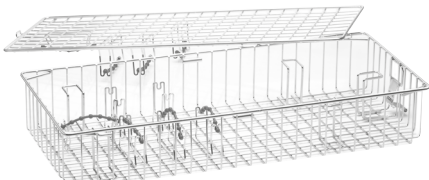
Tête de caméra green

pour une utilisation NIR/ICG



- Adaptée à l'unité de contrôle ENDOCAM Logic 4K et HD
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Tête de caméra autoclavable
- Utilisation en endoscopie par fluorescence NIR/ICG et en endoscopie avec lumière blanche standard
- Objectif intégré
- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- Dispositif de serrage à déclic avec bague de serrage

ENDOCAM
Tête de caméra Logic HD green **85525812**
 2 puces, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés	Référence	
	<p>Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

System green

Caractéristiques techniques tête de caméra green

Tête de caméra		85525812
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Objectif à plage focale intégrée	24 mm	
Conditions de fonctionnement	+10°C à +30°C, humidité rel. de 30% à 75%, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Manipulation	Remplacement du câble et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	196 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	48 x 48 x 136 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	136 mm	
Longueur de câble	3 m	
Départ de câble	30°	

System blue

Tête de caméra pendulaire blue

pour le diagnostic photodynamique (PDD)

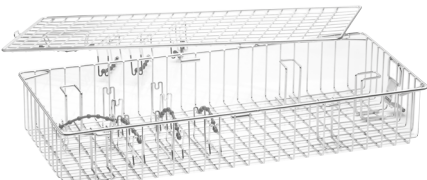


- Adaptée à l'unité de contrôle ENDOCAM Logic 4K et HD
- Filtre intégré pour applications PDD
- Boîtier coudable pour deux modes d'application :
1 : tête de caméra pendulaire, 2 : tête de caméra droite
- Fermeture par encliquetage et à rotation libre avec fonction de blocage
- Objectif intégré f = 15 mm
- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Câble de tête de caméra remplaçable par technicien dans la clinique
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

ENDOCAM Logic HD

Tête de caméra pendulaire blue 5525833

1 puce, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés	Référence	
	<p>Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

System blue

Caractéristiques techniques de la tête de caméra pendulaire blue

Tête de caméra		5525833
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	1x 1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Plage de réglage de foyer avec objectif intégré	15 mm	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Remplacement du câble et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Manipulation	Sur simple rotation, le boîtier pendulaire pivote en tête de caméra axiale	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	175 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	51 x 50 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	141 mm	
Longueur de câble	3 m	
Départ de câble	0°	

ENDOCAM Logic HD

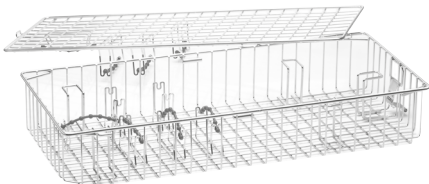
Tête de caméra pendulaire



- Boîtier coudable pour deux modes de fonctionnement :
1 : tête de caméra pendulaire, 2 : tête de caméra droite
- Fermeture par encliquetage et à rotation libre avec fonction de blocage
- Objectif intégré $f = 14$ mm
- Traitement d'image numérique et transmission de signal numérique
- 2 touches de tête de caméra programmables avec 4 fonctions utilisables
- Câble de tête de caméra remplaçable par technicien dans la clinique
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

Tête de caméra pendulaire ENDOCAM Logic HD 5525933

1 puce, longueur de câble 3 m

Accessoires recommandés		Référence
	<p>Panier-tamis pour tête de caméra (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm</p>	<p>38002</p>

ENDOCAM Logic HD

Caractéristiques techniques de la tête de caméra pendulaire

Tête de caméra		5525933
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	1x 1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions	
Plage de réglage de foyer avec objectif intégré	14 mm	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, humidité rel. de 20 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Remplacement du câble et fermeture d'oculaire clipsable possible sur place	
Manipulation	Sur simple rotation, le boîtier pendulaire pivote en tête de caméra axiale	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	170 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	51 x 50 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	environ. 140 mm	
Longueur de câble	3 m	
Départ de câble	0°	

ENDOCAM Logic HD *lite*

Unité de contrôle



Unité de contrôle ENDOCAM Logic HD

cpl **55252011**

composée de :

1x unité de contrôle ENDOCAM Logic HD Lite	5525201
1x télécommande manuelle USB	5525401
1x mémoire flash USB 8 Go	56540028
1x câble HDMI / DVI-D verrouillable 3,0 m	103843
1x câble d'alimentation	2440.03
1x 5525 DVD logiciel sous licence libre	64360816

- La meilleure qualité à prix avantageux
- Fonctions de base
- Simple d'utilisation

ENDOCAM Logic HD lite

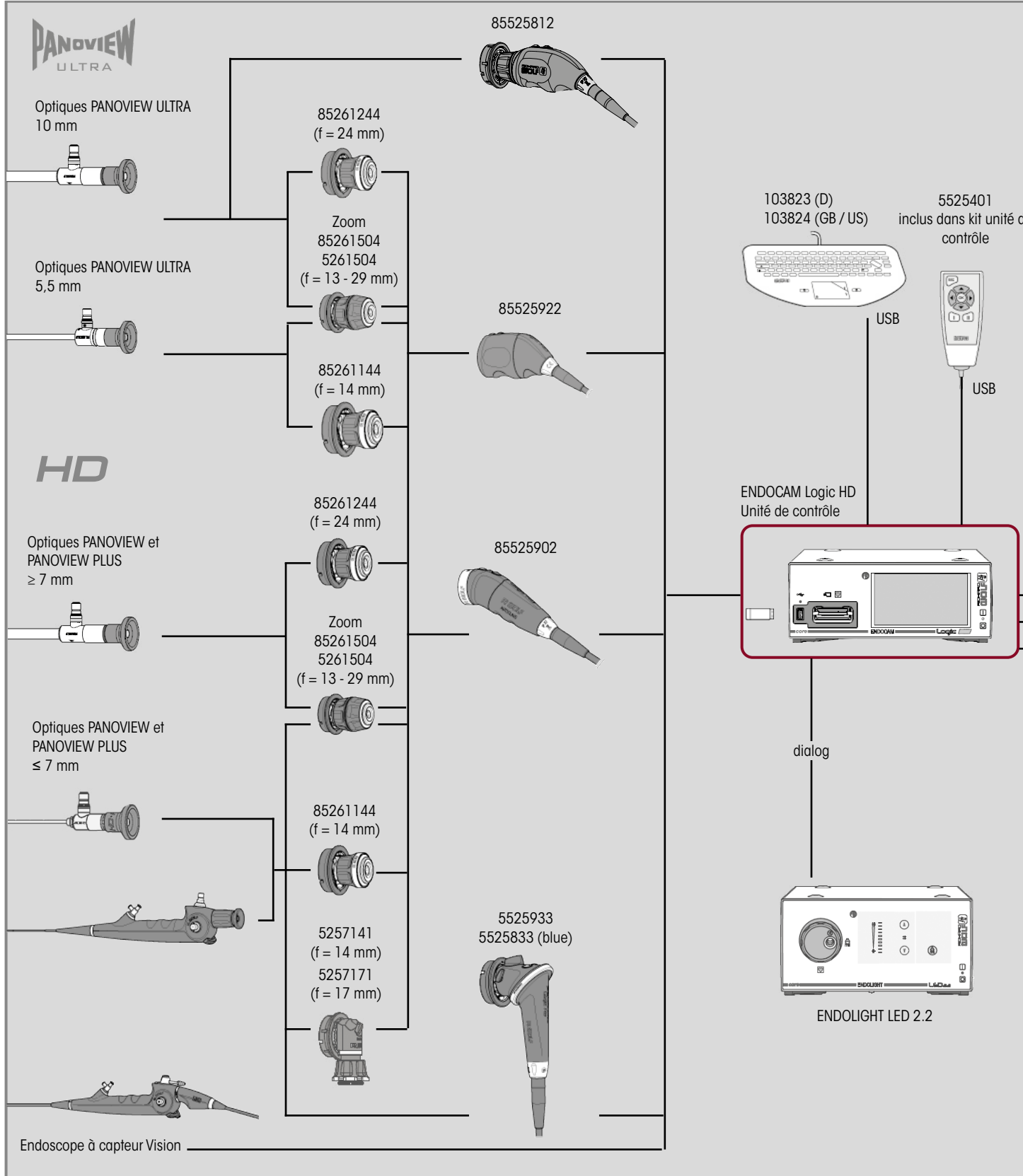
Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

Unité de contrôle		5525201
Caractéristiques de l'appareil		
Type d'éléments de commande	Boutons-poussoirs mécaniques	
Résolution max. du signal vidéo	1920 x 1200 pixels	
Balance des blancs, plage de température des couleurs	2300 K à 7000 K	
Niveau sonore	de 34 dB à 48 dB max.	
Zoom numérique	max. 1,5x	
Profils réglables individuellement	5 pièces min.	
Réglage de la luminosité	Obturbateur automatique + gain automatique	
Format des images / vidéos enregistrés	JPEG, TIFF (max. 1920 x 1080)	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, 30 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Équipement		
Degré de protection IP	IP 20	
Méthode de refroidissement	Ventilateurs régulés	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	100 VA	
Consommation électrique	max. 1.0 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	US/ CA : UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, EU : EN 60601	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification de la partie appliquée	CF	
Interfaces		
Sorties vidéo	2x HDMI	
Sortie distante	Jack 2 x 3,5 mm, stéréo	
Port USB (face avant de l'appareil pour supports de stockage externes)	USB 2.0 (formatage FAT32/NTFS)	
Résolution (sortie HDMI)	Réglable dans menu utilisateur 1280 x 1024/60P (5:4) 1920 x 1080/60P (16:9)	1920 x 1200/60P (16:10)
Dimensions et poids		
Poids	5,2 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 416 mm	

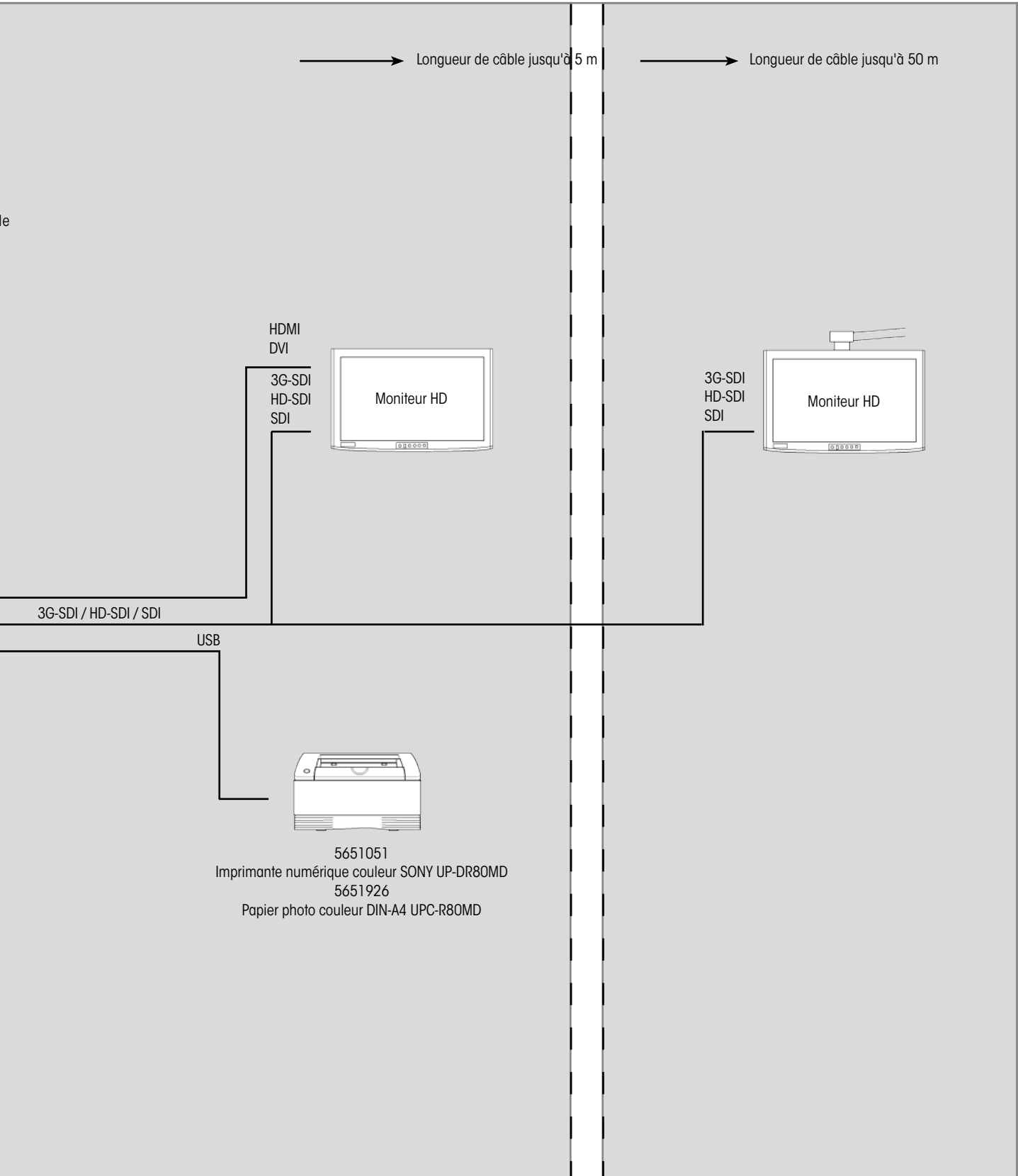
ENDOCAM Logic HD

Aperçu du système

ENDOCAM
1






VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.



ENDOCAM Logic

Comparaison unités de contrôle

Unité de contrôle				
	ENDOCAM Logic HD		ENDOCAM Logic HD lite	ENDOCAM Logic 4K
				
	Référence			
Eigenschaften	55251011	avec sortie 3G-SDI 55251051 55251061	55252011	55253011
Enregistrement d'images individuelles sur clé USB (Archive d'images)	•	•	•	•
Enregistrement de vidéos sur clé USB (Archive de vidéos)	-	•	-	•
Saisie des données patient possible sur clavier	•	•	•	•
Écran tactile	•	•	-	•
Affichage à l'écran	•	•	•	•
Compatible core nova	•	•	•	•
Fonction <i>dialog</i> via Ethernet	•	•	•	•
Inversion d'image	•	•	-	•
Traitement de signal numérique 4K	-	-	-	•
Special Imaging Modes	•	•	•	•
Fonctionnalité PDD	•	•	-	•
Fonctionnalité NIR / ICG	•	•	-	•
Raccordement d'endoscopes flexibles	•	•	•	•
Entrée Picture in Picture (valable uniquement pour 5525106 et 5525108)	-	•	-	•

ENDOCAM Flex HD

Unité de contrôle

ENDOCAM
1



- Petites dimensions - faible encombrement
- Rapport qualité-prix avantageux
- D'utilisation universelle avec les nouveaux endoscopes flexibles à capteur en urologie et pneumologie
- Tête de caméra en option pour utilisation d'endoscopes rigides
- Adaptation de différents objectifs C-Mount

- Interface VESA 100 intégrée pour montage mural ou latéral sur chariot
- En option : support pour adaptation à un moniteur
 - À cet effet, veuillez noter les références de l'accessoire de montage recommandé
- Documentation possible via logiciel de documentation ENDOCAM Flex sur PC / ordinateur portable

Unité de contrôle ENDOCAM Flex HD

cpl **55211011**

composée de :

1x unité de contrôle ENDOCAM Flex HD5521101
 1x câble HDMI / DVI-D verrouillable, 3 m 103843
 1x câble d'alimentation 2440.03

VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Flex HD

Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

Unité de contrôle		5521101
Caractéristiques de l'appareil		
Résolution native max. du signal vidéo	1920 x 1080 pixels	
Balance des blancs, plage de température des couleurs	entre 2300 K et 7000 K	
Niveau sonore	Silencieux, car sans ventilateur	
Zoom numérique	max. 1,5x	
Réglage de luminosité	Obturateur roulant	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, 30 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Équipement		
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	À action passive	
Logement VESA	VESA 100 x 100 mm	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	12 VA	
Consommation électrique	0,1 - 0,05 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	US/ CA : UL 2601-1 / CSA C22.2 n° 601.1, EU : EN 60601	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification de la partie appliquée	BF	
Interfaces		
Sorties vidéo	1x HDMI	
Résolution (sortie HDMI)	1920 x 1080/60p (16:9)	
Port USB	USB 3.0	
Dimensions et poids		
Poids	1,5 kg	
Dimensions (l x h x p)	150 x 58 x 245 mm	

ENDOCAM Flex HD

Tête de caméra



- La très haute sensibilité permet une utilisation universelle dans toutes les disciplines endoscopiques
- Raccord C-Mount : utilisation universelle – également pour adaptation aisée à microscopes de bloc opératoire
- Petite tête de caméra de faible poids avec deux touches de fonction
- Manipulation ergonomique et détendue
- Reproduction exacte des couleurs grâce à un calibrage précis des couleurs
- Traitables en machine
- Convient pour procédé à basse température

Tête de caméra ENDOCAM Flex HD 5521902

1 puce, C-Mount, longueur de câble 2,5 m

Accessoires recommandés		Référence
Objectif zoom RIWO F 13-29mm	f = 13 - 29 mm	85261504
Objectif angulaire F 17mm	f = 17 mm	5257171

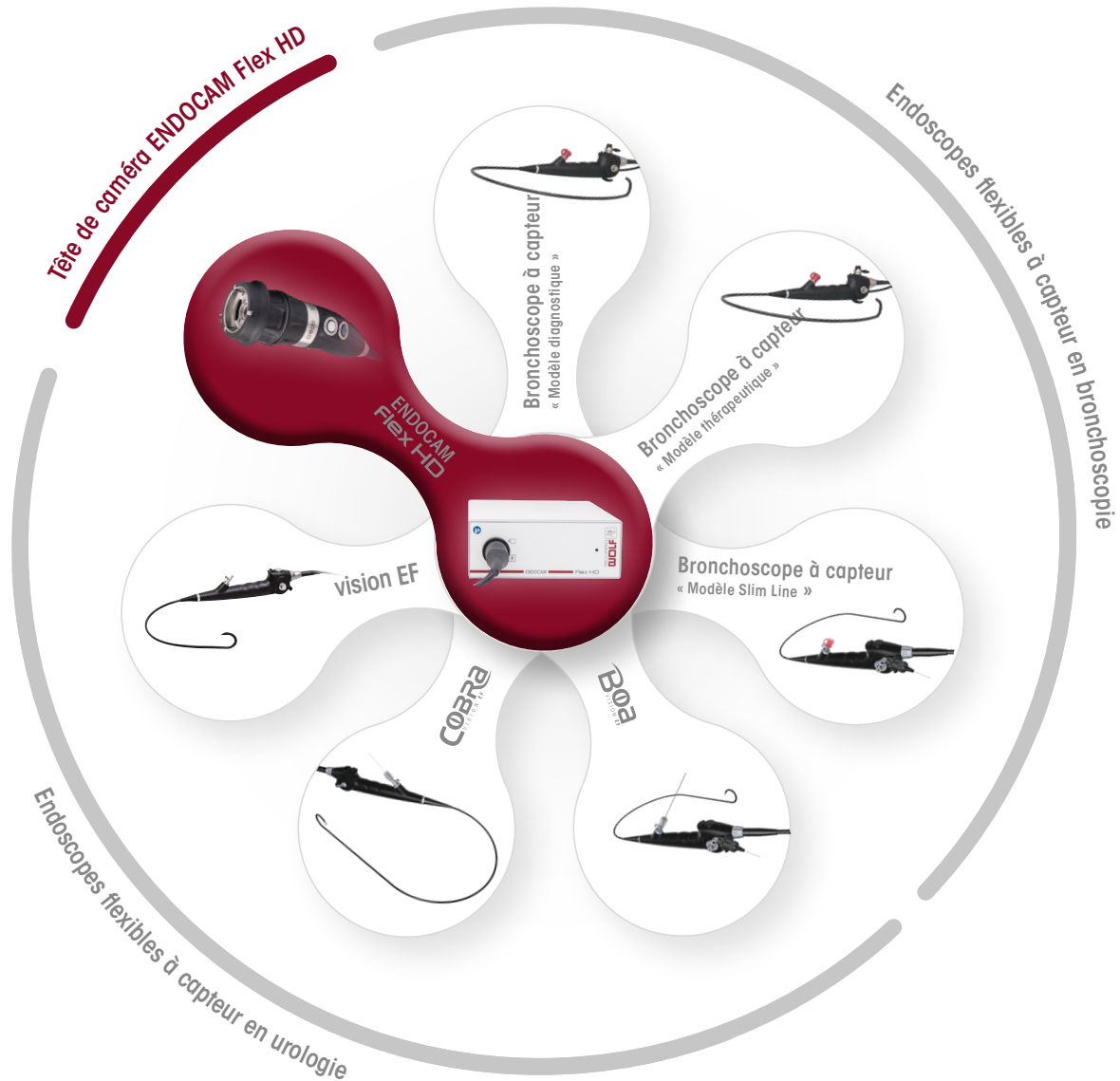
ENDOCAM Flex HD

Caractéristiques techniques de la tête de caméra CCD

Tête de caméra		5521902
Caractéristiques de l'appareil		
Capteur	1x 1/3" CMOS	
Commande	2 touches de tête avec fonctions préprogrammées	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, 30 % à 75 % humidité rel., pression atmosphérique 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Filetage d'objectif	C-Mount	
Degré de protection contre l'humidité	IPX7	
Service après-vente	Câble remplaçable	
Dimensions et poids		
Poids de la tête de caméra (sans câble)	125 g	
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	34 x 34 mm	
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	110 mm	
Longueur de câble	2,5 m	
Départ de câble	30°	

ENDOCAM Flex HD




Parties appliquées compatibles et tête de caméra



- Tête de caméra ENDOCAM Flex HD 1 puce (5521902)
- Urétérorénoscope flexible à capteur « COBRA Vision EF » (73561071/076)
- Urétérorénoscope flexible à capteur « BOA Vision EF » (73551071/076)
- Cystoscope flexible à capteur « Vision EF » (73151001/006)

- Bronchoscope flexible à capteur « Modèle diagnostique » (7250001)
- Bronchoscope flexible à capteur « Modèle thérapeutique » (7260001)
- Bronchoscope flexible à capteur « Modèle Slim Line » (7236001)

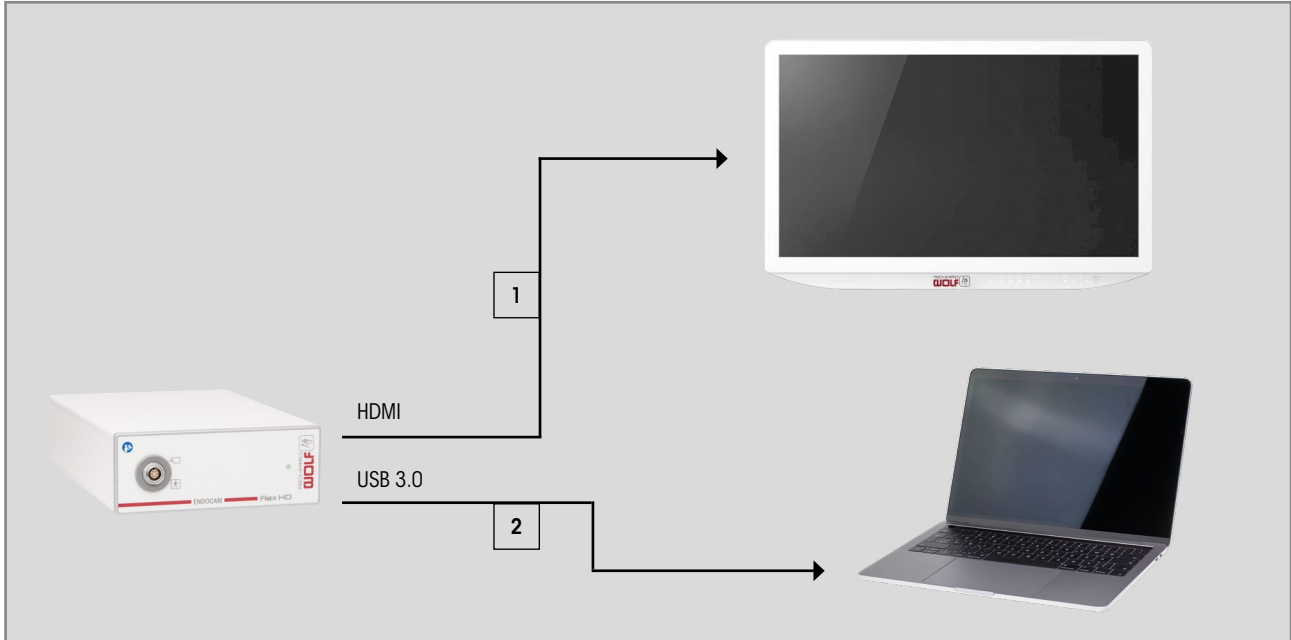
Aperçu des systèmes de montage

Systèmes de montage		Référence
	<p>Console VESA 100 pour 1 appareil</p> <p>Pour montage de l'unité de contrôle ENDOCAM Flex sur pied, VESA 100, Dimensions : (l x h x p) 84 x 157,5 x 220 mm</p>	<p>5370401</p>
	<p>Console VESA 100 pour 2 appareils</p> <p>Pour montage de l'unité de contrôle ENDOCAM Flex et de l'ENDOCAM Flex LED, sur pied, VESA 100, Dimensions : (l x h x p) 114 x 308 x 220 mm</p>	<p>5370402</p>
	<p>Support pour appareil VESA 100</p> <p>Montage de l'unité de contrôle ENDOCAM Flex et/ou de l'ENDOCAM Flex LED latéralement sur RIWomobil ou sur d'autres surfaces de montage verticales, Dimensions : (l x h x p) 190 x 138 x 100 mm</p>	<p>32116452</p>

ENDOCAM Flex HD

Logiciel de documentation

ENDOCAM
1



- Logiciel de sauvegarde des données de la caméra ENDOCAM Flex HD
 - Enregistrement de vidéos / images contenant les informations du patient
 - Impression d'images
- Configuration matérielle minimale :
Intel Core i5 - UC 2,4 GHz / 8 Go de RAM / port USB-3

- Configuration matérielle recommandée :
Intel Core i7 - UC 2,4 GHz / 8 Go de RAM / port USB-3
- Le logiciel supporte les systèmes d'exploitation
Windows 7 / 8.1 / 10, 64 bits

Logiciel de documentation Flex **5521201**
Version d'essai de 30 jours

Licence pour logiciel de documentation Flex **5521202**
pour utilisation permanente du logiciel de documentation Flex

Câble Ultraflex USB 3.0 **4221-2.0M-UF**
Câble USB, compatible 3.0 et haute vitesse,
Connecteur d'adaptation USB type A à USB type B, longueur 2 m

ENDOCAM Flex HD

Vue d'ensemble

Unité de contrôle ENDOCAM Flex HD

cpl	55211011
composée de :	
1x unité de contrôle ENDOCAM Flex HD	5521101
1x câble HDMI / DVI-D verrouillable, 3 m	103843
1x câble d'alimentation	2440.03

Tête de caméra ENDOCAM Flex HD,

câble 2,5 m	5521902
-------------------	----------------

Objectifs RIWO, C-Mount

f = 14 mm	85261144
f = 24 mm	85261244

Objectifs angulaires, C-Mount

f = 14 mm	5257141
f = 17 mm	5257171

Objectif zoom RIWO, C-Mount

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

SOURCE DE LUMIÈRE Flex LED cpl

51660011	
composée de :	
1x SOURCE DE LUMIÈRE FLEX LED 42 W	5166001
1x câble d'alimentation	2440.03

Systèmes de montage

Console VESA 100 pour 1 appareil	5370401
Console VESA 100 pour 2 appareils	5370402
Pied	53700190
Support pour appareil VESA 100	32116452

Documentation

Logiciel de documentation Flex	5521201
Licence pour logiciel de documentation Flex	5521202
Câble Ultraflex USB 3.0	4221-2.0M-UF

Moniteur LCD HD

MONITEUR LCD 21,5"	MDRAP21ELXACRW3
--------------------------	------------------------

Parties appliquées flexibles pour urologie

Levier de commande vers distal, coudable vers le haut

Urétérorénolescope flexible à capteur	
« BOA Vision EF »	735510761
« COBRA Vision EF »	735610761
Cystoscope flexible à capteur « Vision EF »	731510061

Levier de commande vers distal, coudable vers le bas

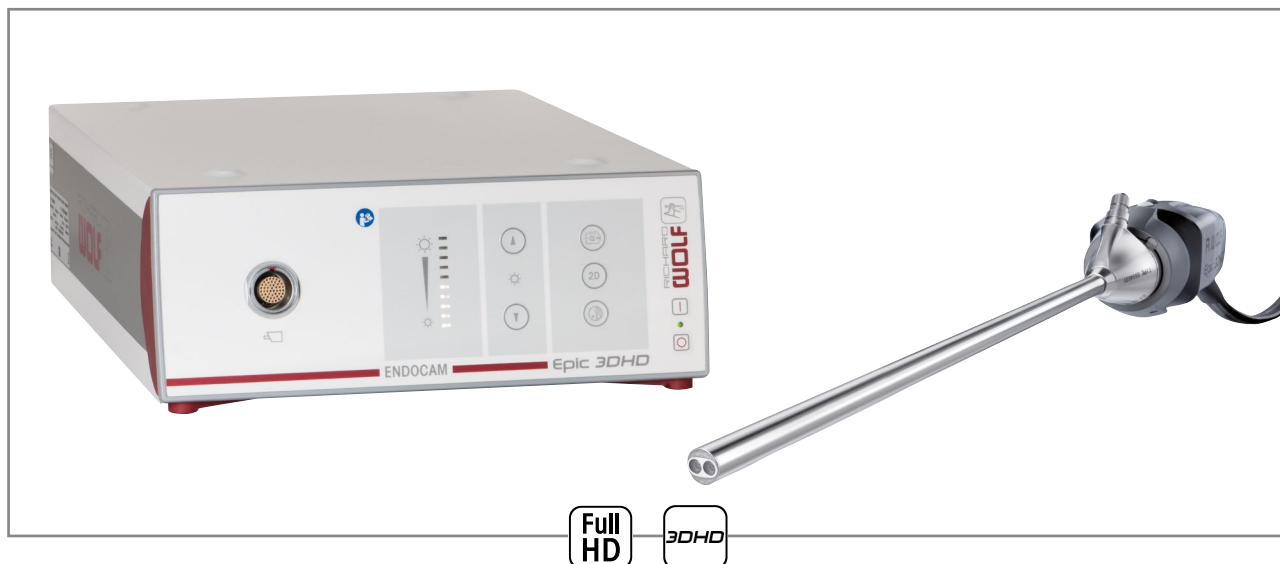
Urétérorénolescope flexible à capteur	
« BOA Vision EF »	735510711
« COBRA Vision EF »	735610711
Cystoscope flexible à capteur « Vision EF »	731510011

Parties appliquées flexibles pour bronchoscopie

Bronchoscope flexible à capteur « Modèle diagnostique »	
Ø 5,2 mm, LU 600 mm	7250011
Bronchoscope flexible à capteur « Modèle thérapeutique »	
Ø 6,2 mm, LU 600 mm	7260011
Bronchoscope flexible à capteur « Modèle Slim Line »	
Ø 2,9 mm, LU 680 mm	7236011

ENDOCAM Epic 3DHD

Unité de contrôle stéréo avec tête de caméra



- Tête de caméra à 3 puces Dual Full HD pour reproduction des couleurs et résolution d'image HD hors pair
- Sortie de signal Dual Link HD-SDI pour raccordement de moniteurs professionnels 3DHD
- Trois sorties de signal Dual Link pour utilisation flexible avec moniteurs, pour documentation 3D ou pour systèmes de routage vidéo

- Traitement de signal numérique
- Possibilité de commutation directe de mode 3D en mode 2D sur l'unité de contrôle
- Sorties distantes pour télécommande (par ex. fonction veille de sources de lumière ENDOLIGHT ou pour commande d'imprimantes couleurs externes)
- Adaptation manuelle de la fenêtre de mesure pour commande de réglage de luminosité de l'affichage d'image
- Balance des blancs avec fonction mémoire
- Obturateur électronique automatique

Système de caméra ENDOCAM Epic 3DHD

cpl 55310012

composé de :

1x système de caméra ENDOCAM Epic 3DHD 5531001

2x câble coaxial vektor plus 2,00m DZGR-0200-SW-GN

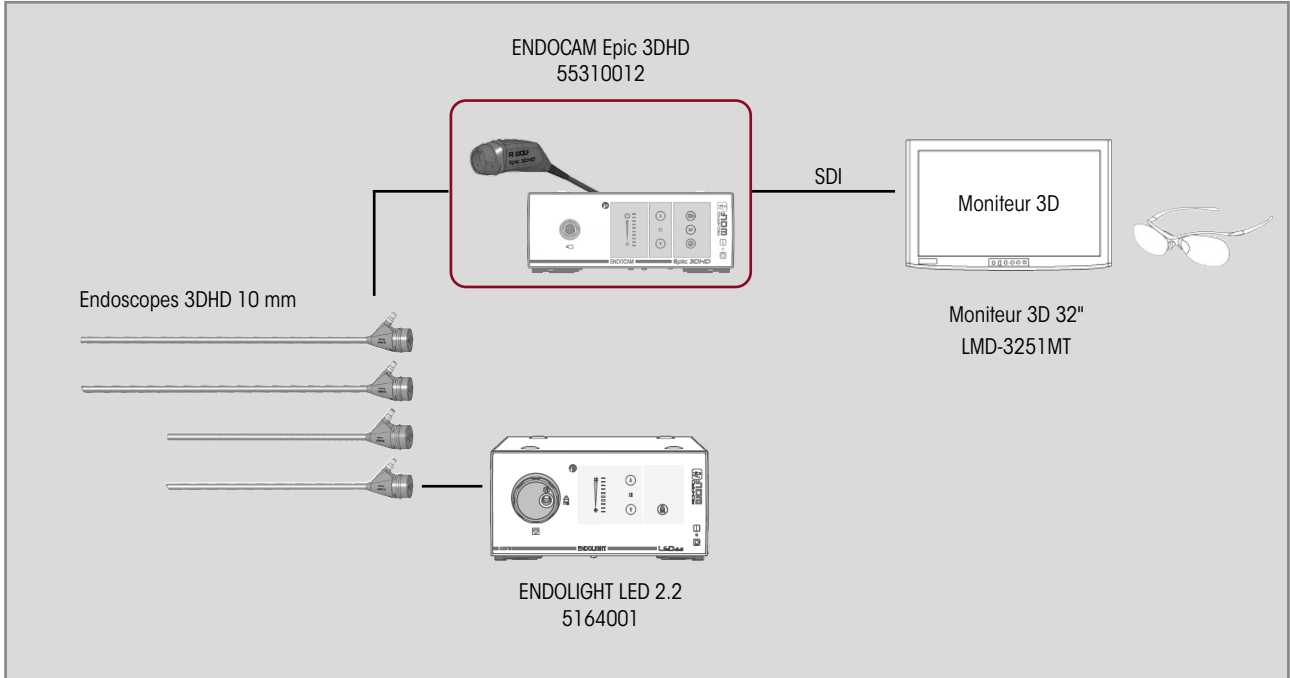
1x câble d'alimentation 2440.03

Accessoires recommandés		Référence
Endoscope 3D Ø 10 mm, LU 300 mm	0°	8934631
Endoscope 3D Ø 10 mm, LU 301 mm	30°	8934632
Endoscope 3D Ø 10 mm, LU 435 mm	0°	89344631
	30°	89344632
Moniteur LCD		LMC-3251MT

ENDOCAM Epic 3DHD

Aperçu du système

1 ENDOCAM



VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Epic 3DHD

Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

Unité de contrôle		5531001
Caractéristiques de l'appareil		
Type d'éléments de commande	Boutons-poussoirs mécaniques	
Résolution max. du signal vidéo	1920 x 1080 pixels	
Balance des blancs, plage de température des couleurs	entre 2300 K et 7000 K	
Niveau sonore	Silencieux, car sans ventilateur	
Réglage de la luminosité	Obturbateur automatique	
Conditions de fonctionnement	+ 10 °C à + 30 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Équipement		
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	À action passive	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	40 VA	
Consommation électrique	max. 0,6 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	US/ CA : UL 2601-1 / CSA C22.2 n° 601.1, EU : EN 60601	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification de la partie appliquée	CF	
Interfaces		
Sorties vidéo	3x dual HD-SDI (6x BNC)	
Sortie distante	Jack 2 x 3,5 mm, stéréo	
Résolution (sortie HD-SDI)	2x 1920 x 1080i (50 Hz)	
Dimensions et poids		
Poids	6,8 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 416 mm	

ENDOCAM Epic 3DHD

Caractéristiques techniques de la tête de caméra CCD

Tête de caméra	
Caractéristiques de l'appareil	
Conditions de fonctionnement	+ 10 °C à + 30 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa
Dimensions et poids	
Poids de la tête de caméra (sans câble)	390 g
Dimensions du boîtier (l x h) - sans câble ni protection antipluie	55 x 60 cm
Longueur	140 mm
Longueur du câble de caméra	3,8 m
Départ de câble	30°

SYSTÈME D'IMAGERIE RADIO

Système pour la transmission de signaux sans fil en qualité 4K



- Pour la transmission de signaux sans fil jusqu'en qualité 4K
- Excellente transmission, même en cas de contact visuel dissimulé
- Adaptation parfaite pour placer des moniteurs secondaires de manière secondaire
- Montage simple à l'arrière des moniteurs au moyen de plaques de montage adaptées

- Augmentation de l'efficacité et de la sécurité grâce à la suppression de câblages fastidieux pouvant être des sources potentielles de trébuchement
- Préréglage du couplage en usine
- Livraison sous forme de set comprenant des plaques de montage, des blocs d'alimentation et des câbles

Système d'imagerie radio **WUH4060**

Système pour la transmission de signaux sans fil en qualité 4K

SYSTÈME D'IMAGERIE RADIO

Caractéristiques techniques

Système d'imagerie radio		WUH4060	
Bande de fréquence	GHz		
Entrée vidéo	Émetteur : 1x HDMI, 1x 12G-SDI		
Sortie vidéo	Émetteur : 1x 12G-SDI loop through Récepteur : 1x HDMI, 2x 12G-SDI		
Résolution vidéo	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		
Portée	Jusqu'à 30 m env.		
Latence	Proche de zéro (<1 ms)		
Cryptage du matériel	256 bits AES		
Raccordement électrique	12 V/3 A CC // Consommation TX : 20 W, RX : 18W		
Sécurité	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
Dimensions (l x h x p)	Émetteur : 132 x 91 x 27 mm Récepteur : 112 x 139 x 27 mm		
Poids	Émetteur : 360 g Récepteur : 434 g		

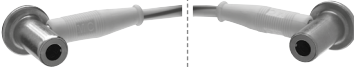

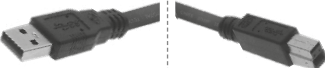
Accessoires

Câble de signal

Câble 3G-SDI BNC				
	Câble 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	
Accessoires pour fabrication de câbles				
	Câble coaxial Vector Plus PUR	50 m	600-0211	
	BNC-HDTV à torsion arrière		NBNC75BWU13	
	Pince à sertir Pour fabrication de câbles BNC. Adapté au connecteur NBNC75BWU13		723231329	
	Insert de sertissage		723231330	
Câble HDMI et DVI-D				
	Câble DVI-D 18+1 (m) / 18+1 (m)	3 m	103 830	
	Câble HDMI / DVI-D verrouillable	3 m	103843	
	Câble HDMI / HDMI verrouillable	3 m	103847	
	Câble HDMI / HDMI	0,5 m	HDMI-MM-0.5MG-UF	







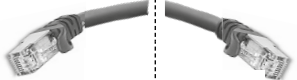
Accessoires

Câble d'alimentation - Autres câbles

Alimentation en tension		Référence		
		Câble adaptateur Alimentation en tension 12 VCC d'ENDOCAM Logic HD		103806
		Câble de alimentation en tension CAN-BUS		643211527
Câble de connexion				
		Câble de connexion	0,6 m	32114.321
			3 m	100-201-0583
		Câble de connexion	0,9 m	31100.922
		Câble de connexion	3 m	32114.323
Compensation de potentiel				
		Câble d'appareil avec compensation de potentiel Ø 4 mm	0,8 m	32114.311
		Câble d'alimentation avec compensation de potentiel Ø 6 mm	6 m	32114.315
Câble des interfaces				
		Câble de télécommande 3,5 mm / 3,5 mm (stéréo)	1,5 m	5502.991
		Télécommande filaire 1x RS 232 à connecteur DSUB à 9 pôles, 2x3,5 mm	2,0 m	5595.991
		Câble Ultraflex USB 3.0 Connecteur d'adaptation USB type A à USB type B	2,0 m	4221-2.0M-UF


Accessoires

Câble d'alimentation - Autres câbles

Bus CAN				
	Câble de connexion CAN-bus 2x SUB-D 9 broches (m)	0,4 m	103 701	
	Termineur CAN-bus		5590.989	
Câble données sériel				
	ST/BU 9 pôles D-SUB	10 m	72325.361	
	ST/BU 9 pôles D-SUB	1 m	72325380	
Câble Ethernet				
	Câble patch, RJ45 SFTP	0,5 m	72325378	
	Câble patch, RJ45 HRS TM11	1 m	72325429	
	Câble Ethernet, RJ45 S/FTP CAT.6	2 m	103.03	
	Câble Ethernet	5 m	72325.328	
	Câble patch, RJ45 S/FTP CAT.6	10 m	72325434	
	Câble patch, RJ45 S/FTP CAT.6	20 m	72325435	
	Câble blindé à paire torsadée	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	

Accessoires


Claviers - Supports de stockage

Claviers		Référence
	Tableau blanc miniature USB Modèle allemand (QWERTZ)	103823
	Tableau blanc miniature USB Modèle américain / anglais (QWERTY)	103824

■ **Claviers**

Clavier USB nettoyable avec tapis de souris. Aimants intégrés dans partie inférieure pour appui stable. IP65 étanche aux projections d'eau, convient aux désinfectants courants.

Dimensions (l x h x p) : 300 x 22,4 x 180 mm





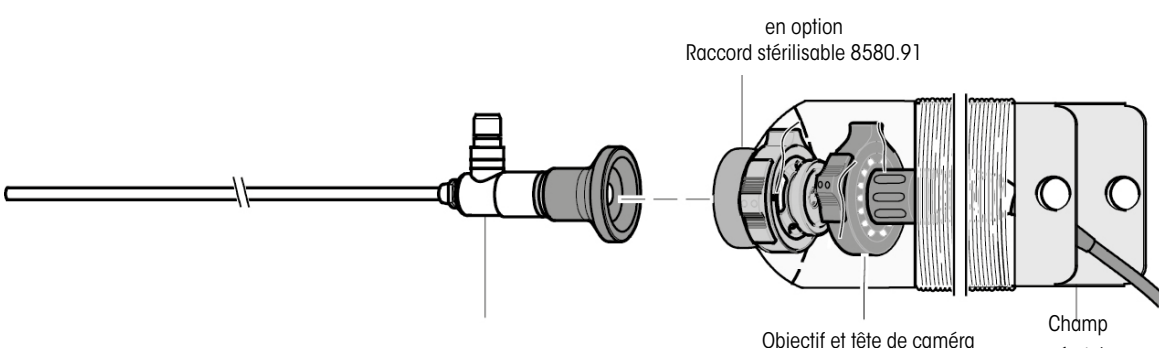
Mémoire flash USB		Référence
	Mémoire flash USB 8 Go Formatage : FAT32	56540028
	Mémoire flash USB 32 Go	72321829

Objectifs RIWO

Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et traitable en machine		Référence
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif zoom RIWO f = 21 - 36 mm</p>	85261.501
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et traitable en machine		
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif zoom RIWO f = 13 - 29 mm</p>	85261504
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et convient pour procédé à basse température		
	<p>Objectif zoom RIWO f = 13 - 29 mm</p>	5261504
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et traitable en machine		
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif RIWO f = 14 mm</p>	85261144
	<p>Objectif RIWO f = 24 mm</p>	85261244
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et traitable en machine		
 <p>AUTOCLAVE 134° C / 273° F</p>	<p>Objectif RIWO f = 27 mm</p>	85261.272
	<p>Objectif RIWO f = 32 mm</p>	85261.322

Objectifs RIWO / adaptateur

3 Objectifs

Objectif angulaire RIWO avec verrouillage rotatif automatique par encliquetage et filetage C-Mount, Traitable en machine et convient pour procédé à basse température		Référence
	<p>Objectif RIWO diviseur faisceau F 27mm Diviseur de faisceau 10 % œil, 90 % caméra</p> <p>f = 27 mm</p>	5257.271
Objectif angulaire RIWO avec verrouillage rotatif automatique par encliquetage et filetage C-Mount, fonction pendulaire, Traitable en machine et convient pour procédé à basse température		
	<p>f = 14 mm pour ENDOCAM 5525 f = 17 mm pour ENDOCAM 5521</p> <p>Objectif RIWO angulaire F 14mm f = 14 mm, format d'image 16:9 / 16:10</p>	5257141
	<p>Objectif RIWO angulaire F 17mm f = 17 mm, format d'image 4:3 / 5:4</p>	5257171
Raccordement d'objectifs C-Mount aux optiques d'endoscope à connexion embrochable		
	Adaptateur stérile	8580.91
	Cône d'oculaire embrochable	8885.901
 <p>en option Raccord stérilisable 8580.91</p> <p>Objectif et tête de caméra</p> <p>Champ opératoire</p>		

VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Moniteur médical LCD 4K 55"



- OptiContrast Panel™ (IPS) avec 520 cd/m² et contraste 1400:1
- Boîtier plat à bord étroit pour exploitation optimale de la surface d'écran

- Excellente qualité d'image, y compris en cas de reproduction d'images zoomées
- Préréglages optimisés pour Richard Wolf

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

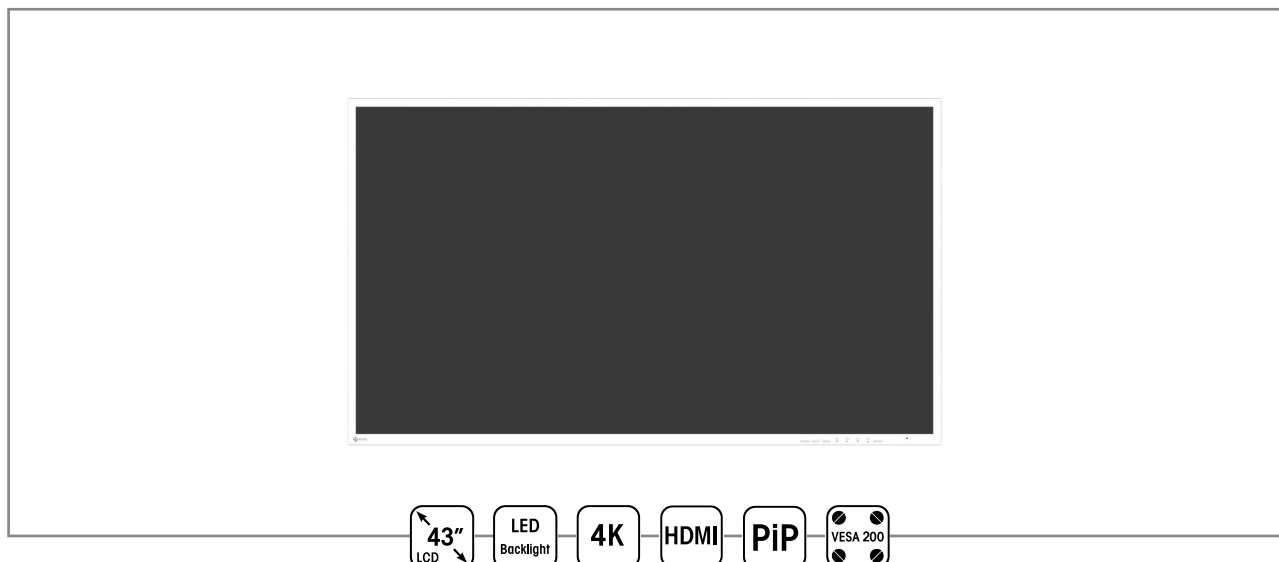
Accessoires		Référence
Chariot moniteur		32116000
Porte-moniteur VESA 200 x 400		32116472
Module d'équilibrage pour RIWomobil sans composants électriques		32116458
Module d'équilibrage pour composants électriques de base		32116459
Chariot RIWomobil		
Chariot RIWomobil avec composants électriques de base et pont renforcé	100-120 V~	32116012
	220-240 V~	32116014
Chariot RIWomobil avec composants électriques premium et pont renforcé	100-120 V~	32116013
	220-230 V~	32116015
Cache de protection		
Cache de protection pour moniteur 55"		53700055

Moniteur LCD 4K 55"

Caractéristiques techniques

Moniteur LCD 4K 55"		LMD-X550NB	
Caractéristiques de l'appareil			
Diagonale d'image	55"		
Résolution / rapport largeur/hauteur	3840 x 2160 pixels / 16:9		
Rétroéclairage	LED		
Technologie de panneau	IPS		
Couleurs d'écran	1.073.000.000		
Contraste	1400 : 1		
Luminance max.	620 cd/m ²		
Temps de réaction	20 ms		
Champ de vision	178° H / 178° V		
Équipement			
Entrée / sortie vidéo	4K entrée : 1x HDMI ou 4x BNC (3G-SDI) sortie : 4x BNC	HD: entrée : 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D sortie : 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D	
Logement VESA	VESA 200 x 200 VESA 300 x 300		
Degré de protection IP	IPX2		
Alimentation électrique			
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz		
Puissance absorbée	290 VA		
Consommation électrique	2,1 - 1,0 A		
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation interne		
Normes de réglementation			
Sécurité	US/CA : UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60601-1, EU : EN 60601-1		
CEM	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"		
Certification CB	IEC 60601-1, IEC 60065		
Classe MP	MDD (EU) : Class I Medical Device FD&C Act FDA : Class II Medical Device		
Dimensions et poids			
Poids	35,2 kg		
Dimensions (l x h x p)	1264,6 x 771,5 x 85,5 mm		

Moniteur médical LCD 4K 43"



- Écran IPS avec 700 cd/m² et contraste de 1000:1
- Boîtier plat à bord étroit pour exploitation optimale de la surface d'écran
- Excellente qualité d'image, y compris en cas de reproduction d'images zoomées
- Compatibilité et viabilité élevées grâce aux nombreuses entrées et sorties
- Alimentation électrique indirecte via le bloc d'alimentation fourni
- Attention : les câbles d'alimentation ne sont pas fournis et doivent être commandés séparément

CURATOR EX4342 **6GF62008UA01**

Accessoires		Référence
Chariot moniteur		32116000
Support de moniteur VESA 200 x 400		32116472
Module d'équilibrage pour RIWomobil sans composants électriques		32116458
Module d'équilibrage pour RIWomobil avec composants électriques de base		32116459
Câble d'alimentation longueur 3 m		2440.03
Chariots RIWomobil		
Chariot RIWomobil avec composants électriques de base et pont renforcé	100-120 V~	32116012
	220-240 V~	32116014
Chariot RIWomobil avec composants électriques premium et pont renforcé	100-120 V~	32116013
	220-230 V~	32116015
Cache de protection		
Cache de protection pour moniteur 55"		53700055

Moniteur LCD 4K 43"

Caractéristiques techniques

CURATOR EX4342		6GF62008UA01	
Caractéristiques de l'appareil			
Diagonale de l'écran	43"		
Résolution / Rapport largeur/hauteur	3 840 x 2 160 pixels / 16:9		
Rétroéclairage	LED		
Technologie d'écran	IPS		
Couleurs d'écran	1.073.000.000		
Contraste	1000 : 1		
Luminance max.	700 cd/m ²		
Temps de réaction	8 ms		
Champ de vision	178° H/178° V		
Équipement			
Entrée/Sortie vidéo	4K Entrée : 1 x HDMI, 1 x DisplayPort 1.2, 1 x 12G-SDI Sortie : 1 x 12G-SDI loop, 1 x DisplayPort 1.2 loop		HD Entrée : 1 x 3G-SDI, 1 x DVI-D Sortie : 1 x DVI-D
Logement VESA	VESA 400 x 200		
Indice de protection IP	IP45 à l'avant, IP32 à l'arrière		
Alimentation électrique			
Prise secteur + fréquence	Bloc d'alimentation CA : 100 - 240 V~, 50/60 Hz		
Puissance absorbée	144 VA		
Consommation électrique	Moniteur : CC 48 V, 3,0 A		
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation externe		
Normes de réglementation			
Sécurité et certifications	CE (dispositif médical), EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 n° 601-1, CEI 60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3(A), RCM, RoHS, ACPEIP, WEEE, CCC		
CEM	EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 n° 601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3(A)		
Certification CB	CEI 60601-1		
Classe MP	MDD (UE) : Dispositif médical classe I FD&C Act FDA : Dispositif médical classe II		
Dimensions et poids			
Poids	17 kg		
Dimensions (l x h x p)	974 x 567 x 79 mm		

Moniteur médical LCD 4K 32"



- LCD TFT à matrice active
- Panneau très lumineux avec 500 cd/m² et contraste de 1000:1
- Boîtier plat à bord étroit pour exploitation optimale de la surface d'écran

- Alimentation électrique directe ou en option via un bloc d'alimentation électrique externe
- Équilibrage optimisé des couleurs pour ENDOCAM de Richard Wolf
- Commutation automatique sur la deuxième entrée du moniteur si la connexion à l'entrée 1 est interrompue

Moniteur LCD LMD-X3200N

Accessoires recommandés		Référence
FLEXION-PORT 400 (68cm) cpl	Bras pivotant Fixation latérale dans un profil en aluminium	321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) cpl		321160931
FLEXION-PORT 400 (68cm) cpl	Bras pivotant Fixation sur pont de moniteur renforcé	321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93cm) cpl		321160932
Support écran 75/100		321165001
Pied d'écran		SU-600MD
Bloc d'alimentation externe adaptateur secteur p.lcd moniteur 4K 31		AC-300MD
Pour rallonge côté secondaire du bloc d'alimentation		
Câble coaxial Vector Plus 50,00m PUR		600-0211
Connecteur XLR femelle neutrik à 3 pôles		NC3FXX
Fiche Neutrik XLR à 3 pôles		NC3MXX

Moniteur LCD 4K 32"

Caractéristiques techniques

Moniteur LCD		LMD-X3200N	
Caractéristiques de l'appareil			
Diagonale d'image	32"		
Résolution/Rapport largeur/hauteur	3840 x 2160 pixels/16:9		
Rétroéclairage	LED		
Technologie de panneau	IPS		
Couleurs d'écran	1.073.000.000		
Contraste	1000:1		
Luminance max.	500 cd/m ²		
Temps de réaction	2,5 ms (HD), 3,5 ms (4K)		
Champ de vision	178° H/178° V		
Équipement			
Entrée/Sortie vidéo	4K Entrée : 1x HDMI, 1x BNC (12G-SDI), 1x DisplayPort Sortie : 1x BNC (12G-SDI)		HD : Entrée : 1x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D Sortie : 2x BNC (1x 3G-SDI, 1x clone)
Logement VESA	VESA 100 x 100		
Degré de protection IP	Protection contre l'infiltration d'eau : Pas de protection particulière		
Alimentation électrique			
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz		
Puissance absorbée	163 VA		
Consommation électrique	1,7-0,8 A		
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation interne ou externe au choix		
Normes de réglementation			
Sécurité	États-Unis : UL (ANSI/AAMI ES60601-1), CA : cUL (CAN/CSA-C22.2 (n° 60601-1)), UE : CE(MDR) (EN 60601-1 + 60601-1-2)		
CEM	États-Unis : FCC (appareil numérique classe A), CA : ISED (appareil numérique classe A ISED), UE : EN 60601-1-2		
Certification CB	CEI 60065, CEI 60950-1, CEI 60601-1		
Classe MP	Dispositif médical classe I FD&C Act : classe I		
Dimensions et poids			
Poids	11,8 kg		
Dimensions (l x h x p)	754 x 476 x 79 mm		
Poids du bloc d'alimentation externe	1,5 kg		
Dimensions du bloc d'alimentation externe (l x h x p)	245 x 150 x 58 mm/longueur de câble entre le moniteur et le bloc d'alimentation : 2,8 m		

Moniteur médical LCD 4K 31"



- α-Si TFT Activ Matrix LCD
- OptiContrast Panel™ (IPS) très lumineux avec 770 cd/m² et contraste 1450:1
- Boîtier plat à bord étroit pour exploitation optimale de la surface d'écran
- Excellente qualité d'image, y compris en cas de reproduction d'images zoomées
- Préréglages optimisés pour Richard Wolf
- Bloc d'alimentation externe

Moniteur LCD 4K 31" LMD-X310NB

Accessoires recommandés		Référence
FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl	Bras pivotant Fixation latérale dans profil en aluminium	321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl		321160931
FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl	Bras pivotant Fixation sur pont de moniteur renforcé	321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl		321160932
Porte-moniteur VESA 75 x 100		321165001
Pied d'écran		SU-600MD
Adaptateur secteur p. LCD moniteur 4k 31" pour bloc d'alimentation externe		AC-300MD
Pour rallonge côté secondaire du bloc d'alimentation		
Câble coaxial Vector Plus PUR (50 m)		600-0211
Connecteur Neutrik XLR à 3 pôles		NC3FXX
Fiche Neutrik XLR à 3 pôles		NC3MXX
Cache de protection		
Cache de protection pour moniteur 31"		53700031

Moniteur LCD 4K 31"

Caractéristiques techniques

Moniteur LCD 4K 31"		LMD-X310NB	
Caractéristiques de l'appareil			
Diagonale d'image	31"		
Résolution / rapport largeur/hauteur	4096 x 2160 pixels / 17:9		
Rétroéclairage	LED		
Technologie de panneau	IPS		
Couleurs d'écran	1.073.000.000		
Contraste	1450:1		
Luminance max.	770 cd/m ²		
Temps de réaction	20 ms		
Champ de vision	178° H / 178° V		
Équipement			
Entrée / sortie vidéo	4K entrée : 1x HDMI ou 4x BNC (3G-SDI) sortie : 4x BNC	HD: entrée : 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D sortie : 5x BNC (3G-/HD-/SD-SDI), 1x DVI-D	
Logement VESA	VESA 100 x 100 VESA 200 x 200		
Degré de protection IP	IPX2		
Alimentation électrique			
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz		
Puissance absorbée	180 VA		
Consommation électrique	2,1 - 1,0 A		
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation externe		
Normes de réglementation			
Sécurité	US/CA : UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60601-1, EU : EN 60601-1		
CEM	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"		
Certification CB	IEC 60601-1, IEC 60065		
Classe MP	MDD (EU) : Class I Medical Device FD&C Act FDA : Class II Medical Device		
Dimensions et poids			
Poids	11,8 kg		
Dimensions (l x h x p)	754 x 456 x 69 mm		
Poids bloc d'alimentation ext.	1,5 kg		
Dimensions bloc d'alimentation ext. (l x h x p)	245 x 150 x 58 mm / longueur de câble entre moniteur et bloc d'alimentation : 2,8 m		

Moniteur médical LCD 27" 4K



- Panneau très lumineux avec 800 cd/m² et contraste de 1000:1
- Résolution 4K avec 3840 x 2160 pixels
- Boîtier plat à bord étroit pour exploitation optimale de l'écran

- Alimentation électrique directe ou en option via un bloc d'alimentation électrique externe
- Équilibrage optimisé des couleurs pour ENDOCAM de Richard Wolf
- Commutation automatique sur la deuxième entrée du moniteur si la connexion à l'entrée 1 est interrompue

Moniteur LCD 27" 4K LMD-X2705N

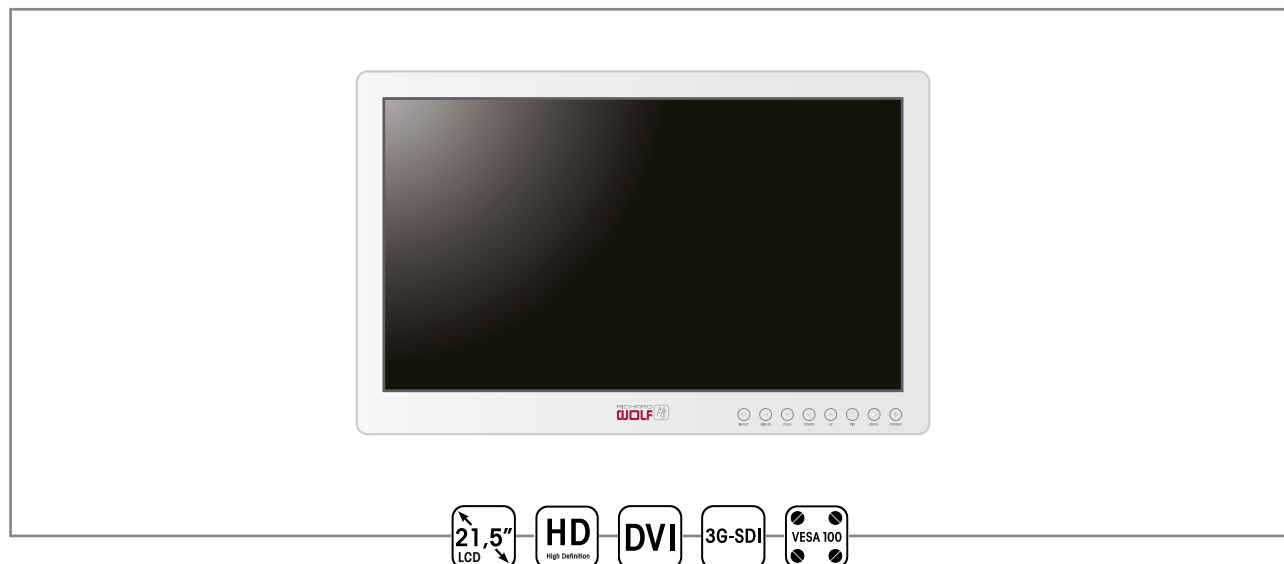
Accessoires recommandés		Référence
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation latérale dans un profil en aluminium	321160581
FLEXION-PORT 35+400 (103 cm) cpl		321161031
FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl		321160681
FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl		321160931
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation sur pont de moniteur renforcé	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl		321161032
FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl		321160682
FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl		321160932
Support écran VESA 75 x 100		321165001
Pied d'écran		SU-600MD
Adaptateur secteur p. LCD moniteur 4k 31" pour bloc d'alimentation externe		AC-300MD
Pour rallonge côté secondaire du bloc d'alimentation		
Câble coaxial Vector Plus PUR 50,00m PUR		600-0211
Connecteur Neutrik femelle XLR à 3 pôles		NC3FXX
Connecteur Neutrik mâle XLR à 3 pôles		NC3MXX
Cache de protection		
Housse de protection pour moniteur 27"		53700027

Moniteur LCD 27" 4K

Caractéristiques techniques

Moniteur LCD 27" 4K		LMD-X2705N
Caractéristiques de l'appareil		
Diagonale d'image	27"	
Résolution / rapport largeur/hauteur	3840 x 2160 / 16:9	
Rétroéclairage	LED	
Couleurs d'écran	1.073.000.000	
Contraste	1000:1	
Luminance max.	800 cd/m ²	
Temps de réaction	4 ms	
Champ de vision	178° H / 178° V	
Équipement		
Entrée / sortie vidéo (SD)	entrée : 1x HDMI 2.0b, 1x DVI-D, 1x 3G/HD/SD-SDI, 2x port d'écran sortie : 1x DVI-D, 1x 3G/HD/SD-SDI, 1x port d'écran	
Logement VESA	VESA 100 x 100	
Degré de protection IP	IPX5 (face avant), IPX2 (toutes les autres faces)	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	149 VA	
Consommation électrique	1,5 à 0,7 A	
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation interne	
Normes de réglementation		
Sécurité	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)	
Certification CB	CEI 60065, CEI 62368-1, CEI 60601-1	
Classe MP	MDD (EU) : Class I Medical Device ; FD&C Act FDA : Class II Medical Device	
Dimensions et poids		
Poids	8,8 kg	
Dimensions (l x h x p)	658,8 x 426,8 x 80 mm	

Moniteur médical FHD 21,5"



- Grand écran LCD compact Full HD avec diagonale 21,5"
- Application privilégiée en tant que deuxième moniteur de visualisation ou en combinaison avec des endoscopes à capteur
- Équilibrage optimisé des couleurs pour ENDOCAM de Richard Wolf
- Rendu hors pair des couleurs
- Fixation VESA pour montage ergonomique sur bras pivotants

Moniteur FHD 21,5" **FS-E2101D**

Accessoires recommandés		Référence
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation latérale dans un profil en aluminium	321160581
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl		321161031
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation sur pont de moniteur renforcé	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl		321161032
Porte-moniteur VESA 75/100		321165001

Moniteur FHD 21,5"

Caractéristiques techniques

Moniteur FHD 21,5"		FS-E2101D
Caractéristiques de l'appareil		
Diagonale de l'écran	21,5"	
Résolution / Rapport largeur/hauteur	1920 x 1080 pixels / 16:9	
Rétroéclairage	LED	
Couleurs d'écran	16.700.000	
Contraste	1000:1	
Luminance max.	400 cd/m ²	
Temps de réaction	22 ms	
Champ de vision	178° H/178° V	
Équipement		
Entrée/Sortie vidéo (SD)	Entrée : 1 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x 3G-SDI Sortie : 1 x 3G-SDI	
Logement VESA	VESA 100 x 100	
Indice de protection IP	IP33	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100 – 240 V~	
Puissance absorbée	40 VA	
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation externe	
Normes de réglementation		
Sécurité	États-Unis : ANSI/AAMI ES60601-1 (UL60601-1), Canada : CAN/CSA C22.2 n° 60601-1	
Classe MP	MDD (UE) : Dispositif médical classe I	
CEM	États-Unis : FCC classe B, EN60601-1, UE : EN60601-1-2	
Dimensions et poids		
Poids	5,6 kg	
Dimensions (l x h x p)	528 x 335 x 58 mm	

Moniteur médical LCD 21,5"



- Écran panoramique LCD, compact, compatible HDTV avec diagonale d'écran de 21,5"
- Application préconisée en tant que second moniteur d'observation ou en combinaison avec ENDOCAM Performance HD / ENDOCAM Flex HD
- Rendu hors pair des couleurs
- Fixation VESA pour montage ergonomique sur bras pivotants

Moniteur LCD 21,5" **MDRAP21ELXACRW3**

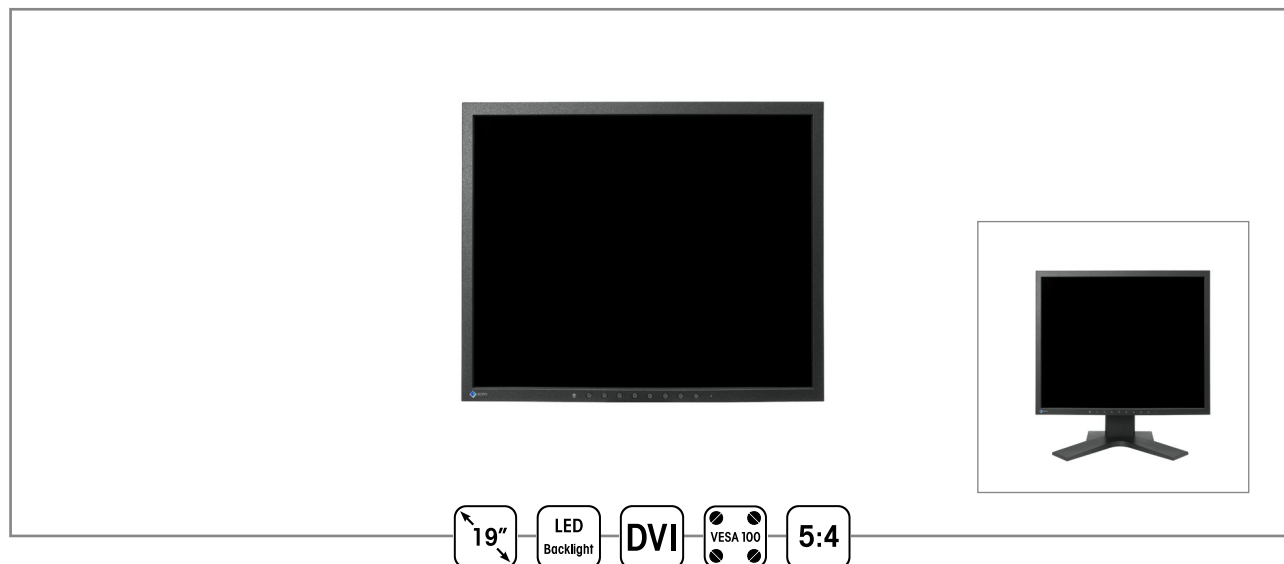
Accessoires recommandés	Référence
Stand base - pied de support	OP-MED-TF-R9016

Moniteur LCD 21,5"

Caractéristiques techniques

Moniteur LCD 21,5"		MDRAP21ELXACRW3
Caractéristiques de l'appareil		
Diagonale d'image	21,5"	
Résolution / rapport largeur/hauteur	1920 x 1080 pixels / 16:9	
Rétroéclairage	LED	
Couleurs d'écran	16 700 000	
Contraste	1000:1	
Luminance max.	250 cd/m ²	
Temps de réaction	14 ms	
Champ de vision	178° H / 178° V	
Équipement		
Entrée / sortie vidéo (SD)	entrée : 1x DVI-I, 1x VGA, 1x Displayport	
Entrées de signal	1x VGA (HD 15)	
Logement VESA	VESA 100 x 100	
Degré de protection IP	IPX1	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-250 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	85 VA	
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation externe	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
Classe MP	MDD (EU) : Class I Medical Device	
Dimensions et poids		
Poids	5,7 kg	
Dimensions (l x h x p)	537 x 384 x 236 mm	

Moniteur médical LCD 19"



- Écran très lumineux avec 700 cd/m² et contraste de 1000:1
- Rapport largeur/hauteur 5:4 avec 1 280 x 1 024 pixels
- Le format 5:4 est particulièrement adapté aux applications urologiques et arthroscopiques

- Alimentation électrique directe grâce au bloc d'alimentation interne
- Attention : les câbles d'alimentation ne sont pas fournis et doivent être commandés séparément
- Disponible en deux variantes : avec ou sans pied

CURATOR LX1910-S 6GF62102JL01

Avec pied

CURATOR LX1910 6GF62102JL10

Sans pied

Accessoires recommandés		Référence
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation latérale dans un profil en aluminium	321160581
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl		321161031
FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl	Bras pivotant Fixation sur pont de moniteur renforcé	321160582
FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl		321161032
Câble d'alimentation longueur 3 m		2440.03

Moniteur LCD 19"

Caractéristiques techniques

CURATOR LX1910-S/CURATOR LX1910		6GF62102JL01/6GF62102JL10
Caractéristiques de l'appareil		
Diagonale de l'écran	19"	
Résolution / Rapport largeur/hauteur	1 280 x 1 024 / 5:4	
Rétroéclairage	LED	
Couleurs d'écran	16.770.000	
Contraste	1000:1	
Luminance max.	700 cd/m ²	
Temps de réaction	12 ms	
Champ de vision	178° H/178° V	
Équipement		
Entrée/Sortie vidéo (SD)	Entrée : 1 x DVI-I (RGBHV numérique et analogique), 1 x DisplayPort	
Logement VESA	VESA 100 x 100	
Indice de protection IP	IP20	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100 - 240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	< 45 VA	
Consommation électrique	1,0 A max.	
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation interne	
Normes de réglementation		
Sécurité et certifications	CE (dispositif médical), CEI/EN60601-1, CAN/CSA C22.2 n° 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1-2 classe B, FCC-B, RoHS, WEEE, CCC, BIS	
Certification CB	CEI/EN60601-1	
Classe MP	MDD (UE) : Dispositif médical classe I	
Dimensions et poids		
Poids	CURATOR LX1910-S (avec pied) : 6,1 kg	
	CURATOR LX1910 (sans pied) : 4,3 kg	
Dimensions (l x h x p)	CURATOR LX1910-S (avec pied) : 405 x (407~507) x 204 mm	
	CURATOR LX1910 (sans pied) : 405 x 334 x 61 mm	

ENDOLIGHT LED_{2.2} Source de lumière LED



- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 300 watts
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon
- Concept de ventilation par caloduc extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 25 dB(A)
- Des câbles de lumière de divers fabricants (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) peuvent être directement raccordés à la prise multiconnecteur

- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière lors du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant toute la vie utile de la LED
- Fonction dialog en lien avec systèmes de caméra ENDOCAM Logic
- compatible **core nova**

Source de lumière ENDOLIGHT LED 2.2

cpl 51640011

composée de :

1x ENDOLIGHT LED 2.2	5164001
1x câble patch, RJ45 SFTP, 0,5 m	72325378
1x câble d'alimentation	2440.03

ENDOLIGHT LED 2.2

Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT LED 2.2		5164001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	1x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1900 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	300 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	25 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	Caloduc passif, ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	150 VA	
Consommation électrique	1,1-0,6 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	10,5 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 160 x 421 mm	

ENDOLIGHT LED_{2.1} Source de lumière LED



- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 300 watts
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon
- Concept de ventilation par caloduc extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 25 dB(A)
- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière lors du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant tout le cycle de vie de la LED

Source de lumière ENDOLIGHT LED 2.1

cpl **51630011**

composée de :

1x ENDOLIGHT LED 2.1 5163001
1x câble d'alimentation 2440.03

ENDOLIGHT LED 2.1

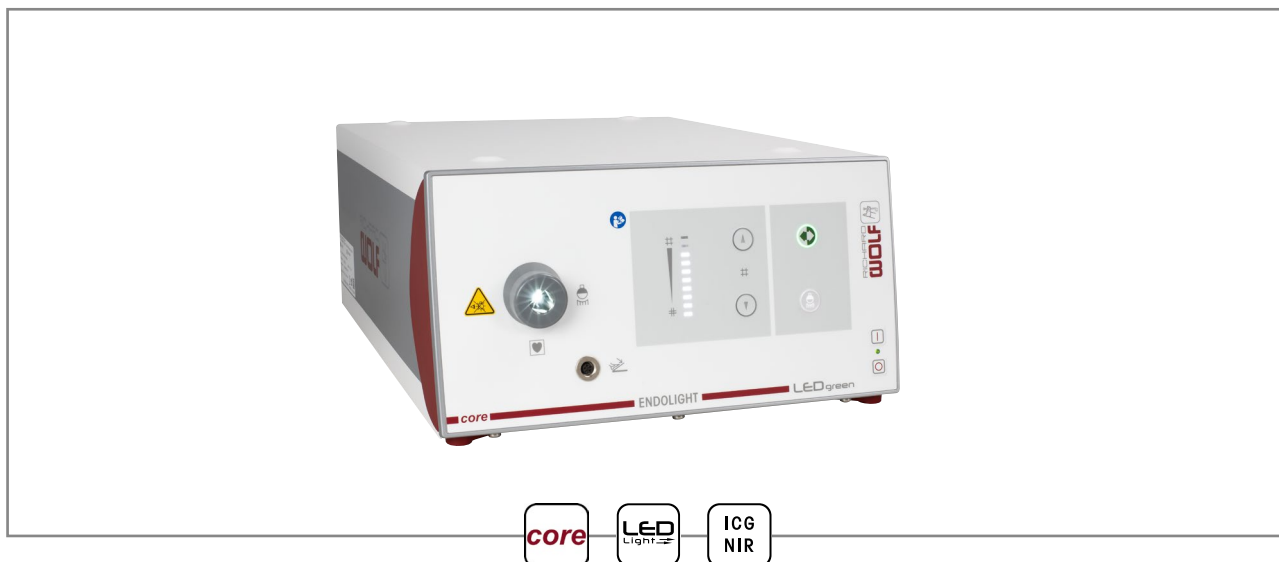
Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT LED 2.1		5163001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	1x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1900 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	300 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	25 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf	
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	Caloduc passif, ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	150 VA	
Consommation électrique	1,1-0,6 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	9,6 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 160 x 421 mm	

System green

ENDOLIGHT LEDgreen

Source de lumière LED



- Source de lumière LED pour une utilisation en endoscopie NIR/ICG
- Commutable entre le mode endoscopie NIR/ICG et le mode endoscopie en lumière blanche
- Doté d'un fort éclairage NIR/ICG
- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 300 watts

- Durée de vie de la LED en mode Lumière blanche garantie 15 000 heures.
- Compatible core nova
- Réglage de la luminosité entièrement automatisé en combinaison avec ENDOCAM Logic 4K/HD (Fonction dialogue) pour assurer une luminosité optimale
- Sortie de lumière pour endoscopes rigides et flexibles

Source de lumière LEDgreen cpl 51650021

composée de :

1x source de lumière LEDgreen	5165002
1x câble patch, RJ45 SFTP, 0,5 m	72325378
1x câble d'alimentation	2440.03

Accessoires en option

Commut. a Pied			2030.105
<i>fusion</i> Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)	Ø Faisceau de fibres 5,0 mm et Code couleur gris	2,3 m de long	806550231
		3,0 m de long	806550301
		3,5 m de long	806550351

System green

ENDOLIGHT LED_{green}

Caractéristiques techniques

Source de lumière ENDOLIGHT LEDgreen		5165002
Caractéristiques de l'appareil		
Type d'éléments de commande	2x LED haute puissance	
Durée de vie de la lampe	15 000 h	
Luminosité en lumen	1 400 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	300 W	
Température de couleur	8 000 K	
Réglage de luminosité	0 - 100%	
Niveau sonore	30 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10°C à +40°C, humidité rel. de 30% à 75%, pression atmosphérique de 700 hPa à 1 060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf	
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	Caloduc passif	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	225 VA	
Consommation électrique	1,5-0,6 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	10,3 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 160 x 424 mm	

System blue

ENDOLIGHT LED_{blue}

Source de lumière LED



- Source de lumière à LED pour diagnostic photodynamique (PDD)
- Modes lumière bleue et lumière blanche commutables
- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 180 watts
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon
- Concept de ventilation par caloduc extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 25 dB(A)
- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière lors du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant tout le cycle de vie de la LED
- Fonction dialog en lien avec systèmes de caméra ENDOCAM Logic
- compatible **core nova**

Source de lumière ENDOLIGHT LED blue

cpl 51650011

composée de :

1x ENDOLIGHT LED blue	5165001
1x câble patch, RJ45 SFTP, 0,5 m	72325378
1x commutateur à bascule	2030.105
1x câble d'alimentation	2440.03

System blue

ENDOLIGHT LED^{blue}

Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT LED blue		5165001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	2x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1100 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	180 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	25 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf	
Degré de protection IP	IP20	
Méthode de refroidissement	Ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	192 VA	
Consommation électrique	1,6-0,8 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	10,5 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 160 x 421 mm	

ENDOLIGHT LED 1.2

Source de lumière LED



- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 180 watts
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon
- Concept de ventilation extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 25 dB(A)
- Des câbles de lumière de divers fabricants (Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI) peuvent être directement raccordés à la prise multiconnecteur

- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant tout le cycle de vie de la LED
- La luminosité des touches s'adapte automatiquement à la lumière ambiante et en facilite la lecture sans éblouir

Source de lumière ENDOLIGHT LED 1.2

cpl 51610011

composée de :

1x ENDOLIGHT LED 1.2 5161001
1x câble d'alimentation 2440.03

ENDOLIGHT LED 1.2

Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT LED 1.2		5161001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	1x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1000 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	180 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	25 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf, Storz, Olympus, ACMI	
Degré de protection IP	IP 20	
Méthode de refroidissement	Ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	120 VA	
Consommation électrique	1,1-0,5 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	8,9 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 424 mm	

ENDOLIGHT LED II

Source de lumière LED



- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 180 watts
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon.
- Concept de ventilation extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 25 dB(A)
- Raccordement possible pour câble de lumière Richard Wolf
- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière lors du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant tout le cycle de vie de la LED
- Très bon rapport qualité-prix

Source de lumière ENDOLIGHT LED 1.1

cpl 5160011

composée de :

1x ENDOLIGHT LED 1.1 5160001

1x câble d'alimentation 2440.03

ENDOLIGHT LED II

Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT LED 1.1		5160001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	1x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1000 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	180 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	25 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf	
Degré de protection IP	IP 20	
Méthode de refroidissement	Ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	120 VA	
Consommation électrique	1,1 - 0,5 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	CF	
Dimensions et poids		
Poids	8,5 kg	
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 421 mm	

ENDOLIGHT Flex LED

Source de lumière LED



- Construction extrêmement compacte
- La puissance lumineuse est comparable à celle d'une lampe au xénon de 180 watts
- La perte de puissance de la lampe à LED est minimale pendant toute sa durée de vie
- La vie utile de la LED est de 30 000 heures minimum
- La source de lumière à LED réduit la consommation électrique de jusqu'à 80 % par rapport à celle d'une source de lumière au xénon
- Concept de ventilation extrêmement silencieux avec niveau sonore limité à 30 dB(A)
- Raccordement possible pour câble de lumière Richard Wolf
- Fermeture automatique en fondu du connecteur du câble de lumière lors du débranchement du câble de lumière
- Éclairage très homogène du champ endoscopique en bloc opératoire. Aucune perte de luminosité en zone périphérique et absence de « tache noire » centrale
- Température de couleur très stable (6500 Kelvin) pendant tout le cycle de vie de la LED
- Très bon rapport qualité-prix
- Logement VESA 100 au niveau de la base - multiples options de montage

Source de lumière ENDOLIGHT Flex LED cpl 51660011

composée de :

- 1x ENDOLIGHT Flex LED 5166001
- 1x câble d'alimentation 2440.03

Accessoires recommandés	Référence
Support pour appareil VESA 100	32116452
destiné au montage d'un appareil de la gamme « Flex » en position latérale sur le RIWomobil ou en position verticale sur d'autres surfaces de montage Dimensions (l x h x p) : 190 x 138 x 100 mm	


ENDOLIGHT Flex LED

Caractéristiques techniques

ENDOLIGHT Flex LED		5166001
Caractéristiques de l'appareil		
Lampes à utiliser	1x LED haute puissance	
Vie utile de la lampe	30 000 h	
Luminosité en lumen	1350 lm	
Puissance lumineuse vs xénon en watts	180 W	
Température de couleur	6500 K	
Réglage de luminosité	0 - 100 %	
Niveau sonore	30 dB(A)	
Mode de fonctionnement	Service continu	
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +40 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 hPa	
Équipement		
Câbles de lumière compatibles	Wolf	
Degré de protection IP	IP 20	
Méthode de refroidissement	Ventilateur	
Alimentation électrique		
Prise secteur + fréquence	100-240 V~, 50/60 Hz	
Puissance absorbée	110 VA - 145 VA	
Consommation électrique	1,1-0,6 A	
Normes de réglementation		
Sécurité	EU : EN 60601-1	
CEM	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2	
Classe MP	Classe 1	
Classification	BF	
Dimensions et poids		
Poids	1,8 kg	
Dimensions (l x h x p)	150 x 58 x 245 mm	

fusion

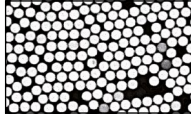
Câble lumière à fibre



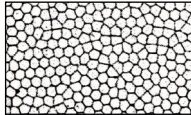
Protection antipluie sous la gaine de protection pour une meilleure hygiène

Raccord rapide à encliquetage

Grâce au **système d'anneaux de couleur** pour la **poignée côté endoscope**, le câble de lumière correspondant peut être rapidement et facilement affecté à l'endoscope utilisé.



Standard
Câble de lumière avec adhésif




fusion
Câble de lumière à haute résistance thermique

ø 5,0 mm
gris

Système innovant de codage couleur



- Transmission de lumière perfectionnée grâce à un design spécifique
- Matériau en fibre de verre haute performance « Fabriqué en Allemagne »
- Connexion rapide de précision de l'endoscope et du câble de lumière par encliquetage
- La structure avec protection antipluie en acier-garantit un grand nombre de cycles d'utilisation
- Convient pour procédé à basse température
- Autoclavable
- Compatibilité avec les sources de lumière et les endoscopes de différents fabricants grâce à l'utilisation d'adaptateurs spécifiques
- Codage couleur uniforme des câbles de lumière et endoscopes en fonction de leur diamètre



fusion

Les câbles lumière à fibre sont uniquement disponibles en diamètre de fibre de 5,0 mm

Fusion
Câble lumière à fibre

Fusion Câble lumière à fibre cpl	Codage couleur côté endoscope	Ø faisceau de fibres et code couleur	Longueur	Câble lumière à fibre sans adaptateur Référence	complet Référence
 <p>Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)</p>		5,0 mm gris	2,3 m	80655023*	806550231
			3,0 m	80655030*	806550301
			3,5 m	80655035*	806550351

* Les *Fusion* câbles de lumière peuvent être également commandés sans adaptateur.
Nous proposons à part des adaptateurs pour raccordement de produits de fabricants tiers.

Câble lumière à fibre

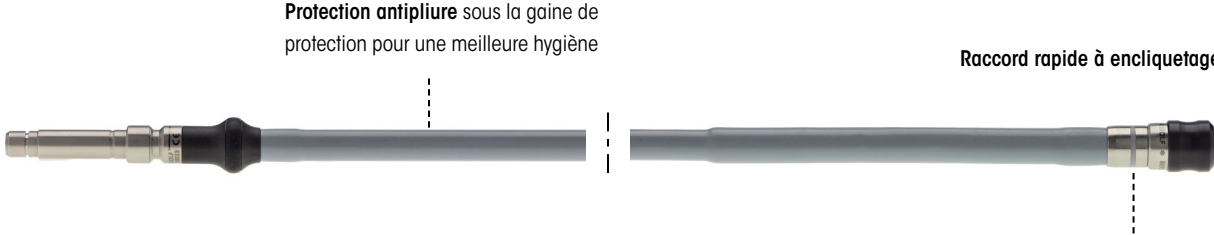
Protection antipluie sous la gaine de protection pour une meilleure hygiène

Raccord rapide à encliquetage

Grâce au **système d'anneaux de couleur** pour la **poignée côté endoscope**, le câble de lumière correspondant peut être rapidement et facilement affecté à l'endoscope utilisé.

ø 1,6 mm	bleu
ø 2,5 mm	vert
ø 3,5 mm	orange
ø 5,0 mm	gris





Système innovant de codage couleur



- Matériau en fibre de verre haute performance « Fabriqué en Allemagne »
- Connexion rapide de précision de l'endoscope et du câble de lumière par encliquetage
- La structure avec protection antipluie en acier-garantit un grand nombre de cycles d'utilisation
- Convient pour procédé à basse température
- Autoclavable
- Codage couleur uniforme des câbles de lumière et endoscopes en fonction de leur diamètre
- Compatibilité avec les sources de lumière et les endoscopes de différents fabricants grâce à l'utilisation d'adaptateurs spécifiques



Câble lumière à fibre avec codage couleur

Câble lumière à fibre cpl	Codage couleur côté endoscope	Ø Faisceau de fibres et code couleur	Longueur	Câble lumière à fibre sans adaptateur Référence	complet Référence
 <p>Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)</p>		1,6 mm bleu	1,8 m	80661618*	806616181
			2,3 m	80661623*	806616231
			3,0 m	80661630*	806616301
		2,5 mm vert	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 gris	2,3 m	80665023*	806650231
			3,0 m	80665030*	806650301
3,5 m			80665035*	806650351	

- * Les câbles de lumière peuvent être également commandés sans adaptateur.
Nous proposons à part des adaptateurs pour raccordement de produits de fabricants tiers.

System blue

Câble lumière à fibre

Câble lumière à fibre blue	Codage couleur côté endoscope	Ø Faisceau de fibres et code couleur	Longueur	Câble lumière à fibre sans adaptateur Référence	complet Référence
 <p>Câble lumière spécial à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)</p>		3,5 mm orange	2,3 m	80673523	806735231

- Convient pour procédé à basse température
- Autoclavable
- Utilisable en modes lumière bleue et lumière blanche
- Modèle hautement flexible
- Transmission de lumière perfectionnée
- Matériau en fibre de verre haute performance « Fabriqué en Allemagne »
- Connexion rapide de précision de l'endoscope et du câble de lumière par encliquetage
- Système blue design avec coloration en bleu du tuyau de protection
- Compatible avec toutes les sources de lumière Richard Wolf

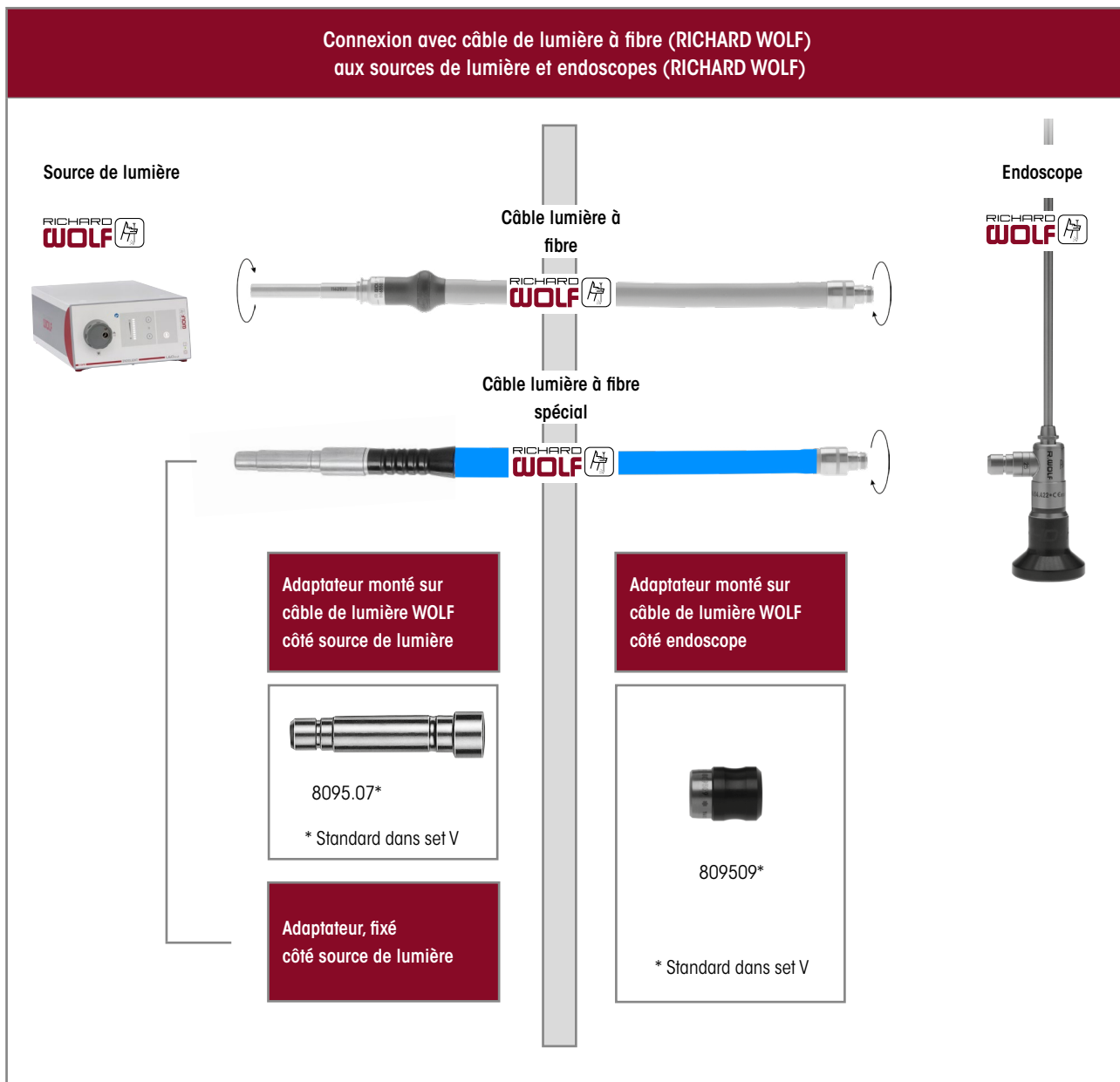
V1123 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Adaptateur

pour câble de lumière *Fusion*

RICHARD WOLF de design

Adaptateur
7



VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Adaptateur


pour câble de lumière *Fusion*

RICHARD WOLF de design


VI123 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Connexion avec câble lumière à fibre (RICHARD WOLF) aux sources de lumière (RICHARD WOLF) et endoscopes (FABRICANT TIERS)

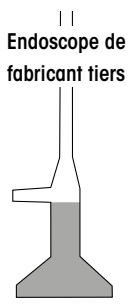
Source de lumière





Câble lumière à fibre spécial



Endoscope de fabricant tiers



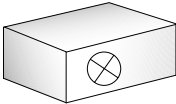
			Endoscope de :
Adaptateur monté sur câble de lumière WOLF côté source de lumière	Adaptateur, fixé côté source de lumière	Adaptateur monté sur câble de lumière WOLF côté endoscope	
		 807002	<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf sans adaptateur </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Storz sans adaptateur </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Olympus sans adaptateur </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Stryker sans adaptateur </div>
		 807001	<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Storz </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Olympus </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> Stryker </div>

Adaptateur

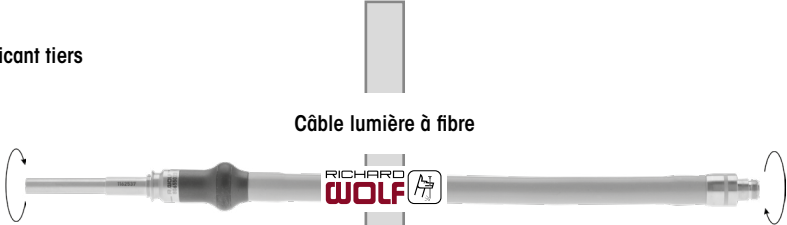
pour câble de lumière RICHARD WOLF

Connexion avec câble de lumière à fibre (RICHARD WOLF) aux sources de lumière et endoscopes (FABRICANT TIERS)

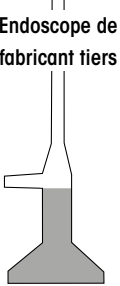
Source de lumière de fabricant tiers







Câble lumière à fibre



Endoscope de fabricant tiers



Source de lumière de :	Adaptateur côté source de lumière	Adaptateur côté endoscope	Endoscope de :
Storz	s'adapte directement	 807002	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf sans adaptateur
Olympus	 8096.811		Storz sans adaptateur
Stryker	 8095.07*		Olympus sans adaptateur
	* Standard dans set V	 807001	Stryker sans adaptateur
			ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf
			Storz
			Olympus
			Stryker

VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.


Adaptateur

pour câble de lumière RICHARD WOLF

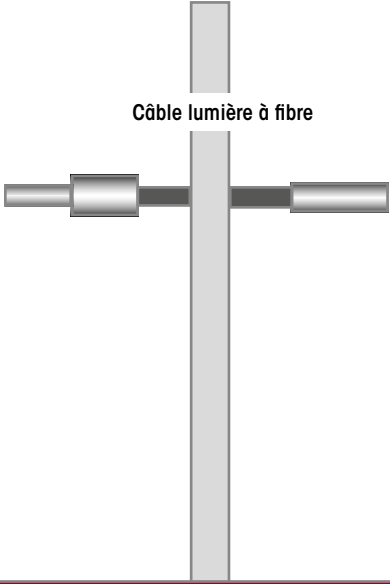
V1123 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Connexion avec câble de lumière à fibre (FABRICANT TIERS) aux sources de lumière et endoscopes (RICHARD WOLF)


Source de lumière



Câble lumière à fibre




Endoscope









Wolf Adaptateur 8095.00

Endoscope



Wolf Adaptateur 15005199

Endoscope avec codage couleur

Adaptateur côté source de lumière	Câble de lumière à fibre :	Adaptateur côté endoscope (sans anneaux de couleur)	Adaptateur côté endoscope (avec anneaux de couleur)
	Storz	 8088.00	
	Olympus (Standard)	 8088.80	 808801
	Olympus WA032...A	 8088.81	
	ACMI + Circon	 8087.00	s'adapte directement
	Stryker (à clipser)		
	Stryker (à visser)		 808801

Evolution4K Recording System

Enregistrement, mémorisation et archivage numériques d'images et de vidéos 4K



- Enregistrement simultané d'images et de vidéos 4K possible.
- L'écran LCD tactile 12,7 cm intégré offre une navigation intuitive dans le menu ainsi que la modification rapide des réglages.
- La fonction de liste des tâches permet de gagner du temps et de saisir des cas avant de commencer le travail.
- Enregistrement simultané possible sur un disque dur interne ainsi que sur un support de mémoire USB 3.0 externe.
- Remplit les normes de sécurité informatiques HIPAA relatifs à une gestion appropriée des utilisateurs, journaux système et cryptage des données.
(HIPAA : Health Insurance Portability and Accountability Act pour assurer la protection des données sur la santé et des données sur les patients)
- Imprimer via USB ou imprimante réseau.
- Mémoire interne de 1 To pour l'enregistrement d'un maximum de 40 heures de matériel visuel chirurgical en 4K UHD.
- Intégration DICOM déjà incluse : liste des tâches DICOM pour l'importation automatique des données patient, stockage DICOM pour l'enregistrement des médias.*
- Transfert DICOM pour archivage : activation automatique ou manuelle, transfert direct des médias après clôture du cas.
- Application sans fil iOS (MedXStream Plus app) pour le streaming, le déclenchement d'enregistrement d'images en direct et de vidéos 4K (via USB), la création de rapports chirurgicaux et la revue des médias.

Evolution4K Recording System **EVO4K130**

Appareil d'enregistrement numérique pour prise de vidéo et d'image 4K

* La connexion dépend de l'infrastructure informatique existante.

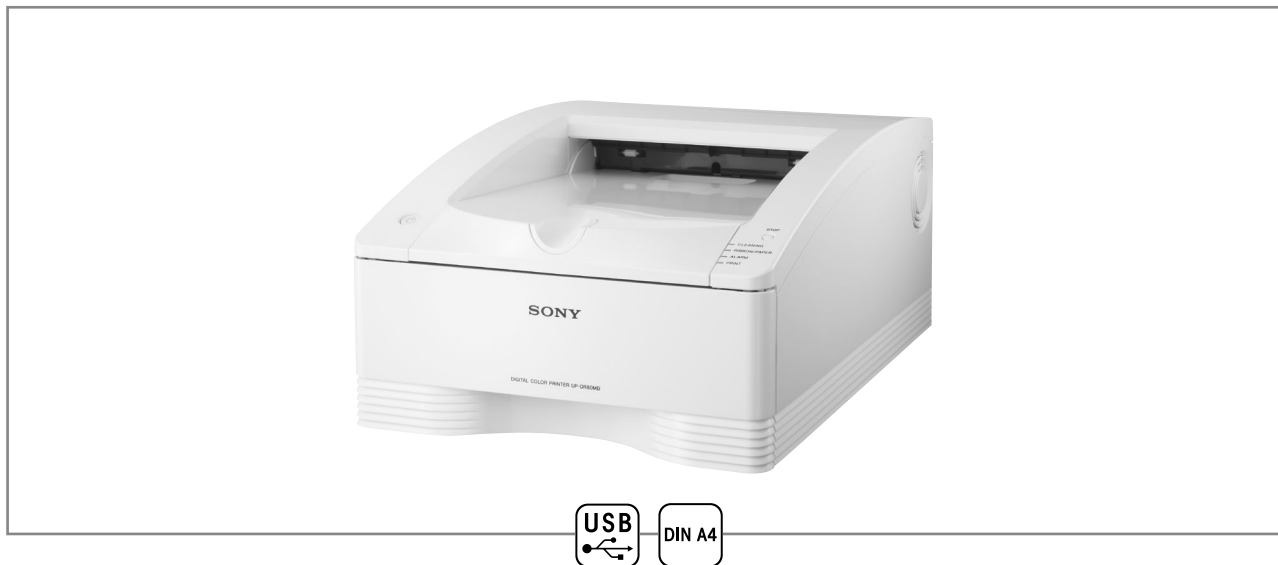
Evolution4K Recording System

Caractéristiques techniques

Evolution4K Recording System	EVO4K130
Résolution de la caméra/entrée vidéo	4K & 4K UHD : 4096x2160p & 3840x2160p, 50/60Hz HD : 1080p, 1080i, 720p
Format de fichier vidéo	AVCHD H.264 encodé au format .mp4
Format de fichier d'image	JPEG, PNG
Entrée vidéo	1x HDMI 2.0
Sortie vidéo	1x HDMI 2.0 boucle / boucle via HDMI
Capacité de mémoire interne	1 To
Sortie pour écrans tactiles externes	VGA, DP++, HDMI (une seule sortie utilisable)
Ports Ethernet	2x
Compatibilité 3D	Oui, Side by Side ou Top/Bottom (Remarque : ENDOCAM Epic 3DHD non compatible, uniquement avec le convertisseur Side-by-Side))
Bloc d'alimentation	1 bloc d'alimentation médical CA/CC
Entrée à distance	1x 3,5 mm Record 1x 3,5 mm Capture
USB	2x à l'avant 4x à l'arrière
Dimensions (l x h x p)	210 x 107 x 247 mm
Poids	2,72 kg (6 lbs.)

Sony UP-DR80MD

Imprimante USB numérique



- Imprimante compacte de grande qualité avec homologation médicale
- Pour applications PC et systèmes de documentation
- Documentation probante des résultats avec images obtenues par endoscopie en qualité HD
- Couche laminée sur papier d'impression pour protection de la surface et prolongation de la durée de conservation

- Vitesse d'impression rapide : page A4 Seite en 76 secondes environ
- Modèle compact et design esthétique
- Idéal pour intégration dans chariot RIWOmobil ou installation dans bureau des soins

Imprimante couleur numérique SONY UP-DR80MD . 5651051

Papier photo couleur DIN-A4 UPC-R80MD 5651926

Rouleau de papier pour 50 impressions (lot de 2) et ruban encreur (lot de 2)

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques de l'appareil	
Système d'impression	Imprimante à sublimation thermique
Résolution	301 dpi
Zone d'impression (pack impression 5651926)	A4, 287 x 202 mm (11 3/4 x 8 pouces), 3400 x 2392 dots
Vitesse d'impression	A4 : 76 secondes env.
Capacité du bac papier	50 feuilles
Interface	USB haut débit (2.0)
Alimentation électrique	
Prise secteur	100 - 240 V~ (c.a.), 50 / 60 Hz
Consommation électrique	3,4 à 1,4 A (max. 340 watts)
Normes de réglementation	
Sécurité	IEC 60601-1, IEC 609950
Dimensions et poids	
Poids	env. 11,5 kg
Dimensions (l x h x p)	317 x 207 x 425 mm

Chariot universel RIWomobil



Toutes les variantes de RIWomobil partagent les mêmes caractéristiques suivantes :

- Goulotte de câbles intégrée
- 3 plaques d'appui (largeur 370 mm), dont 2 réglables en continu
- 4 roues pivotantes doubles, dont 2 avec blocage double fonction (blocage directionnel/roue libre/blocage total)
- Profils latéraux en aluminium avec points de montage pour installation de bras pivotant et d'une vaste gamme d'accessoires
- Dimensions (l x h x p) : 720 x 1518 x 700 mm
- 2 roues doubles conductrices
- Couleur : blanc, RAL 9016

RIWomobil présente les avantages suivants :

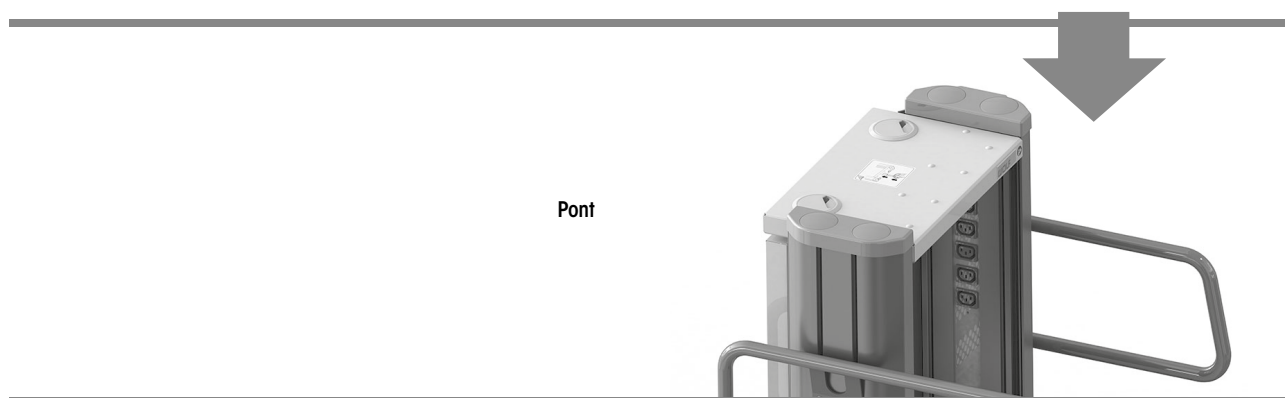
- Fabrication sur commande
Chaque chariot est configuré et construit pour répondre aux impératifs du client.
En outre, les plaques d'appui et tiroirs sont installés, ajustés et testés en cours de fabrication.
- Qualité et maintien de la valeur
L'ensemble des composants est conçu pour résister à de fortes sollicitations et une longue vie utile.
- Sécurité
L'ensemble des composants mécaniques et électriques est soumis en permanence à un contrôle de qualité interne.
- Ergonomie
Sur toutes les variantes de RIWomobil, la position du moniteur peut être adaptée aux exigences de l'équipe du bloc opératoire.
Les plaques d'appui réglables en hauteur et les poignées d'appareil sur le chariot permettent une adaptation personnalisée.

Chariot universel RIWomobil

Un RIWomobil optimal en 3 étapes

1. Où sont placés les moniteurs ?

RIWomobil offre la possibilité de placer un bras pivotant au centre du pont ou sur le côté dans le profil latéral. Ou bien, des moniteurs peuvent être installés au centre du pont par l'intermédiaire d'un support de moniteur.



2. Quelle variante de composants électriques ?

Les **composants électriques de base** avec interrupteur principal intégré dans le profil d'aluminium, barre de distribution avec 12 raccords d'appareil. Les **composants électriques premium pour répondre à de très hautes exigences** comprennent, outre les composants électriques de base : transformateur de séparation, contrôleur d'isolation avec contrôle de sécurité.

3. Quelle tension d'alimentation ?

RIWomobil avec composants électriques Premium

(Accessoires voir chapitre Accessoires pour chariot)

composé de :

Boîtier de base (premium) avec transformateur de séparation, contrôleur d'isolation barre multiprise avec module d'interrupteur principal, affichage du contrôle d'isolation et 12 connecteurs, 6 câbles de raccordement des appareils, câble d'alimentation de 5,5 m,

Transformateur de séparation 220-230 V, 2000 VA.....**32116015**

Transformateur de séparation 100-120 V , 1700 VA**32116013**

RIWomobil avec composants électriques de base

(Accessoires voir chapitre Accessoires pour chariot)

composé de :

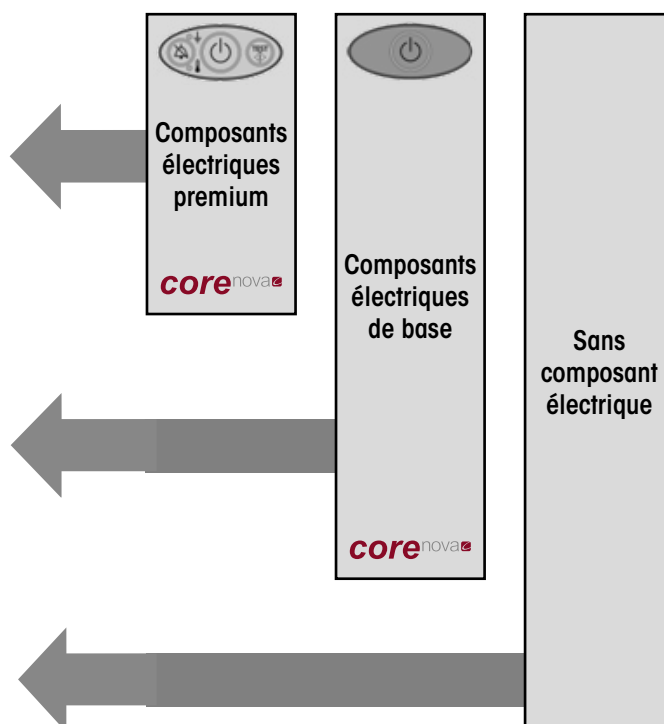
Boîtier de base (basic), barre multiprise avec 12 connecteurs et module d'interrupteur principal intégré, 6 câbles de raccordement des appareils, câble d'alimentation de 5,5 m,

Modèle 220-240 V, 2000 VA**32116014**

Modèle 100-120 V, 1700 VA**32116012**

RIWomobil sans composants électriques

pour logement de bras pivotants**32116011**




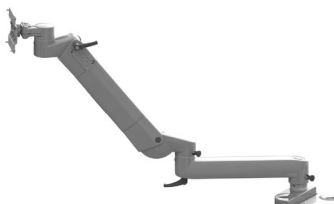


RIWomobil Bras pivotant latéral



Tous les modèles Flexion-Port pour fixation dans profil latéral partagent les mêmes caractéristiques suivantes :

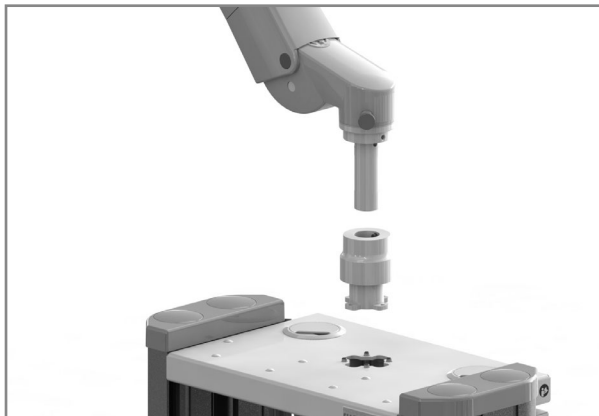
- Logement VESA 100
- Goulotte de câbles intégrée
- Verrouillage mécanique
- Plage de pivotement 340°. La position de la plage de pivotement peut être déterminée individuellement lors du montage
- Revêtement de poudre résistant en blanc (RAL 9016)
- La valeur de longueur indique la longueur effective entre les points de pivotement
- L'adaptateur pour montage dans profil en aluminium (32116473) est inclus dans le kit

		Référence
	<p>FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl Capacité portante : 3 - 10 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) 32116058 1x logement pour profil de bras pivotant - 32116473</p>	321160581
	<p>FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl Capacité portante : 8 - 14 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) 32116068 1x logement pour profil de bras pivotant - 32116473</p>	321160681
	<p>FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl Capacité portante : 8 - 12 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) 32116058 1x logement pour profil de bras pivotant - 32116473</p>	321160931
	<p>FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl Capacité portante : 3 - 9 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) 32116103 1x logement pour profil de bras pivotant - 32116473</p>	321161031

V1123 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWomobil

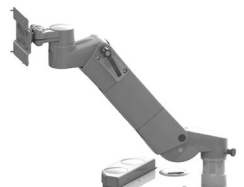
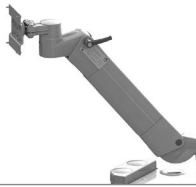
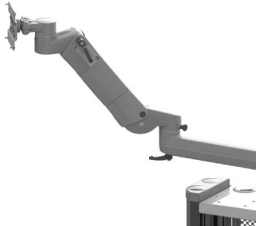
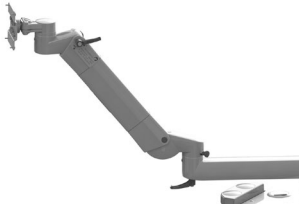
Bras pivotant sur pont



Tous les modèles Flexion-Port pour fixation sur le pont partagent les mêmes caractéristiques suivantes :

- Logement VESA 100
- Goulotte de câbles intégrée
- Verrouillage mécanique
- Plage de pivotement 340°. La position de la plage de pivotement peut être déterminée individuellement lors du montage
- Revêtement de poudre résistant en blanc (RAL 9016)
- La valeur de longueur indique la longueur effective entre les points de pivotement
- L'adaptateur pour montage sur pont (32116474) est inclus dans le kit

Chariot 9

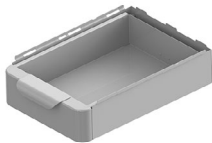
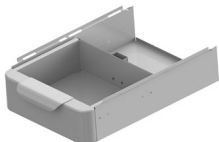
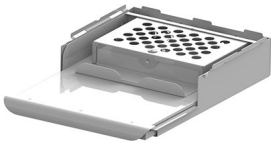


		Référence
	<p>FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl Capacité portante : 3 - 10 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) 32116058 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474</p>	321160582
	<p>FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl Capacité portante : 8 - 14 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) 32116068 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474</p>	321160682
	<p>FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl Capacité portante : 8 - 12 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) 32116058 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474</p>	321160932
	<p>FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl Capacité portante : 3 - 9 kg composé de :</p> <p>1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) 32116103 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474</p>	321161032

VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Accessoires

Les accessoires figurant sur cette page peuvent être commandés en deux versions :


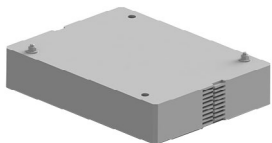
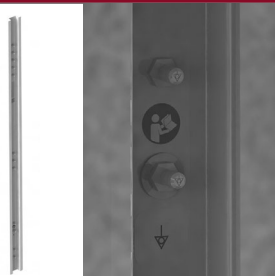
1. Montage, ajustement et contrôle final pendant le processus de fabrication
2. Kit de rééquipement pour montage par ses propres moyens

Tiroirs		Référence
	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Tiroir	32116412
	Kit de rééquipement Tiroir	321164121
	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Tiroir court avec compartiment pour bloc d'alimentation	32116414
	Kit de rééquipement Tiroir court avec compartiment pour bloc d'alimentation	321164141
	Support clavier coulissant avec tapis de souris	32116413
	Kit de rééquipement Support clavier coulissant avec tapis de souris	321164131
Plaque d'appui pour logement de grands appareils		
 Dimensions : largeur : 370 mm, profondeur : 526 mm	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Porte-appareil	32116401
	Kit de rééquipement Plaque d'appui	321164011
 Dimensions : largeur : 370 mm, profondeur : 626 mm	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Plaque d'appui longue	32116402
	Kit de rééquipement Plaque d'appui longue	321164021

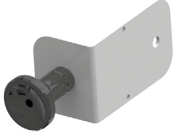
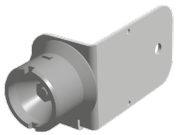
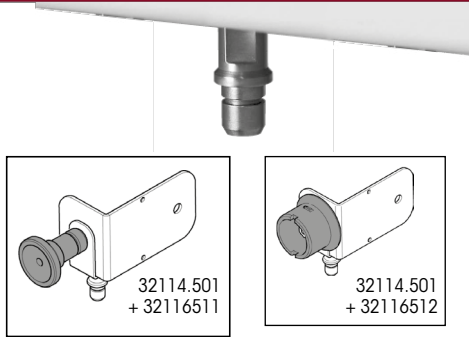
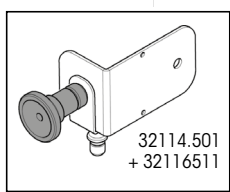
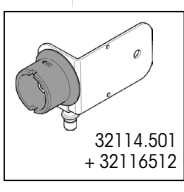
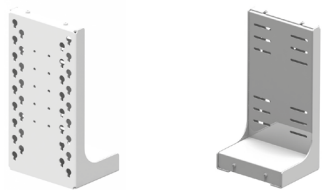
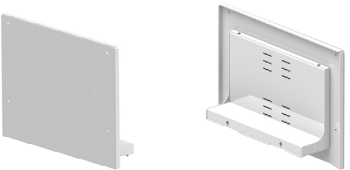

RIWomobil Accessoires

Les accessoires figurant sur cette page peuvent être commandés en deux versions :

1. Montage, ajustement et contrôle final pendant le processus de fabrication
2. Kit de rééquipement pour montage par ses propres moyens

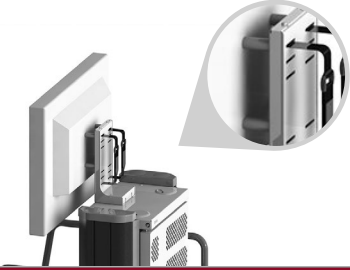
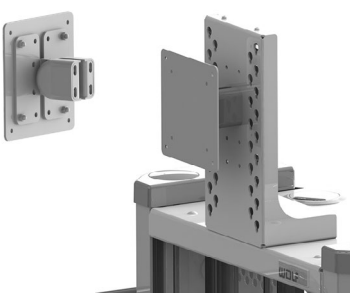
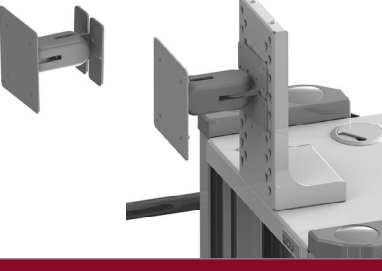
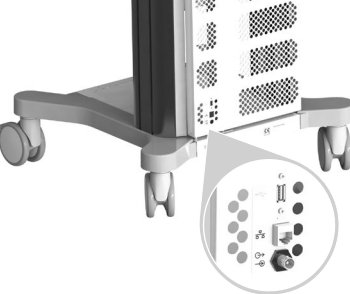
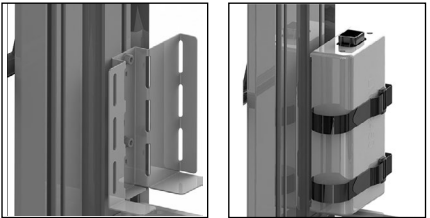
Module d'équilibrage pour améliorer la stabilité antibasculement du RIWomobil. Nécessaire en cas de montage de bras pivotant sur RIWomobil 32116xxx sans composant électrique		Référence
	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Module d'équilibrage	32116458
	Kit de rééquipement Module d'équilibrage	321164581
Module d'équilibrage pour améliorer la stabilité antibasculement du RIWomobil. Nécessaire en cas de montage de bras pivotant sur RIWomobil 32116xxx avec composants électriques de base		
	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Module d'équilibrage composants électriques de base	32116459
	Kit de rééquipement Module d'équilibrage composants électriques de base	321164591
Rail d'équilibrage de potentiel intégré doté de 6 câbles d'appareil avec compensation de potentiel 0,8 m, 1 câble d'alimentation avec compensation de potentiel 6 m		
	Montage lors de la fabrication de RIWomobil Module avec compensation de potentiel	32116305
	Kit de rééquipement Module avec compensation de potentiel	321163051

RIWomobil Accessoires

Support de caméra d'utilisation universelle avec objectifs standards et RIW		Référence
	Support de caméra d'utilisation universelle avec objectifs RIWO et standards	32116511
	Support de caméra pour logement de 3 fêles de caméra DHD	32116512
Logement de câble de lumière pour fixation de câbles de lumière avec raccord R. Wolf		
	Logement de câble de lumière	32114501
	32114.501 + 32116511	
	32114.501 + 32116512	
Supports de moniteur		
	Support de moniteur VESA 75 x 100 Logement de moniteur pour montage sur le pont.	321165001
Face avant	Face arrière	
	Support de moniteur VESA 200 x 400 Logement de moniteur pour montage sur le pont.	32116472
Face avant	Face arrière	
	Support de moniteur latéral VESA 75/100 avec plaque d'adaptation pour montage latéral sur RIWomobil. Inclinable ou pivotant, charge maximale : 15 kg, longueur : 5,5 cm	32116451







RIWomobil Accessoires

Chariot
9

Entretoise pour moniteurs dans logements VESA		Référence
	Entretoise pour moniteurs	64031002
Adaptateur de pivotement		
	Adaptateur de pivotement VESA 75/100 court inclinable ou pivotant, charge max. : 15 kg, longueur : 5,5 cm	32116502
	Adaptateur de pivotement VESA 75/100 inclinable ou pivotant, charge max. : 15 kg, longueur : 11 cm	32116501
Adaptateur		
	Connexion USB, Ethernet, BNC Adaptateur câble pour USB (avec rallonge longueur 0,5 m), RJ45 CAT.6A pour Ethernet et BNC (pour Composite, SDI, HD-SDI et 3G-SDI) L'adaptateur de câble est fixé sur le dos du RIWomobil. Les liaisons correspondantes peuvent restées câblées de manière fixe à l'intérieur du chariot. Des connexions de câbles externes peuvent être connectées sur le dos du RIWomobil.	32116701
Support de bloc d'alimentation pour fixation sur profil latéral de RIWomobil		
	Support de bloc d'alimentation Avec matériel de fixation pour différentes tailles de bloc d'alimentation	32116542

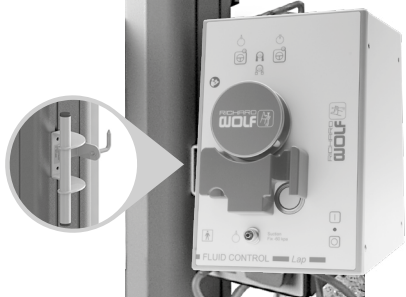
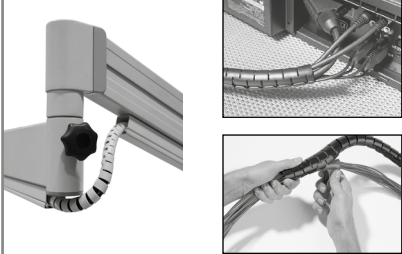

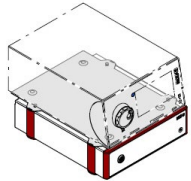
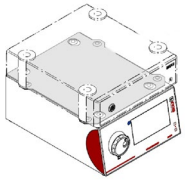
VIII23 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Accessoires

Support de bouteille de perfusio		Référence
	<p>Support de bouteille de perfusion réglable de 1,6 m à 2,6 m, Force portante max. 8 kg</p>	32114.521
Support de bouteille de CO ₂		
	<p>Support de bouteille de CO₂, 1 l pour bouteilles de ø 90 mm max., Force portante max. 5 kg</p>	32114.531
	<p>Support de bouteille de CO₂, 10 l pour bouteilles de ø 160 mm max., Force portante max. 35 kg</p>	32114.535
Support de bouteille de CO ₂ , 1 l	Support de bouteille de CO ₂ , 10 l	
Support latéral		
	<p>Support pour télécommande manuelle ou prise de tête de caméra</p>	64030.106
Repose-pied de la commande à pédale et support		
	<p>Repose-pied de la commande à pédale Force portante max. 3 kg</p>	32114.541
	<p>Support universel Force portante max. 3 kg</p>	32114.545
Repose-pied de la commande à pédale	Support universel	

V1123 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWomobil Accessoires

Support universel 221		Référence
	<p>Support universel 2216 pour FLUID CONTROL LAP</p>	32114605
Jeu de flexibles en spirale		
	<p>Jeu de flexibles en spirale pour pose sur les bras pivotants, longueur 2,0 m</p>	74021.031
Verrouillage de sécurité pour fixation d'appareils électriques médicaux R. Wolf (largeur 300 mm)		
	<p>Verrouillage de sécurité</p>	64267001
Plaque d'adaptation pour combinaison de diverses gammes de boîtiers		
	<p>Plaque d'adaptation pour couvercle de boîtier 330 mm Boîtier 300 mm (étroit) sur boîtier 330 mm (largeur)</p>	64164051
	<p>Plaque d'adaptation pour couvercle de boîtier 300 mm Boîtier 330 mm (largeur) sur boîtier 300 mm (étroit)</p>	64164052

Support à roues UNI Cart



Chariot UNI-Cart **32113202**

réglable en hauteur mécaniquement

■ **Chariot UNI-CART**

Bâti de base, support de moniteur, poignée, support de bloc d'alimentation, barre multiprise pour appareils de refroidissement, outil d'enroulement de câble, câble de raccordement au réseau avec fiche Schuko et prise pour appareil de refroidissement, câble pour appareil de refroidissement

Chariot	32113202
Bâti de base	avec 4 roues pivotantes doubles, Ø=100 mm
Support de moniteur	VESA 75/100
Support de bloc d'alimentation	grand, pour bloc d'alimentation d'un périmètre max. de 420 mm
Barre multiprise pour appareils de refroidissement,	triple avec interrupteur
Prise pour appareil de refroidissement	longueur 5 m
Câble pour appareil de refroidissement	longueur 1,5 m
charge max.	14 kg
Plage de réglage (bord supérieur VESA)	1330 - 1630 mm, réglable en hauteur mécaniquement
Dimensions (l x h x p)	540 x 1690 x 580 mm

Chariot moniteur



Chariot moniteur 32116000

- 4 roues pivotantes doubles, dont 2 avec blocage double fonction (blocage directionnel / roue libre / blocage total)
- 2 roues doubles électriquement conductrices
- Couleur : blanc, RAL 9016
- Dimensions (l x h x p) : 720 x 1518 x 700 mm
- Poids à vide : 43,5 kg
- Poids total admissible : 300 kg
- sans accessoire électrique

Accessoires recommandés		Référence
Support de moniteur VESA 75 x 100	compatible pour moniteur 31"	321165001
Support de moniteur VESA 200 x 400	compatible pour moniteurs 31" et 55"	32116472
Module d'équilibrage	pour prémontage	32116458
Module d'équilibrage	pour montage ultérieur	321164581
Câble d'alimentation 5,5 m		244007
Bande auto-agrippante 25 x 630		74015046

