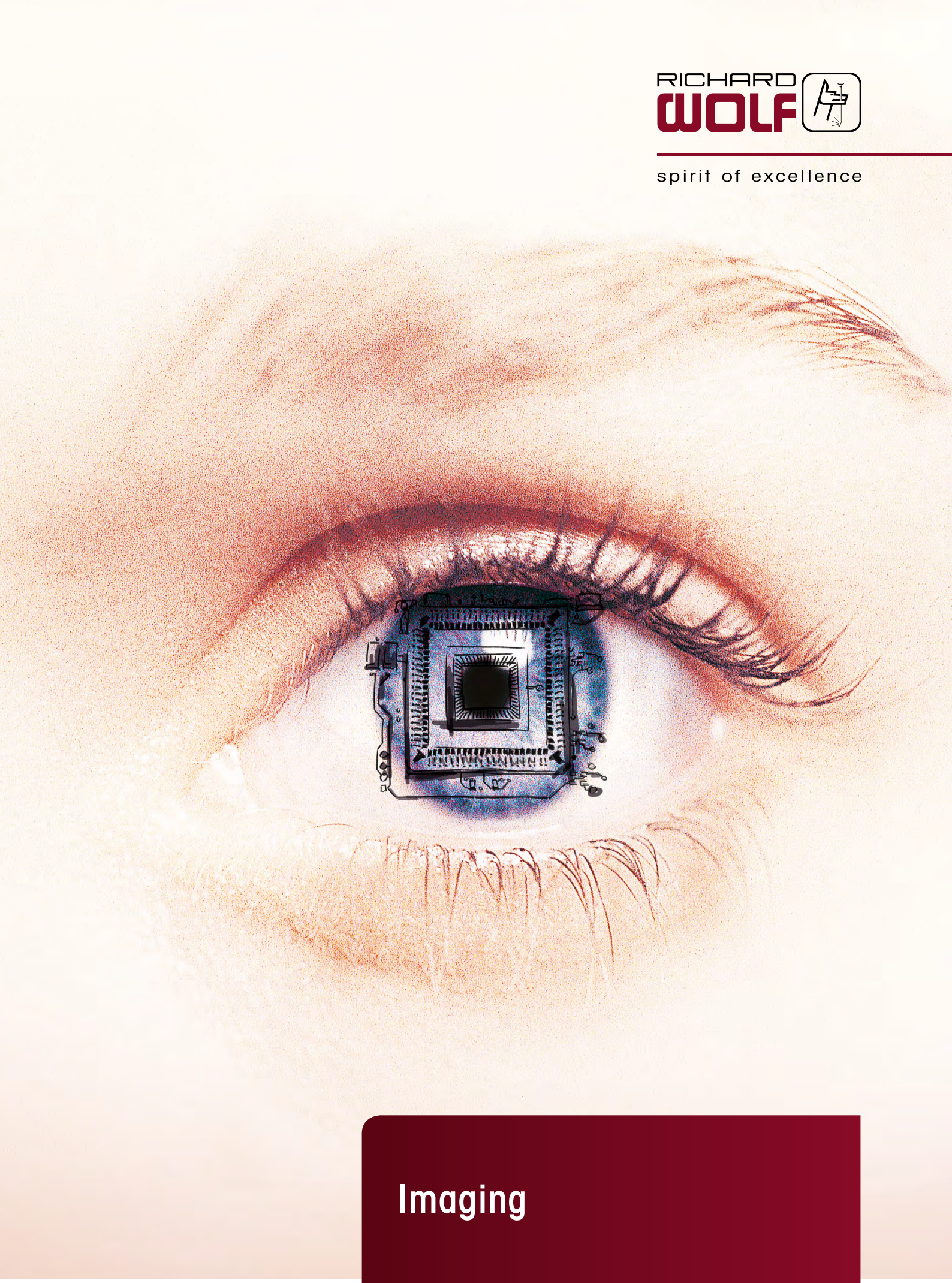
RICHARD WOLF

spirit of excellence



Imaging

RICHARD WOLF
spirit of excellence

Imaging

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

ENDOCAM Logic 4K
Unité de contrôle

core | 4K | Full HD | 3G-SDI | HDMI | USB | dialog

- 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'ENDOCAM Logic HD sont compatibles avec celles de l'ENDOCAM 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 préréglages 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 conçu pour mise à jour via port USB
- Composant central de l'intégration en bloc opératoire de **core nova**

Unité de contrôle ENDOCAM Logic 4K
cpl **55253011**

composée de :
1x unité de contrôle ENDOCAM 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

X24 || 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 4K
Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

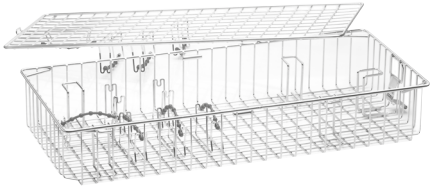
Unité de contrôle	5525301
Caractéristiques de l'appareil	
Type d'éléments de commande	Écran tactile
Résolution max. du signal vidéo	4096 x 2160 pixels
Balance des blancs, plage de température des couleurs	entre 2300 K et 7000 K
Niveau sonore	de 34 dB à 48 dB max.
Zoom numérique	max. 1,5x
Profils réglables individuellement	5 pièces min.
Réglage de la luminosité	Obturateur 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) 1920 x 1080/60P (16:9) 1920 x 1200/60P (16:10) uniquement pour HDMI 4K : 4K 3840 x 2160/60P (16:9) 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) 720 x 486/60I (16:9) 1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/50I (16:9) 1280 x 720/60P (16:9) 720 x 576/50I (16:9) 1920 x 1080/60P (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

X24 || 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 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
	**Panier-tamis pour tête de caméra** (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm	**38002**

X24 || 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 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 antipliure	40 x 47 mm
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	102 mm
Longueur de câble	3 m
Départ de câble	30°

X24 || 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 4K
Objectifs

Objectif RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavables et traitables en machine		Référence
AUTOCLAVE 134° C / 273° F	**Objectif RIWO F 14mm** f = 14 mm	**85261144**
	Objectif RIWO F 24mm f = 24 mm	**85261244**
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavables et traitables en machine		
AUTOCLAVE 134° C / 273° F	**Objectif zoom RIWO F 13-29mm** f = 13-29 mm	**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		
	Objectif RIWO angulaire F 14mm f = 14 mm	**5257141**
	Objectif RIWO angulaire F 17mm f = 17 mm	**5257171**

X24 || 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.

RICHARD WOLF
spirit of excellence

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))
- Urétérorénoscope flexible à capteur « COBRA Vision » (7356071/076)
- Urétérorénoscope flexible à capteur « BOA Vision » (7355071/076)
- Cystoscope flexible à capteur « MAMBA Vision » (7315001/006)

X24 || 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 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 **85525942**

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 **51640011**
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
32" **LMD-X3200N**
55" **LMD-X550NB**

Cache de protection pour moniteur
32" **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**

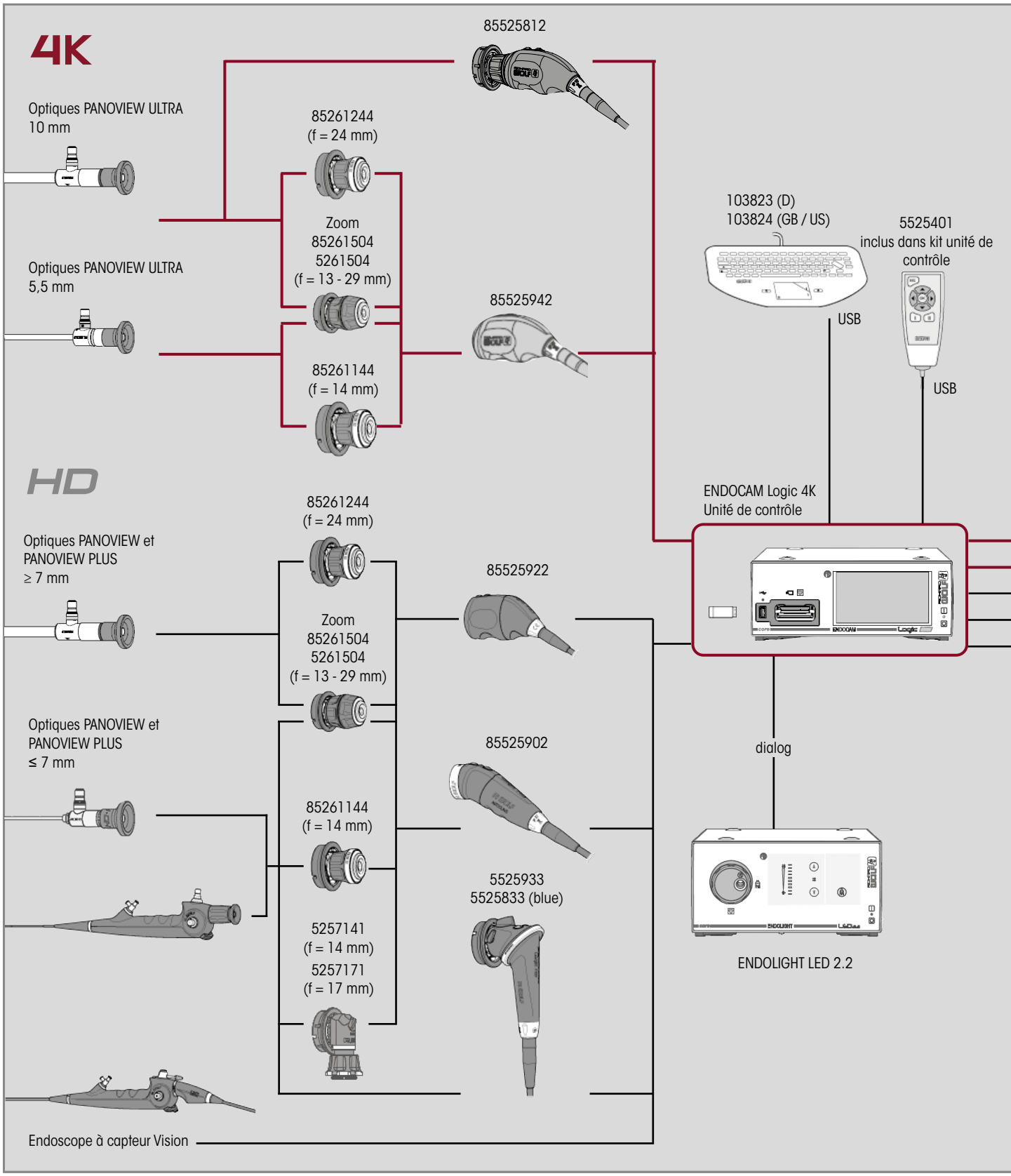
Imprimante numérique couleur SONY UP-DR80MD **5651051**

Papier photo couleur DIN-A4 UPC-R80MD **5651926**

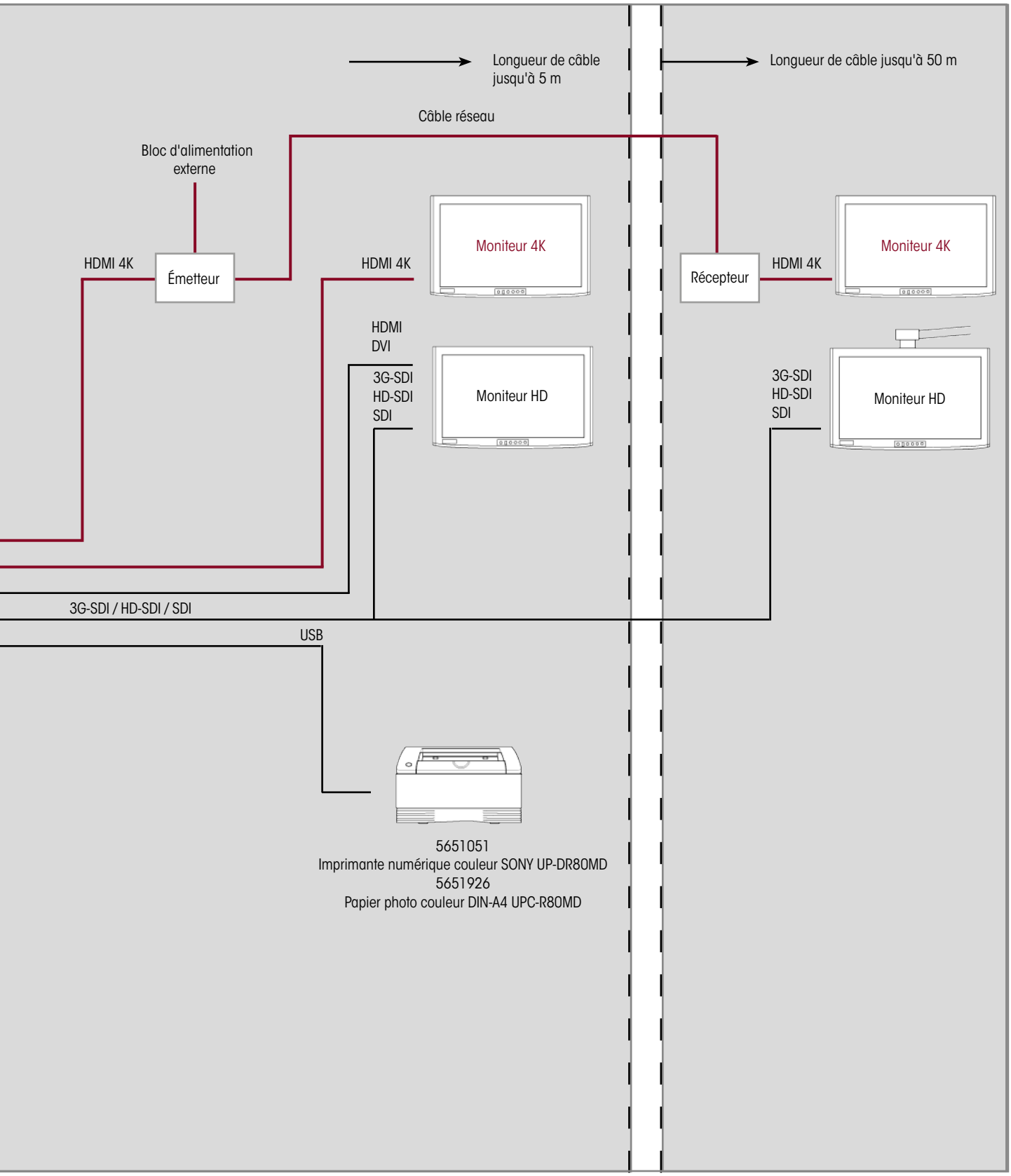
Transmetteur de signal 4K pour distances supérieures à 5 m
Émetteur DTP ..... **DTP HDMI 4K 330 TX**
Récepteur DTP ..... **DTP HDMI 4K 330 RX**
Câble HDMI / HMDI 0,5 m **HDMI-MM-0.5MG-UF**
Bloc d'alimentation médical 36 W ..... **PS 1230 MD**
Câble blindé à paire torsadée 0,9 m ..... **XTP DTP 24/3**
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**

X24 || 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 4K
Aperçu du système



X24 || 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.


Longueur de câble jusqu'à 5 m
Longueur de câble jusqu'à 50 m
Câble réseau
Bloc d'alimentation externe
HDMI 4K
Émetteur
HDMI 4K
Moniteur 4K
Récepteur
HDMI 4K
Moniteur 4K
HDMI
DVI
3G-SDI
HD-SDI
SDI
Moniteur HD
3G-SDI
HD-SDI
SDI
Moniteur HD
3G-SDI / HD-SDI / SDI
USB
5651051
Imprimante numérique couleur SONY UP-DR80MD
5651926
Papier photo couleur DIN-A4 UPC-R80MD

ENDOCAM Logic HD
Unité de contrôle

core | Full HD | 1080p | 3G-SDI | HDMI | USB | dialog

- 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)

X24 || 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
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	Obturateur 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) 1280 x 720/60P (16:9)	1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60I (16:9)	1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/60/P (16:9)
Résolution sorties SD vidéo (composite) et S-vidéo S (Y/C)	réglable dans menu utilisateur PAL 720 x 576/50/I (4:3) NTSC 720 x 486/59.94/I (4:3)		
Résolution Picture-In-Picture (3G-SDI)	1280 x 720/50P (16:9) 1280 x 720/60P (16:9)	1920 x 1080/50I (16:9) 1920 x 1080/60I (16:9)	1920 x 1080/50P (16:9) 1920 x 1080/60P (16:9)
Dimensions et poids			
Poids	6,2 kg		
Dimensions (l x h x p)	300 x 120 x 416 mm		

X24 || 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.

RICHARD WOLF
spirit of excellence

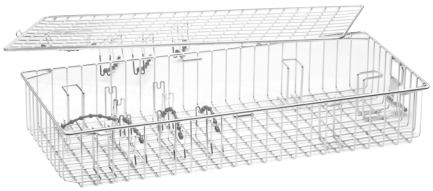
ENDOCAM Logic HD
Tête de caméra HD à 3 puces

AUTOCLAVE
134° C / 273° F

HD
High Definition

- 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**

X24 || 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

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 antipliure	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°

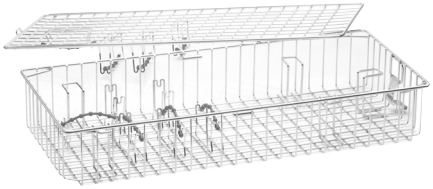
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RICHARD WOLF
spirit of excellence

ENDOCAM Logic HD
Tête de caméra HD à 1 puce

- 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**

X24 || 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

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 antipliure	34 x 36 mm
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	114 mm
Longueur de câble	3 m
Départ de câble	30°

X24 || 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.

RICHARD WOLF
spirit of excellence

System green

Tête de caméra green

pour une utilisation NIR/ICG

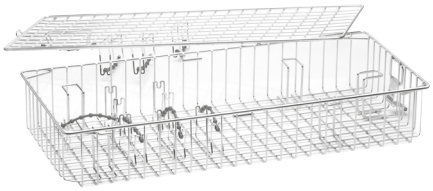
ICG
NIR

- 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
	**Panier-tamis pour tête de caméra** (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm	**38002**

X24 || 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.

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 antipliure	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°

X24 || 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.

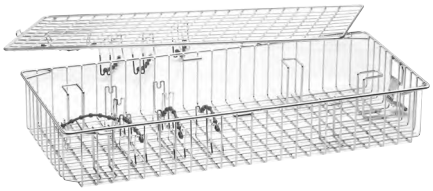
System blue

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
	**Panier-tamis pour tête de caméra** (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm	**38002**

X24 || 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.

System blue

Caractéristiques techniques de la tête de caméra pendulaire blue

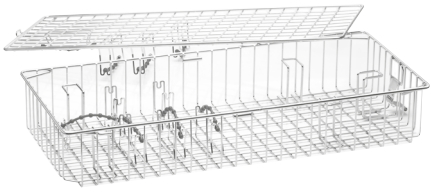
Tête de caméra	5525833
Caractéristiques de l'appareil	
Capteur	1x 1/3" CMOS
Commande	2 touches de tête programmables avec 4 fonctions
Plage de réglage de foyer avec objectif intégré	15 mm
Conditions de fonctionnement	+10 °C à +30 °C, humidité rel. de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1060 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 antipliure	51 x 50 mm
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	141 mm
Longuer de câble	3 m
Départ de câble	0°

X24 || 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
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
	**Panier-tamis pour tête de caméra** (L x l x h) 448 x 200 x 73 mm	**38002**

X24 || 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

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 antipliure	51 x 50 mm
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	environ. 140 mm
Longueur de câble	3 m
Départ de câble	0°

X24 || 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 lite
Unité de contrôle

core | Full HD | HDMI | USB | dialog | 1080p

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

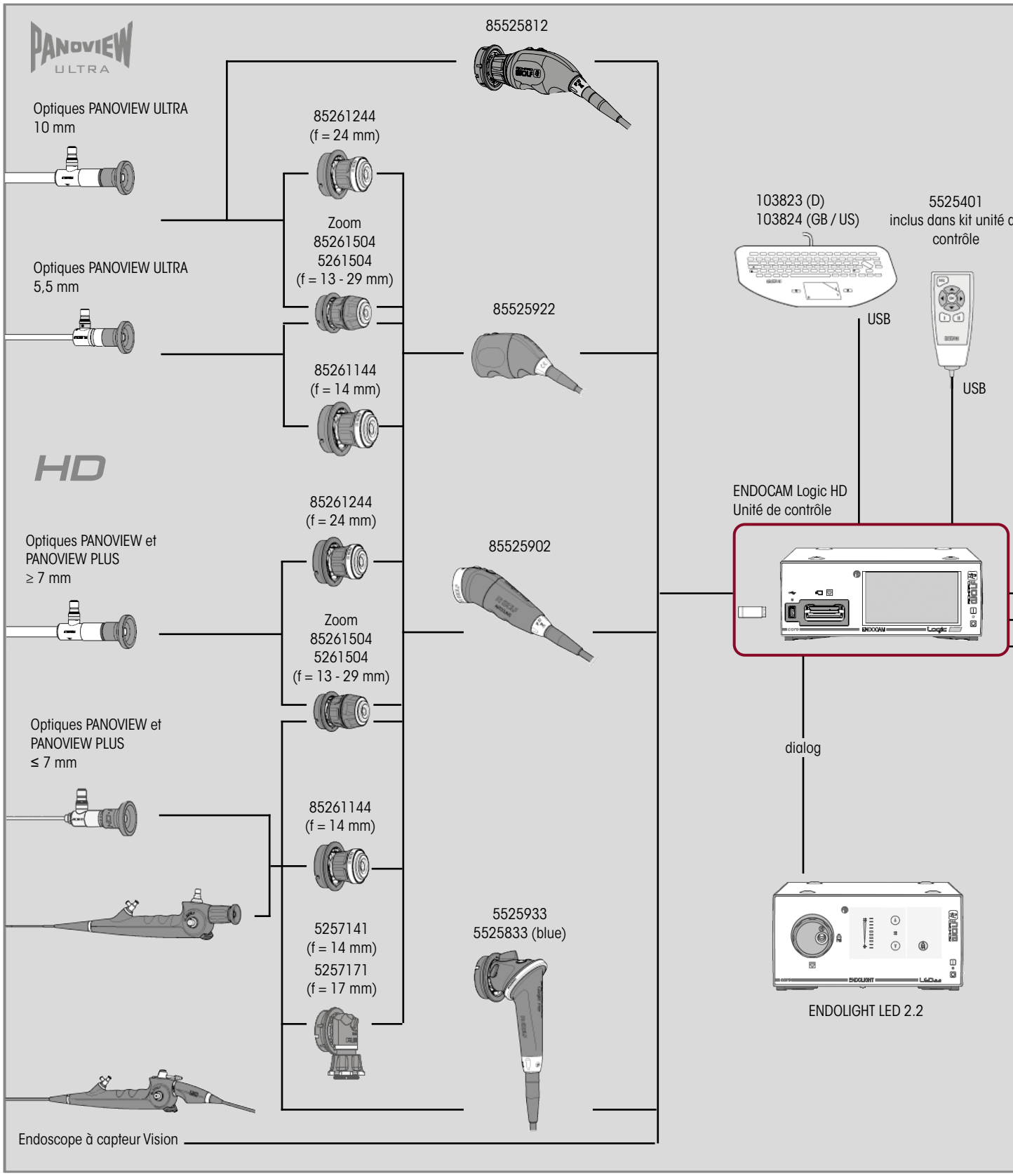
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

ENDOCAM Logic HD lite
Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

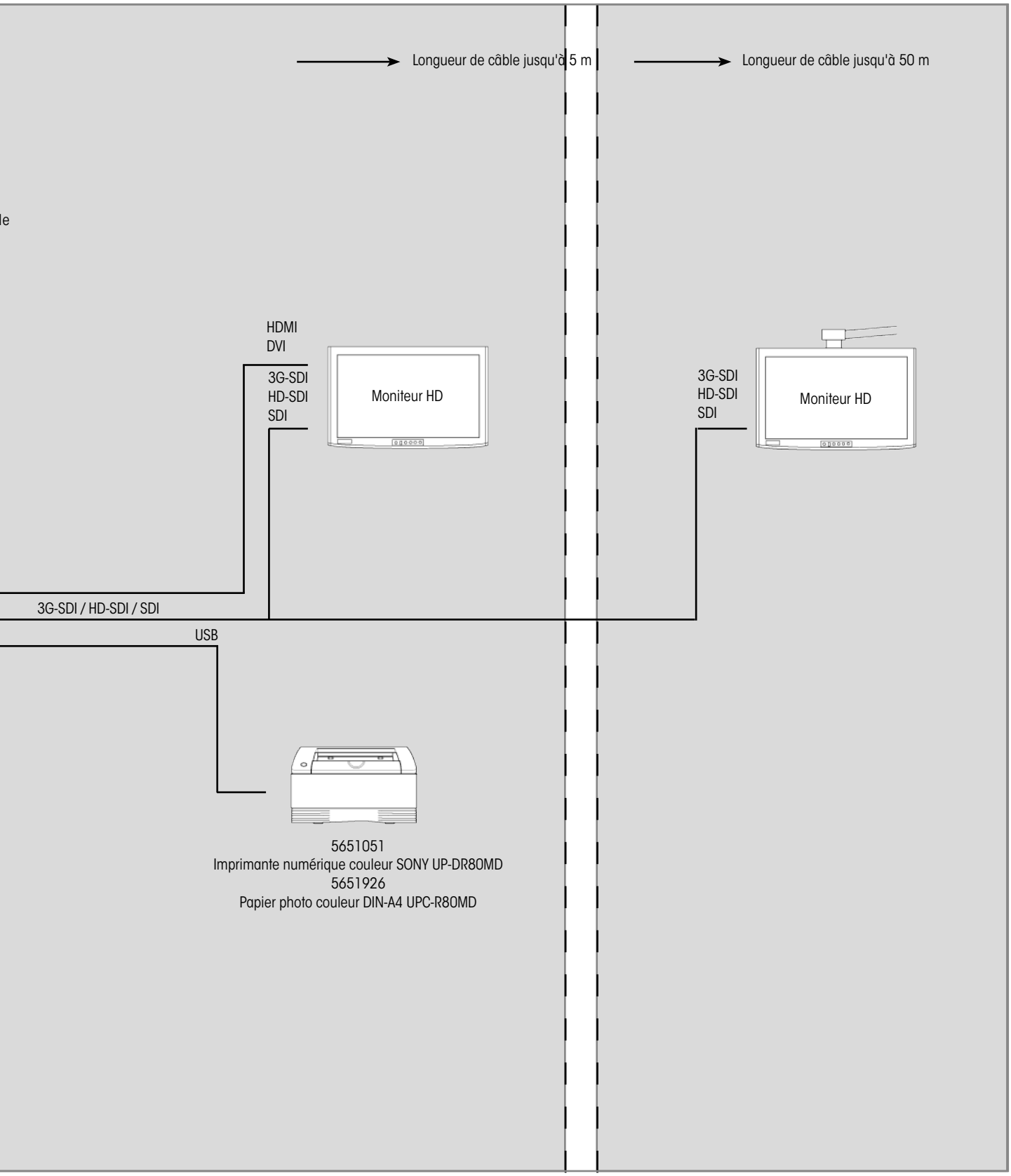
Unité de contrôle	5525201
Caractéristiques de l'appareil	
Type d'éléments de commande	Boutons-poussoirs mécaniques
Résolution max. du signal vidéo	1920 x 1200 pixels
Balance des blancs, plage de température des couleurs	2300 K à 7000 K
Niveau sonore	de 34 dB à 48 dB max.
Zoom numérique	max. 1,5x
Profils réglables individuellement	5 pièces min.
Réglage de la luminosité	Obturateur 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

X24 || 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
Aperçu du système



X24 || 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.


Longueur de câble jusqu'à 5 m
Longueur de câble jusqu'à 50 m
le
HDMI
DVI
3G-SDI
HD-SDI
SDI
Moniteur HD
3G-SDI
HD-SDI
SDI
Moniteur HD
3G-SDI / HD-SDI / SDI
USB
5651051
Imprimante numérique couleur SONY UP-DR80MD
5651926
Papier photo couleur DIN-A4 UPC-R80MD

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 *dialog* 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)	-	•	-	•

X24 || 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
Unité de contrôle

Full HD HDMI

- 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 HD 5521101
1x câble HDMI / DVI-D verrouillable, 3 m 103843
1x câble d'alimentation 2440.03

X24 || 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

X24 || 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
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**

X24 || 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.

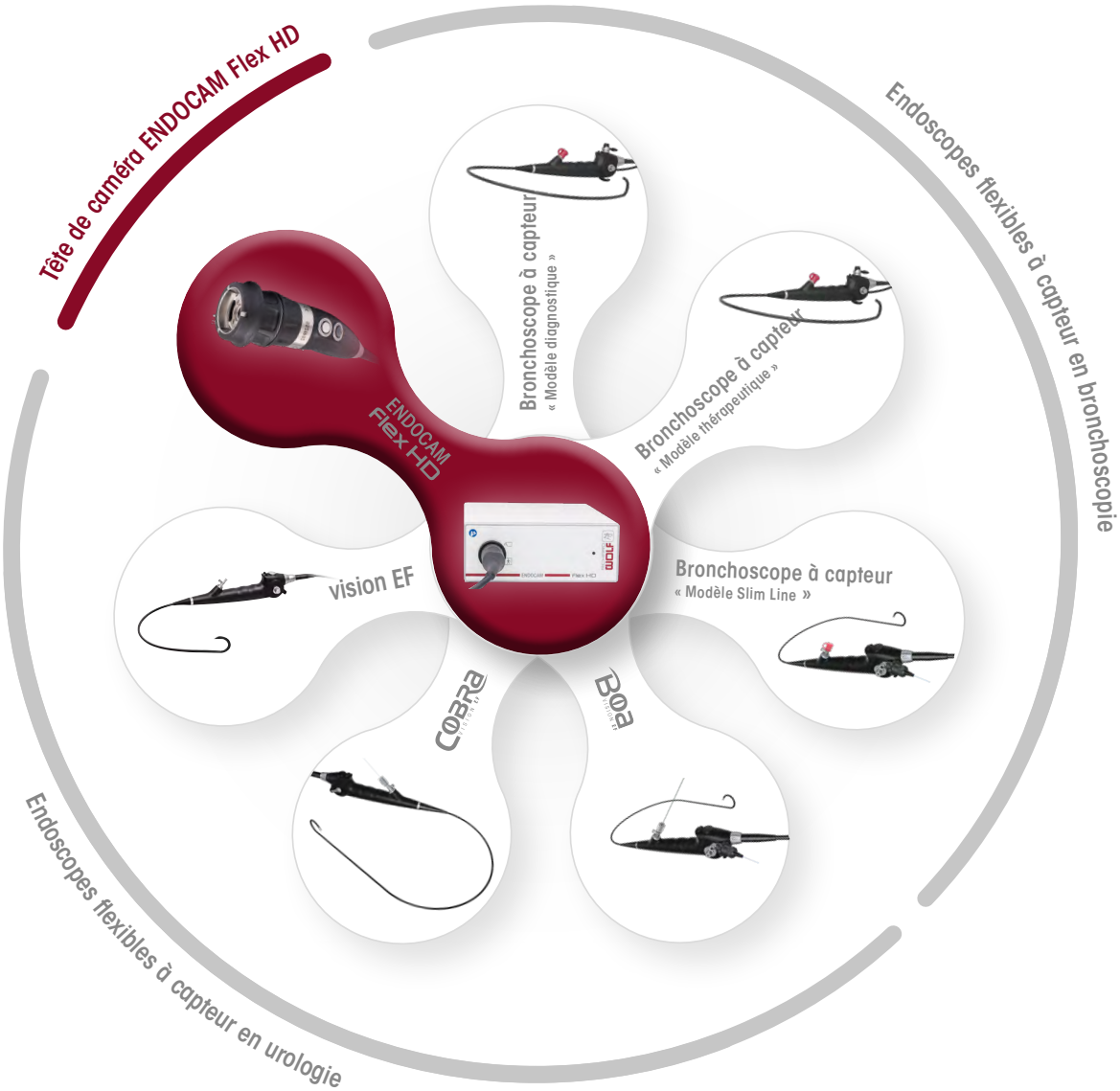
ENDOCAM Flex HD

Caractéristiques techniques de 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 antipliure	34 x 34 mm
Longueur de la tête de caméra (sans câble)	110 mm
Longueur de câble	2,5 m
Départ de câble	30°

X24 || 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
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)

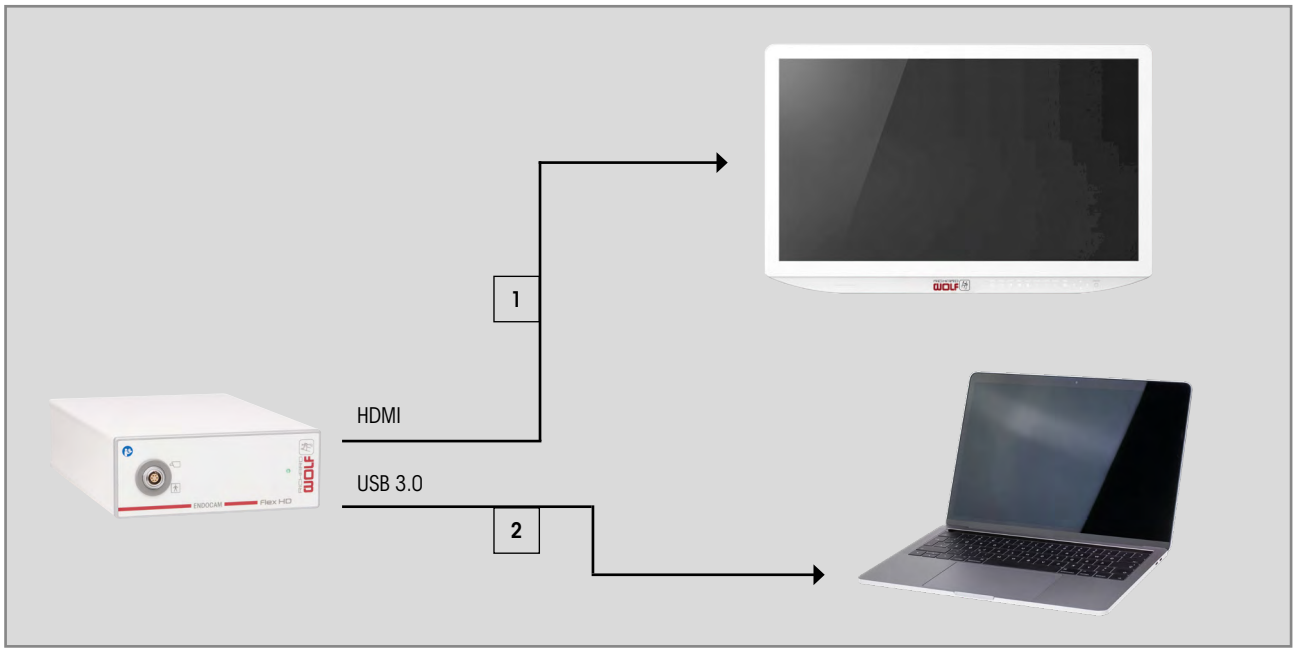
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Aperçu des systèmes de montage

Systèmes de montage		Référence
	Console VESA 100 pour 1 appareil 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	**5370401**
	Console VESA 100 pour 2 appareils 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	**5370402**
	Support pour appareil VESA 100 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	**32116452**

X24 || 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
Logiciel de documentation



- 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

X24 || 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
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 médical FHD
Moniteur FHD 21,5" **FS-E2101D**

Parties appliquées flexibles pour urologie
Levier de commande vers distal, coudable vers le haut
Urétérorénoscope flexible à capteur
« BOA Vision EF » **735510761**
« COBRA Vision EF » **735610761**
Cystoscope flexible à capteur « Vision EF » **731510061**

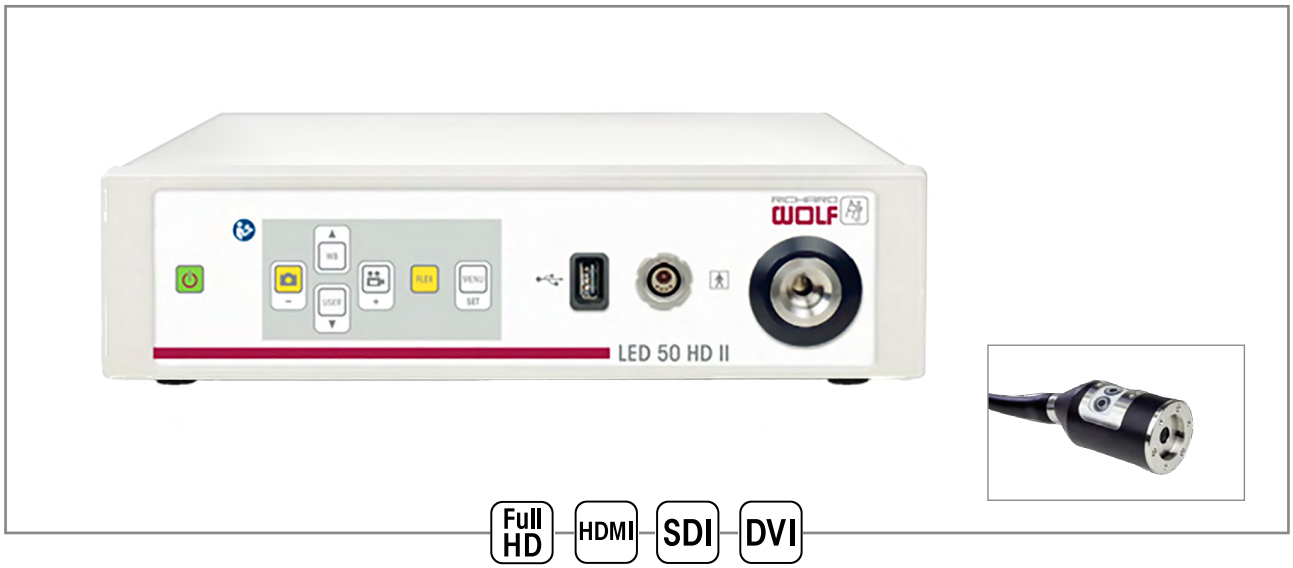
Levier de commande vers distal, coudable vers le bas
Urétérorénoscope flexible à capteur
« BOA Vision EF » **735510711**
« COBRA Vision EF » **735610711**
Cystoscope flexible à capteur « Vision EF » **731510011**

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**

X24 || 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.

LED 50 HD II

Unité de contrôle de caméra



- Caméra et source de lumière en un seul appareil
- Petites dimensions – faible encombrement
- Possibilité de raccordement pour objectifs C-Mount
- Raccordement de câbles de lumière Richard Wolf sans adaptateur de source de lumière
- Images et vidéos enregistrées sur USB via les touches situées sur la tête de la caméra
- Profils de caméra en fonction du traitement prévu

LED 50 HD II **862-2512**

Comprenant :
1 x Unité de contrôle de caméra
1 x Tête de caméra (ECOHDII) avec câble 3,05 m (10 ft)
1 x câble d'alimentation
1 x Câble HDMI – DVI

X24 || 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.

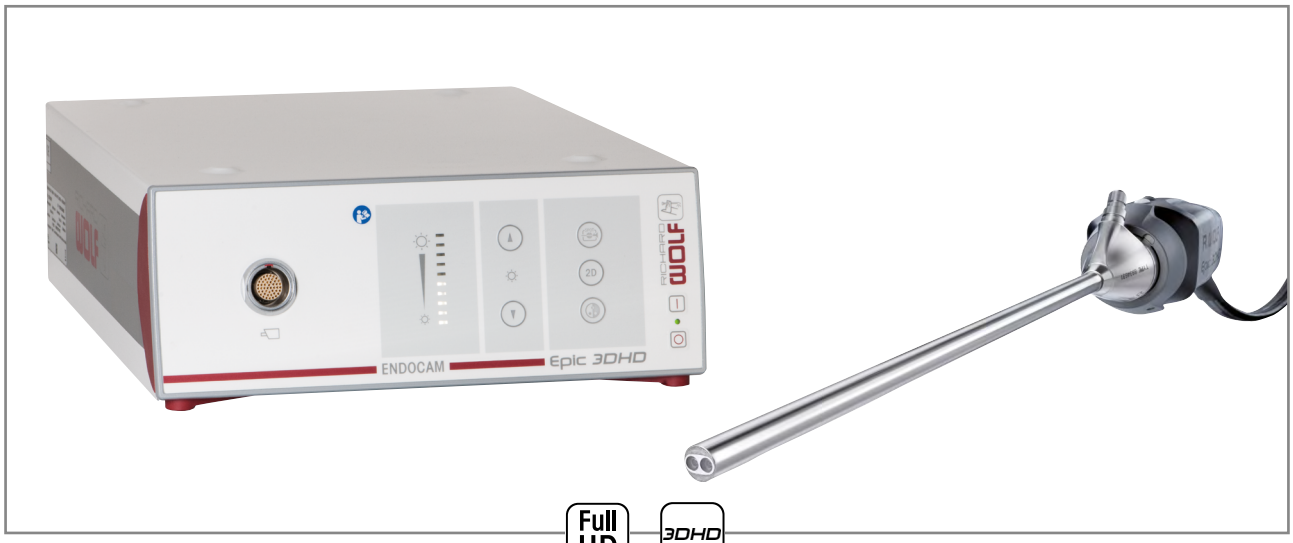
LED 50 HD II

Caractéristiques techniques de l'unité de contrôle

LED 50 HD II	862-2512
Caractéristiques de l'appareil	
Résolution native max. du signal vidéo	1 920 x 1 080 pixels
Lampes à utiliser	LED
Luminosité en lumen	Env. 950 lm
Puissance lumineuse	50 W
Zoom numérique	x 1,5 max.
Conditions de fonctionnement	Température de +10 °C à +40 °C, humidité relative de 30 % à 75 %, pression atmosphérique de 700 hPa à 1 060 hPa
Format des images / vidéos enregistrées	JPG (1 920 x 1 080) / Full HD 1 920 x 1 080
Équipement	
Degré de protection IP	IP20
Tête de caméra	
Capteur :	1 x 1/2" CMOS
Commande :	3 touches de tête programmables
Filetage d'objectif :	C-Mount
Sensibilité :	< 3 lux (1/1,4)
Alimentation électrique	
Prise secteur + fréquence	100–240 V~, 50/60 Hz
Puissance absorbée	95 VA
Normes de réglementation	
Sécurité	États-Unis/Canada : UL 2601-1 / CSA C22.2 NO.601.1, UE : EN 60601
CEM	EN 60601-1-2
Classe MP	Classe 1
Classification de la partie appliquée	BF
Interfaces	
Sorties vidéo	1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x SDI, 1 x Vidéo
Résolution	1 920 x 1 080/60p (16:9)
Connecteur USB	USB
Dimensions et poids	
Poids	Appareil : 3 kg / tête de caméra : env. 180 g
Dimensions (l x H x P)	Appareil : 295 x 128 x 278 mm / tête de caméra : d = 38 mm ; l = 79 mm

X24 || 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
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

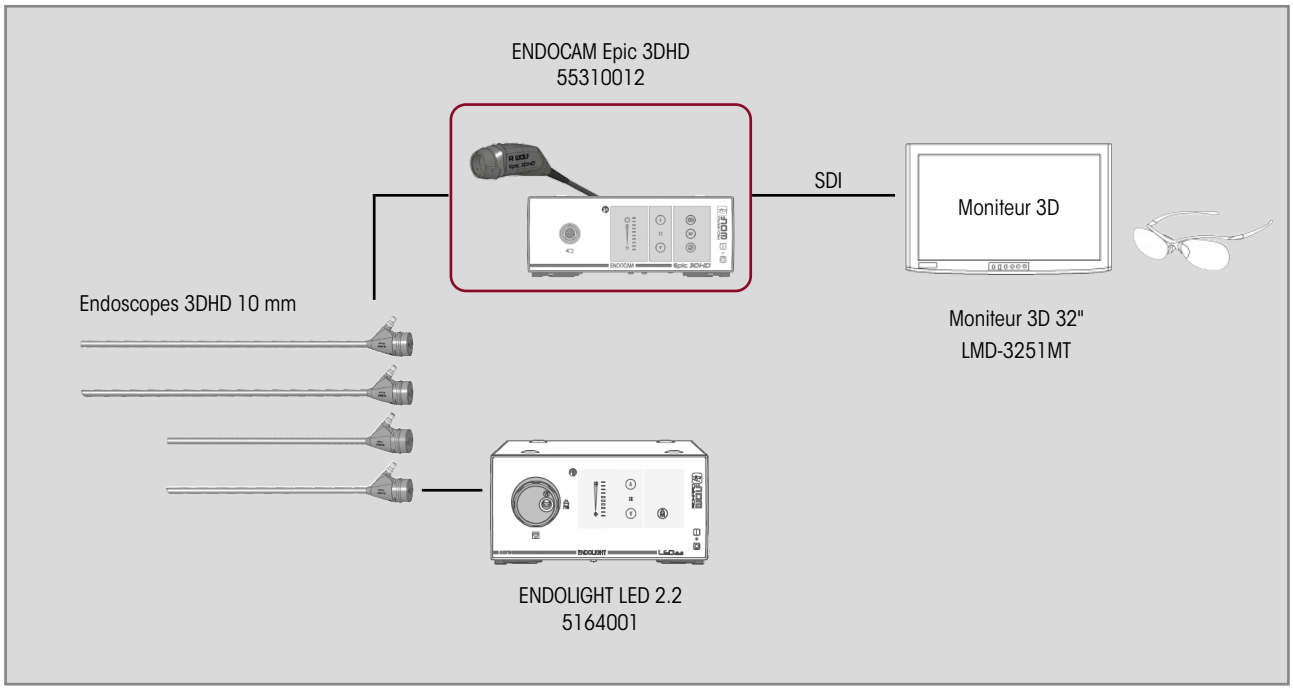
Système de caméra ENDOCAM Epic 3DHD
cpl **55310012**

composé de :
1x système de caméra ENDOCAM Epic 3DHD 5531001
2x cable 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		**LMD-3251MT**

X24 || 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
Aperçu du système



X24 || 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	Obturateur 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

X24 || 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 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 antipliure	55 x 60 cm
Longueur	140 mm
Longueur du câble de caméra	3,8 m
Départ de câble	30°

X24 || 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.

SYSTÈME D'IMAGERIE RADIO

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

HD 4K HDMI

- 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

X24 || 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.

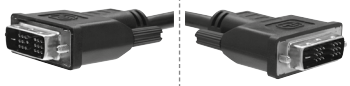
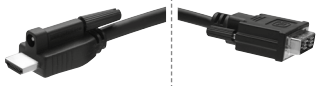
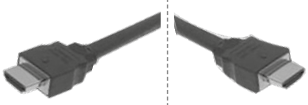
SYSTÈME D'IMAGERIE RADIO

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	

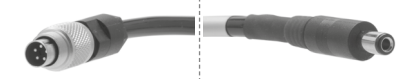
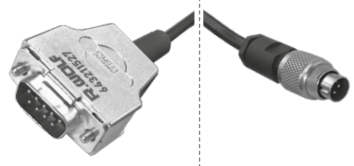
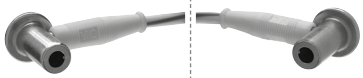
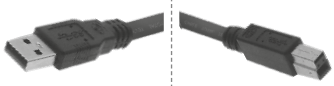
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

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

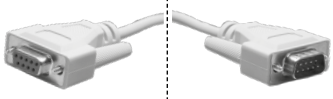
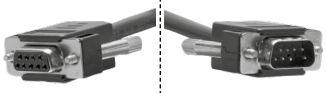
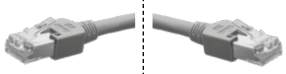
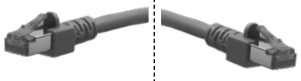
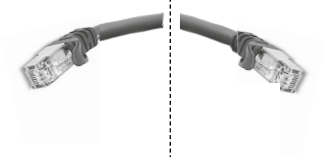
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

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**

X24 || 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.

Accessoires
Câble d'alimentation - Autres câbles

Bus CAN			
	Câble de connexion CAN-bus 2x SUB-D 9 broches (m)	0,4 m	103 701
	Terminateur 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

X24 || 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.

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**

X24 || 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.

Objectifs RIWO

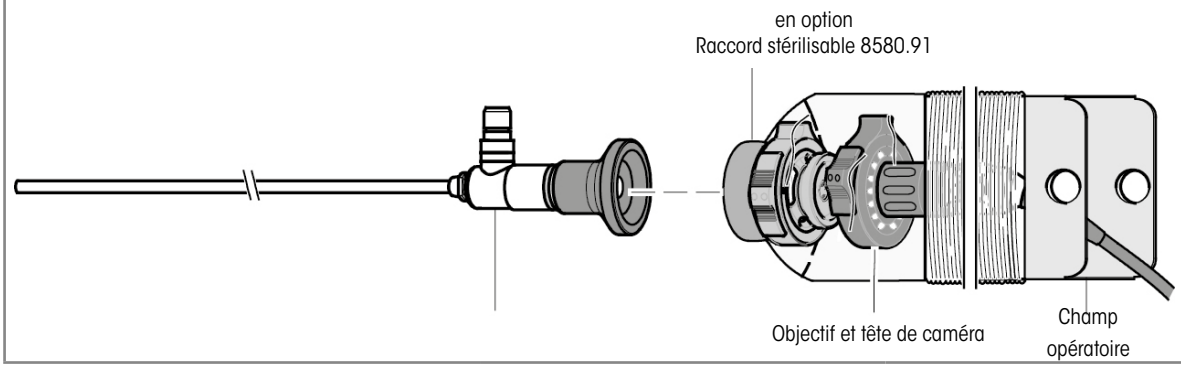
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable et traitable en machine		Référence
AUTOCLAVE 134° C / 273° F	**Objectif zoom RIWO** f = 21 - 36 mm	**85261.501**
Objectif zoom RIWO avec verrouillage automatique par encliquetage et filetage C-Mount, autoclavable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

X24 || 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.

Tous les produits illustrés sur cette page peuvent diverger des produits réels.

Objectifs RIWO / adaptateur

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



X24 || 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"

55" LCD | LED Backlight | 4K | HDMI | PiP | VESA 200

- 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

LCD moniteur 4K 55" **LMD-X550MD**

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**

X24 || 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 LCD 4K 55"
Caractéristiques techniques

LCD moniteur 4K 55"	LMD-X550MD
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/m²
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

X24 || 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 43"

43" LCD | LED Backlight | 4K | HDMI | PiP | VESA 200

- 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**

X24 || 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 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/m²
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), RoHS, ACPEIP, WEEE, CCC, UKCA
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 FDA : Classe I, BIS
Dimensions et poids	
Poids	16,4 kg
Dimensions (l x h x p)	974 x 567 x 79 mm

X24 || 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 32"

32" LCD | LED Backlight | 4K | HDMI | PiP | VESA 100

- 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**

X24 || 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 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/m²
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 (nº 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

X24 || 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 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

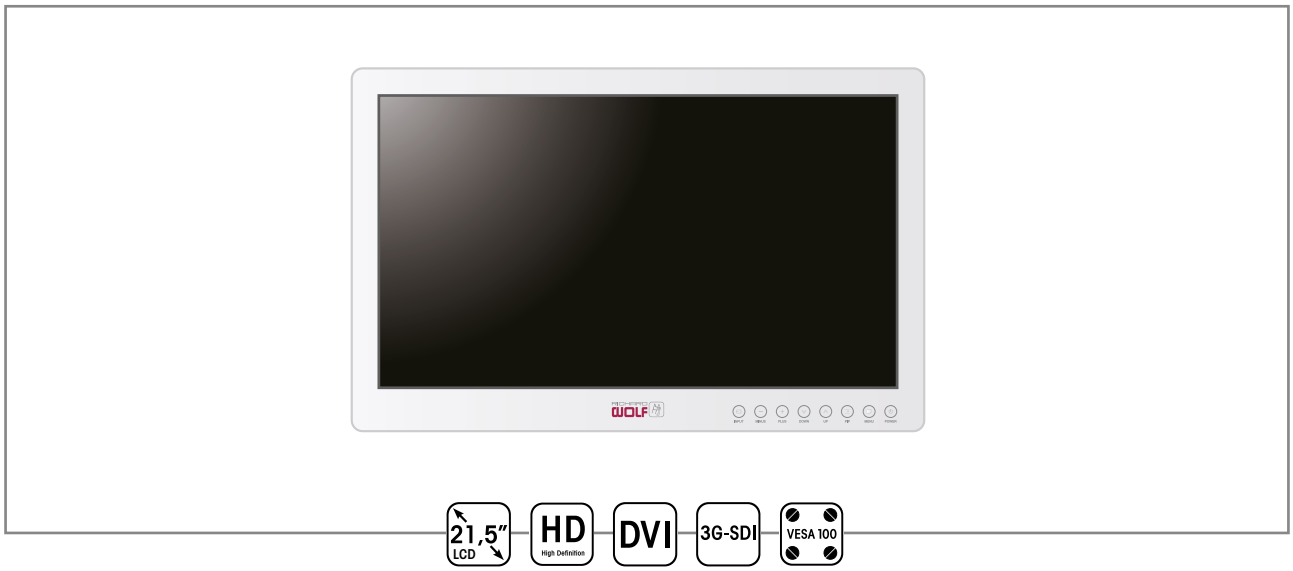
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Moniteur 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/m²
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

X24 || 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 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

X24 || 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 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/m²
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

X24 || 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 19"

19" | LED Backlight | DVI | VESA 100 | 5:4

- 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

X24 || 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 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/m²
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, UKCA
Certification CB	CEI/EN60601-1
Classe MP	MDR (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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

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 cosommation 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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

System green

ENDOLIGHT LEDgreen

Source de lumière LED

core | LED Light | ICG NIR

- 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**
fusion **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**

X24 || 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.

System green

ENDOLIGHT LEDgreen

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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

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

X24 || 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.

ENDOLIGHT LED 1.1
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 51600011

composée de :
1x ENDOLIGHT LED 1.1 5160001
1x câble d'alimentation 2440.03

X24 || 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.

ENDOLIGHT LED 1.1
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

X24 || 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.

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	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	**32116452**

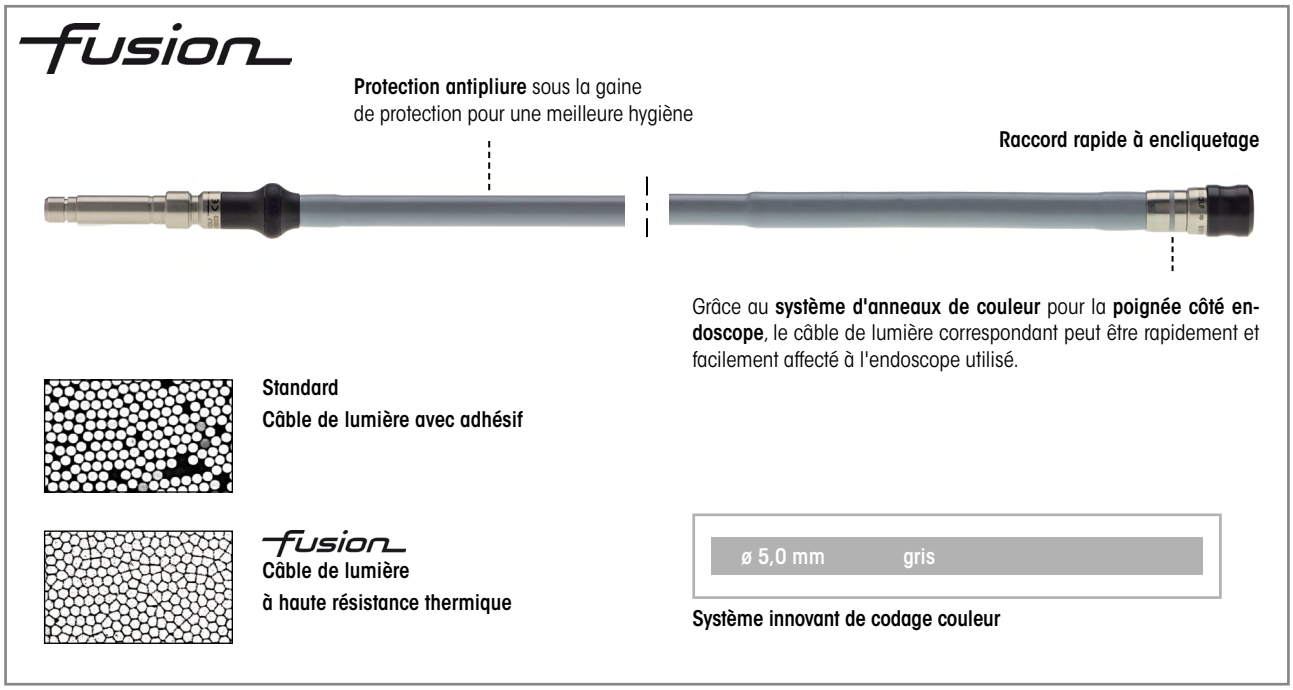
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

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

X24 || 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.

fusion
Câble lumière à fibre



- 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 antipliure 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

X24 || 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.

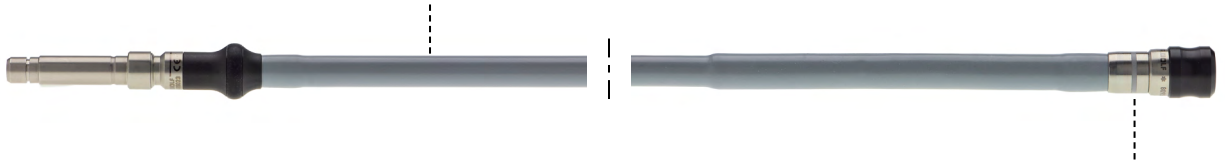
fusion
Câble lumière à fibre

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
 Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)		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.

X24 || 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.

Câble lumière à fibre



Protection antipliure 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 antipliure 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

X24 || 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.

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
Câble lumière à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)		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.

X24 || 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.

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
Câble lumière spécial à fibre cpl composé de : Câble lumière à fibre, Adaptateur côté source de lumière (8095.07) et adaptateur côté endoscope (809509)		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

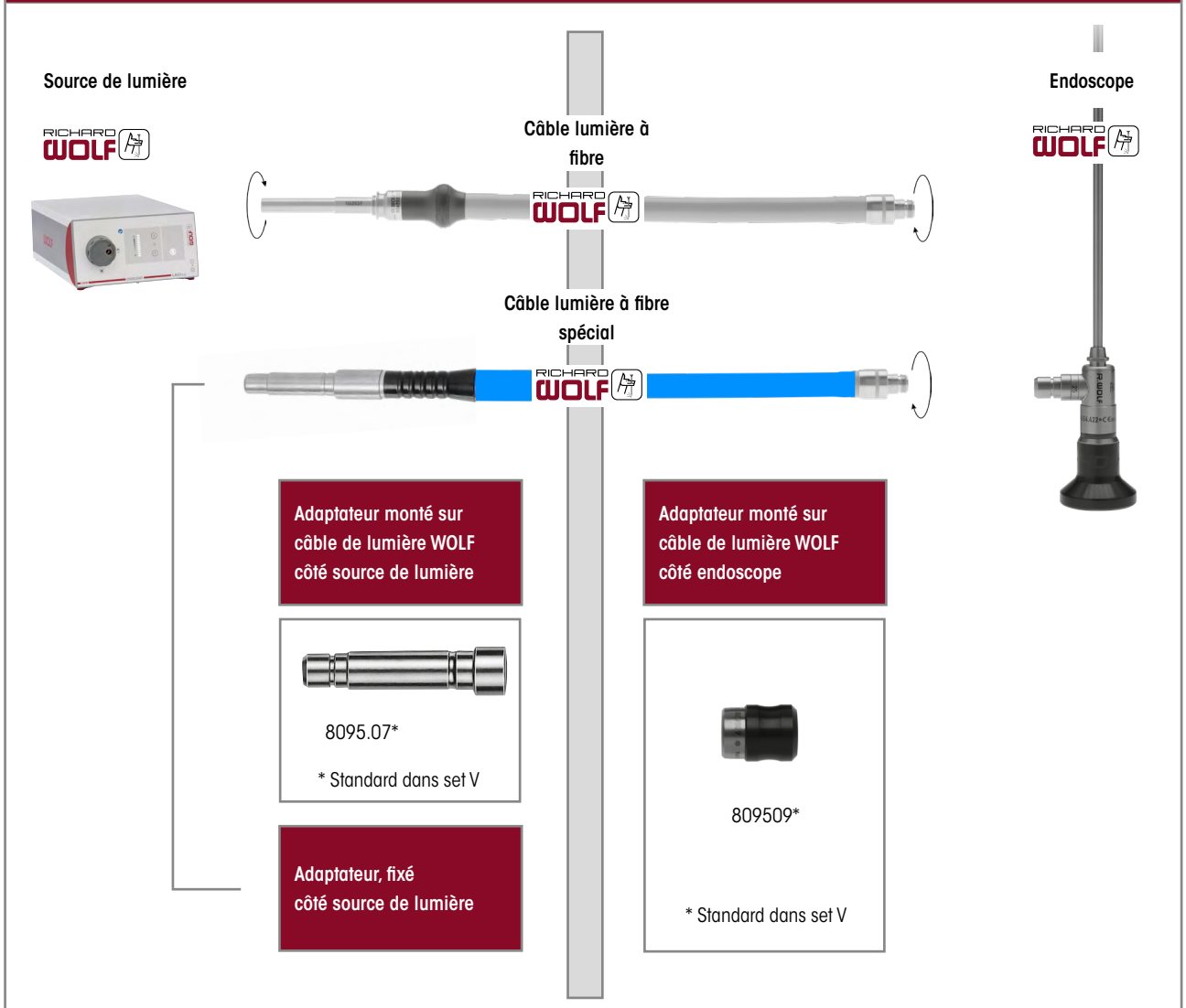
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

Adaptateur

pour câble de lumière fusion

RICHARD WOLF de design

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



X24 || 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

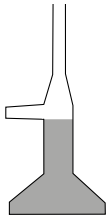
RICHARD WOLF de design

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



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	Endoscope de :
		807002	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf sans adaptateur
			Storz sans adaptateur
			Olympus sans adaptateur
			Stryker sans adaptateur
		807001	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf
			Storz
			Olympus
			Stryker

X24 || 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

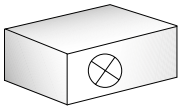
pour câble de lumière RICHARD WOLF

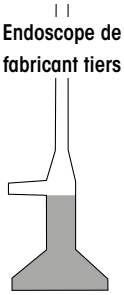
**Connexion avec câble de lumière à fibre (RICHARD WOLF)
aux sources de lumière et endoscopes (FABRICANT TIERS)**

Source de lumière de fabricant tiers

Câble lumière à fibre

Endoscope de fabricant tiers





Source de lumière de :	Adaptateur côté source de lumière
Storz	s'adapte directement
Olympus	8096.811
Stryker	8095.07*

* Standard dans set V

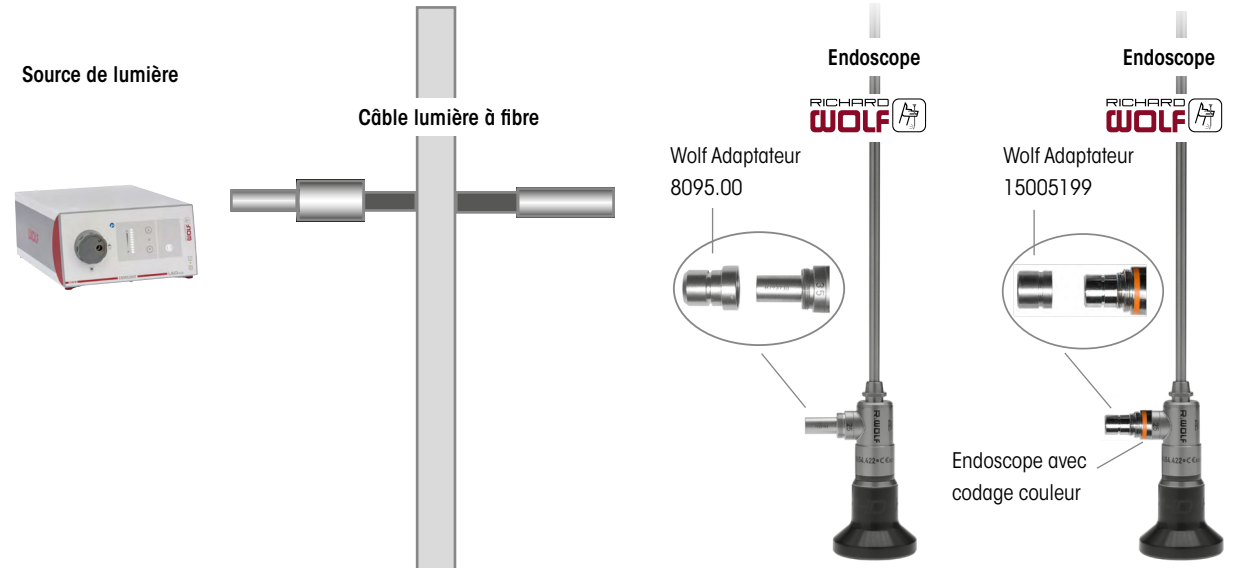
Adaptateur côté endoscope	Endoscope de :
807002	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf sans adaptateur
	Storz sans adaptateur
	Olympus sans adaptateur
	Stryker sans adaptateur
807001	ACMI + Circon Henke-Hass-Wolf
	Storz
	Olympus
	Stryker

X24 || 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

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



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	808801
	Olympus (Standard)	8088.80	
	Olympus WA032...A	8088.81	s'adapte directement
	ACMI + Circon)	8087.00	
	Stryker (à clipser)		
	Stryker (à visser)		808801

X24 || 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.

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.

X24 || 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.

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.)

X24 || 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.

Sony UP-DR80MD
Imprimante USB numérique

USB DIN A4

- 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

X24 || 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.

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 :

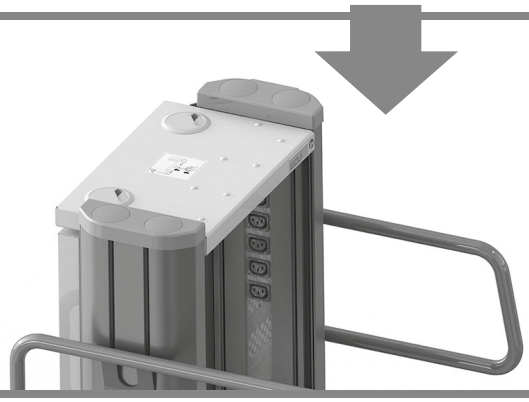
- Fabrication sur commande
  Chaque chariot est configuré et construit pour répondre aux impératifs du client.
  En outre, les plaques d'appui et tiroirs sont installés, ajustés et testés en cours de fabrication.
- Qualité et maintien de la valeur
  L'ensemble des composants est conçu pour résister à 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.

X24 || 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.

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 ?

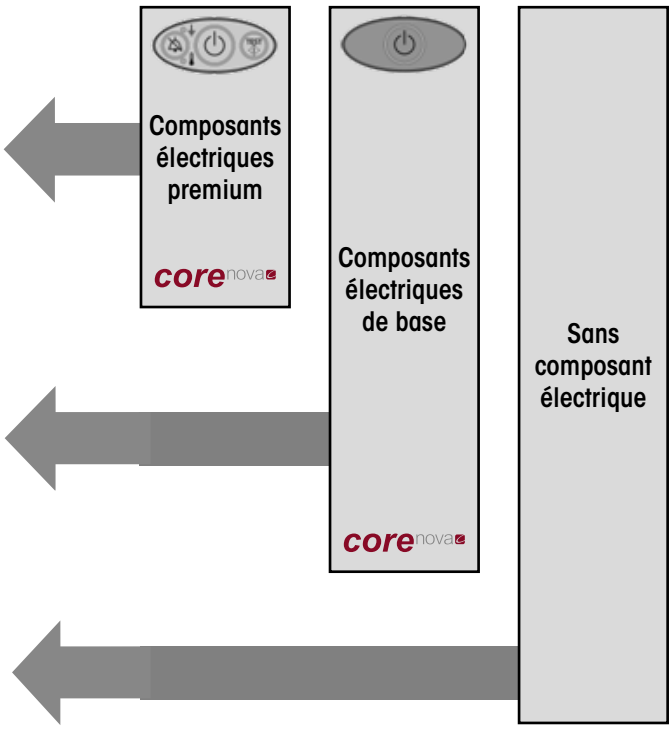
Les **composants électriques de base** avec interrupteur principal intégré dans le profil d'aluminium, barre de distribution avec 12 raccords d'appareil.
Les **composants électriques premium pour répondre à de très hautes exigences** comprennent, outre les composants électriques de base : transformateur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

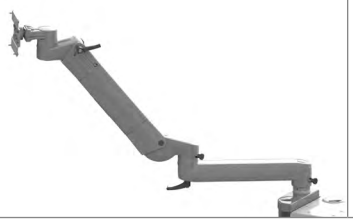


X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWOmobil
Bras pivotant latéral

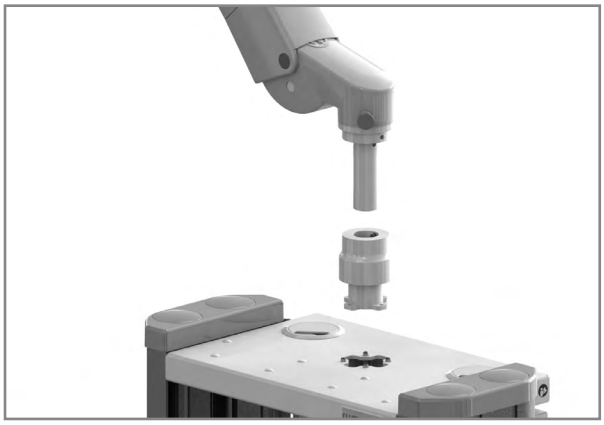
Tous les modèles Flexion-Port pour fixation dans profil latéral partagent les mêmes caractéristiques suivantes :

- 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
	FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl Capacité portante : 3 - 10 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) ..... 32116058 1x logement pour profil de bras pivotant 32116473	**321160581**
	FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl Capacité portante : 8 - 14 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) ..... 32116068 1x logement pour profil de bras pivotant 32116473	**321160681**
	FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl Capacité portante : 8 - 12 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) ..... 32116093 1x logement pour profil de bras pivotant 32116473	**321160931**
	**FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl** Capacité portante : 3 - 9 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) ..... 32116103 1x logement pour profil de bras pivotant 32116473	**321161031**

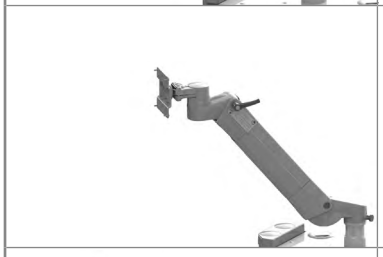
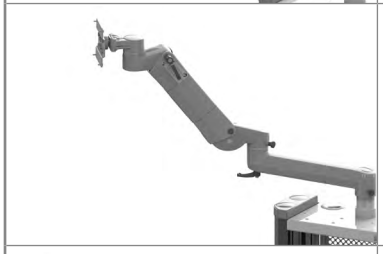
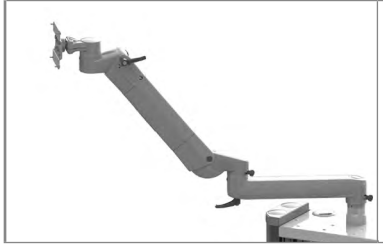
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

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

		Référence
	FLEXION-PORT 300 (58 cm) cpl Capacité portante : 3 - 10 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 300 (58 cm) ..... 32116058 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474	**321160582**
	**FLEXION-PORT 400 (68 cm) cpl** Capacité portante : 8 - 14 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 400 (68 cm) ..... 32116068 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474	**321160682**
	**FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) cpl** Capacité portante : 8 - 12 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 350+300 (93 cm) ..... 32116093 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474	**321160932**
	**FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) cpl** Capacité portante : 3 - 9 kg composé de : 1x FLEXION-PORT 350+400 (103 cm) ..... 32116103 1x logement pour bras pivotant sur pont 32116474	**321161032**

X24 || 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**

X24 || 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

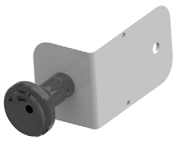
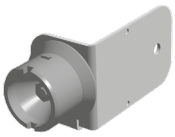
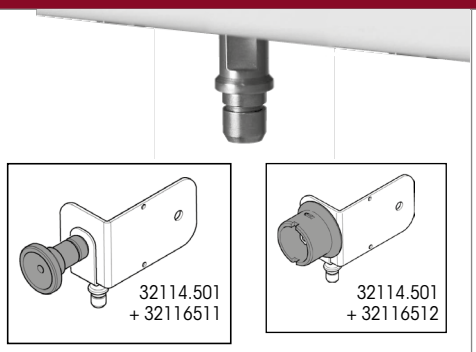
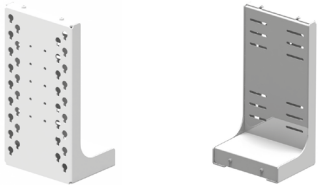
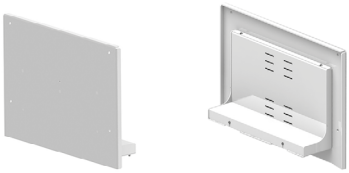
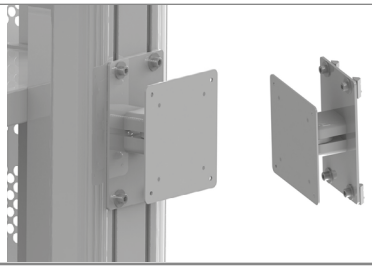
Les accessoires figurant sur cette page peuvent être commandés en deux versions :

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

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**

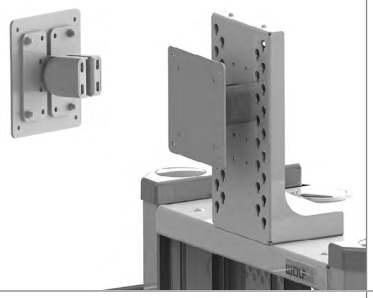
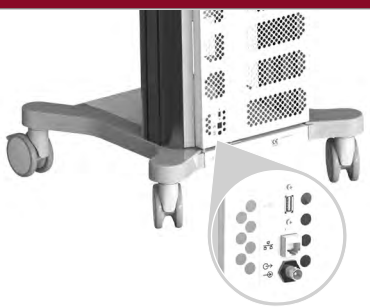
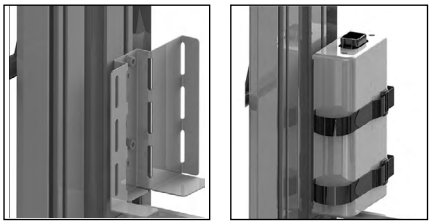
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWOmobil
Accessoires

Support de 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 têtes 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**
Supports de moniteur		
	**Support de moniteur VESA 75 x 100** Logement de moniteur pour montage sur le pont.	**321165001**
	**Support de moniteur VESA 200 x 400** Logement de moniteur pour montage sur le pont.	**32116472**
	**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**

X24 || 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

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**

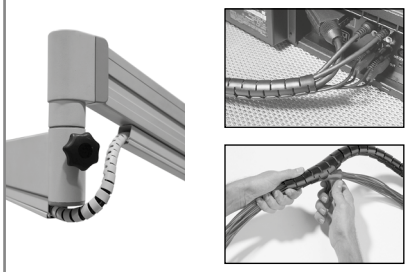
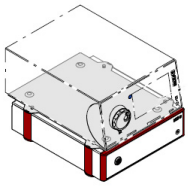
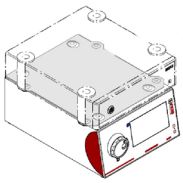
X24 || Sous réserve de modifications. Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez toujours prendre connaissance des informations concernant les produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur ou directement Richard Wolf GmbH.

RIWOmobil
Accessoires

Support de bouteille de perfusio		Référence
	Support de bouteille de perfusion réglable de 1,6 m à 2,6 m, Force portante max. 8 kg	**32114.521**
Support de bouteille de CO_2		
 Support de bouteille de CO_2 1 l Support de bouteille de CO_2 10 l	**Support de bouteille de CO_2 1 l** pour bouteilles de ø 90 mm max., Force portante max. 5 kg	**32114.531**
	Support de bouteille de CO_2 10 l pour bouteilles de ø 160 mm max., Force portante max. 35 kg	**32114.535**
Support latéral		
	Support pour télécommande manuelle ou prise de tête de caméra	**64030.106**
Repose-pied de la commande à pédale et support		
 Repose-pied de la commande à pédale Support universel	**Repose-pied de la commande à pédale** Force portante max. 3 kg	**32114.541**
	Support universel Force portante max. 3 kg	**32114.545**

X24 || 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
	Support universel 2216 pour FLUID CONTROL LAP	**32114605**
Jeu de flexibles en spirale		
	**Jeu de flexibles en spirale** pour pose sur les bras pivotants, longueur 2,0 m	**74021.031**
Verrouillage de sécurité pour fixation d'appareils électriques médicaux R. Wolf (largeur 300 mm)		
	Verrouillage de sécurité	**64267001**
Plaque d'adaptation pour combinaison de diverses gammes de boîtiers		
	**Plaque d'adaptation** **pour couvercle de boîtier 330 mm** Boîtier 300 mm (étroit) sur boîtier 330 mm (largeur)	**64164051**
	**Plaque d'adaptation** **pour couvercle de boîtier 300 mm** Boîtier 330 mm (largeur) sur boîtier 300 mm (étroit)	**64164052**

X24 || 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.

Support à roues UNI Cart

Chariot UNI-Cart **32113202**

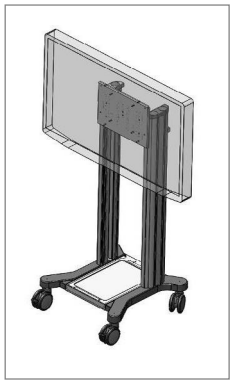
réglable en hauteur mécaniquement

- **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

X24 || 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.

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 32"	**321165001**
Support de moniteur VESA 200 x 400	compatible pour moniteurs 32" 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**

X24 || 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.

RICHARD WOLF

spirit of excellence

spirit of excellence

Sous réserve de modifications.

IMAGINGfr101024

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32
75438 Knittlingen, Allemagne

Téléphone : +49 7043 35-0
Télécopie : +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com

Gérant :
Jürgen Pfab
Jürgen Steinbeck

Registre de commerce : Mannheim HRB 510031
Numéro de TVA intracommunautaire : DE 144 521 586
Numéro d'identification fiscale : 48020/00171

find us on
Social Media
richard-wolf.com