

RUDOLF

BECAUSE WE CARE



HD CAMERAS
LIGHT SOURCES
INSUFFLATORS
PUMP SYSTEMS



Inhaltsverzeichnis <i>Contents</i>	IM 1 - 2
Kamera Kontrolleinheit HDC907, IM100-320 <i>Camera Control Unit HDC907, IM100-320</i>	IM 3 - 5
Kamerakopf HDC907 <i>Camera Head HDC907</i>	IM 6 - 7
Objektiv mit C-Mount, für alle RUDOLF Medical Kameras RZ810-122, RZ810-151 <i>Coupler with C-Mount, for all RUDOLF Medical Cameras RZ810-122, RZ810-151</i>	IM 8
LED-Lichtquelle LED320, IM200-320 <i>LED Light Source LED320, IM200-320</i>	IM 10-11
Xenon-Lichtquelle XL300, IM200-310 <i>Xenon Light Source XL300, IM200-310</i>	IM 12 - 13
Kaltlichtkabel / HTT-Kabel, IM200-310 <i>Cold Light Cables / HTT Cables, IM200-310</i>	IM 14
Adapter für Kaltlichtkabel <i>Fittings for Cold Light Cables</i>	IM 15
CO ₂ Insufflator High Flow F104, LP800-311 <i>CO₂ Insufflator High Flow F104, LP800-311</i>	IM 16-17
CO ₂ Insufflator F102, LP800-310 <i>CO₂ Insufflator F102, LP800-310</i>	IM 18 - 19
CO ₂ Insufflator F102, LP800-310; F104, LP800-311 <i>CO₂ Insufflator F102, LP800-310; F104, LP800-311</i>	IM 20 - 21
Urologie-Pumpe UP100, EU800-120 <i>Urology Pump UP100, EU800-120</i>	IM 22 - 24
Hysteroskopie-Spülpumpe H108, GY800-120 <i>Hysteroscopy Irrigation Pump H108, GY800-120</i>	IM 26 - 28
Laparoskopie-Pumpe P101, LP800-120 <i>Laparoscopy Pump P101, LP800-120</i>	IM 30 - 32
Arthroskopie-Pumpe A127, AT800-120 <i>Arthroscopy Pump A127, AT800-120</i>	IM 34 - 36
Saug- und Spülpumpe, Purgator 5100, LP800-100, LP800-101 <i>Suction and Irrigation Pump, Purgator 5100, LP800-100, LP800-101</i>	IM 38 - 40
Mobile Gerätewagen, IM402-001, IM402-002 <i>Mobile Equipment Trolleys, IM402-001, IM402-002</i>	IM 42 - 45
Elektrisches Erweiterungsset für IM402-001 <i>Electrical Extension Kit for IM402-001</i>	IM 46
Zubehör für mobile Gerätewagen , IM402-001, IM402-002 <i>Accessories for Mobile Equipment Trolleys, IM402-001, IM402-002</i>	IM 46
Digitales Videodokumentationssystem, IM601-000, IM601-001 <i>Digital Video Documentation System, IM601-000, IM601-001</i>	IM 48 - 49
Medizinische Display Monitore <i>Medical Display Monitors</i>	IM 51
Übersicht Monitore <i>Overview Monitors</i>	IM 52 - 53
Monitor 19", IM300-419 <i>Monitor 19", IM300-419</i>	IM 54
Monitor 19", IM300-420 <i>Monitor 19", IM300-420</i>	IM 55
Monitor 24", IM300-425 <i>Monitor 24", IM300-425</i>	IM 56
Monitor 24", IM300-424 <i>Monitor 24", IM300-424</i>	IM 57



Monitor 26", IM300-426 <i>Monitor 26", IM300-426</i>	IM 58
Monitor 26", Touch-Screen, IM300-428 <i>Monitor 26", Touch Screen, IM300-428</i>	IM 59
Monitor 26", IM300-429 <i>Monitor 26", IM300-429</i>	IM 60
Monitor 26", IM300-416 <i>Monitor 26", IM300-416</i>	IM 61
Monitor 26", 3D, IM300-435 <i>Monitor 26", 3D, IM300-435</i>	IM 62
Monitor 32", IM300-432 <i>Monitor 32", IM300-432</i>	IM 63
Monitor 27", Multi-Touch-Screen, IM300-427 <i>Monitor 27", Multi-Touch-Screen, IM300-427</i>	IM 64
WIS1000, Kabellose Übertragung, IM300-413 <i>WIS1000, Wireless Transmission, IM300-413</i>	IM 66 - 67
WIS1001, Signal Aufbereiter, IM300-414 <i>WIS1001, Signal Conditoner, IM300-414</i>	IM 68 - 69
Nummernverzeichnis <i>Numerical index</i>	IM 70



IM100-320

Merkmale:

- Intuitive Anwendernavigation via optimiertes On-Screen-Display
- Einsetzbar für alle MIC Anwendungen
- 7 anwendungsoptimierte Kameravoreinstellungen
- 10 individuell einstellbare Anwenderprofile
- Neueste Ausgabe-Optionen
- Digitaler Bilddatenwiedergabe für die aktuelle Dokumentations- und Netzwerksysteme im Krankenhaus
- 2 x HDMI / 1 x DVI / 1 x HD-SDI

Features:

- *Intuitive user guidance via optimized On-Screen Display*
- *Appropriate for all MIS applications*
- *7 preset camera settings, application optimized*
- *10 adjustable user settings*
- *Latest output options*
- *Digital output of image data for up-to-date capture-systems and clinical networks*
- *2 x HDMI / 1xDVI / 1x HD-SDI*

3CCD Kamera

- Volldigitaler 3CCD Kamerakopf
- Optional: autoklavierbarer Kamerakopf
- Mittlere Betriebstemperatur
- Austauschbares Kamerakabel
- C-Mount-Gewinde für einfaches Auswechseln des Objektivs und freie Wahl der Objektive

3CCD Camera

- *Fully digital 3CCD camera head*
- *Optional: autoclavable camera head*
- *Moderate operating temperature*
- *Exchangeable camera cable*
- *C-mount thread for easy coupler exchange and free choice of couplers*

- **Die 3-Chip-Kamera HDC907 unterstützt die 3 verschiedenen HD Videoformate 5:4 SXGA, 16:9 1080p & 1080i und 16:10 WUXGA.**

- **The 3-chip camera HDC907 supports the three different HD video formats 5:4 SXGA, 16:9 1080p & 1080i and 16:10 WUXGA.**

- Die Kameras zeichnen sich durch überzeugende Bildqualität, Bedienerfreundlichkeit und Zweckmäßigkeit aus.

- *The cameras excel by proven image quality without sacrificing user comfort and practicability.*

- **Rudolf Medical** bietet 1-CCD und 3-CCD-Kameras, die so angepasst sind, dass sie die spezifischen Anforderungen aller Anwendungsbereiche erfüllen und voll kompatibel sind mit den bereits existierenden Videogeräten. Der besondere Kabelwechsel ist nur ein Beispiel für unser hervorragendes Servicekonzept.

- **Rudolf Medical** offers 1-CCD and 3-CCD cameras which are adapted to meet the specific needs for all applications and are fully compatible to already existing video equipment. The unique cable exchange is just one example of our outstanding service concept.



IM100-320

Technische Daten:

Kamerakontrolleinheit

- Digitale Signalverarbeitung, +6 dB mit Schnittstellenunterdrückung
- variable Belichtungskontrolle 1/50 bis 1/16.000 s
- automatische Restsignalverstärkung bis zu 400 %
- digitale dynamische Blendenöffnung
- automatischer Blendenverschluss
- Automatischer Weißabgleich mit digitaler Speicherung
- SPOT und INTEGRAL Messfeld
- einstellbarer Videopegel

Bedienung

- Mit versiegelter Tastatur/Kamerakopftasten AN/AUS
- Weißabgleich
- Menüeinstellungen

Ausgänge

1x DVI

DVI (24+5) Anschluss, digital RGB 24 bit, DVI 1,0, max. Auflösung 1920 x 1200

2x HDMI

HDMI Anschluss Typ A, digital RGB 24 bit, DVI 1,0 kompatibel, max. Auflösung 1920 x 1200

2x S-VIDEO (Y/C)

S-VIDEO (4-Pin Mini-DIN, BNC Anschluss, Vss = 1V, Z₀=75 Ohm)

2x VIDEO (BNC)

VIDEO (BNC Anschluss, Vss = 1V, Z₀=75 Ohm)

1x HD-SDI

HD-SDI output: BNC Anschlussbuchse, 75 Ohm, entspricht SMPTE 292 M, nur 1080i Format, Auflösung 1920 x 1080

Schnittstellen/Anschlüsse/Verbindungsstellen

PC Schnittstelle RS 232 C, Fernbedienung (3,5 mm Buchse)

Technical Data:

Camera Control Unit

- Digital signal processing, +6 dB with interference suppression
- variable exposure control 1/50 to 1/16.000 s
- automatic residual signal boost up to 400 %,
- digital dynamic aperture
- automatic shutter closure
- automatic white balance with digital storage
- SPOT and INTEGRAL measurement fields
- adjustable video level

Operation

- With sealed keyboard/head keys ON/OFF
- White balance
- Menu settings

Outputs

1x DVI

DVI (24+5) connection, digital RGB 24 bit, DVI 1.0, max. resolution 1920 x 1200

2x HDMI

HDMI connection type A, digital RGB 24 bit, DVI 1.0 compatible, max. resolution 1920 x 1200

2x S-VIDEO (Y/C)

S-VIDEO (4-pin Mini-DIN, BNC connector, Vss = 1V, Z₀=75 Ohm)

2x VIDEO (BNC)

VIDEO (BNC connector, Vss = 1V, Z₀=75 Ohm)

1x HD-SDI

HD-SDI output: BNC connector socket, 75 ohm, corresponding with SMPTE 292 M, only 1080i format, resolution 1920 x 1080

Interfaces/ports/connectlons

PC Interface RS 232 C, REMOTE (3.5 mm jack)

Kamera Kontrolleinheit HDC907, IM100-320

Camera Control-Unit HDC907, IM100-320



Technische Daten:

Anschlussspannung

Versorgung mit weltweit üblichem medizinischem Strom;
100 bis 240 V AC $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz

Stromaufnahme

Max. 400 mA

Sicherungen

2 x 250 V T 0.8 A

Sicherheit

Getestet laut EN 60601-1 und auf der Basis von EN 60601-2-18, EMV getestet laut E 60601-1 2, Schutzklasse 1, Gehäuseschutz IP20, CE Zeichen, TÜV Zeichen

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur +5°C bis +40°C (+41°F to +104°F),
Luftdruck 700 bis 1060 hPa,
Luftfeuchtigkeit 30 to 85% (nicht kondensierend)

Transport und Aufbewahrungsbedingungen

Außentemperatur -20°C to +60°C (4°F to +140°F),
Luftdruck 700 bis 1060 hPa, Luftfeuchtigkeit max.90%

Abmessungen

267 x 69 x 360 mm

Gewicht

ca. 3,9 kg

**Technische Daten - Änderungen vorbehalten,
Verbesserungen oder Revision ohne vorherige
Ankündigung.**

Technical Data:

Supply voltage

Medical global power supply unit; 100 to 240 V AC
 $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz

Current consumption

Max. 400 mA

Fuses

2 x 250 V T 0.8 A

Safety

Tested according to EN 60601-1 and based on EN
60601-2-18, .EMC tested according to E 60601-1 2, protec-
tion class 1, case protection IP20, CE symbol, TÜV symbol.

Operating conditions

Ambient temperature +5°C to +40°C (+41°F to +104°F),
air pressure 700 to 1060 hPa,
air humidity 30 to 85% (non condensing))

Transport and storage conditions

Ambient temperature -20°C to +60°C (4°F to +140°F),
air pressure 700 to 1060 hPa, humidity max.90%

Dimensions

267 x 69 x 360 mm

Weight

approx. 3.9 kg

**Technical data subject to modification,
improvements or revisions without prior notice.**

Kamerakopf HDC907,
IM100-322, IM100-323, IM100-324, IM100-325
Camera Head HDC907,
IM100-322, IM100-323, IM100-324, IM100-325



IM100-322
IM100-323
IM100-324
IM100-325

Merkmale:

- Volldigitaler 3CCD Kamerakopf
- Optional autoklavierbar
- Moderate Betriebstemperatur
- Austauschbares Kamerakabel
- C-Mount-Gewinde für einfaches Auswechseln und freie Wahl des Objektivs

Features:

- Fully digital 3CCD Camera Head
- Optionally autoclavable
- Moderate operating temperature
- Exchangeable camera cable
- C-mount thread for easy coupler exchange and free choice of couplers

Beschreibung für Kamera 3 CCD
Description for Camera 3 CCD

Bestell-Nr.
Ordering no.

3CCD Kamerakopf – 50 Hz, PAL, kompatibel mi Kamerakontrolleinheit HDC907, nicht autoklavierbar <i>3CCD Camera head - 50HZ, PAL, compatible with CCU HDC907, non autoclavable</i>	IM100-322*
3CCD Kamerakopf – 60 Hz, NTSC, kompatibel mit Kamerakontrolleinheit HD907, nicht autoklavierbar <i>3CCD Camera head – 60 Hz, NTSC, compatible with CCU HDC907, non autoclavable</i>	IM100-323*
3CCD Kamerakopf – 50 Hz, PAL, kompatibel mit Kamerakontrolleinheit HDC907, autoklavierbar <i>3CCD Camera head - 50HZ, PAL, compatible with CCU HDC907, autoclavable</i>	IM100-324*
3CCD Kamerakopf – 60 Hz, NTSC, kompatibel mit Kamerakontrolleinheit HD907, autoklavierbar <i>3CCD Camera head – 60 Hz, NTSC, compatible with CCU HDC907, autoclavable</i>	IM100-325*

*Bitte bestellen Sie zum Kamerakopf das gewünschte Objektiv, S. IM8

*Please order for the camera head the requested coupler, pg. IM8



Technische Daten 3CCD:

Kamerakopf

3 x 1/3" Lens-on-chip CCD Sensors

Bedienung

Zwei programmierbare Kamerakopftasten die für 10 verschiedene Anwenderfunktionen programmierbar sind.

Sicherheit

- Wasserdicht entsprechend IEC 529
- Klassifizierung 1PX7
- Klassifizierung CF (Schutzniveau gegen Stromschlag)
- Isolationswiderstandstest max. 500 V DC am Anwender- teil der Kamerakontrolleinheit.

Desinfektion/Sterilisierung

- Vollständig einlegbar mit Kamerakabel (mit aufgeschraubter Schutzkappe)
- Kompatibel mit STERIS SYSTEM®, max. 500 Zyklen
- Kompatibel mit STERRAD® Advanced, max. 500 Zyklen
- Autoklavierbar, 134°C, 3 Min., max. 500 Zyklen

Abmessungen

Ø 40 mm, L = 120 mm / Ø 1,57 inch, L = 4.72 inch
 (Länge inkl. Zoomobjektiv und Schnellanschluss)

Gewicht

- 170 g / 6.0 oz (inkl. Linsensystem EFO u. Schnellanschluss)
- 210 g / 7.4 oz (inkl. Zoomobjektiv und Schnellanschluss)

Kamerakabel

Extrem flexibles Spezialkabel, 3 m / 9.8 ft., wasserdicht, austauschbar ohne besonderes Werkzeug, kurzschlussfest

Bedienungsbedingungen

Umgebungstemperatur +5°C bis +40°C / +41°F bis +104°F, Luftdruck 700 bis 1060 hPa, Luftfeuchtigkeit 30 bis 85 % (nicht kondensierend)

Transport und Lager

Umgebungstemperatur -20°C to +60°C (-4°F to +140°F), Luftdruck 700 bis 1060 hPa, Luftfeuchtigkeit max. 90%

Die Kamerakontrolleinheit (CCU) ist mit einer Kamerakopf-Erkennungsfunktion ausgestattet, so dass jeder angeschlossene Kamerakopf erkannt wird und die entsprechenden Einstellungen automatisch angepasst werden.

Technical Data 3CCD:

Camera head

3 x 1/3" lens-on-chip CCD sensors

Operation

Two programmable head keys for 10 different user-defined functions

Safety

- Waterproof acc. to IEC 529
- Classification 1PX7
- Classification CF (degree of protection against electrical shock)
- Isolation resistance test max. 500V DC at user part towards CCU housing

Disinfection/sterilization

- Drop-in assembly with camera cable (with screwed on protective cap)
- Compatible with STERIS SYSTEM®, max. 500 cycles
- Compatible with STERRAD® Advanced, max. 500 cycles
- Autoclavable, 134°C, 3 min, max. 500 cycles

Dimensions

Ø 40 mm, L = 120 mm / Ø 1.57 inch, L = 4.72 inch
 (length incl. zoom lens and quick coupling)

Weight

- 170 g / 6.0 oz (incl. lens system EFO and quick coupling)
- 210 g / 7.4 oz (incl. zoom lens and quick coupling)

Camera cable

Highly flexible special cable, 3 m / 9.8 ft, waterproof, replaceable without special tool, short-circuit-proof

Operating conditions

Ambient temperature +5°C to +40°C / +41°F to +104°F, air pressure 700 to 1060 hPa, air humidity 30 to 85% (non condensing)

Transport and storage conditions

Ambient temperature -20°C to +60°C (-4°F to +140°F), air pressure 700 to 1060 hPa, air humidity max. 90%

The camera control unit (CCU) is equipped with a „head detection“ function so that any connected camera head is detected and settings are automatically adjusted accordingly.

**Zubehör für HDC907/HDC407
 Accessories for HDC907/HDC407**

	Bestell-Nr. Ordering no.
Y/C Kabel / Y/C cable	90-0224
BNC Kabel / BNC cable	90-0225
DVI Kabel, 3 m / DVI cable, 3 m	90-0226
HDMI/DVI Kabel, 2 m / HDMI/DVI cable, 2 m	90-0227
HD-SDI Kabel, 3 m / HD-SDI cable, 3 m	90-0228
Kamerakopf Kabel / Camera head cable	90-0229
Kontrollkabel Sony Drucker, 3,5 mm / Control cable Sony Printer 3.5 mm	90-0230

Objektiv mit C-Mount, für alle RUDOLF Medical Kameras
 RZ810-122, RZ810-151
 Coupler with C-Mount, for All RUDOLF Medical Cameras
 RZ810-122, RZ810-151



Zoom-Objektiv-System

- Parafocales Zoom-Objektiv $f = 21...36$ mm (standard)
- Einfache Scharfeinstellung mit Fokussierungsring
- Einfaches Zoomen mit Zoomring

Endo-Objektiv

Endoskopobjektiv $f = 22$ mm (Standard), einfache Scharfeinstellung mit Fokussierungsring, Bedienung von links *oder* rechts

Schnellverschluss

Passt an starre Endoskope (Okular), alle Modelle und Typen, regelbare Friktion

Technische Daten:

RZ100-320-008 Parafoocal Zoom-Objektiv
$f = 16 - 34$ mm
RZ810-150 Parafoocal Zoom-Objektiv
$f = 22.5 - 50$ mm
RZ810-151 Parafoocal Zoom Objektiv
$f = 21 - 36$ mm
RZ810-116 Endo-Objektiv
$f = 16$ mm
RZ810-118 Endo-Objektiv
$f = 18$ mm
RZ810-122 Endo-Objektiv
$f = 22$ mm
RZ810-128 Endo-Objektiv
$f = 28$ mm
RZ810-135 Endo-Objektiv
$f = 35$ mm

Zoom lens system

- Parafoocal zoom coupler $f = 21...36$ mm (standard)
- Easy focusing with focus ring
- Easy zooming with zoom ring

Endocoupler

Endocoupler $f = 22$ mm (standard) Easy focusing with focus ring operated from left or right

Quick coupling

Fits rigid endoscopes (ocular), all models and types, adjustable friction

Technical Data:

RZ100-320-008 Parafoocal zoom coupler
$f = 16 - 34$ mm
RZ810-150 Parafoocal zoom coupler
$f = 22.5 - 50$ mm
RZ810-151 Parafoocal zoom coupler
$f = 21 - 36$ mm
RZ810-116 Endocoupler
$f = 16$ mm
RZ810-118 Endocoupler
$f = 18$ mm
RZ810-122 Endocoupler
$f = 22$ mm
RZ810-128 Endocoupler
$f = 28$ mm
RZ810-135 Endocoupler
$f = 35$ mm



LED-Lichtquelle LED320, IM200-320

LED Light Source LED320, IM200-320



IM200-320

Merkmale:

- Hohe Lumen-Leistung (180W Xenon überlegen)
- Kosteneinsparungen dank Langlebigkeit und geringem Stromverbrauch
- Kein jährlicher Leuchtmittelaustausch nötig
- Sofortiges AN/AUS (kein Aufwärmen oder Abkühlen)
- Einsetzbar bei allen endoskopischen Indikationen
- Leuchtmittel mit Betriebsdauer von bis zu 10 Jahren
- Multi-Light-Kabelbuchse für die Verwendung von Lichtleitkabeln von Storz, Wolf, ACMI, Olympus

Features:

- High lumen output (superior to 180W Xenon)
- Cost savings due to extremely long life expectancy and power saving
- No annual bulb change is necessary
- Instant ON/OFF (no warm up or cool down)
- Usable for all endoscopic indications
- Up to 10 years of bulb life
- Multi light cable socket for use of light cables from Storz, Wolf, ACMI, Olympus

Die LED320 ist eine Ein-LED-Lichtquelle mit besonders starkem, weißem Licht für die minimalinvasive Chirurgie. Ihre Lumenleistung übertrifft die der 180 W Xenonlichtquellen. Dank der sehr langen Lebensdauer (von bis zu 10 Jahren) ist ein kostenintensiver Leuchtmittelaustausch nicht mehr notwendig, wie es sonst bei den Xenon-Lichtquellen üblich ist.

Die LED320 übertrifft die Lichtleistung von 180 W Xenon Lichtquellen ohne UV oder IR Licht abzustrahlen. Dies bedeutet weniger Wärmeabgabe an das Endoskop, was wiederum das Risiko von Gewebeerwärmungen minimiert. Weitere Vorzüge der LED320 bestehen in der gleichmäßigen Ausleuchtung und dem hellen, homogenerem Lichtpunkt.

Die LED320 ist sofort betriebsbereit, da das Gerät nicht aufwärmen oder abkühlen muss. Die Multi-Light-Kabelbuchse ermöglicht die Verwendung von Lichtleitkabeln verschiedener Hersteller.

Mit dem Einsatz der LED320 verringert sich der Serviceaufwand bei gleichzeitiger Leistungssteigerung; gleichzeitig wird die Umwelt geschont, da weder Blei (Pb) noch Quecksilber (Hg) verwendet werden.

The LED320 is a high brightness single white light LED-Light Source for Minimally Invasive Surgery. Its lumen output surpasses that of 180 W Xenon Light Sources. Due to its extremely long life expectancy (up to 10 years) the cost intensive bulb replacements as known from Xenon Light Sources are, no longer necessary.

The LED320 exceeds the light output of 180 W Xenon Light Sources without emitting UV or IR light. This leads to less heat transmission to the endoscope and reduces the risk of burning tissue. Additional advantages of the LED320 are the uniformly distributed illumination and the bright and more homogeneous light spot.

The LED320 is instantly ready for use as no warm up or cool down is necessary. The multi light cable socket enables the use of light cables from different manufacturers.

The LED320 has not only reduced the need for service while increasing performance, additionally it also contributes to protect the environment as no Lead (Pb) or Mercury (Hg) is used.

LED-Lichtquelle LED320, IM200-320

LED Light Source LED320, IM200-320



Technische Daten:

Leuchtmittel	LED
Farbtemperatur	6500 K
Lumenerhaltung	90 % nach 10.000 h
Bedienung	Netzschalter EIN/AUS
Stromnetz	Medizinisches Weltnetzteil, 100 bis 120 V und 220 bis 240 V \pm 10 %, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	175 VA
Stromaufnahme	115 V: 1.4 A 230 V: 0.8 A
Elektrische Sicherheitsbezeichnung	T 4.0 AH, 250 V, UL anerkannt
Klassifikationen	Sicherheitsklasse I, Type BF, IP 20
Abmessungen (B x H x T)	268 x 122 x 370 mm
Gewicht	4,9 kg

Technical Data:

Lamp	LED
Color temperature	6.500 K
Lumen maintenance	90 % after 10.000 h
Operation	Power switch ON/OFF
Mains	Medical world power supply unit, 100 to 120 V AC and 220 to 240 V AC \pm 10 %, 50 - 60 Hz
Power consumption	175 VA
Current consumption	115 V: 1.4 A 230 V: 0.8 A
Fuse designation	T 4.0 AH, 250 V, UL-recognized
Classifications	Protection Class I, Type BF, IP 20
Dimensions (w x h x d)	268 x 122 x 370 mm
Weight	4.9 kg

Netzkabel

Power Cables

Bestell-Nr.

Ordering no.

Netzkabel 2 m, EU / Power cable 2 m, EU	90-0307
Netzkabel 2,5 m, US / Power cable 2.5 m, US	90-0308
Netzkabel 2 m, UK / Power cable 2 m, UK	90-0309
Netzkabel 2 m, CH / Power cable 2 m, CH	90-0310

Xenon-Lichtquelle XL300, IM200-310

Xenon Light Source XL300, IM200-310



Merkmale:

- 300 W Xenon Leuchtmittel
- LCD Displayanzeige der Lebensdauer des Leuchtmittels und elektronische Anzeige des Leuchtmittelwechsels
- Einfacher Leuchtmittelaustausch
- Leuchtkraftkontrolle
- austauschbare Multi-Standard-Lichtleitkabelbuchse

Features:

- 300 W Xenon lamp
- Lamp Life LCD display and electronic lamp change indicator
- Easy lamp replacement
- Brightness control
- Multi standard exchangeable light cable socket

Endoskopische Hochleistungs-Lichtquelle mit Mikroprozessorsteuerung und LCD Display
Top performance endoscopic Xenon Light Source with micro-processor control and LCD display

Die Lichtquelle IM200-310 zeichnet sich nicht nur durch die hohen Leuchtkraft aus, sondern es ist die Kombination der verschiedenen Leistungsmerkmale, welche unsere Lichtquellen hervorhebt. Die Leuchtmittel sind dank einer speziellen Halterung perfekt positioniert. Dies garantiert, dass das Leuchtmittel und das Lichtleitkabel optisch perfekt zentriert sind, um die Ausbeute der vorhandenen Leuchtkraft zu maximieren.

Der Wechsel des Leuchtmittels kann innerhalb von Sekunden erfolgen. Alle Lichtquellen sind mit einem besonderen digitalen Mikroprozessor ausgestattet, welcher die Leuchttintensität und Lebensdauer des Leuchtmittels optimiert.

With the light source IM200-310, performance is not just high light-intensity - it is the combination of performance characteristics that sets our light sources apart. The lamps are perfectly positioned by a specially designed holding device. This guarantees that the lamp and the light cable are perfectly optically centered in order to maximize the use of the given light power.

A bulb exchange can easily be carried out within seconds. All light sources are equipped with a unique digital micro-processor, which optimizes the light-intensity performance and the lifetime of the lamp.

Xenon-Lichtquelle XL300, IM200-310

Xenon Light Source XL300, IM200-310



Technische Daten:

Leuchtmittel

Cermax Xenon LX 300 BF 300 W

Farbtemperatur

5.600 K

Lebensdauer

Min. 600 Std.

Bedienung

Membrane Tasten AUS Xenon (AN)

Netzkabel

Zufuhr von weltweit üblichem medizinischen Strom, (AVS: automatic voltage switch = automatischer Spannungsschalter), 100 bis 120 V AC und 220 bis 240 V AC \pm 10 %, 50 - 60 Hz

Stromaufnahme

4,8 bis 2 A (Gegen Ende des Xenon-Leuchtmittel-Lebenszyklus bis zu 6 bis 2.7 A)

Spitzenstrom

Max. 10 to 5 A (bei Gerätestart)

Sicherungen

2 x 250 V T 6.3 A (SB)

Klassifizierungen

Schutzklasse I, Type CF, IP 20

Abmessungen (B x H x T)

267 x 138 x 360 mm

Gewicht

7,8 kg

Technical Data:

Lamp

Cermax Xenon LX 300 BF 300 W

Color temperature

5.600 K

Service life

Min. 600 h

Operation

Membrane keys OFF Xenon (ON)

Mains

Medical world power supply unit, (AVS: automatic voltage switch), 100 to 120 V AC and 220 to 240 V AC \pm 10 %, 50 - 60 Hz

Current consumption

4.8 to 2 A (at the end of the Xenon lamp lifespan 6 to 2.7 A)

Peak current

Max. 10 to 5 A (on ignition)

Fuses

2 x 250 V T 6.3 A (SB)

Classifications

Protection Class I, Type CF, IP 20

Dimensions (w x h x d)

267 x 138 x 360 mm

Weight

7.8 kg

Netzkabel

Power Cables

Netzkabel 2 m, EU / Power cable 2 m, EU

Netzkabel 2,5 m, US / Power cable 2.5 m, US

Netzkabel 2 m, UK / Power cable 2 m, UK

Netzkabel 2 m, CH / Power cable 2 m, CH

Bestell-Nr.

Ordering no.

90-0307

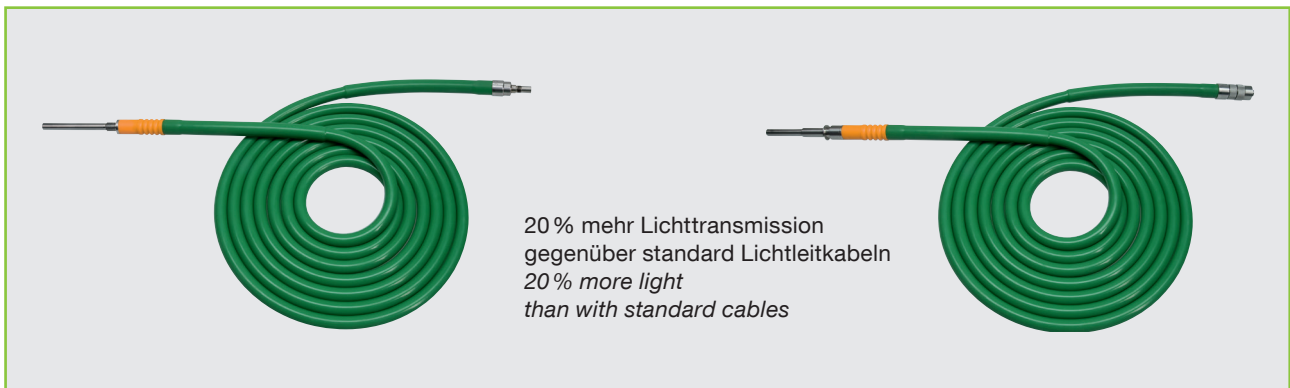
90-0308

90-0309

90-0310

Kaltlichtkabel / HTT-Kabel, IM200-310

Cold Light Cables / HTT Cables, IM200-310



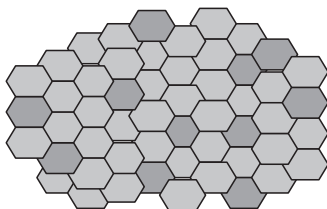
Merkmale:

- Hergestellt aus optischen Qualitätsglasfasern
- Hohe Lichtübertragung, hohe Temperaturbeständigkeit
- Innenliegender Knickschutz für lange Lebensdauer
- Hohe Flexibilität für störungsfreies Arbeiten
- Austauschbares Adaptersystem ohne Lichtverluste
- Anwendbar für alle marktüblichen Kaltlichtquellen und Endoskope
- Sterilisierbar im Autoklav

Features:

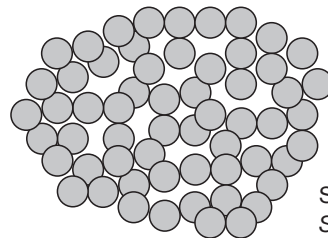
- Made of high-quality optic fibreglass
- High light transmission, high temperature-resistance
- Inner bending protection for long service life
- High flexibility for trouble-free working
- Interchangeable fitting system without light loss
- Fit all cold light sources and endoscopes
- Autoclavable

Hohe Übertragungstechnik
Verschmolzene Lichtleitfasern
*High Transmission Technology
Assembled fibres*



HTT-Kabel
HTT-Cables

Standard Kabel
Verklebte Lichtleitfasern
*Cables
Glued fibres*











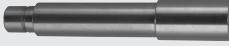







Standard-Kabel
Standard cables

HTT-Kabel <i>HTT-Cables</i>		Standard Kabel <i>Standard cables</i>	Länge <i>Length</i>	Durchmesser <i>Diameter</i>
ohne Adapter <i>without fittings</i>	inkl. Adapter <i>incl. fittings</i>	ohne Adapter <i>without fittings</i>		
Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>		Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>		
IM201-180	IM201-1811	IM210-180	1 800 mm	3.5 mm
IM201-230	IM201-2311	IM210-230	2 300 mm	3.5 mm
IM201-300	IM201-3011	-	3 000 mm	3.5 mm
IM202-180	IM202-1811	IM212-180	1 800 mm	4.8 mm
IM202-230	IM202-2311	IM212-230	2 300 mm	4.8 mm
IM202-300	IM202-3011	-	3 000 mm	4.8 mm

Adapter für Kaltlichtkabel Fittings for Cold Light Cables



Adapter Endoskop <i>Fittings endoscope</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
	Rudolf / Storz / Olympus / Winter & Ibe / Aesculap	IM220-020
	Wolf / Henke-Sass / Dyonics / ID = 9,0mm	IM220-021
	ACMI / British Standard / Codman / ID = 7,7 mm	IM220-022
	Heine	IM220-023
	Schott / Zeiss	IM220-024
	Stryker	IM220-025

Adapter Lichtquelle <i>Fittings light source</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
	Rudolf / Storz / Aesculap	IM220-040
	Wolf / Henke-Sass / Dyonics / Comeg / Medicon	IM220-041
	ACMI / British Standard / Codman / Welch Allyn / Stryker	IM220-042
	Olympus	IM220-043
	Heine	IM220-044
	Schott / Zeiss	IM220-045
	Winter & Ibe	IM220-046
	Pentax	IM220-047
	Fuji	IM220-048
	Volpi	IM220-049



Merkmale:

- 40 l/min Gasfluss
- Hohe Sicherheit
- Einfache Einstellung
- Großes Text-Display (mehrsprachig)
- Programmierbar durch Anwender
- Integrierte Gaserwärmung
- Druckentlastungssystem, integrierter Flüssigkeitssensor
- Automatisches Druckanpassungssystem
- Höchster Sicherheitsstandard, mit Signalwarnung und Fehlermeldung

Einfache Bedienung und hohe Sicherheitsstandards waren immer eine Priorität bei der Entwicklung von Insufflatoren in den letzten Jahrzehnten. Die programmierbaren Durchflussleistungen und die vorbildlichen bedienerfreundlichen Displays sowohl der High-End-Insufflatoren als auch der Basismodelle für den klinischen Alltagsgebrauch erleichtern die tägliche Arbeit.

Neue Sicherheitsstandards wurden aufgestellt, durch den Einsatz von Sensoren für die Erkennung von Flüssigkeiten, die in das Gerät fließen (hohe Kreuzkontaminationsgefahr). Die hohe Durchflussleistung des Gerätes und der hervorragende Auslaufschutz gewährleisten eine gute Sicht des Operationssitus und sind Teil des Sicherheitskonzepts.

Die Insufflatoren sind maßgeschneidert für die grundlegenden Anforderungen bei der CO₂ Insufflation. Die Geräte bieten die wichtigsten Funktionen für den täglichen Einsatz in der Klinik und vereinen hohe Sicherheitsstandards mit einfacher Bedienung.

Features:

- 40 l/min gas flow
- High safety
- Easy set up
- Large text display (multi-lingual)
- User programmable
- Integrated gas heating
- Pressure relief system and integrated fluid sensor
- Automatic pressure release system
- Highest safety standard by audible warning and error messages

Easy operation and high safety standards have been always a priority for the development of insufflators during the last decade. The programmable flow levels and the exemplary user-friendly displays of both high-end insufflators and basic devices for routine clinical practice facilitate daily clinical work.

New safety standards have been established by using sensors to identify fluids which pass into the device (high risk of cross-contamination). The high flow rate of the device and excellent leakage compensation, which allow a clear view of the operation site, are also part of the safety package.

The insufflators are specially tailored to the fundamental needs of CO₂ insufflation. The devices offer the essential functions for everyday clinical practice and combine the high safety standards with ease of use.

CO₂ Insufflator High Flow F104, LP800-311

CO₂ Insufflator High Flow F104, LP800-311



Technische Daten:

Insufflationsmedium	Med. CO ₂ ,
Max. Gasfluss	40 l/min
Druckbereich	1 - 30 mmHg
Netzanschluss	100 - 240 V~
Frequenz	50 - 60 Hz
Stromverbrauch	145 VA*
Stromaufnahme	100 V: 1.3 A 230 V: 0.6 A
Klassifizierungen	Schutzklasse I, Type BF, IP 40
Abmessungen (B x H x T)	267 x 138 x 410 mm
Gewicht	7 kg

* mit wiederverwendbarem Heizschlauch

Technical Data:

Insufflation medium	Med. CO ₂ ,
Max. gasflow	40 l/min
Pressure range	1 - 30 mmHg
Power supply	100 - 240 V~
Frequency	50 - 60 Hz
Power consumption	145 VA*
Current consumption	100 V: 1.3 A 230 V: 0.6 A
Classifications	Protection Class I, Type BF, IP 40
Dimensions (w x h x d)	267 x 138 x 410 mm
Weight	7 kg

* with reusable heater tubing



Merkmale:

- 20 l/min Gasfluss
- Einfache Einstellung
- Hohe Sicherheit
- ISO Standard am Ausgang Richtung Patient
- Programmierbar durch Anwender

Einfache Bedienung und hohe Sicherheitsstandards waren immer eine Priorität bei der Entwicklung von Insufflatoren in den letzten Jahrzehnten. Die programmierbaren Durchflussleistungen und die vorbildlichen bedienerfreundlichen Displays sowohl der High-End-Insufflatoren als auch der Basismodelle für den klinischen Alltagsgebrauch erleichtern die tägliche Arbeit.

Neue Sicherheitsstandards wurden aufgestellt durch den Einsatz von Sensoren für die Erkennung von Flüssigkeiten, die in das Gerät fließen (hohe Kreuzkontaminationsgefahr). Die hohe Durchflussleistung des Gerätes und der hervorragende Auslaufschutz gewährleisten eine gute Sicht des Operationssitus und sind Teil des Sicherheitskonzepts.

Die Insufflatoren sind maßgeschneidert für die grundlegenden Anforderungen bei der CO₂ Insufflation. Die Geräte bieten die wichtigsten Funktionen für den täglichen Einsatz in der Klinik und vereinen hohe Sicherheitsstandards mit einfacher Bedienung.

Features:

- 20 l/min gas flow
- Easy set up
- High safety
- ISO standard at exit in patient direction
- User-programmable

Easy operation and high safety standards have been always a priority for the development of insufflators during the last decade. The programmable flow levels and the exemplary user-friendly displays of both high-end insufflators and basic devices for routine clinical practice facilitate daily clinical work.

New safety standards have been established by using sensors to identify fluids which pass into the device (high risk of cross-contamination). The high flow rate of the device and excellent leakage compensation, which allow a clear view of the operation site, are also part of the safety package.

The insufflators are specially tailored to the fundamental needs of CO₂ insufflation. The devices offer the essential functions for everyday clinical practice and combine the high safety standards with ease of use.

CO₂ Insufflator F102, LP800-310

CO₂ Insufflator F102, LP800-310



Technische Daten:











Insufflationsmedium	Med. CO ₂ ,
Max. Gasfluss	20 l/min
Druckbereich	1 - 30 mmHg
Netzanschluss	100 - 240 V~
Frequenz	50 - 60 Hz
Stromverbrauch	75 VA
Stromaufnahme	100 V: 0.7 A 230 V: 0.3 A
Klassifizierungen	Schutzklasse I, Type BF, IP 41
Abmessungen (B x H x T)	267 x 138 x 410 mm
Gewicht	7 kg

Technical Data:



Insufflation medium	Med. CO ₂ ,
Max. gasflow	20 l/min
Pressure range	1 - 30 mmHg
Power supply	100 - 240 V~
Frequency	50 - 60 Hz
Power consumption	75 VA
Current consumption	100 V: 0.7 A 230 V: 0.3 A
Classifications	Protection Class I, Type BF, IP 41
Dimensions (w x h x d)	267 x 138 x 410 mm
Weight	7 kg


CO₂ Insufflator F102, LP800-310; F104, LP800-311
 CO₂ Insufflator F102, LP800-310; F104, LP800-311



Zubehör für Insufflator LP800-310, LP800-311 Accessories for Insufflator LP800-310, LP800-311		Bestell-Nr. Ordering no.
	Schlauchset, Insufflation, 3 m, ISO Anschluss, wiederverwendbar, 20 Einsätze, ohne Filter <i>Tube set, insufflation, 3m, ISO connection, reusable 20 times, without filter</i>	90-0217
	Schlauchset, Insufflation mit Filter, steril, einmalige Verwendung <i>Tube set, insufflation with filter, sterile, one single use</i>	90-0049
	Schlauchset, Insufflation und Gaserwärmung, wiederverwendbar, 100 Einsätze, ohne Filter, nur F104 <i>Tube set, insufflation and gas heating, reusable for 100 uses, without filter, only F104</i>	90-0288
	Filter für F20/F25/F30/F40, nur einmalige Verwendung, steril, ISO-ISO, (Mindestbestellmenge = 5 St.) <i>Filter for F20/F25/F30/F40 single use only, sterile, ISO-ISO, (minimum order quantity = 5 pieces)</i>	90-0285
Geräteseitiger Gasanschluss (Sinterfilter nicht austauschbar) Device side gas connection (Sinter filter not exchangeable)		Bestell-Nr. Ordering no.
	Gasanschluss CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, NIST (EU-Standard) <i>Gas connection CO₂ for hospital gas supply NIST (EU standard)</i>	90-0276
	Gasanschluss CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, DISS (US-Standard) <i>Gas connection CO₂ for hospital gas supply DISS (US standard)</i>	90-0277
	Anschluss CO ₂ , US, für Flaschengas (Standard) <i>Connector CO₂, US, for bottle gas (standard)</i>	90-0278
Geräteseitiger Gasanschluss (Sinterfilter austauschbar) Device side gas connection (Sinter filter exchangeable)		Bestell-Nr. Ordering no.
	Gasanschluss US, gewinkelt für zentrale Gaszufuhr und Gasflaschen <i>Gas connector US angled for central and bottle gas supply</i>	90-0319
	NIST Adapter für universellen Gasanschluss <i>NIST adaptor for universal gas connection</i>	90-0320
	DISS Adapter für universellen Gasanschluss <i>DISS adaptor for universal gas connection</i>	90-0321
	Sinterfilter für universellen Gasanschluss, gewinkelt, Packeinheit = 5 Stück <i>Sinter filter for universal gas connection, angled, packaging unit = 5 pieces</i>	90-0322



Hochdruckschläuche für Gasversorgung mit Gasflaschen <i>High pressure tubes for bottle supply</i>		Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
		Länge 1,5 m <i>length 1.5 m</i>
	Hochdruckschlauch CO ₂ Flasche DIN /Geräte US <i>High pressure tube CO₂ bottle DIN/device US</i>	90-0254
	Hochdruckschlauch CO ₂ Flasche ISO /Geräte US <i>High pressure tube CO₂ bottle ISO/device US</i>	90-0255
	Hochdruckschlauch CO ₂ Flasche PIN /Geräte US <i>High pressure tube CO₂ bottle PIN/device US</i>	90-0256

Hochdruckschläuche für Zufuhr von Krankenhaus-Gas <i>High pressure tubes for house gas supply</i>		Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>	
		Länge 3 m <i>length 3 m</i>	Länge 5 m <i>length 5 m</i>
	Verbindungsschlauch CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, NIST/DIN <i>Connection tube CO₂ for hospital gas supply, NIST/DIN</i>	90-0268	90-0269
	Verbindungsschlauch CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, NIST/AGA <i>Connection tube CO₂ for hospital gas supply, NIST/AGA</i>	90-0270	90-0271
	Verbindungsschlauch CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, NIST/Norme Française <i>Connection tube CO₂ for hospital gas supply, NIST/Norme Française</i>	90-0272	90-0323
	Verbindungsschlauch CO ₂ für Zufuhr von Krankenhausgas, NIST/UNI <i>Connection tube CO₂ for hospital gas supply, NIST/ UNI</i>	90-0324	90-0325

Schlüssel für Hochdruckschläuche <i>Wrench for high pressure tubes</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
Schlüssel für Hochdruckschlauch US, 9/16" <i>Wrench for high pressure tube US, 9/16"</i>	90-0264
Schlüssel für Hochdruckschlauch DIN, SW30 <i>Wrench for high pressure tube DIN, SW30</i>	90-0265
Schlüssel für CO ₂ Flasche PIN Index, WS5,5 <i>Wrench for CO₂ bottle PIN Index, WS5.5</i>	90-0266
Schlüssel für Gasanschluss ISO 5154, WS32 <i>Wrench for gas connection ISO 5154, WS32</i>	90-0267

Netzkabel <i>Power Cables</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
Netzkabel 2 m, EU / <i>Power cable 2 m, EU</i>	90-0307
Netzkabel 2,5 m, US / <i>Power cable 2.5 m, US</i>	90-0308
Netzkabel 2 m, UK / <i>Power cable 2 m, UK</i>	90-0309
Netzkabel 2 m, CH / <i>Power cable 2 m, CH</i>	90-0310

Urologie-Pumpe UP100, EU800-120

Urology Pump UP100, EU800-120

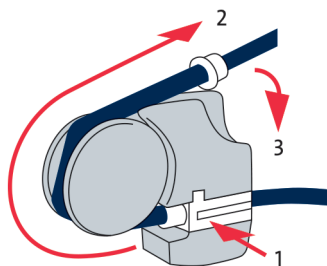


Merkmale:

- Einfache Inbetriebnahme
- Automatische Instrumentenerkennung mit entsprechender Druckanpassung
- Genaue Drucküberwachung
- Gute intraoperative Sicht

Features:

- Easy set up
- Automatic instrument recognition with corresponding pressure adjustment
- Precise control of pressure
- Clear visibility of operating site



Montage des Schlauchsets, in nur 3 Schritten
Easy to load tubing set in three steps

Dieses Pumpensystem bietet eine Synthese aus Zuverlässigkeit, Sicherheit und Ergonomie in der Urologie.

Hervorragende Softwarelösungen, wie z.B. die automatische Erkennung der angeschlossenen Instrumente, stellen sicher, dass der Druck während der OP stabil bleibt und die Sicht in der Körperhöhle klar ist. Diese Pumpen haben eine ausgezeichnete Spüleistung und garantieren somit die stabile Ausdehnung der Körperhöhle für eine breite Palette an unterschiedlichen Instrumenten.

Dank vierzig Jahre Erfahrung sind diese Pumpensysteme die richtige Wahl für alle Anwendungsbereiche. Sie sind mit ihrer einfachen Bedienung und der umfangreichen Ausstattung die optimalen Geräte für alle Chirurgen, die mit zuverlässiger Technologie operieren.

This pump system offers a synthesis of reliability, safety and ergonomics in urology.

Excellent software solutions, such as automatic recognition of the instruments connected, ensure stabilized pressure during the operation and clear visibility in the body cavity. These pumps have an optimum flow capacity and therefore guarantee a stable distention of the body cavity for a wide range of different instruments.

Forty years of experience make these pump systems the right choice for all fields of application. With their easy handling and comprehensive equipment, the pump systems are the optimum devices for all surgeons who operate with the most reliable technology.

Urologie-Pumpe UP100, EU800-120

Urology Pump UP100, EU800-120



EU800-120

Technische Daten:

Druckbereich	15-150 mmHg
Durchflussbereich	30-500 ml/min
Druckbegrenzung	200 mmHg
Stromzufuhr	100-240 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Stromverbrauch	82 VA
Stromaufnahme	100 V: 0,9 A 240 V: 0,3 A
Klassifizierungen	Schutzklasse I, Type BF, IP 41
Abmessungen (B x H x T)	360 x 130 x 305 mm
Gewicht	6,3 kg






Technical Data:

Pressure range	15-150 mmHg
Flow range	30-500 ml/min
Pressure safety	200 mmHg
Power supply	100-240 V
Frequency	50 - 60 Hz
Power consumption	82 VA
Current consumption	100 V: 0.9 A 240 V: 0.3 A
Classifications	Protection Class I, Type BF, IP 41
Dimensions (w x h x d)	360 x 130 x 305 mm
Weight	6.3 kg

Urologie-Pumpe UP100, EU800-120

Urology Pump UP100, EU800-120



Zubehör für EU800-120 Accessories for EU800-120		Bestell-Nr. Ordering no.
	Schlauchset (Spülung), wiederverwendbar, mit Stechdorn und Luer-Lock-Anschluss, männlich, Silikon <i>Tube set (inflow), reusable, with tap spike and Luer lock connection, male, Silicone</i>	90-0295
	Schlauchset (Spülung), einmalige Verwendung, mit Stechdorn und Luer-Lock-Anschluss, männlich, PVC <i>Tube set (inflow), disposable, with tap spike and Luer lock connection, male, PVC</i>	90-0294
	Schlauchset (Spülung), einmalige Verwendung, mit „Safe Lock“ Sicherheits-Anschluss, männlich, PVC <i>Tube set (inflow), disposable, with safe lock port and Luer lock connection, male, PVC</i>	90-0304
	Schlauchset (Ablauf), einmalige Verwendung, PVC <i>Tube set (outflow), one-time use, PVC</i>	90-0215
	Membranen mit Lasche, Packeinheit = 10 Stück <i>Membranes with strap, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0296

Netzkabel Power Cables		Bestell-Nr. Ordering no.
Netzkabel 2 m, EU <i>Power cable 2 m, EU</i>		90-0307
Netzkabel 2,5 m, US <i>Power cable 2.5 m, US</i>		90-0308
Netzkabel 2 m, UK <i>Power cable 2 m, UK</i>		90-0309
Netzkabel 2 m, CH <i>Power cable 2 m, CH</i>		90-0310



Hysteroskopie-Spülpumpe H108, GY800-120

Hysteroscopy Irrigation Pump H108, GY800-120



Merkmale:

- Einfache Inbetriebnahme und kürzeste Startzeit
- entsprechende Druckanpassung
- Hohe Sicherheitsstandards bei Druck und Durchfluss entsprechen den höchsten internationalen Standards
- Optionale Flüssigkeitsverlust-Überwachung

Features:

- Easy set up and quickest start-up time
- Automatic instrument recognition and corresponding pressure adjustment
- Advanced safety for pressure and flow meeting highest international standards
- Optional fluid deficit monitoring

Dieses Pumpensystem bietet eine Synthese aus Zuverlässigkeit, Sicherheit und Ergonomie in der Hysteroskopie.

Hervorragende Softwarelösungen, wie z.B. die automatische Erkennung der angeschlossenen Instrumente, stellen sicher, dass der Druck während der OP stabil bleibt und die Sicht in der Körperhöhle klar ist. Diese Pumpen haben eine ausgezeichnete Spüleistung und garantieren somit die stabile Ausdehnung der Körperhöhle für eine breite Palette an unterschiedlichen Instrumenten.

Dank vierzig Jahre Erfahrung sind diese Pumpensysteme die richtige Wahl für alle Anwendungsbereiche. Sie sind mit ihrer einfachen Bedienung und der umfangreichen Ausstattung die optimalen Geräte für alle Chirurgen, die mit zuverlässiger Technologie operieren.

This pump system offers a synthesis of reliability, safety and ergonomics in hysteroscopy.

Excellent software solutions, such as automatic recognition of the instruments connected, ensure stabilized pressure during the operation and clear visibility in the body cavity. These pumps have an optimum flow capacity and therefore guarantee a stable distention of the body cavity for a wide range of different instruments.

Forty years of experience make these pump systems the right choice for all fields of application. With their easy handling and comprehensive equipment, the pump systems are the optimum devices for all surgeons who operate with the most reliable technology.

Hysteroskopie-Spülpumpe H108, GY800-120

Hysteroscopy Irrigation Pump H108, GY800-120



Technische Daten:

Druckbereich

15 - 150 mmHg

Durchflussbereich

30 - 500 ml/min

Druckbegrenzung

200 mmHg

Stromzufuhr

100 - 240 V

Frequenz

50 - 60 Hz

Stromverbrauch

45 VA

Stromaufnahme

100 V: 0,3 A
240 V: 0,2 A

Klassifizierungen

Schutzklasse I, Type BF, IP 41

Abmessungen (B x H x T)

265 x 137 x 390 mm

Gewicht

4 kg

Technical Data:

Pressure range

15 - 150 mmHg

Flow range

30 - 500 ml/min

Pressure safety

200 mmHg

Power supply

100 - 240 V

Frequency

50 - 60 Hz

Power consumption

45 VA

Current consumption

100 V: 0.3 A
240 V: 0.2 A

Classifications

Protection Class I, Type BF, IP 41

Dimensions (w x h x d)

265 x 137 x 390 mm







Weight

4 kg

Hysteroskopie-Spülpumpe H108, GY800-120

Hysteroscopy Irrigation Pump H108, GY800-120



Zubehör für GY800-120 Accessories for GY800-120		Bestell-Nr. Ordering no.
	Schlauchset, Irrigation, Luer-Lock-Anschluss, Mehrweg, für 20 Einsätze <i>Tube set, irrigation, Luer lock connection, reusable, to be used 20 times</i>	90-0295
	Schlauchset, Irrigation, Luer-Lock-Anschluss, einmalige Verwendung, steril, Packeinheit = 10 Stück <i>Tube set, irrigation, Luer lock connection, disposable, sterile, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0294
	Schlauchset, Absaugung, einmalige Verwendung = 10 Stück <i>Tube set, drainage, disposable, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0215
	Schlauchset, Irrigation, Safe-Lock-Anschluss, einmalige Verwendung, Packeinheit = 10 Stück <i>Tube set, irrigation, Safe-Lock connection, disposable, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0304
	Membranen mit Lasche, Packeinheit = 10 Stück <i>Membranes with strap, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0296
	Flaschenwaage <i>Bottle scale</i>	90-0292
	Bemis Container, 3 l, einmailge Verwendung, Packeinheit = 2 Stück <i>Bemis container, 3 l, packaging unit = 2 pieces</i>	90-0299
	Bemis Container, 3 l, einmailge Verwendung, Packeinheit = 36 Stück <i>Bemis container, 3 l, packaging unit = 36 pieces</i>	90-0300
	Drahtring für Bemis Container <i>Wire ring for Bemis container</i>	90-0298

Netzkabel Power Cables	Bestell-Nr. Ordering no.
Netzkabel 2 m, EU <i>Power cable 2 m, EU</i>	90-0307
Netzkabel 2,5 m, US <i>Power cable 2.5 m, US</i>	90-0308
Netzkabel 2 m, UK <i>Power cable 2 m, UK</i>	90-0309
Netzkabel 2 m, CH <i>Power cable 2 m, CH</i>	90-0310



Laparoskopie-Pumpe P101, LP800-120

Laparoscopy Pump P101, LP800-120



Merkmale:

- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- Schlauchset einfach einzulegen
- Vakuum-Absaugung inklusive

Features:

- Simple set up and operation
- Easy to load tubing set
- Vacuum suction included

Die RUDOLF Medical Pumpe LP800-120 bietet eine Synthese aus Zuverlässigkeit, Sicherheit und Ergonomie in der Laparoskopie.

Hervorragende Softwarelösungen, wie z.B. automatische Erkennung der angeschlossenen Instrumente, sorgen für einen stabilen Druck während der OP eine klare Sicht in der Körperhöhle. Dieses Pumpensystem hat eine ausgezeichnete Spüleistung und garantiert somit, die stabile Ausdehnung der Körperhöhle für eine breite Palette an unterschiedlichen Instrumenten.

Dank vierzig Jahre Erfahrung ist dieses Pumpensystem die richtige Wahl für alle Anwendungsbereiche. Aufgrund seiner einfachen Bedienung und der umfangreichen Ausstattung ist es das optimale Gerät für alle Chirurgen, die mit zuverlässiger Technologie operieren.

The RUDOLF Medical Pump LP800-120 offers a synthesis of reliability, safety and ergonomics in laparoscopy.

Excellent software solutions, such as automatic recognition of the instruments connected, ensure stabilized pressure during surgery and clear visibility in the body cavity. This pump system has a very good flow capacity and therefore it guarantees a stable distention of the body cavity for a wide range of different instruments.

Forty years of experience make this pump system the right choice for all fields of application. With its easy handling and comprehensive equipment, this pump system is the optimum device for all surgeons who operate with the most reliable technology.

Laparoskopie-Pumpe P101, LP800-120

Laparoscopy Pump P101, LP800-120



Technische Daten:

Max. Spüleistung

1.8 l/min ($\pm 10\%$)

Max. Absaugleistung

1.8 l/min (+ 0.4/- 0.1 l/min)

Max. Pumpenleistung (Spüldruck)

400 mmHg (± 50 mmHg)

Absaugungs (Ablaufdruck)

Zwischen -50 kpa und -60 kpa

Netzanschluss

100 V~/110-115 V~/220-240 V~

Frequenz

50 - 60 Hz

Stromverbrauch

55 VA

Stromaufnahme

100 V: 0.5 A
230 V: 0.3 A

Klassifizierungen

Schutzklasse I, Type BF, IP 40

Abmessungen (B x H x T)

280 x 137 x 408 mm

Gewicht

5.9 kg

Bestell-Nr.

LP800-120

Technical Data:

Max. Irrigation Flow Rate

1.8 l/min ($\pm 10\%$)

Max. Suction Flow Rate

1.8 l/min (+ 0.4/- 0.1 l/min)

Max. Pump Capacity (Pressure are of Inflow)

400 mmHg (± 50 mmHg)

Suction (Pressure of Outflow)

Between -50 kpa and -60 kpa

Power Supply

100 V~/110-115 V~/220-240 V~

Frequency

50 - 60 Hz

Power consumption

55 VA

Current consumption

100 V: 0.5 A
230 V: 0.3 A

Classifications

Protection Class I, Type BF, IP 40

Dimensions (w x h x d)

280 x 137 x 408 mm

Weight

5.9 kg

Ordering no.

LP800-120

Laparoskopie-Pumpe P101, LP800-120

Laparoscopy Pump P101, LP800-120



	Zubehör für Saug- und Spülpumpe LP800-120 <i>Accessories for suction and irrigation pump LP800-120</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
	Schlauchset, Irrigation, Luer-Lock-Anschluss, einmalige Verwendung, steril, Packeinheit = 10 Stück <i>Tube set, irrigation, Luer lock connection, disposable, sterile, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0294
	Schlauchset, Irrigation, Safe-Lock-Anschluss, einmalige Verwendung, Packeinheit = 10 Stück <i>Tube set, irrigation, Safe-Lock connection, disposable, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0304
	Schlauchset, Absaugung, wiederverwendbar (20 Anwendungen) <i>Tubing set, suction, reusable (20 uses)</i>	90-0305
	Schlauchset, Vakuum, wiederverwendbar (20 Anwendungen) <i>Tubing set, vacuum, reusable (20 uses)</i>	90-0306
	Saug-Spül-Instrument, 5 mm, mit Trompetenventil <i>Suction-/Irrigation instrument, 5mm, with trumpet valve</i>	90-0297
	Membrane für Spülschlauchset, wiederverwendbar, 1 Packeinheit = 10 Stück <i>Membrane for irrigation tubing set, reusable, 1 packaging unit = 10 pieces</i>	90-0296
	Kanüle für Flüssigkeitsbeutel, wiederverwendbar <i>Cannula for fluid bag, reusable</i>	90-0293
	Schlauchverbindung, Luer-Lock, männlich, 8 mm <i>Tube connection Luer lock male, 8mm</i>	90-0302
	Filter P06, steril, wasserabweisend <i>Filter P06, sterile, hydrophobic</i>	90-0301
	Bemis Container, 3 l, einmalige Verwendung, Packeinheit = 2 Stück <i>Bemis container, 3 l, packaging unit = 2 pieces</i>	90-0299
	Bemis Container, 3 l, einmalige Verwendung, Packeinheit = 36 Stück <i>Bemis container, 3 l, packaging unit = 36 pieces</i>	90-0300
	Drahtring für Bemis Container <i>Wire ring for Bemis container</i>	90-0298

Netzkabel <i>Power Cables</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering no.</i>
Netzkabel 2 m, EU / <i>Power cable 2 m, EU</i>	90-0307
Netzkabel 2,5 m, US / <i>Power cable 2.5 m, US</i>	90-0308
Netzkabel 2 m, UK / <i>Power cable 2 m, UK</i>	90-0309
Netzkabel 2 m, CH / <i>Power cable 2 m, CH</i>	90-0310





1.5
l/min.



AT800-120

Merkmale:

- 1,5 l/min max. Durchfluss
- Optimierte Durchflussregelung aufgrund der automatischen Instrumentenerkennung und der Softwaresteuerung
- Waschfunktion zur Verbesserung der Sicht innerhalb des Gelenkes
- Flexibler Gebrauch dank Ständerhalterung
- Höchste Patientensicherheit dank transpondergeschütztem Schlauchset

Die Arthroskopiepumpe A127 zeichnet sich durch ihre kompakte Bauweise und durch eine einfache Bedienung aus. Diese wird aufgrund der integrierten automatischen Schaft- und Schlauchererkennung erzielt.

Die Schafterkennung bestimmt bei jeder Anwendung den Durchflusswiderstand des jeweiligen Arthroskopieschaftes zur Optimierung der Flowleistung. Die Schlauchsets werden nach dem Einlegen durch die automatische Schlauchererkennung auf Gültigkeit und Eignung hin überprüft.

Die Arthroskopiepumpe A127 kann durch die kompakte Bauweise platzsparend auf dem Gerätewagen untergebracht oder mit der rückseitig angebrachten Halterung mobil an einem Infusionsständer befestigt werden..

Features:

- 1.5 l/min max. flow
- Optimized flow regulation done by automatic instrument detection and software control
- Wash function to improve visibility within the joint
- Flexible use due to pole mounting
- Highest patient safety due to transponder protected tubing set

The arthroscopy pump A127 is characterized by its compact design and by easy operation and control properties due to its integrated automatic sheath and tube recognition.

The sheath recognition function determines the flow resistance of the respective arthroscope sheath to optimize flow performance each time it is used. The tubing sets are checked after every insertion for their validity and suitability.

Due to its compact construction the arthroscopy pump A127 can easily be stored on the trolley, or can be fixed on a mobile intravenous pole with the rear mounting.

Arthroskopie-Pumpe A127, AT800-120

Arthroscopy Pump A127, AT800-120



1.5
l/min.



AT800-120

Technische Daten:

Druckbereich

5 - 150 mmHg

Max. Durchfluss

1.5 l/min \pm 10 %

Netzanschluss

Medizinisches Weltnetzteil 100-240 V, 50 - 60 Hz

Stromverbrauch

60 VA

Stromaufnahme

100 V: 1,2 A

240 V: 0,6 A

Sicherungsbezeichnung

2x T 3,15 AH, 250 V

Klassifizierungen

Schutzklasse I, Type BF, IP 41

Abmessungen (B x H x T)*

240 x 103 x 221 mm

Gewicht

2,8 kg

W

*ohne Befestigungsschraube

Technical Data:

Pressure range

5 - 150 mmHg

Max. flow

1.5 l/min \pm 10 %

Mains

Medical world power supply unit, 100-240 V AC, 50 - 60 Hz

Power consumption

60 VA

Current consumption

100 V: 1.2 A

240 V: 0.6 A

Fuse designation

2x T 3.15 AH, 250 V

Classifications

Protection class I, Type BF, IP 41

Dimensions (w x h x d)*

240 x 103 x 221 mm

Weight

2.8 kg

*without toggle screw

Arthroskopie-Pumpe A127, AT800-120

Arthroscopy Pump A127, AT800-120



Zubehör für AT800-120

Accessories for AT800-120

Bestell-Nr.

Ordering no.

	Einwegschlauchset, Luer-Lock, nur Spülung, mit Transponder, Packeinheit = 10 Stück <i>Disposable tubing set, Luer lock, inflow only, with transponder, packaging unit = 10 pieces</i>	90-0291
	Wiederverwendbares Schlauchset, Luer-Lock, nur Spülung, mit Transponder, Packeinheit = 1 Stück <i>Reusable tubing set, Luer lock, inflow only, with transponder, packaging unit = 1 piece</i>	90-0316

Netzkabel

Power Cables

Bestell-Nr.

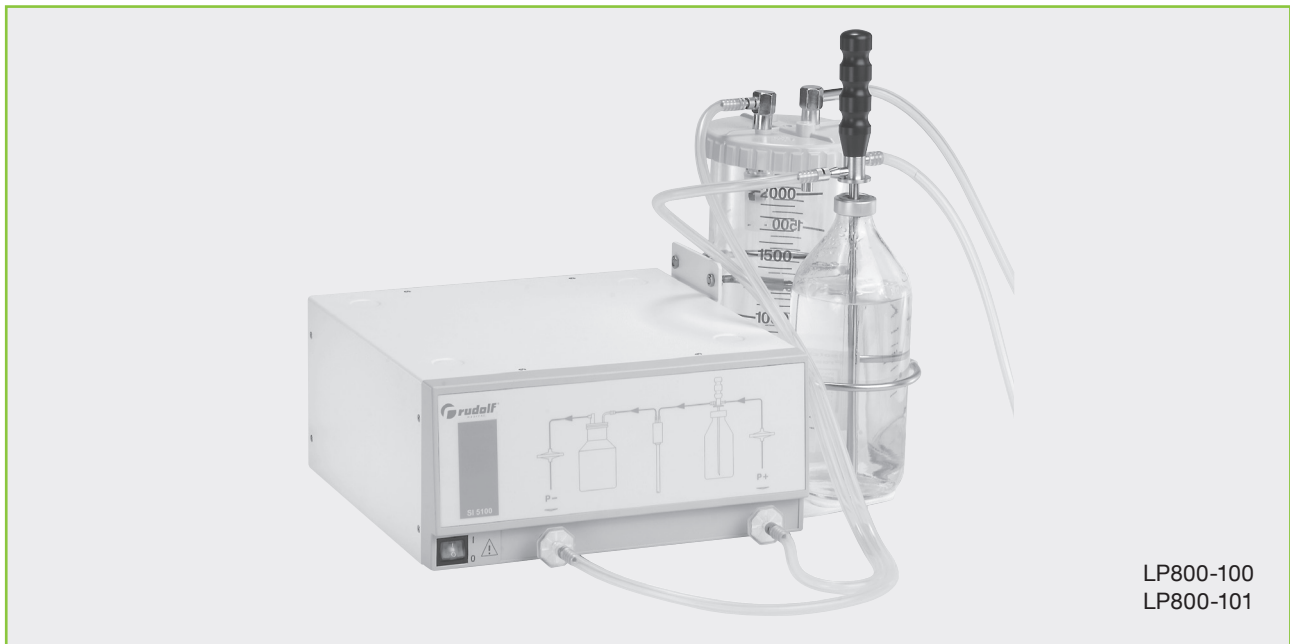
Ordering no.

Netzkabel 2 m, EU <i>Power cable 2 m, EU</i>	90-0307
Netzkabel 2,5 m, US <i>Power cable 2.5 m, US</i>	90-0308
Netzkabel 2 m, UK <i>Power cable 2 m, UK</i>	90-0309
Netzkabel 2 m, CH <i>Power cable 2 m, CH</i>	90-0310

Netzkabel und weiteres Zubehör: verfügbar auf Anfrage
Power supply cable and further Accessories: available upon request



Saug- und Spülpumpe, Purgator 5100,
LP800-100, LP800-101
Suction and Irrigation Pump, Purgator 5100,
LP800-100, LP800-101



LP800-100
LP800-101

Bestell-Nr.:

LP800-100 (220 - 240 V)

LP800-101 (110 - 115 V)

Merkmale:

- Einfachste Bedienung
- Absaugen / Spülen bis zu 3 l / min., regelbar am Instrument
- Stand-by-Funktion
- Großer Absaugbehälter (2 Liter)
- Variable Flaschenposition (am Gerät oder Gerätewagen)
- Optimale Sterilbedingungen durch spezielle Filter
- Integrierter Überlaufschutz

Lieferumfang:

- 1 Grundgerät
- 1 Prüfprotokoll
- 1 Gebrauchsanleitung
- 1 Netzkabel Euro 2 m (RZ801-200 = ACC 3010-60)
- 2 Mikrofilter (RZ802-370 = ACC 3010-51)
- 1 Silikon-Schlauchset komplett mit LL-Adapter, wiederverwendbar (RZ802-371 = ACC 3010-72)
- 1 Sekretbehälter, 2 Liter (RZ802-372 = ACC 3011-13)
- 2 Flaschenhalter 2 Liter (RZ802-374 = ACC 3012-03)
- 1 Flaschenhalter 1 Liter (RZ802-375 = ACC 3012-01)
- 1 Einstechdorn (LP314-001 = ACC 3011-21)

Ordering no.:

LP800-100 (220 - 240 V)

LP800-101 (110 - 115 V)

Features:

- Easy to use
- Suction and irrigation of up to 3 l / min., adjustable at the instrument
- Stand-by function
- Large secretion bottle (2 litres)
- Bottle can be attached to the unit or to the trolley
- Special filters ensure sterility
- Integrated overflow protection

Scope of delivery:

- 1 Basic unit
- 1 Test protocol
- 1 Operating instructions
- 1 Mains cable Euro 2 m (RZ801-200 = ACC 3010-60)
- 2 Microfilters (RZ802-370 = ACC 3010-51)
- 1 Silicon tubing set, complete with LL Adapter, reusable (RZ802-371 = ACC 3010-72)
- 1 Secretion bottle, 2 litres (RZ802-372 = ACC 3011-13)
- 2 Bottle holders 2 litres (RZ802-374 = ACC 3012-03)
- 1 Bottle holders 1 litre (RZ802-375 = ACC 3012-01)
- 1 Puncture tube (LP314-001 = ACC 3011-21)

Saug- und Spülpumpe, Purgator 5100,
 LP800-100, LP800-101
 Suction and Irrigation Pump, Purgator 5100,
 LP800-100, LP800-101



Technische Daten:

Betriebstemperatur	+ 10°C – + 40°C
Normen	CE nach MPG 93/42/EWG Klasse IIa DIN VDE 0750-1 EN 60601-1-2
Schutzklasse	1
Personenschutzzeichen	CF
Klassifikation	2 A
Abmessungen (B x H x T)	340 x 140 x 320 mm
Gewicht	Ca. 8 kg (ohne Flaschenhalter)
Netzanschluss	220 – 240 V (50 - 60 Hz), 110 - 115 V (50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme	Max. 120 VA
Geräusch-Emissionswert	<70 dB (A)
Spüleistung	abhängig vom verwendeten Instrument und dem verwendeten Schlauchsatz bis 3 l / min.
Saugleistung (Flüssigkeit)	Flüssigkeit bis ca. 3 l / min.
Glas	2 Liter
Druck in Spülflasche	0,3 ... 0,5 bar Überdruck
Vakuum in Sekretflasche	0,3 ... 0,5 bar Unterdruck
Luftfeuchtigkeit	30 – 80 %
Bestell-Nr.	LP800-100 (220 - 240 V) LP800-101 (110 - 115 V)

Technical Data:

Operating temperature	+ 10°C – + 40°C
Standards	CE according MDD 93/42/EEC Class IIa DIN VDE 0750-1 EN 60601-1-2
Protection class	1
Protection symbol	CF
Classification	2 A
Dimensions (w x h x d)	340 x 140 x 320 mm
Weight	Approx. 8 kg (without bottle holder)
Power supply	220 – 240 V (50 - 60 Hz), 110 – 115 V (50 - 60 Hz)
Power consumption	Max. 120 VA
Noise emission	<70 dB (A)
Flow rate	depending on the instrument and tubings used up to 3 l / min.
Aspiration performance (liquid)	up to approx. 3 l / min.
Bottle	2 litres
Pressure in rinsing bottle	0.3 ... 0.5 bar overpressure
Vacuum in secretion bottle	0.3 ... 0.5 bar vacuum
Humidity	30 – 80 %
Ordering no.	LP800-100 (220 - 240 V) LP800-101 (110 - 115 V)

Saug- und Spülpumpe, Purgator 5100,
LP800-100, LP800-101
Suction and Irrigation Pump, Purgator 5100,
LP800-100, LP800-101



Zubehör:

RZ802-370 Mikrofilter

mit LL-Anschluss (10 Stück)

RZ802-371 Silikonschlauch-Set

inkl. LL-Adapter

RZ802-372 Sekretbehälter

2 Liter

RZ802-373 Sekretbehälter (Kunststoff)

2 Liter, Einweg (25 Stück)

RZ802-374 Flaschenhalter

für Sekretbehälter (2 Liter)

RZ802-375 Flaschenhalter

für Spülflasche (1 Liter)

RZ801-200 Netzkabel

Euro 2 m

Accessories:

RZ802-370 Microfilter

with LL-adapter (10 pieces)

RZ802-371 Silicone tubing set

incl. LL-adapter

RZ802-372 Secretion bottle

2 litres

RZ802-373 Secretion bottle (plastic)

2 litres, disposable (25 pieces)

RZ802-374 Bottle holder

for secretion bottle (2 litres)

RZ802-375 Bottle holder

for rinsing bottle (1 litres)

RZ801-200 Mains cable

Euro 2 m





IM402-001
IM402-002

Der Gerätewagen ist für die Installation von medizinischen und elektronischen Geräten in Kliniken und medizinischen Einrichtungen bestimmt. Seiner Zweckbestimmung entsprechend wurde der Wagen auf höchste Stabilität, Funktionalität und Ergonomie ausgelegt.

Die hohen Anforderungen an mechanische und elektrische Sicherheit werden durch den Einsatz von speziellen Systemkomponenten ideal und normkonform erfüllt.

Dieser mobile Gerätewagen zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

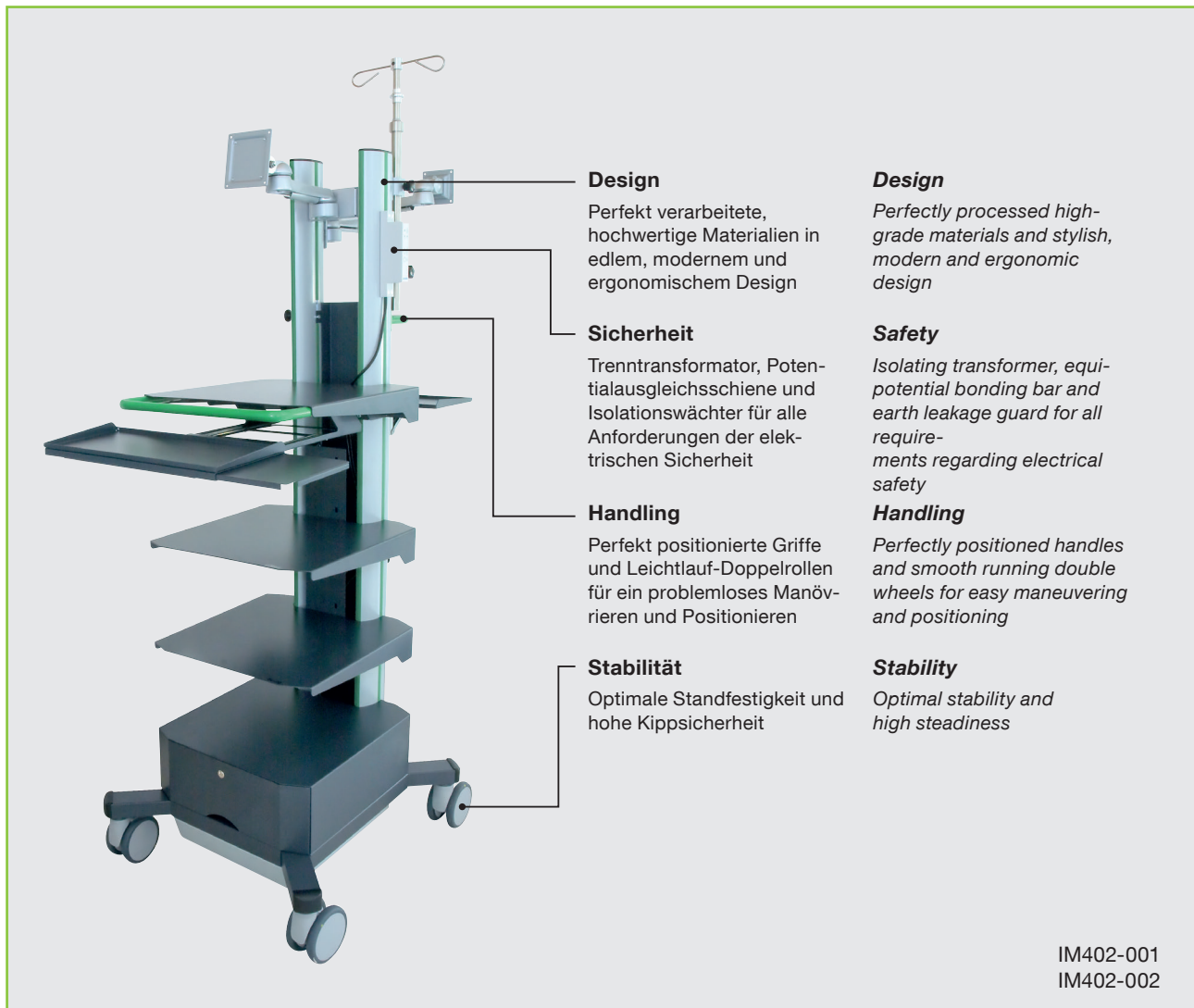
- Hohe Belastbarkeit und Zuladung des Gesamtsystems
- Stabile Bauelemente aus hochwertigen Materialien
- Ideal in der Handhabung durch funktionelle Details wie rückseitiger Griff
- Reinigungsfreundlich
- Variabel und individuell in der Ausführung
- Umfangreiches Zubehör:

The equipment trolley is designed for the installation of medical and electronic devices in clinics and medical establishments. According to its specific purpose the trolley has been designed for best possible stability, functionality and ergonomics.

Due to the employment of special system components this trolley meets the high requirements for mechanical and electric safety according to the standards.

This mobile trolley distinguishes itself by following features:

- *High carrying and load capacity*
- *Solid components of high-grade materials*
- *Ideal handling characteristics due to functional details like the back handle*
- *Easy to clean*
- *Variable and customised design*
- *Numerous Accessories:*



Design

Perfekt verarbeitete, hochwertige Materialien in edlem, modernem und ergonomischem Design

Design

Perfectly processed high-grade materials and stylish, modern and ergonomic design

Sicherheit

Trenntransformator, Potentialausgleichsschiene und Isolationswächter für alle Anforderungen der elektrischen Sicherheit

Safety

Isolating transformer, equipotential bonding bar and earth leakage guard for all requirements regarding electrical safety

Handling

Perfekt positionierte Griffe und Leichtlauf-Doppelrollen für ein problemloses Manövrieren und Positionieren

Handling

Perfectly positioned handles and smooth running double wheels for easy maneuvering and positioning

Stabilität

Optimale Standfestigkeit und hohe Kippsicherheit

Stability

Optimal stability and high steadiness

IM402-001
 IM402-002

Edle Vertikalprofile aus Aluminium, robuste Stellplatten und qualitativ hochwertige Fahrgestelle zeichnen den modernen Gerätewagen aus.

Classy vertical profiles of aluminium, solid shelves and high quality chassis are some of the features of the modern equipment trolley.

Der Gerätewagen wurde für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen ausgelegt und erfüllt alle Voraussetzungen für eine gute Reinigung:

The equipment trolley has been designed for the use in medical establishments and therefore meets all requirements as for proper cleaning:

- Lösungs- und desinfektionsmittelbeständige Materialien
- Glatte, schlag- und kratzfesten Oberflächen
- Geschlossene T-Nuten und Kabelkanäle

- *Solvent and disinfecting agent resistant materials*
- *Smooth, nonbreakable and scratch-resistant surfaces*
- *Closed T-slots and cable ducts*

Mobiler Gerätewagen, IM402-001

Mobile Equipment Trolley, IM402-001



Technische Daten:

Steckdosenleiste nach IEC 60320-1
9 Netzanschlüsse Gerätebuchsen C14
Normen
CE nach MPG 93/42/EWG Klasse I, Regel 1 IEC 60601-1
Abmessungen (B x H x T)
638 x 1700 (1650*) x 750 mm
Gewicht (ohne Beladung)
66 kg
Zuladung des Gesamtsystems
220 kg
Stellfläche (B x T)
450 x 430 mm
Belastbarkeit der Stellplatte
30 kg
Anzahl der Stellplatten
4 x Stellplatten, davon 1 x inkl. Schublade
Monitoraufnahme
Befestigungsstandard VESA 75/100
Netzanschluss
100 – 230 Vac, 50 - 60 Hz
Max. Stromaufnahme
10 A

*Monitormittelpunkt

Technical Data:

Socket board acc. 60320-1
9 mains connections device sockets C14
Standards
CE according MDD 93/42/EEC Class 1, rule 1 IEC 60601-1
Dimensions (w x h x d)
638 x 1700 (1650*) x 750 mm
Weight (without loading)
66 kg
Load capacity of the complete system
220 kg
Floor space required (w x d)
450 x 430 mm
Carrying capacity of a shelf
30 kg
Number of shelves
4 x shelves of which 1 x incl. drawer
Monitor fixation
Fixation standard VESA 75/100
Power supply
100 – 230 Vac, 50 - 60 Hz
Max. current consumption
10 A

*Center of monitor



Technische Daten:

Steckdosenleiste nach IEC 60320-1	
9 Netzanschlüsse Gerätebuchsen C14	
Normen	
CE nach MPG 93/42/EWG Klasse I, Regel 1 IEC 60601-1 IEC 60601-1-1 IEC 60601-1-2	
Abmessungen (B x H x T)	
638 x 1700 (1650*) x 750 mm	
Gewicht (ohne Beladung)	
101 kg	
Zuladung des Gesamtsystems	
220 kg	
Stellfläche (B x T)	
450 x 430 mm	
Belastbarkeit der Stellplatte	
30 kg	
Anzahl der Stellplatten	
4 x Stellplatten, davon 1 x inkl. Schublade	
Monitoraufnahme	
Befestigungsstandard VESA 75/100	
Netzanschluss	
230 Vac, 50 - 60 Hz	
Trenntransformator	
Leistungsaufnahme	2000VA
Ausgangssteckdosen	9 x Gerätebuchsen C14
Klassifikation	Typ B
Isolationswächter	
Überwachungswiderstand	50 Ohm
Abmessungen (B x H x T)	68 x 123 x 45 mm

*Monitormittelpunkt

Technical Data:

Socket board acc. IEC 60320-1	
9 mains connections device sockets C14	
Standards	
CE according MDD 93/42/EEC Class 1, rule 1 IEC 60601-1 IEC 60601-1-1 IEC 60601-1-2	
Dimensions (w x h x d)	
638 x 1700 (1650*) x 750 mm	
Weight (without loading)	
101 kg	
Load capacity of the complete system	
220 kg	
Floor space required (w x d)	
450 x 430 mm	
Carrying capacity of a shelf	
30 kg	
Number of shelves	
4 x shelves of which 1 x incl. drawer	
Monitor fixation	
Fixation standard VESA 75/100	
Power supply	
230 Vac, 50 - 60 Hz	
Isolating transformer	
Power consumption	2000VA
Power socket	9 x device sockets C14
Classification	Type B
Earth leakage guard	
Monitoring resistance	50 Ohm
Dimensions (w x h x d)	68 x 123 x 45 mm

*Center of monitor



Elektrisches Erweiterungsset für IM402-001:

IM402-010 Trenntransformator 2000VA

Modell IMEDe 2000, 9 x Kaltgerätestecker,
 Eingangs-/ Ausgangsspannung 230 Vac, 50 - 60 Hz

IM402-011 Trenntransformator 1000VA

Modell IMEDi 1000, 9 x Kaltgerätestecker,
 Eingangs-/ Ausgangsspannung 115 / 230 Vac, 50 - 60 Hz

IM402-012 Isolationswächter Modell ELG

Überwachungswiderstand: 50 Ohm
 Netzanschluss: 230 Vac

Zubehör für IM402-001, IM402-002:

IM402-013 Elektrik-Erweiterungsset

1 x Steckdosenleiste mit 6 Netzanschlüssen
 (Kaltgerätebuchsen), 4 x Geräteanschlusskabel 0,9 m,
 2 x Geräteanschlusskabel 2 m, Befestigungssatz

IM402-020 Stellplatte

Stellfläche: 450 x 430 mm
 Max. Tragfähigkeit: 30 kg

IM402-021 Stellplatte mit Griff und Hauptschalter

Stellfläche: 450 x 430 mm
 Max. Tragfähigkeit: 30 kg

IM402-022 Rückseitige Tastaturablage

Inkl. Befestigungsmaterial

IM402-023 Frontaler Tastaturauszug

Inkl. Mausauszug links / rechts

IM402-024 Infusionsflaschenhalter »Exklusiv«

Einhandverstellbar, Höhe 500 – 900 mm, Infusionsstativ
 aus Edelstahl, Flaschenhalter mit 2 Haken

IM402-025 CO₂ Flaschenhalter

Für Flaschendurchmesser bis 160 mm,
 Höhe bis zu 800 mm, Gewicht bis zu 35 kg

IM402-026 Kamerahalter

Geeignet für Objektive mit
 Standard-Okulartrichter-Aufnahme

IM402-030 Flachbildschirmhalter

Gelenkarm Typ D, max. Belastbarkeit 12 kg,
 Arbeitslänge 198 mm, VESA-Aufnahme 75 / 100 mm

IM402-031 Flachbildschirmhalter

Gelenkarm Typ E, max. Belastbarkeit 10 kg,
 Arbeitslänge 378 mm, VESA-Aufnahme 75 / 100 mm

IM402-032 Flachbildschirmhalter

Gelenkarm Typ G, max. Belastbarkeit 8 kg,
 Arbeitslänge 628 mm, VESA-Aufnahme 75 / 100 mm

RZ402-000 Satz Potentialausgleichskabel

Durchmesser 6 mm mit 2 Steckern, inkl.
 2 x POAG-Kabel, Länge 0,5 m
 2 x POAG-Kabel, Länge 1 m
 2 x POAG-Kabel, Länge 2 m
 1 x POAG-Kabel, Länge 5 m

Electrical Extension Kit for IM402-001:

IM402-010 Isolating transformer 2000VA

Model IMEDe 2000, 9 x IEC connectors,
 Input / Output voltage 230 Vac, 50 - 60 Hz

IM402-011 Isolating transformer 1000VA

Model IMEDi 1000, 9 x IEC connectors,
 Input / Output voltage 115 / 230 Vac, 50 - 60 Hz

IM402-012 Earth leakage guard model ELG

Monitoring resistance: 50 Ohm
 Power supply: 230 Vac

Accessories for IM402-001, IM402-002:

IM402-013 Electrical extension kit

1 x socket board with 6 mains connections (IEC sockets),
 4 x device power cable 0.9 m, 2 x device power cable
 2 m, mounting set

IM402-020 Shelf

Floor space required: 450 x 430 mm
 Max. load capacity: 30 kg

IM402-021 Shelf with handle and main switch

Floor space required: 450 x 430 mm
 Max. load capacity: 30 kg

IM402-022 Rear keyboard tray

Incl. mounting set

IM402-023 Frontal keyboard drawer

Incl. shelf for mouse pad left / right

IM402-024 Infusion bottle holder »Advanced«

Single hand control, height 500 – 900 mm, infusion
 stand of stainless steel, bottle holder with 2 hooks

IM402-025 CO₂ bottle holder

For bottle diameter up to 160 mm,
 height up to 800 mm, weight up to 35 kg

IM402-026 Camera holder

Suitable for coupler
 standard eyepiece connection

IM402-030 Flat screen holder

Swivel arm type D, max. load capacity 12 kg,
 working length 198 mm, VESA standard 75 / 100 mm

IM402-031 Flat screen holder

Swivel arm type E, max. load capacity 10 kg,
 working length 378 mm, VESA standard 75 / 100 mm

IM402-032 Flat screen holder

Swivel arm type G, max. load capacity 8 kg,
 working length 628 mm, VESA standard 75 / 100 mm

RZ402-000 Potential equalisation cable kit

Diameter 6 mm with 2 connectors, incl.
 2 x Potential equalisation cable, length 0.5 m
 2 x Potential equalisation cable, length 1 m
 2 x Potential equalisation cable, length 2 m
 1 x Potential equalisation cable, length 5 m



Digitales Videodokumentationssystem, IM601-000, IM601-001

Digital Video Documentation System, IM601-000, IM601-001



Dieses Gerät dient zur schnellen, unkomplizierten digitalen Erfassung und Abspeicherung von Untersuchungs- bzw. OP-Videos/-Bildern (HD-Bilddaten bei USB 300) von den gängigen analogen und digitalen Imaging-Geräten auf einem USB-Flash-Laufwerk (USB-Stick oder eine USB-Festplatte).

Zur Kontrolle wird vor der Abspeicherung das gewählte Bild auf dem Gerätemonitor angezeigt.

Das USB-Flash-Laufwerk (USB-Stick) kann einfach an einem PC (Windows), Laptop oder Webpad eingesteckt werden, um die hier gespeicherten Einzelbild- oder Videoaufzeichnungen später zu bearbeiten oder abzuspeichern.

Technische Merkmale und Vorteile:

- Einfache Installation und Handhabung
- Wenig bzw. keine Schulung erforderlich
- Erfassung und Speicherung von Videos und Bildern auf einem USB-Flash-Laufwerk (USB-Stick)
- Anwendbar mit üblichen Endoskopen, Ultraschallgeräten, Mikroskopen, Video Geräten
- Vollbild-Farb-LCD-Monitor auf der Gerätevorderseite zur Kontrolle der Bildaufnahmen und Navigation
- Scharfe Bilder auf dem Monitor
- Einfache aber effektive Technologie
- Kleines, tragbares und robustes Gerät

This device was designed for the rapid and uncomplicated digital capture and recording of examination respectively operation videos/pictures (HD pictures in the case of USB 300) from the conventional analog and digital imaging devices on a USB flash drive (USB stick or a USB hard drive).

Before the chosen picture is saved it is displayed on the device monitor for checking purpose.



The USB flash drive (USB stick) can be simply plugged into a PC (Windows), laptop or webpad. The single pictures and video films saved on the USB stick can thus be processed or saved later.

Technical Features and Advantages:

- Simple installation and handling
- Little or no training necessary
- Recording and saving of videos and pictures on a USB flash drive (USB stick)
- Can be used with conventional endoscopes, ultrasonic devices, microscopes, video devices
- Full screen colour LCD monitor on the front side of the device for the control of the pictures to be recorded as well as the navigation
- Sharp pictures on the monitor
- Simple yet effective technology
- Small portable and solid device

Digitales Videodokumentationssystem,
IM601-000, IM601-001
Digital Video Documentation System,
IM601-000, IM601-001



Technische Daten: Technical Data:	 MediCap™ USB 200	 MediCap™ USB 300
Bestell-Nr. Ordering no.	IM601-000	IM601-001
Videoeingänge Video inputs	PAL/NTSC Format, S-Video/Composite (BNC)-Anschlüsse <i>PAL/NTSC format, S-Video/Composite (BNC) connections</i>	DVI (RGB durch Adapter), HD-SDI, S-Video, Composite <i>DVI (RGB through adapter), HD-SDI, S-Video, Composite</i>
Videoausgänge Video outputs	PAL/NTSC Format, S-Video/Composite (BNC)-Anschlüsse <i>PAL/NTSC format, S-Video/Composite (BNC) connections</i>	DVI (RGB, VGA durch Adapter) <i>DVI (RGB through adapter)</i>
Audioeingänge/ -ausgänge Audio inputs/outputs	3,5 mm Stereo-Klinkensteckeranschlüsse <i>3.5 mm stereo phone jack</i>	–
Bildformate Image formats	JPEG, TIF, PNG, DICOM	JPEG, BMP
Videoformate Video formats	MPEG2 (DVD-Qualität) <i>MPEG2 (DVD quality)</i>	H.264/MPEG-4 (1080p/1080i, 720p, PAL, NTSC)
Audioformate Audio formats	MPEG1-L2, 2 Kanäle <i>MPEG1-L2 2 channels</i>	–
Netzwerkbetrieb Networking	T1010/100 Ethernet Schnittstelle mittels Netzwerkaufrüstset (optional) <i>Ethernet T1010/100 connection via Network Upgrade Kit (optional)</i>	RJ45 10/100/1000 Ethernet
Exteren Speichermedien External storage media	USB-Sticks oder externe USB-Festplatte	<i>USB sticks or external USB hard drive</i>
USB Unterstützung USB support	USB2.0, High Speed, 1 Frontanschluss, 3 Anschlüsse auf der Rückseite <i>USB2.0, High Speed, 1 front connection, 3 rear connections</i>	USB2.0, High Speed, 1 Frontanschluss, 2 Anschlüsse auf der Rückseite <i>USB2.0, High Speed, 1 front connection, 2 rear connections</i>
Normen Standards	UL Medical, CE FCC, FDA, RoHS	<i>CE 93/42/EEC, UL 60601-1, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, CSA C22.2 No. 601.1, E 306417, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS</i>
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (w x h x d)	240 x 211 x 63 mm	240 x 211 x 63 mm
Gewicht Weight	1.7 kg	1.8 kg
Netzanschluss Power supply	100 – 240 Vac, 50 / 60 Hz	100 – 240 Vac, 50 / 60 Hz

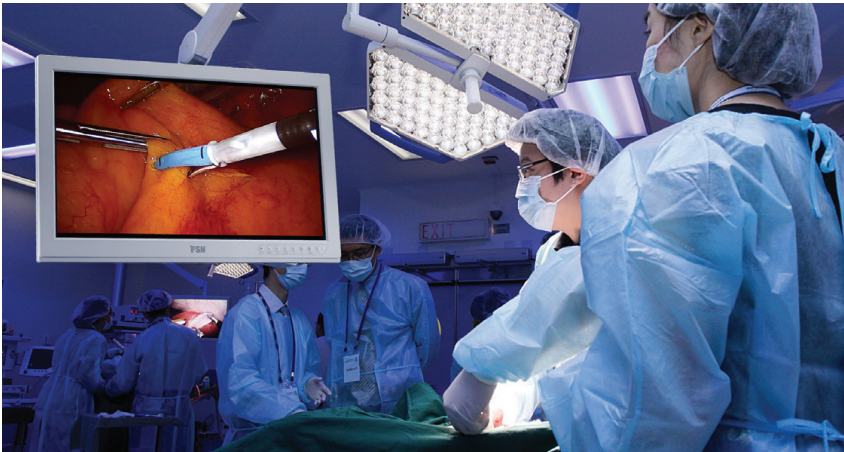
Zubehör:

RZ601-001 Fußschalter für MediCap™ USB 200/300
RZ630-008 USB-Stick 32GB - High Speed 2.0

Accessories:

RZ601-001 Foot switch for MediCap™ USB 200/300
RZ630-008 USB stick 32GB – High Speed 2.0





Die medizinischen Display-Monitore wurden von Anfang an so entwickelt, dass sie eine größtmögliche Bandbreite an Video-signal-Typen erkennen. Von dieser eingebauten Kompatibilität profitieren Operationssäle und chirurgische Einrichtungen, da diese Monitore sowohl mit Altgeräten als auch mit Geräten auf dem neuesten Stand der Technik kompatibel sind.

The medical display monitors have been engineered from the very beginning to accept the widest possible selection of video signal types. From this built-in compatibility benefit operating rooms and surgery facilities because these monitors can work with legacy equipment or the latest source technology.

Während eines Eingriffs müssen Chirurgen ein kristallklares Bild und soweit möglich naturgetreue Farben sehen können. Dies kann am besten mit einem Monitor erzielt werden, der genau dafür ausgelegt wurde. Die Forschungs-, Konstruktions- und Entwicklungsprotokolle führten zu einem finalen Produkt, welches ruhige, störungs- und fehlerfreie Bilder liefert. Die Monitore erkennen eingehende Signal-Typen schnell und verwenden übliche Farb-Raum-Einstellungen, die für die hinlänglich bekannten chirurgischen Präferenzen kalibriert wurden. Diese Monitore können mehrfache Eingangssignale verarbeiten, bieten Merkmale wie Touch-Screen-Technologie und sind in unterschiedlichen Größen erhältlich.

During a procedure, physicians need to see a crystal clear picture, and the most accurate colors possible. This is best done with an a monitor that has been designed exactly for this purpose. The research, design, and development protocols delivered a final product that displays smooth, artifact-free images. The monitors quickly detect incoming signal types and use color space settings that have been calibrated to well-known surgical preferences. They can handle multiple signal inputs, offer features such as touch screen technology, and are available in a variety of screen sizes.

Die breite Installationsbasis für diese Monitore ist ein Zeichen für Qualität und Zuverlässigkeit. Display-Monitore, die im chirurgischen Umfeld eingesetzt werden, müssen funktionieren, wenn sie benötigt werden, auch wenn sie umgestellt, gestoßen, neu eingestellt und wiederholt gereinigt werden. Die Display-Monitore sind am Auslegearm und Tragebügel fest montiert und sind so gebaut, dass sie den Belastungen des täglichen Einsatzes standhalten.

The large installation base for these monitors is a sign of quality and reliability. Display monitors used in the surgical environment must perform when needed, including being moved around, bumped, adjusted, and cleaned repeatedly. The display monitors mount securely to booms and yokes, and are built to withstand the rigors of daily use in the OR.



Bestell-Nr.	IM300-419
Bildschirm <i>Panel</i>	19 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1280 x 1024 Pixel (SXGA) 1280 x 1024 pixel (SXGA)
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 x SDI (SD/HD/3G)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1000 : 1 typisch 1000 : 1 Typical



Bestell-Nr.	IM300-420
Bildschirm <i>Panel</i>	19" TFT LCD (IPS)
Auflösung <i>Resolution</i>	1280 x 1024 Pixel 1280 x 1024 pixel
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente / <i>Component</i> (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	800 : 1 typisch 800 : 1 Typical



Bestell-Nr.	IM300-425
Bildschirm <i>Panel</i>	24 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1200 Pixel (WUXGA) 1920 x 1200 pixel (WUXGA)
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / <i>Component</i> (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / <i>Component</i> (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1000 : 1 typisch 1000 : 1 Typical



Bestell-Nr.	IM300-424
Bildschirm <i>Panel</i>	24 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1200 Pixel (WUXGA) 1920 x 1200 pixel (WUXGA)
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G), optional 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 x SDI (SD/HD/3G), optional
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1000 : 1 typisch 1000 : 1 Typical



Bestell-Nr.	IM300-426
Bildschirm <i>Panel</i>	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel (HD 1080) 1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) / (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente / <i>Component</i> (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1400 : 1 typisch 1400 : 1 typical



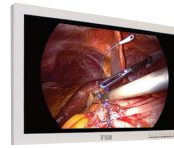
Infrarotes Touch-Screen
Infrared touch screen

Bestell-Nr.	IM300-428
Bildschirm <i>Panel</i>	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel (HD 1080) 1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) / (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente / <i>Component</i> (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1400 : 1 typisch 1400 : 1 typical



Optische Wiederverstärkung
Optical enhancement

Bestell-Nr.	IM300-429
Bildschirm <i>Panel</i>	26 inch TFT LCD (LED) 26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel (HD 1080) 1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Eingangs-Signal <i>Input Signal</i>	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) / (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal <i>Output Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1500 : 1 typisch 1500 : 1 typical



Bestell-Nr.	IM300-416
Bildschirm <i>Panel</i>	26 inch TFT LCD (LED) 26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel (HD 1080) 1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Eingangs-Signal <i>Input Signal</i>	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal <i>Output Signal</i>	2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1400 : 1 typisch 1400 : 1 typical



3D Format / 3D format

Bestell-Nr.	IM300-435
Bildschirm <i>Panel</i>	26 inch TFT LCD (LED) 26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel (HD 1080) 1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Eingangs-Signal <i>Input Signal</i>	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal <i>Output Signal</i>	2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1400 : 1 typisch 1400 : 1 typical



Bestell-Nr.	IM300-432
Bildschirm <i>Panel</i>	32 inch TFT LCD (LED) 32 inch TFT LCD (LED)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel 1920 x 1080 pixel
Eingangs-Signal <i>Input Signal</i>	2 x DVI-D 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC) 1 x VGA (D-sub)
Ausgangs-Signal <i>Output Signal</i>	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1300 : 1 typisch 1300 : 1 typical



Multi-Touch-Screen
Multi-touch screen

Bestell-Nr.	IM300-427
Bildschirm <i>Panel</i>	27 inch LED (IPS) 27 inch LED (IPS)
Auflösung <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Pixel 1920 x 1080 pixel
Eingangs-Signal <i>Input Signal</i>	2 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente / Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal <i>Output Signal</i>	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Kontrastverhältnis <i>Contrast Ratio</i>	1000 : 1 typisch 1000 : 1 typical

Monitor 19", IM300-419

Monitor 19", IM300-419



IM300-419

Merkmale:

- LED Hintergrundbeleuchtung
- Schnelle Signalerkennung, robuste Modus-Tabellen
- Kein Ventilator – geeignet für sterile Einsatzbereiche
- Farbenkalibrierung für klinische Anforderungen
- Schwenken des Bildes, Zoom, Standbild, Bild-in-Bild

Features:

- LED backlight
- Rapid signal detection, robust mode tables
- Fanless - sterile field compatible
- Calibrated to clinical color
- Image pan, zoom, freeze, picture-in-picture

Der IM300-419 medizinische Monitor ist ein 19" HD Monitor, der eine Vielzahl von Funktionen mit hoher Wertigkeit bietet. Die Maße des Polymer-Gehäuses dienen der leichten Manövrierbarkeit und sind ideal für enge Raumverhältnisse. Kombinieren Sie dieses Gerät mit anderen Integrations-Komponenten für eine hochwertige technische Ausstattung des OPs.

The IM300-419 medical display is a 19" HD monitor, offering a rich set of features coupled with exceptional value. The size of the engineered polymer housing promotes maneuverability and is ideal for limited spaces. Match this unit with other integration components for superior technology in the OR.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	19 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1280 x 1024 Pixel (SXGA)
Bildformat	5 : 4
Aktiver Bereich	376 x 301 mm
Eingangssignal	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
Externe Kontrolle	RS-232C (Mini USB jack)
Ausgangssignal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Netzanschluss	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V 3.75A)
Steuerungstaste	Strom, Menü, PIP, Auf, Ab, Plus, Minus, Eingabe
Abmessungen Gerät	436,5 x 361 x 73,3 mm
Leuchtstärke, Ø	300 cd/m ²
Reaktionszeit (G-to-G)	25 ms
Blickwinkel (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Gewicht	5,2 kg
Kontrastverhältnis	1000 : 1 typisch
Pixelabstand	0,294 x 0,294 mm
Bestell-Nr.	IM300-419

Item:	Description:
Panel	19 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1280 x 1024 pixel (SXGA)
Aspect Ratio	5 : 4
Active Area	376 x 301 mm
Input Signal	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G) 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
External Control	RS-232C (Mini USB jack)
Output Signal	1 x SDI (SD/HD/3G)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V 3.75A)
Control Key	Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input
Unit Dimension	17.19 x 14.21 x 2.89 inch
Average Brightness	300 cd/m ²
Response Time (G-to-G)	25 ms
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Weight	11.45 lbs
Contrast Ratio	1000 : 1 Typical
Pixel Pitch	0.294 x 0.294 mm
Ordering no.	IM300-419

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.

Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 19", IM300-420

Monitor 19", IM300-420



IM300-420

Merkmale:

- Helle LED Hintergrundbeleuchtung
- Schnelle Signalerkennung, robuste Modus-Tabellen
- Kein Ventilator – geeignet für sterile Einsatzbereiche
- Langlebig, stabiles Aluminiumgehäuse
- Farbenkalibrierung für klinische Anforderungen
- Schwenken des Bildes, Zoom, Standbild, Bild-in-Bild

Der 19" medizinische HD Display-Monitor IM300-420 bietet eine Vielzahl an Funktionen mit hoher Wertigkeit. Die Maße dieser Geräte dienen der Manövrierbarkeit bzw. der Vielseitigkeit und sind ideal für kleine Räume. Kombinieren Sie dieses Gerät mit anderen Integrations-Komponenten, für eine hochwertige technische Ausstattung des OPs.

Features:

- High-bright LED backlight
- Rapid signal detection, robust mode tables
- Fanless - sterile field compatible
- Built to last, rugged aluminum housing
- Calibrated to clinical color
- Image pan, zoom, freeze, picture-in-picture

The 19" HD medical display monitor IM300-420 offers a rich set of features coupled with exceptional value. The size of these units promotes maneuverability and versatility, ideal for limited spaces. Match this display monitor with other integration components for superior technology in the OR.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	19" TFT LCD (IPS)
Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Bildformat	5 : 4
Aktiver Bereich	376,32 X 301,06 mm
Eingangss-Signal	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (R, G, B) (5 x BNC)
GPIO Port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Auswahl, Aufnahme-Anzeige
Ausgangs-Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 12V 7A)
Steuerungstaste	Strom, Menü, PIP, Auf, Ab, Plus, Minus, Eingabe
Abmessungen Gerät	423 x 351,5 x 76,5 mm
Leuchtstärke, Ø	500 cd/m ²
Reaktionszeit (G-to-G)	25 ms
Blickwinkel (CR>10)	R/L 170, U/D 170
Gewicht	5,8 kg
Kontrastverhältnis	800 : 1 typisch
Pixelabstand	0,294 x 0,294 mm
Bestell-Nr.	IM300-420

Item:	Description:
Panel	19" TFT LCD (IPS)
Resolution	1280 x 1024 pixel
Aspect Ratio	5 : 4
Active Area	376.32 X 301.06 mm
Input Signal	1 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (R, G, B) (5 x BNC)
GPIO port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator
Output Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 12V 7A)
Control Key	Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input
Unit Dimension	16.65 x 13.84 x 3.0 inch
Average Brightness	500 cd/m ²
Response Time (G-to-G)	25 ms
Viewing Angle (CR>10)	R/L 170, U/D 170
Weight	12.79 lbs
Contrast Ratio	800 : 1 Typical
Pixel Pitch	0.294 x 0.294 mm
Ordering no.	IM300-420

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 24", IM300-425

Monitor 24", IM300-425



Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft, 600 nit
- 2 DVI Ein/Aus
- 5V DC Ausgangsleistung
- Optische Wiederverstärkung

Die Eingangs-/Ausgangs-Optionen am IM300-425, dem 24" medizinischen LED Bildschirm, beinhalten einen dualen DVI und einen eingebauten DC Stromausgang für den Bedarf von kleineren Komponenten. Er erkennt schnell die Signale der Videoquellen in dem OP und liefert die ruhigen, störungs- und fehlerfreien Bilder, die im medizinischen Bereich erforderlich sind.

Features:

- High-bright LED, 600 nit
- 2 DVI in/out
- 5V DC power output
- Optical enhancement

The input/output options on IM300-425, the 24" LED medical display, include dual DVI and on-board DC out power connection for smaller component needs. It features rapid signal detection of video sources found in the OR, and can satisfy the need for smooth, artifact-free medical images.

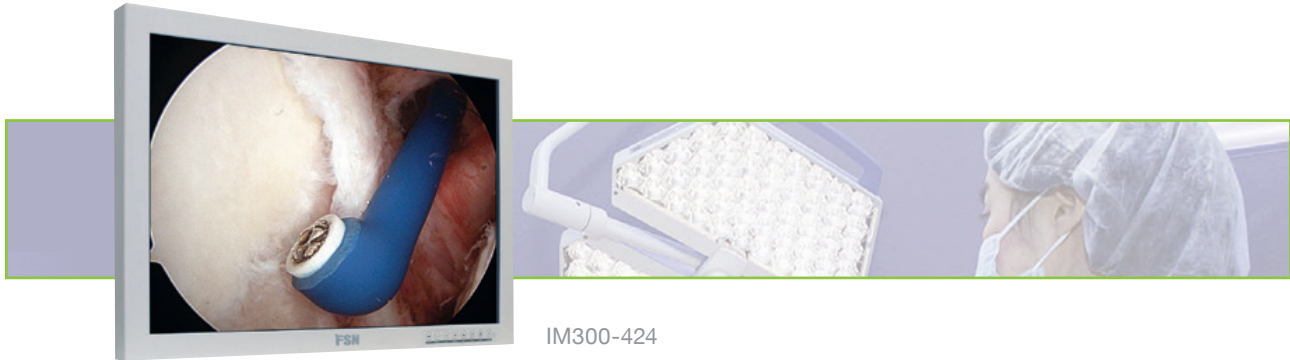
Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	24 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1200 Pixel (WUXGA)
Bildformat	16 : 10
Aktiver Bereich	518,4 x 324 mm
Eingangs-Signal	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
GPIO Port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Auswahl, Aufnahme-Anzeige
Externe Steuerung	RS232 Steuerung
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Steuerungstaste	Strom, Menü, PIP, Auf, Ab, Plus, Minus, Eingabe
Abmessungen Gerät	580 x 386 x 70 mm
Gewicht	7,5 kg
Pixelabstand	0,27 x 0,27 mm
Kontrastverhältnis	1000 : 1 typisch
Blickwinkel (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Reaktionszeit (G-to-G)	14 ms (Ø)
Oberflächenhelligkeit	600 (5 Punkte Ø) cd/m ²
Bestell-Nr.	IM300-425

Item:	Description:
Panel	24 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1200 pixel (WUXGA)
Aspect Ratio	16 : 10
Active Area	518.4 x 324.0 mm
Input Signal	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Output Signal	2 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
GPIO port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator
External Control	RS232 Control
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Control Key	Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input
Unit Dimension	22.84 x 15.20 x 2.76 inch
Weight	16.53 lbs
Pixel Pitch	0.27 x 0.27 mm
Contrast Ratio	1000 : 1 Typical
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Response Time (G-to-G)	14 ms (avg.)
Surface Luminance	600 (5 points avg.) cd/m ²
Ordering no.	IM300-425

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 24", IM300-424

Monitor 24", IM300-424



IM300-424

Merkmale:

- LED Hintergrundbeleuchtung
- Schnelle Signalerkennung, robuste Modus-Tabellen
- Kein Ventilator – geeignet für sterile Einsatzbereiche
- Farbenkalibrierung für klinische Anforderungen
- Schwenken des Bildes, Zoom, Standbild, Bild-in-Bild

Features:

- LED backlight
- Rapid signal detection, robust mode tables
- Fanless - sterile field compatible
- Calibrated to clinical color
- Image pan, zoom, freeze, picture-in-picture

IM300-424 ist ein 24" medizinischer Display-Monitor mit außergewöhnlicher Wertigkeit. In seinem Polymer-Gehäuse ist fortschrittliche Video-Signal-Verarbeitungstechnologie untergebracht, welche die Signale von verschiedenen Videoquellen im OP schnell erkennt. Der IM300-424 liefert jene ruhigen, störungs- und fehlerfreien Bilder, die im OP erforderlich sind.

IM300-424 offers exceptional value in a 24" medical grade display monitor. Its engineered polymer cabinet houses advanced video signal processing technology that allows for rapid signal detection of video sources found in the OR. IM300-424 satisfies the need for smooth, artifact-free images.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	24 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1200 Pixel (WUXGA)
Bildformat	16 : 10
Aktiver Bereich	518,4 x 324 mm
Eingangssignal	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G), optional 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
Ausgangssignal	1 x SDI (SD/HD/3G), optional
Externe Steuerung	RS-232C (Mini USB jack)
Netzanschluss	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V 3.75A)
Steuerungstaste	Strom, Menü, PIP, Auf, Ab, Plus, Minus, Eingabe
Abmessungen Gerät	565,9 x 378,4 x 85 mm
Leuchtstärke, Ø	300 cd/ m ²
Reaktionszeit	14 ms
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Gewicht	7,45 kg
Kontrastverhältnis	1000 : 1 typisch
Pixelabstand	0,270 x 0,270 mm
Bestell-Nr.	IM300-424

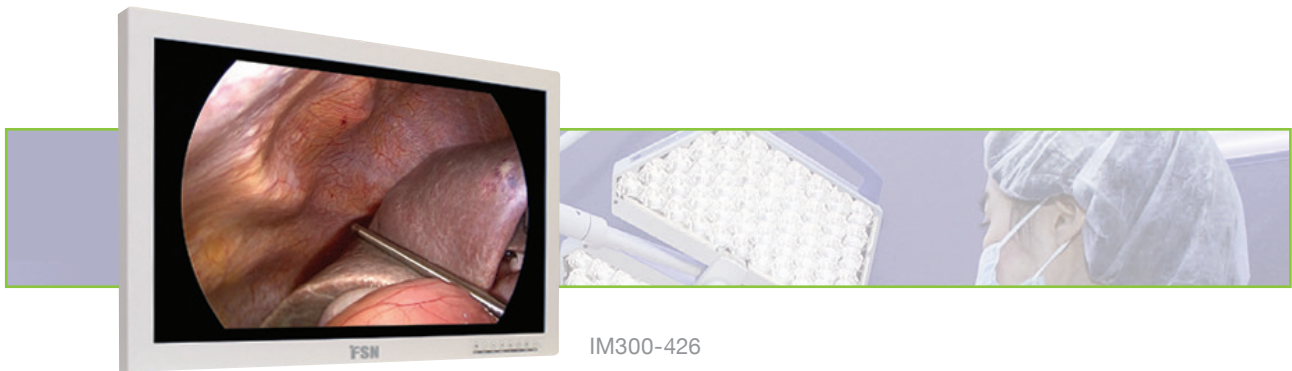
Item:	Description:
Panel	24 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1200 pixel (WUXGA)
Aspect Ratio	16 : 10
Active Area	518.4 x 324 mm
Input Signal	1 x DVI-D 1 x SDI (SD/HD/3G), optional 1 x VGA 1 x C-Video 1 x S-Video
Output Signal	1 x SDI (SD/HD/3G), optional
External Control	RS-232C (Mini USB jack)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V 3.75A)
Control Key	Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input
Unit Dimension	22.28 x 14.90 x 3.35 inch
Average Brightness	300 cd/ m ²
Response Time	14 ms
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Weight	16.42 lbs
Contrast Ratio	1000 : 1 Typical
Pixel Pitch	0.270 x 0.270 mm
Ordering no.	IM300-424

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.

Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 26", IM300-426

Monitor 26", IM300-426



IM300-426

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- Wiedergabeverstärkungs-Option
- Leichtes Gehäuse

Features:

- High-bright LED
- Enhancement option
- Light weight housing

Die 26-inch Monitore wurden so entwickelt und gebaut, dass sie kompatibel sind mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten, die in OP-Sälen, Notfallaufnahmen und prozesstechnischen Einrichtungen verwendet werden. Diese Monitore basieren auf einem LED hinterleuchteten System, das bei niedrigeren Temperaturen arbeitet und somit ein schmaleres, leichteres Gehäuseprofil zulässt.

The 26-inch monitors are engineered and built for compatibility with other highly specialized surgical and diagnostic equipment used in surgical suites, operating rooms, emergency rooms, and procedural facilities. These displays utilize an LED backlight system that operates at lower temperatures, and allows for a thinner, lighter weight housing profile design.

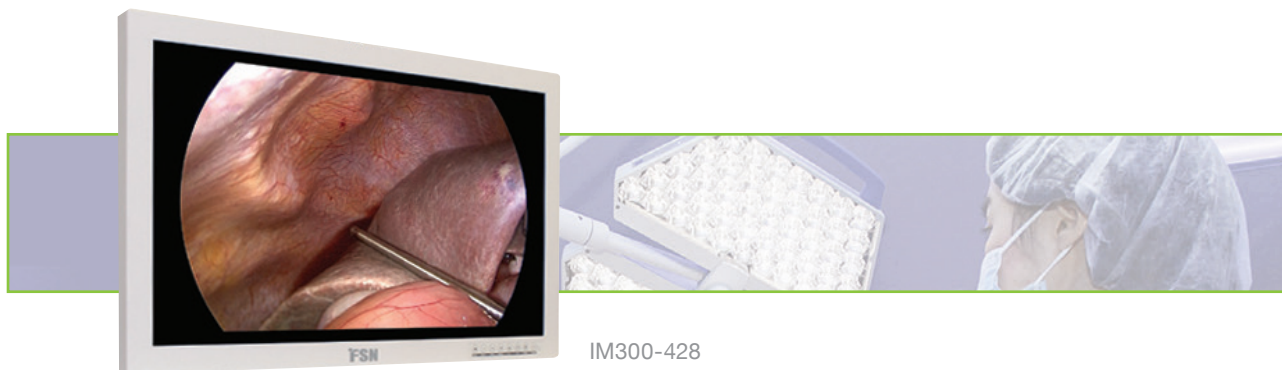
Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (HD 1080)
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	576 x 324 mm
Oberflächenhelligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1400 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	8 ms (Ø)
Eingangs-Signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	638 x 389 x 74,7 mm
Gewicht	7,6 kg
Pixelabstand	0,3 x 0,3 mm
Bestell-Nr.	IM300-426

Item:	Description:
Panel	26 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	576 x 324 mm
Surface Luminance	450 cd/m ²
Contrast Ratio	1400 : 1 typical
Response Time (G-to-G)	8 ms (avg.)
Input Signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Output Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	25.12 x 15.32 x 2.94 inch
Weight	16.8 lbs
Pixel Pitch	0.3 x 0.3 mm
Ordering no.	IM300-426

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 26" Touch Screen, IM300-428

Monitor 26" Touch Screen, IM300-428



IM300-428

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- Touch-Option
- Wiedergabeverstärkungs-Option

Features:

- High-bright LED
- Touch option
- Enhancement option

Die 26-inch Monitore wurden so entwickelt und gebaut, dass sie kompatibel sind mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten, die in OP-Sälen, Notfallaufnahmen und prozesstechnischen Einrichtungen verwendet werden. Diese Monitore verwenden ein LED hinterleuchtetes System, das bei niedrigeren Temperaturen arbeitet und somit ein schmaleres, leichteres Gehäuseprofil zulässt.

The 26-inch monitors are engineered and built for compatibility with other highly specialized surgical and diagnostic equipment used in surgical suites, operating rooms, emergency rooms, and procedural facilities. These displays utilize an LED backlight system that operates at lower temperatures, and allows for a thinner, lighter weight housing profile design.

Artikel:	Beschreibung:
Infrarotes Touch-Screen	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (HD 1080)
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	576 x 324 mm
Oberflächenhelligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1400 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	8 ms (Ø)
Eingangs-Signal	1 x DVI-D 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	638 x 389 x 81,7 mm
Gewicht	8,0 kg
Pixelabstand	0,3 x 0,3 mm
Bestell-Nr.	IM300-428

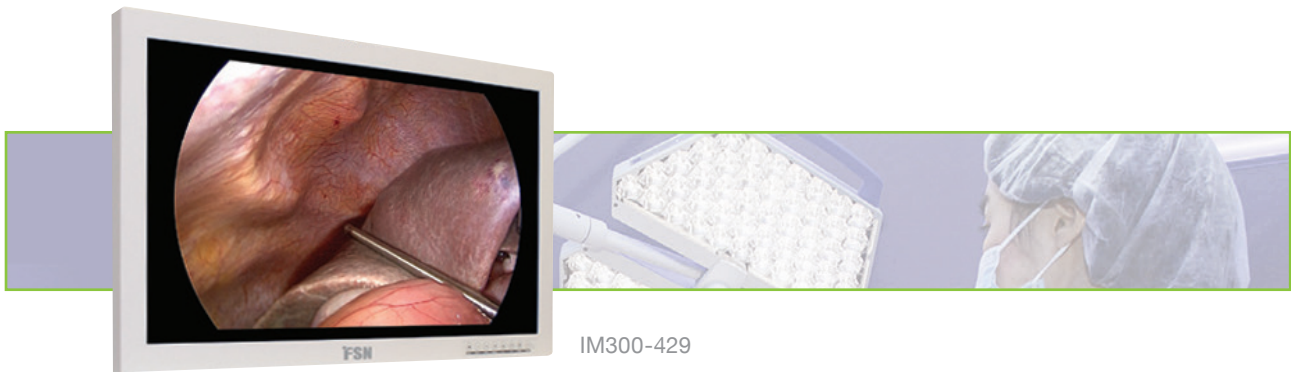
Item:	Description:
Infrared touch screen	26 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	576 x 324 mm
Surface Luminance	450 cd/m ²
Contrast Ratio	1400 : 1 typical
Response Time (G-to-G)	8 ms (avg.)
Input Signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Output Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	25.118 x 15.315 x 3.216 inch
Weight	17.64 lbs
Pixel Pitch	0.3 x 0.3 mm
Ordering no.	IM300-428

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.

Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 26", IM300-429

Monitor 26", IM300-429



IM300-429

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- Wiedergabeverstärkungs-Option
- Leichtes Gehäuse

Die 26-inch Monitore wurden so entwickelt und gebaut, dass sie kompatibel sind mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten, die in OP-Sälen, Notfallaufnahmen und prozesstechnischen Einrichtungen verwendet werden. Diese Monitore basieren auf einem LED hinterleuchteten System, das bei niedrigeren Temperaturen arbeitet und somit ein schmaleres, leichteres Gehäuseprofil zulässt.

Features:

- High-bright LED
- Enhancement option
- Light weight housing

The 26-inch monitors are engineered and built for compatibility with other highly specialized surgical and diagnostic equipment used in surgical suites, operating rooms, emergency rooms, and procedural facilities. These displays utilize an LED backlight system that operates at lower temperatures, and allows for a thinner, lighter weight housing profile design.

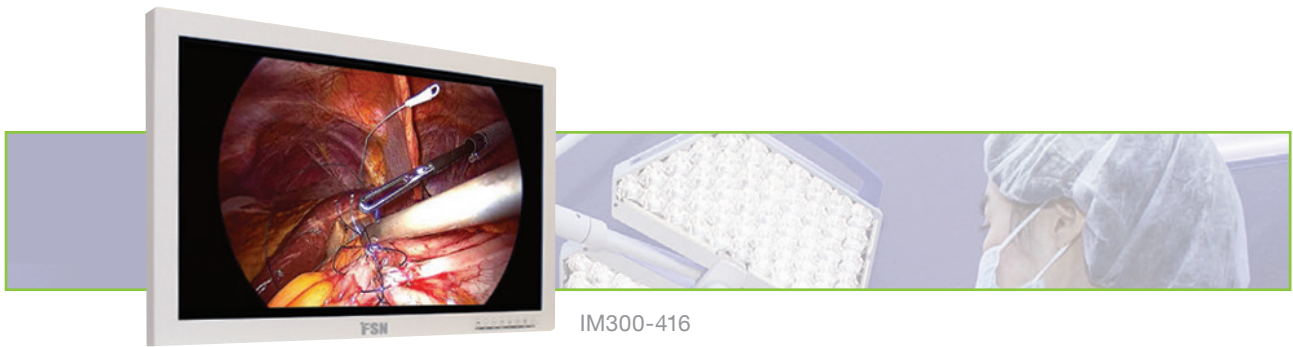
Artikel:	Beschreibung:
Optische Wiedergabeverstärkung	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (HD 1080)
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	576 x 324 mm
Oberflächenhelligkeit	500 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1500 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	8 ms (Ø)
Eingangs-Signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (Lichtleitfaser optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Ausgangs-Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	638 x 389 x 74,7 mm
Gewicht	7,6 kg
Pixelabstand	0,3 x 0,3 mm
Bestell-Nr.	IM300-429

Item:	Description:
Optical enhancement	26 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	576 x 324 mm
Surface Luminance	500 cd/m ²
Contrast Ratio	1500 : 1 typical
Response Time (G-to-G)	8 ms (avg.)
Input Signal	1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (optical fiber optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Component (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Output Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	25.12 x 15.32 x 2.94 inch
Weight	16.8 lbs
Pixel Pitch	0.3 x 0.3 mm
Ordering no.	IM300-429

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 26", IM300-416

Monitor 26", IM300-416



IM300-416

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- 5V DC Ausgangsleistung
- 2 DVI Ein/Aus, 2 3G-SDI Ein/Aus
- Polymer Gehäuse

Die 26-inch Monitore wurden so entwickelt und gebaut, dass sie kompatibel sind mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten, die in OP-Sälen, Notfallaufnahmen und prozesstechnischen Einrichtungen verwendet werden. Diese Monitore basieren auf einem LED hinterleuchteten System, das bei niedrigeren Temperaturen arbeitet und somit ein schmaleres, leichteres Gehäuseprofil zulässt.

Features:

- High-bright LED
- 5V DC power output
- 2 DVI in/out, 2 3G-SDI in/out
- Polymer housing

The 26-inch monitors are engineered and built for compatibility with other highly specialized surgical and diagnostic equipment used in surgical suites, operating rooms, emergency rooms, and procedural facilities. These displays utilize an LED backlight system that operates at lower temperatures, and allows for a thinner, lighter weight housing profile design.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (HD 1080)
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	576 x 324 mm
Oberflächenhelligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1400 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	8 ms (avg.)
Eingangssignal	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Komponente (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	668 x 421 x 88,8 mm
Gewicht	8,2 kg
Pixelabstand	0,3 x 0,3 mm
Bestell-Nr.	IM300-416

Item:	Description:
Panel	26 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	576 x 324 mm
Surface Luminance	450 cd/m ²
Contrast Ratio	1400 : 1 typical
Response Time (G-to-G)	8 ms (avg.)
Input Signal	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Output Signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Component (R, G, B, Y, Pb, Pr) (5 x BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	26.3 x 16.6 x 3.5 inch
Weight	18 lbs
Pixel Pitch	0.3 x 0.3 mm
Ordering no.	IM300-416

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 26" 3D, IM300-435

Monitor 26" 3D, IM300-435



IM300-435

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- 3D Format , Seite-an-Seite, Dualer-Eingang, Linie-per-Linie, Ober- und Unterseite
- 5V DC Ausgangsleistung
- 2 DVI Ein/Aus, 2 3G-SDI Ein/Aus
- Polymer- Gehäuse

Die 26-inch Monitore wurden so entwickelt und gebaut, dass sie kompatibel sind mit anderen hochspezialisierten chirurgischen und diagnostischen Geräten, die in OP-Sälen, Notfallaufnahmen und prozesstechnischen Einrichtungen verwendet werden. Diese Monitore basieren auf einem LED hinterleuchteten System, das bei niedrigeren Temperaturen arbeitet und somit ein schmaleres, leichteres Gehäuseprofil zulässt.

Features:

- High-bright LED
- 3D format, Side-by-Side, Dual-Input, Line-by-Line, Top & Bottom
- 5V DC power output
- 2 DVI in/out, 2 3G-SDI in/out
- Polymer housing

The 26-inch monitors are engineered and built for compatibility with other highly specialized surgical and diagnostic equipment used in surgical suites, operating rooms, emergency rooms, and procedural facilities. These displays utilize an LED backlight system that operates at lower temperatures, and allows for a thinner, lighter weight housing profile design.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	26 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (HD 1080)
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	576 x 324 mm
Oberflächenhelligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1400 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	8 ms (avg.)
Eingangssignal	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Ausgangssignal	2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Komponente (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	668 x 421 x 88,8 mm
Gewicht	8,2 kg
Pixelabstand	0,3 x 0,3 mm
Bestell-Nr.	IM300-435

Item:	Description:
Panel	26 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel (HD 1080)
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	576 x 324 mm
Surface Luminance	450 cd/m ²
Contrast Ratio	1400 : 1 typical
Response Time (G-to-G)	8 ms (avg.)
Input Signal	2 x DVI-D 2 x SOG 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Output Signal	2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x S-Video (DIN) 1 x C-Video (BNC) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	26.3 x 16.6 x 3.5 inch
Weight	18.08 lbs
Pixel Pitch	0.3 x 0.3 mm
Ordering no.	IM300-435

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 32", IM300-432

Monitor 32", IM300-432



IM300-432

Merkmale:

- LED mit starker Leuchtkraft
- 2 DVI Ein/Aus
- 5V DC Ausgangsleistung
- 2 3G-SDI Ein/Aus

Die 32" LED Monitore haben eine große Auswahl an Ein/Aus-Optionen, inklusive duale DVI und duale 3G-SDI, plus DC Ausgang für kleinere Komponenten. IM300-432 ist ideal für das Anzeigen großer Bilder, ist aber trotzdem noch innerhalb der Abmessungsgrenzen, die für die meisten Auslegearm-systeme in den OP-Räumen empfohlen werden. Eine Handfernbedienung wird mitgeliefert.

Features:

- High-bright LED
- 2 DVI in/out
- 5V DC power output
- 2 3G-SDI in/out

The 32" LED display features a wide selection of I/O options, including dual DVI and dual 3G-SDI, plus DC out power for smaller components. IM300-432 is ideal for displaying big images, yet is still within the size range recommended by most operating room boom arm systems. A handheld remote control is included.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	32 inch TFT LCD (LED)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Bildformat	16 : 9
Aktiver Bereich	698,4 x 392,9 mm
Oberflächen-Helligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1300 : 1 typisch
Reaktionszeit (G-to-G)	22 ms (Ø)
Eingangs-Signal	2 x DVI-D 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (RGBS, YPbPr) (5 x BNC) 1 x VGA (D-sub)
Ausgangs Signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Komponente (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Abmessungen Gerät	770 x 471,5 x 80,5 mm
Gewicht	12.8 kg
Pixelabstand	0,27 x 0,27 mm
Bestell-Nr.	IM300-432

Item:	Description:
Panel	32 inch TFT LCD (LED)
Resolution	1920 x 1080 pixel
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	698.4 x 392.9 mm
Surface Luminance	450 cd/m ²
Contrast Ratio	1300 : 1 Typical
Response Time (G-to-G)	22 ms (avg.)
Input Signal	2 x DVI-D 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC) 1 x VGA (D-sub)
Output Signal	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100-240V~, DC 24V 6.25A)
Unit Dimension	30.32 x 18.56 x 3.35 inch
Weight	28.2 lbs
Pixel Pitch	0.27 x 0.27 mm
Ordering no.	IM300-432

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.
 Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.

Monitor 27" Multi-Touch-Screen, IM300-427

Monitor 27" Multi-Touch-Screen, IM300-427



IM300-427

Merkmale:

- Multi-Touch-Screen mit 10 Punkte Projected-Capacitive-Technologie
- **600 nits** starke LED Hintergrundbeleuchtung
- Schnelle Signalerkennung, robuste Modus-Tabellen
- Kein Ventilator – geeignet für sterile Einsatzbereiche
- Farbenkalibrierung für klinische Anforderung
- Schwenken des Bildes, Zoom, Standbild, Bild-in-Bild

Der IM300-427 Display-Monitor basiert auf der langjährigen Erfahrung mit hochtechnischen medizinischen Monitoren. Der neue 27" Touch-Screen-Monitor hat ein schmales, glattes Design und eine bündige Glasfront. Der Bildschirm ist groß genug, um das Antippen der Touch-Screen-Elemente zu erleichtern, aber klein genug, um ihn bei Bedarf auf einem manövrierbaren Auslegearm zu befestigen.

Features:

- *10 point projected capacitive multi-touch screen*
- **600 nits** *high-bright LED backlight*
- *Rapid signal detection, robust mode tables*
- *Fanless - sterile field compatible*
- *Calibrated to clinical color*
- *Image pan, zoom, freeze, picture-in-picture*

The IM300-427 display monitor builds upon our long history of advanced medical-grade monitors. This new 27" touch screen display features a slim, sleek design and a flush-front glass bezel. The screen size is large for easy manipulation of touch screen elements, yet small enough to mount on a moveable arm or boom if required.

Artikel:	Beschreibung:
Bildschirm	27 inch LED (IPS)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Bildschirmformat	16 : 9
Aktiver Bereich	597,89 x 336,31 mm
Eingangssignal	2 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Komponente (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Touch	Projected Capacitive USB
GPIO Port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Auswahl, Aufnahmeanzeige
Ausgangssignal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Netzanschluss	AC/DC Adapter (AC 100~240V, DC 24V 6.25A)
Steuerungstaste	Strom, Menü, PIP, Auf, Ab, Plus, Minus, Eingabe
Abmessungen Gerät	648 x 397 x 72 mm
Leuchtstärke, Ø	600 cd/m ²
Reaktionszeit (G-to-G)	14 ms
Blickwinkel (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Gewicht	8,2 kg
Pixelabstand	0,3114 x 0,3114 mm
Kontrastverhältnis	1000 : 1 typisch
Bestell-Nr.	IM300-427

Item:	Description:
Panel	27 inch LED (IPS)
Resolution	1920 x 1080 pixel
Aspect Ratio	16 : 9
Active Area	597.89 x 336.31 mm
Input Signal	2 x DVI-D 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 2 x S-Video (Y/C) (BNC) 1 x Component (R, G, B, Pr) (5 x BNC)
Touch	Projected Capacitive USB
GPIO port	Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator
Output Signal	1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)
Power Supply	AC/DC Adaptor (AC 100~240V, DC 24V 6.25A)
Control Key	Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input
Unit Dimension	25.51 x 15.63 x 2.83 inch
Average Brightness	600 cd/m ²
Response Time (G-to-G)	14 ms
Viewing Angle (CR>10)	R/L 178, U/D 178
Weight	18.08 lbs
Pixel Pitch	0.3114 x 0.3114 mm
Contrast Ratio	1000 : 1 Typical
Ordering no.	IM300-427

Monitor wird ohne Standfuß geliefert. Standfuß bei Bedarf bitte anfragen.

Monitor will be delivered without base; if a monitor base is required please contact us.





Merkmale:

- Kabelloses HD Video ohne Datenverlust
- Signal ist verschlüsselt und wird 1 zu 1 übertragen
- Bereich geht nicht über einen Raum hinaus
- FDA 510k Freigabe
- Fast Null Latenzzeit

Features:

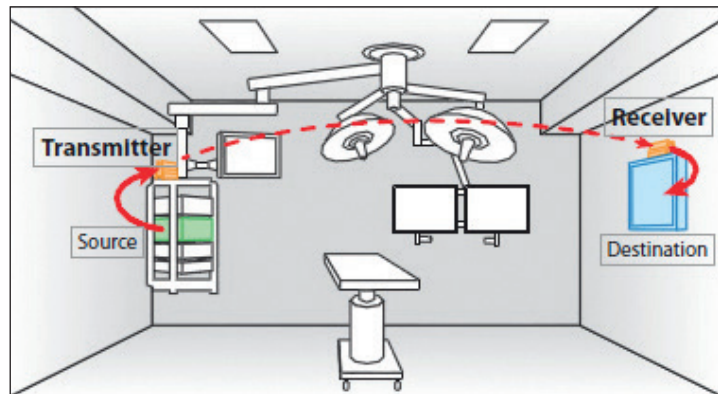
- Wireless HD video without compression
- Signal is encrypted and bonds 1-to-1
- Range is designed to stay within one room
- FDA 510k clearance
- Near zero latency

Kabel-Videoanschlüsse im OP sind nicht für alle Anwendungen ideal. Mit dem WIS1000 kabellosen System (IM300-413), können Videowagen oder Videoständen komplett mobil sein, indem sie die flexible Aufstellung der Geräte ermöglichen. Weniger Kabel am Boden mindert auch die Gefahr von möglichen Stolperfallen. Ohne die Notwendigkeit Gerätekebeln anzuschließen und abzukoppeln ist die Durchlaufzeit im OP schnell und effizient.

Hard-wired video connections in the OR may not be best for all applications. With the WIS1000 wireless system (IM300-413), video carts or stands can be completely mobile, allowing for flexible equipment layouts. Fewer wires on the OR floor can help eliminate tripping hazards. Without the need to connect and disconnect wires from equipment, turn-around time in the OR is fast and efficient.

WIS1000, Kabellose Übertragung, IM300-413

WIS1000, Wireless Transmission, IM300-413



Der WIS1001 ist ein Konverter und ein Scaler der entwickelt wurde, um ein "klares" Ausgangssignal entsprechend den Industrienormen zu generieren. Das Gerät wandelt und synchronisiert ein Videosignal auf oder ab, so dass es für die kabellose Übertragung geeignet ist.

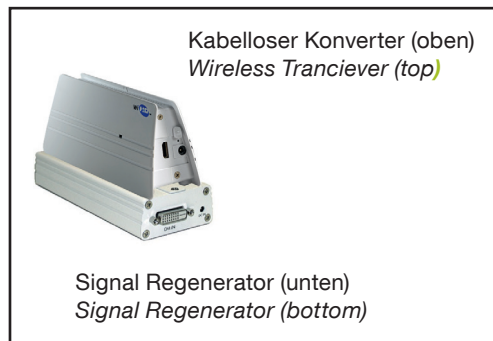
The WIS1001 is a converter and scaler created to provide a "clean" output signal complying with industry standards. It shapes and synchronizes a video signal, up or down, in order to make the signal compatible with wireless transmission.

Artikel:	Beschreibung:
Normen	WIS1000 Wireless HD HDMI(V1.4a)
Frequenz	60 GHz
Eingang/Ausgang Schnittstelle	HDMI Schnittstelle
Antennentyp	32 Antennenspektrum (integriert keramisch)
Bereich	In-Raum-Verwendung bis 10 Meter
AV Anschluss	Sender: 1 Anschluss (CEC Durchgang) Empfänger: 1 Anschluss (CEC Durchgang)
Physische Spezifikationen	Gewicht: 242 g (TX) / 242 g (RX) Abmessungen : 162,0 x 86,0 x 50,0 mm (Tx) und (Rx)
Adapteranschluss	AC/DC Adapter, BPM010S05F02 AC 90-240~, 50-60Hz Eingang, DC +5V 2.0A
LED Anzeiger	Ein LED Display, Netzanzeige
Umgebungs-Bedingungen	Betriebsbedingungen Tempe- ratur: 0°C ~ 40°C (32° ~ 104°F) Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 85%
Übereinstimmung und Zertifikate	FDA Klasse II 510(k), UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90, FCC Part 15C, Medizinprodukte- Richtlinien Klasse I, IEC60601-1, EN60601-1-2, R&TTE (EN301 489-1, EN301 489-17, EN302-567, EN62311, EN60950-1)
Bestell-Nr.	IM300-413

Item:	Description:
Standards	WIS1000 Wireless HD HDMI(V1.4a)
Frequency	60 GHz
Input/Output Interface	HDMI interface
Antenna Type	32 Antenna Array (Integrate Ceramic)
Range	10 meters in-room usage
AV Port	Transmitter: 1 Port (CEC pass through) Receiver : 1 Port (CEC pass through)
Physical Specifications	Weight: 242 g (TX) / 242 g (RX) Dimension : 162.0 x 86.0 x 50.0 mm (Tx) and (Rx)
Adapter Power	AC/DC adapter, BPM010S05F02 AC 90-240~, 50-60Hz input, DC +5V 2.0A
LED Indicators	One LED display, power indication
Environment Specification	Operating Conditions Temperature: 0°C ~ 40°C (32° ~ 104°F) Humidity: 5% ~ 85%
Compliance & Certifications	FDA Class II 510(k), UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90, FCC Part 15C, MDD Class I, IEC60601-1, EN60601-1-2, R&TTE (EN301 489-1, EN301 489-17, EN302-567, EN62311, EN60950-1)
Ordering no.	IM300-413

WIS1001, Signal Aufbereiter, IM300-414

WIS1001, Signal Conditoner, IM300-414



Der WIS1001 wurde entwickelt, um zusammen mit dem kabellosem Produkt WIS1000 verwendet bzw. an diesem einfach angeschlossen zu werden.

The WIS1001 is designed to be used with, and easily connected to, the wireless WIS1000 product.

Merkmale:

- Umwandlung von DVI zu HDMI
- Dient dem WIS1000 kabellosem Konverter als Basis
- Unterstützt hochwertiges 1080p Video
- Optional VESA Montagerahmen

Features:

- Converts DVI to HDMI
- Mount as a base to WIS1000 wireless transceivers
- Supports high quality 1080p video
- Optional VESA mount bracket

Der WIS1001 ist ein Signal-Aufbereiter und Skalierer für eine einzige Verbindung, um DVI in HDMI umzuwandeln. Es wandelt und synchronisiert ein Videosignal auf oder ab, um das Signal an die kabellose Übertragung anzupassen. Der WIS1001 wurde entwickelt, um vorwiegend mit dem WIS1000 kabellosem Konvertersystem verwendet zu werden.

The WIS1001 is a signal conditioner and scaler for single link DVI to HDMI conversion. It shapes and synchronizes a video signal, up or down, in order to make the signal compatible with wireless trans-mission. The WIS1001 is designed primarily to be used with the WIS1000 wireless transceiver system.

In Anwendungen bei denen Bildauflösungen nicht harmonisieren ist es hilfreich, eine solide kabellose Verbindung zwischen endoskopischen Kameras oder anderen medizinischen Videogeräten und medizinischen Display-Monitoren herzustellen. WIS1001 kann automatisch eine gemeinsame Auflösung zwischen verschiedenen Videoquellen und Displays herstellen. Dies ist vor allem dann nützlich, wenn mehrere Komponenten und Signaltypen als Quelle in einer kabellosen Video-Einstellung verwendet werden.

In applications where there are mismatched resolutions, it helps establish a solid wireless connection between endoscopic cameras or other medical video equipment, and medical display monitors. WIS1001 can automatically establish a common resolution between different video sources and displays. This is especially useful when multiple components and signal types are used as sources in a wireless video setup.

WIS1001, Signal Aufbereiter, IM300-414
 WIS1001, Signal Conditoner, IM300-414



Artikel:	Beschreibung:
Frequenz	VGA zu WUXGA, 480i~1080p
Eingang/Ausgang Schnittstelle	Eingang: DVI-D Schnittstelle mit EDID Ausgang: HDMI Schnittstelle
Physische Spezifikationen	Gewicht: 290 g (ohne kabellosem Rahmen) Abmessungen: 166,5 x 66 x 30,8 mm (ohne kabellosem Rahmen)
Adapteranschluss	AC 90-240~ ,50-60Hz Eingang, DC +5V 2.0A
Regulatorisch	CE,FCC Certified
Stromverbrauch	2 W max
Modus Auswahl	12 Modi Ausgang anwählen durch Drücken des Schalters 640x480,60 / 800x600,60 / 1024x768,60 / 1280x1024,60 / 1680x1050,60 / 480p60 / 576p50/ 720p50 / 720p60 / 1080p24 / 1080p50 / 1080p60
LED Anzeiger	Ein LED Display / Anzeige des Betriebszustandes Grün: normaler Betrieb, Blinken: Änderung des Modus Aus: Strom aus
Bestell-Nr.	IM300-414

Item:	Description:
Frequency	VGA to WUXGA, 480i~1080p
Input/Output Interface	Input: DVI-D interface with EDID Output: HDMI interface
Physical Specifications	Weight: 290 g (without wireless bracket) Dimension: 6.56 x 2.6 x 1.21 inch (without wireless bracket)
Adapter Power	AC 90-240~ ,50-60Hz input, DC +5V 2.0A
Regulatory	CE,FCC Certified
Power consumption	2 W max
Mode select	12 mode output select by pressing switch. 640x480,60 / 800x600,60 / 1024x768,60 / 1280x1024,60 / 1680x1050,60 / 480p60 / 576p50/ 720p50 / 720p60 / 1080p24 / 1080p50 / 1080p60
LED Indicators	One LED display / power state indication Green: normal operation Blinking: mode change Off: power off
Ordering no.	IM300-414

Nummernverzeichnis

Numerical Index



90-0049	IM 20	90-0325	IM 21	IM402-025	IM 46
90-0215	IM 24, IM 28	AT800-120.....	IM 34 - 35	IM402-026	IM 46
90-0217	IM 20	EU800-120.....	IM 22 - 23	IM402-030	IM 46
90-0224	IM 7	GY800-120.....	IM 26 - 27	IM402-031.....	IM 46
90-0225	IM 7	IM100-320.....	IM 3 - 5	IM402-032	IM 46
90-0226	IM 7	IM100-322.....	IM 6 - 7	IM601-000	IM 48 - 49
90-0227	IM 7	IM100-323.....	IM 6 - 7	IM601-001	IM 48 - 49
90-0228	IM 7	IM100-324.....	IM 6 - 7	LP800-100	IM 38 - 40
90-0229	IM 7	IM100-325.....	IM 6 - 7	LP800-101	IM 38 - 40
90-0230	IM 7	IM200-310.....	IM 12 - 13	LP800-120	IM 30 - 31
90-0254	IM 21	IM200-320	IM 10 - 11	LP800-310	IM 18 - 19
90-0255	IM 21	IM201-180.....	IM 14	LP800-311	IM 16 - 17
90-0256	IM 21	IM201-1811.....	IM 14	RZ402-000.....	IM 46
90-0264	IM 21	IM201-230.....	IM 14	RZ601-001	IM 49
90-0265	IM 21	IM201-2311	IM 14	RZ630-008	IM 49
90-0266	IM 21	IM201-300.....	IM 14	RZ801-200.....	IM 40
90-0267	IM 21	IM201-3011	IM 14	RZ802-370.....	IM 40
90-0268	IM 21	IM202-180.....	IM 14	RZ802-371	IM 40
90-0269	IM 21	IM202-1811	IM 14	RZ802-372.....	IM 40
90-0270	IM 21	IM202-230.....	IM 14	RZ802-373.....	IM 40
90-0271	IM 21	IM202-2311	IM 14	RZ802-374	IM 40
90-0272	IM 21	IM202-300.....	IM 14	RZ802-375.....	IM 40
90-0276	IM 20	IM202-3011	IM 14		
90-0277	IM 20	IM210-180.....	IM 14		
90-0278	IM 20	IM210-230.....	IM 14		
90-0285	IM 20	IM212-180	IM 14		
90-0288	IM 20	IM212-230.....	IM 14		
90-0291	IM 36	IM220-020	IM 15		
90-0292	IM 28	IM220-021	IM 15		
90-0293	IM 32	IM220-022	IM 15		
90-0294	IM 24, IM 28	IM220-023	IM 15		
90-0294	IM 32	IM220-024	IM 15		
90-0295	IM 24, IM 28	IM220-025	IM 15		
90-0296	IM 24, IM 28	IM220-040	IM 15		
90-0296	IM 32	IM220-041	IM 15		
90-0297	IM 32	IM220-042	IM 15		
90-0298	IM 28, IM 32	IM220-043	IM 15		
90-0299	IM 28, IM 32	IM220-044	IM 15		
90-0300	IM 28, IM 32	IM220-045	IM 15		
90-0301	IM 32	IM220-046	IM 15		
90-0302	IM 32	IM220-047	IM 15		
90-0304	IM 24	IM220-048	IM 15		
90-0304	IM 28, IM 32	IM220-049	IM 15		
90-0305	IM 32	IM300-413.....	IM 66 - 67		
90-0306	IM 32	IM300-414.....	IM 68 - 69		
90-0307	IM 11, IM 13	IM300-416.....	IM 53, IM 61		
90-0307	IM 21, IM 24	IM300-419.....	IM 52, IM 54		
90-0307	IM 28, IM 32	IM300-420	IM 52, IM 55		
90-0307	IM 36	IM300-424	IM 52, IM 57		
90-0308	IM 11, IM 13	IM300-425	IM 52, IM 56		
90-0308	IM 21, IM 24	IM300-426	IM 52, IM 58		
90-0308	IM 28, IM 32	IM300-427	IM 53, IM 64		
90-0308	IM 36	IM300-428	IM 52, IM 59		
90-0309	IM 11, IM 13	IM300-429	IM 53, IM 60		
90-0309	IM 21, IM 24	IM300-432	IM 53, IM 63		
90-0309	IM 28, IM 32	IM402-001	IM 42 - 44		
90-0309	IM 36	IM402-001	IM 46		
90-0310	IM 11, IM 13	IM402-002	IM 42 - 43		
90-0310	IM 21, IM 24	IM402-002	IM 45 - 46		
90-0310	IM 28, IM 32	IM402-010.....	IM 46		
90-0310	IM 36	IM402-011.....	IM 46		
90-0316	IM 36	IM402-012.....	IM 46		
90-0319	IM 20	IM402-013.....	IM 46		
90-0320	IM 20	IM402-020	IM 46		
90-0321	IM 20	IM402-021	IM 46		
90-0322	IM 20	IM402-022	IM 46		
90-0323	IM 21	IM402-023	IM 46		
90-0324	IM 21	IM402-024.....	IM 46		



RUDOLF Medical GmbH + Co. KG, represented worldwide, translates its belief in lasting values by fostering close customer relationships and offering innovative high technology products, hand instruments, rigid endoscopes as well as efficient services for numerous surgical disciplines:

- GENERAL SURGERY
- HEAD & NECK SURGERY
- SKULL BASE SURGERY
- NEUROSURGERY
- ORTHOPAEDICS
- SPORTS MEDICINE
- LAPAROSCOPY
- GYNAECOLOGY
- UROLOGY
- CSSD ACCESSORIES