



geräte.



Unser Komplettsystem für die endoskopische Chirurgie. Wir gehen auf Ihre individuellen Bedürfnisse ein und stellen Ihnen Möglichkeiten für Ihre persönliche Konfiguration zur Verfügung.



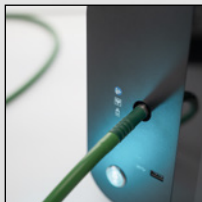


## Die Kombination aus LED-Licht und 4K Kamera in einem Gerät

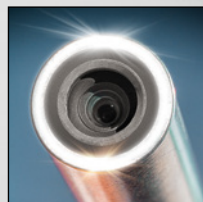
- Kamera, Licht und Aufzeichnung in einer einzigen Einheit vereint
- Umschaltung mit einem Klick zwischen den Visualisierungsmodi Weißlicht, ICG/NIR und Fusion
- Integrierte LED-Weißlicht- und NIR-Beleuchtung laserfreie Technologie
- Ergonomischer Kamerakopf und zentrale Steuerung konzipiert für konzentriertes chirurgisches Arbeiten
- Native 4K Bildgebung bietet hochauflösende Visualisierung



Multifunktionaler Kamerakopf



Lichtkabel mit hoher Transmission



Laserfreies LED Licht



8.4" LCD kapazitiver Touchscreen





4K



VP2 4K/ICG Visualisierungsplattform  
mit Kamerakopf

300-700-100



VP2 4K/ICG Kamerakopf  
mit fest verbundenem 2.8m Kabel

300-700-110



## ZUBEHÖR (für den ICG/NIR Gebrauch)



ICG/NIR LED Lichtkabel  
Ø 4.8mm, 2300mm, mit Adaptern

250-148-230

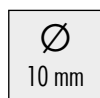


4K TV-Adapter (ICG/NIR - kompatibel)  
f14 - 32, C-mount

250-015-040



## ICG/NIR 4K Laparoskope



### 0° BLICKRICHTUNG

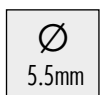
330mm Arbeitslänge  
407mm Gesamtlänge

300-700-400

### 30° BLICKRICHTUNG

330mm Arbeitslänge  
407mm Gesamtlänge

300-700-430



### 0° BLICKRICHTUNG

300mm Arbeitslänge  
359mm Gesamtlänge

300-755-400

### 30° BLICKRICHTUNG

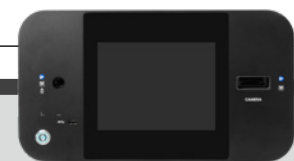
300mm Arbeitslänge  
359mm Gesamtlänge

300-755-430



## Technical Data

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Licht           | Integriertes Weißlicht + Nahinfrarot (NIR/ICG), LED, laserfrei                            |
|                 | Lebenszeit: >15.000 Stunden                                                               |
|                 | CRI: >90                                                                                  |
| Fluoreszenz     | Fusion Mode (overlay)                                                                     |
|                 | Split Screen                                                                              |
|                 | Full Screen                                                                               |
|                 | Positive/negative Fluoreszenz-Modi                                                        |
|                 | Gradient intensity & Grayscale Fluorescence modes                                         |
|                 | Farbe der Überlagerung anpassbar                                                          |
|                 | Fluoreszenzwellenlänge 785 nm                                                             |
| Bildalgorithmen | DeHighlight - homogenous brightness                                                       |
|                 | DNR - Dynamic Range                                                                       |
|                 | Shadow                                                                                    |
|                 | RDE - Red Dynamic Enhancement (Blood filter)                                              |
|                 | Defog                                                                                     |
|                 | Detail                                                                                    |
|                 | Anti-moire                                                                                |
|                 | Chroma                                                                                    |
| Dual Bildmodus  | Spectral Filter                                                                           |
|                 | Anzeige Originalbildes + gefilterten Bildes auf demselben Monitor im geteilten Bildschirm |
|                 | Beide Endoskopiequellen mit einer Kamera aufzeichnenbar                                   |
| Zoomstufen      | 5 Display Modi, E-POP/PIP, etc                                                            |
|                 | x 5.0 Zoom in                                                                             |
|                 | x 0.5 Zoom out                                                                            |
| Touchdisplay    | 8" LCD Display                                                                            |
| Kamera          | 4 Knöpfe                                                                                  |
|                 | programmierbar auf dem Touchdisplay                                                       |
| Aufnahme        | USB, unterstützt 8TB USB Eingang                                                          |
|                 | 4K Aufzeichnung und Erfassung in Echtzeit                                                 |
|                 | Eingebaute SSD bis zu 4TB                                                                 |
| Ausgänge        | 4K Ausgang x 4: HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI, DP                                                 |
|                 | FHD Ausgang : DVI, 3G-SDI                                                                 |
|                 | SD Ausgang : S-Video, CVBS                                                                |
| Prozessor       | 8-core                                                                                    |



350 x 220mm



500mm



Gewicht: 21kg



Universelles und flexibles „Rundum-sorglos-System“ für Diagnostik und die endoskopische Therapie. Das Komplettsystem lässt sich leicht transportieren, intuitiv einrichten und nutzen. Der ultrahochauflösende Monitor und die FullHD-Kamera erzeugen ein hochwertiges Bild und die 60Watt äquivalente Lichtquelle sorgt für eine gute Ausleuchtung.

- 4K HD 17,3" Bildschirm
- LED-Lichtquelle, 60W äquivalent
- Desinfizierbare FullHD-Kamera mit Zoom-Adapter
- Endoskopische Plattform mit Video- und Bildrekorder und Netzwerkanschluss
- Auflösung: 1920 x 1080

300-490-001

### ALL IN ONE FULL HD SYSTEM

bestehend aus:

- A Kamerakopf, Full HD
- B TV-Adapter, f1.4 bis f3.5
- C Lichtleiterkabel mit Adapter
- D Laptop mit Software, LED Lichtquelle
- E Koffer





## VET VISION

Die kabellose Lösung für die diagnostische Endoskopie

Das drahtlose HD-Endoskopiekamerasystem vereint Beleuchtung und Bildgebung für grundlegende endoskopische Eingriffe wie Otoskopie, Rhinoskopie oder andere Eingriffe durch natürliche Körperöffnungen.

- Die Kamera lässt sich ganz einfach über WLAN mit Ihrem Smartphone oder Tablet verbinden und ermöglicht die Bildanzeige, das Aufnehmen von Fotos oder das Aufzeichnen von Videos.
- Der TV-Adapter ist mit allen Endoskopen kompatibel und erfordert keine spezielle Ausrüstung.
- Das Gerät ist nach IPX5 wasserdicht, kann mit alkoholhaltigen Lösungen gereinigt und mittels Niedertemperatur-Plasmasterilisation sterilisiert werden.



|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Unterstützte Auflösung    | 1080p (1920 × 1080) bei 30 fps                                                     |
| Videoformat               | AVI / MP4                                                                          |
| WLAN-Betriebsmodus        | 5G-AP-Modus                                                                        |
| WLAN-Protokoll            | 802.11AC                                                                           |
| Integrierter Lithium-Akku | 5500 mAh                                                                           |
| Akkulaufzeit              | Max. 5 h                                                                           |
| Ladezeit                  | 6 h                                                                                |
| Anschluss zum Aufladen    | Typ C, DC 5 V, 1 A                                                                 |
| Wasserdicht               | IPX5                                                                               |
| Betriebstemperatur        | -10 °C bis +45 °C                                                                  |
| Bildsensor                | CMOS                                                                               |
| Optischer Adapter         | C-Mount, kompatibel mit f18, 22, 25, 28 mm, f32 mm, mit Zoom: f15–25 mm            |
| LED-Lichtquelle           | DC 3,3 V, max. 700 mA (2 W), Helligkeit: max. 282.000 Lux, Farbtemperatur: 5.500 K |

### Lieferumfang:

- Drahtlose Kamera
- Software
- TV-Adapter
- LED Lichtquelle
- Ladekabel
- Tragekoffer



Diese integrierte FullHD-Kamera und LED-Lichtquelle ist ein kombiniertes 2-in-1-System. Das Konzept ist speziell für den Einsatz im ambulanten Markt konzipiert.

Die C2 unterstützt starre Endoskope und Fiber-Endoskope und bietet mit seiner geringen Stellfläche eine wirtschaftliche und flexible Lösung für endoskopische Diagnostik und chirurgische Eingriffe in der Gynäkologie, Urologie oder HNO.

#### Eigenschaften:

- Kompaktes und integriertes 2-in-1-Design
- Vielseitiger Einsatz für starre Endoskope und Faseroptiken
- LED-Lampe - außergewöhnlich lange Lebensdauer
- Geräuscharmes Belüftungssystem
- Einfache Speicherung und Dokumentation von Videos und Bildern



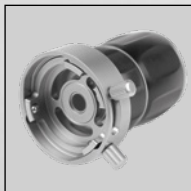
Integrierte Aufnahme-funktionen



Starre und Fiberendo-skope unterstützt



Einfach zu bedienen



250-015-030  
Zoom TV Adapter

#### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Kamerakopf
- HDMI-Kabel
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung

C2 Camera and Light Source Combination

300-002-200





**FULL HD**

TV-Adapter, Endoskop und Lichtleiterkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und können separat bestellt werden.

HINWEIS: Für Endoskope mit einem Durchmesser von weniger als 2,9 mm ist der 250-015-030 Zoom-TV-Adapter erforderlich.



## Vorteile:

- Pure Natural Colors-Technologie
- Umfangreiche, digitale Videoausgänge für bestmögliche Bildübertragung
- Ergonomischer Kamerakopf mit 3 programmierbaren Tasten zur Fernbedienung
- Benutzerfreundliches, mehrsprachiges Menü ermöglicht eine große Vielzahl von Setups für individuelle Programmierungen
- Full-HD-Videoaufzeichnung mit 60 fps
- Full-HD-Bildspeicherung
- Inklusive USB-Stick
- Textgenerator (optional mit Tastatur)

**FULL HD**  
**1-CHIP FULL HD**  
**1920 x 1080**  
**PIXELS**



F2 Camera Head

(included)

300-001-602

## TV Adapter für SPiTZ Kameras



**4K**  
**FULL HD**

4K TV-Coupler (compatible ICG/NIR),  
C-mount

f=14 - 32

250-015-040

Zoom TV Adapter, c-mount,  
wasserdicht, FULL HD

f=15 - 36mm

250-015-036



Lieferumfang:

- Steuergerät
- Kamerakopf
- HDMI-DVI Kabel
- HDMI Kabel
- S-Video Kabel
- RGB Kabel
- BNC Kabel
- USB Stick
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung



HD-Camera F2 Pro

300-001-601V





### 3-Chip Camera F4

300-001-804V

#### Vorteile:

- Full HD-Kamera mit neuester 3-MOS-Technologie für brillante Bildqualität
- Pure Natural Colors-Technologie
- Vielzahl digitaler Videoausgänge für bestmögliche Bildübertragung auf medizinische Monitore
- Ergonomischer Kamerakopf mit 3 programmierbaren Tasten
- Benutzerfreundliches, mehrsprachiges Menü ermöglicht eine große Vielzahl von Setups für individuelle Programmierungen und Vorlieben des Operators
- Full-HD-Videoaufzeichnung mit 60 fps
- Full-HD-Bildspeicherung
- Inklusive USB-Stick
- Textgenerator (optional mit Tastatur)



#### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Kamerakopf
- HDMI-DVI Kabel
- HDMI Kabel
- S-Video Kabel
- USB Stick
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung



3-MOS Kamerakopf  
(inklusive)

300-001-802



## TV Adapter für SPiTZ Kameras



**4K**  
**FULL**  
**HD**

4K TV-Coupler (compatible ICG/NIR),  
C-mount

f=14 - 32

250-015-040



Zoom TV Adapter, c-mount,  
wasserdicht, FULL HD

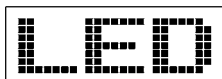
f=15 - 36mm

250-015-036



LUMEN LED 1 Lichtquelle

300-900-180V



Vorteile:

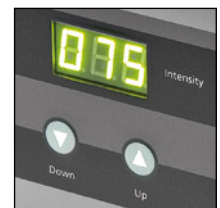
- Tageslicht-Qualität
- >20.000h Lebensdauer der Lampe
- Manuelle oder automatische Lichtstärkeregelung
- Wenig Hitzeemission durch moderne LED Technologie

Lieferumfang:

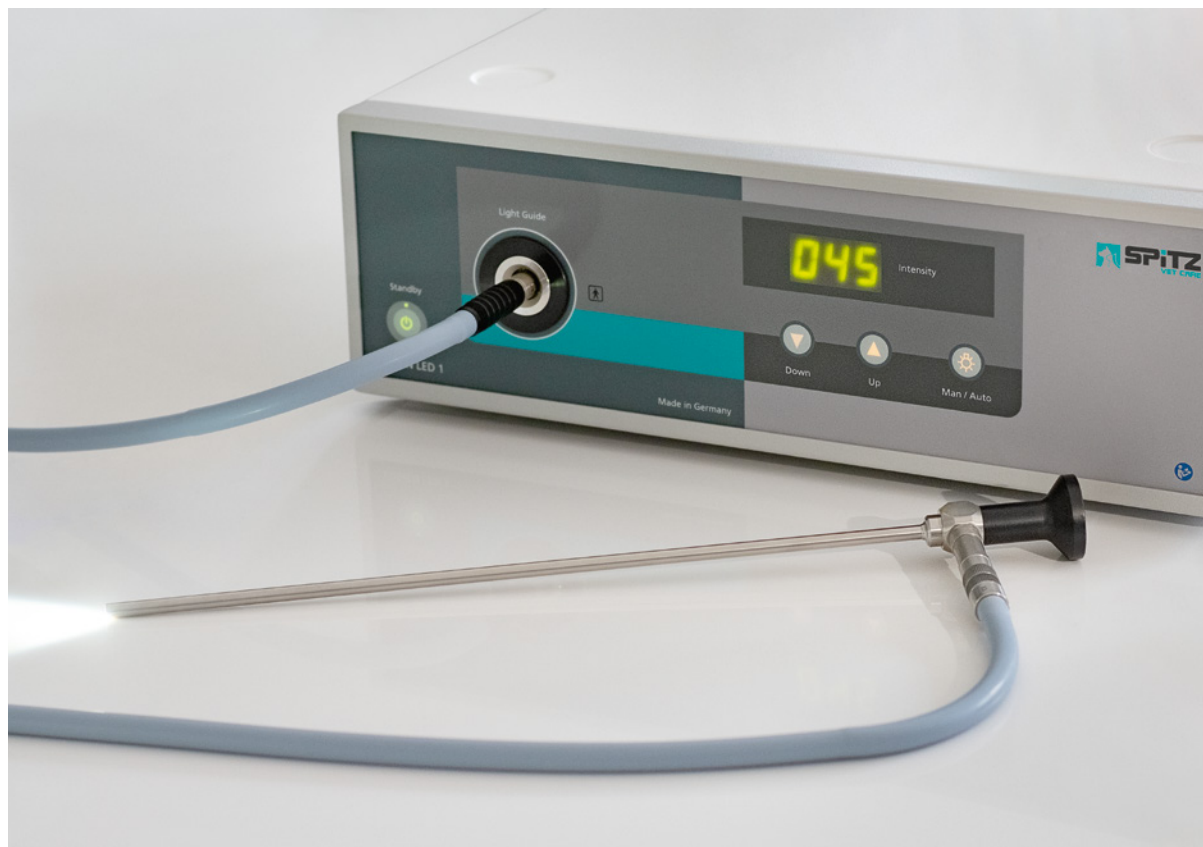
- Steuergerät
- BNC Kabel
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung



Manuelle oder automatische Lichtstärkeregelung



Digitales Lichtstärke Display





#### Lichtleiterkabel, ohne Adapterstücke

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Ø 2.5mm, 2300mm | 250-025-230 |
| Ø 2.5mm, 3000mm | 250-025-300 |
| Ø 3.5mm, 1800mm | 250-035-180 |
| Ø 3.5mm, 2300mm | 250-035-230 |
| Ø 3.5mm, 3000mm | 250-035-300 |
| Ø 4.8mm, 1800mm | 250-048-130 |
| Ø 4.8mm, 2300mm | 250-048-230 |
| Ø 4.8mm, 3000mm | 250-048-300 |



A



B



C



D



I



E



F



J



G



H



K



#### Adapterstücke für Lichtleiterkabel, zur Verwendung an der Lichtquelle

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| A SPiTZ/Storz                | 250-039-000 |
| B Wolf                       | 250-037-000 |
| C ACMI/British Standard/CUDA | 250-041-000 |
| D Olympus                    | 250-044-000 |
| E Luxtec                     | 250-048-000 |
| F Heine                      | 250-052-000 |
| G Stryker                    | 250-051-000 |
| H Pentax                     | 250-059-000 |



#### Adapterstücke für Lichtleiterkabel, zur Verwendung am Endoskop

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| I SPiTZ/Storz/Olympus   | 250-042-000 |
| J Wolf                  | 250-040-000 |
| K ACMI/British Standard | 250-041-000 |



LAP Suction and Irrigation Pump P1000  
Saug- und Spülpumpe, komplettes Set

300-000-100V



Spezielle Filter  
gewährleisten die  
Sterilität



Digitales Display zeigt  
den aktuellen Saug- und  
Spüldruck

#### Vorteile:

- Unabhängige, digitale Voreinstellung für maximalen Saug- und Spüldruck
- Digitale Anzeige der tatsächlichen Saugleistung und Bewässerungsdruck
- Hohe Effizienz mit Raten von bis zu 3 l/Minute
- Farbcodierte Schlauchsets
- Niedriger Geräuschpegel
- Optionaler Fußschalter

#### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Saug- und Spül Schlauchset
- Absaugungsflasche, 2L
- 2 Halter mit Schrauben
- Durchstechrohr, 235mm
- 2 wasserabweisende Filter, steril
- Anschlusskabel
- 2 Ersatz-Sicherungen
- Bedienungsanleitung



#### Pumpe P1, 110 - 230V

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Für Arthroskopie                                                    | 225-906-000V |
| Spülschlauchset, Silikon,<br>autoklavierbar (inklusive)             | 225-910-001  |
| Spülschlauchset, PVC, 20 Stück,<br>Tagesschlauch, steril (optional) | 225-910-002  |
| Patientenschlauch, PVC, 40 Stück,<br>steril (optional)              | 225-910-003  |

#### Vorteile:

- Hydrostatische Druckregulierung
- Inklusive Silikonschlauchset (225-910-001)
- Einfach zu bedienendes, spritzwassergeschütztes Display

#### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Schlauchset
- Anschlusskabel
- 2 Ersatz-Sicherungen
- Bedienungsanleitung





## Airflow A2 Insufflator

### Vorteile:

- Benutzerfreundliches Display
- Höchster Sicherheitsstandard für den Patienten
- Pre-insufflations Modus für die Verwendung von Veress Kanülen
- Hohe Gasfluss Geschwindigkeiten
- 20l/min.

### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Steriler Filter 300-902-007
- Schraubenschlüssel-Set 300-902-006
- CO<sub>2</sub> Hochdruckschlauch 300-902-003
- Standard Silikonschlauch 300-902-005
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung



Airflow A2

300-900-020V





Steriler Filter

300-902-007



Schraubenschlüssel Set (SW30/SW17)

300-902-006



CO<sub>2</sub> Hochdruckschlauch

300-902-003



Standard Silikonschlauch

300-902-005



CO<sub>2</sub> Flasche, 0.75kg, leer (optional erhältlich)

300-902-008



## Arthroskopie Shaver System STUNNER S1



### Features:

- 9 Oszillationsmodi
- Steuerbar über Tasten auf dem Handstück oder dem Fußschalter
- Ergonomisches Handstück, komplett autoklavierbar
- Passende Shaver Klingen
- Open window Funktion
- OSC bis 3500 U/min.

### STUNNER S1 Steuergerät, komplett mit Handstück und Fußschalter

110 - 230V      227-001-110V

### Steuergerät

227-001-101V

### Handstück

227-001-102V

### Fußschalter

227-001-103V





## Shaver Klingen, wiederverwendbar



### WAVE CUTTER

| Durchmesser | Länge |             |
|-------------|-------|-------------|
| 3.0mm       | 85mm  | 227-016-003 |
| 3.0mm       | 130mm | 227-016-103 |
| 4.0mm       | 130mm | 227-016-104 |
| 5.0mm       | 130mm | 227-016-105 |



### PIT BULL

| Durchmesser | Länge |             |
|-------------|-------|-------------|
| 3.0mm       | 85mm  | 227-016-013 |
| 3.0mm       | 130mm | 227-016-113 |
| 4.0mm       | 130mm | 227-016-114 |
| 5.0mm       | 130mm | 227-016-115 |



### SYNOVIA CUTTER

| Durchmesser | Länge |             |
|-------------|-------|-------------|
| 4.0mm       | 130mm | 227-016-110 |



### BARREL BURR

| Durchmesser | Länge |             |
|-------------|-------|-------------|
| 4.0mm       | 130mm | 227-016-124 |
| 5.5mm       | 130mm | 227-016-125 |



### ROUND BURR

| Durchmesser | Länge |             |
|-------------|-------|-------------|
| 4.0mm       | 130mm | 227-016-133 |
| 5.5mm       | 130mm | 227-016-135 |



## Elektrochirurgiegenerator monopolar + bipolar



Electrosurgical Generator Vet

700-340-800V

### Features:

- Touchscreen
- SDS-Anschluss für die Identifizierung der angeschlossenen Geräte und automatische Einstellungen
- Fortgeschrittenes Messsystem
- Kontrolle der Ausgangsleistung in Echtzeit
- 2 Anschlüsse/Arbeitsbereiche
- Voreingestellte Parameter
- Kontrolle der Neutralelektrode

### Lieferumfang:

- Steuergerät
- Anschlusskabel

(Fußschalter nicht enthalten)



2-Schalter Fußschalter, 6-pin Anschluss

5m 700-350-405



Gummi Neutralelektrode

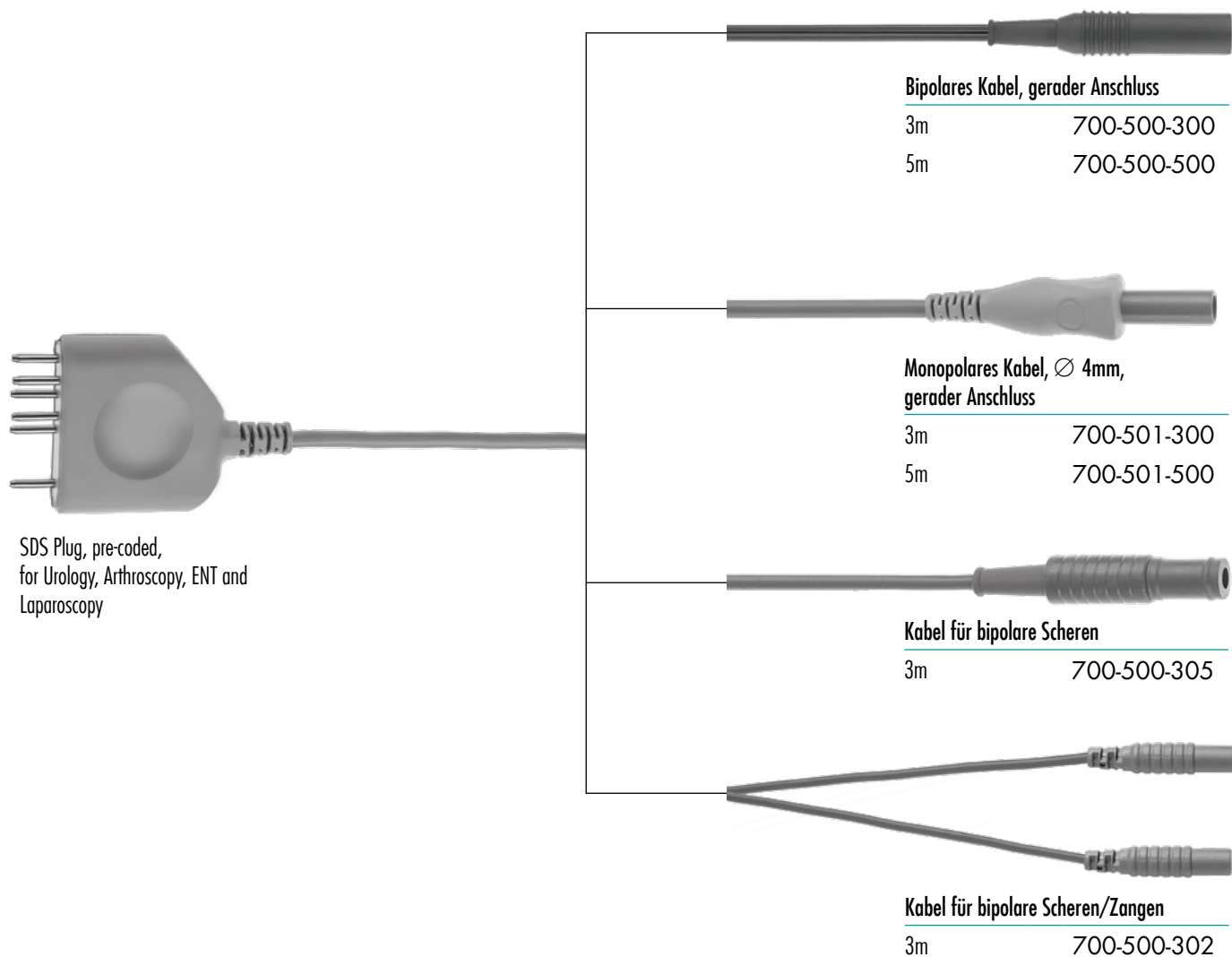
160 x 80mm

4.5mm 700-700-003

für Erbe/Integra/KLS Martin

4.5mm 700-700-004

# HF Kabel



SDS-Adapter, monopolar  
700-500-900



SDS-Adapter, bipolar  
700-500-910



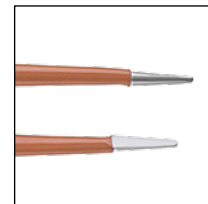
## HF Instrumente



Elektrodengriff mit 2 Knöpfen,  
SDS-Anschluss, 3m

Ø 2.4mm Anschluss 700-223-124

Ø 4.0mm Anschluss 700-225-124

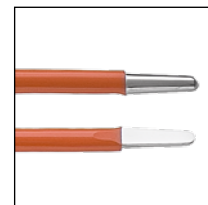


Nicht haftende, bipolare Pinzette, Rundgriff  
flacher Anschluss, 150mm

0.3mm Spitze 700-010-150

1.0mm Spitze 700-030-150

2.0mm Spitze 700-040-150



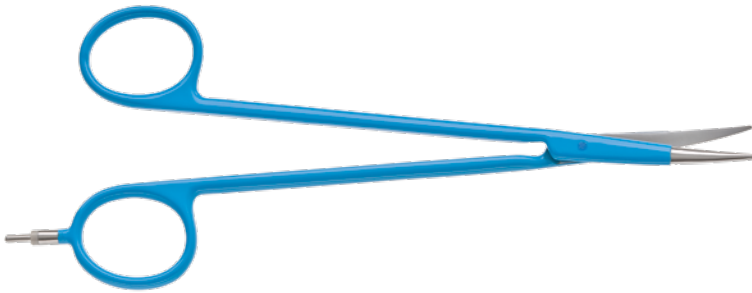
Nicht haftende, bipolare Pinzette,  
flacher Anschluss, 150mm

0.3mm Spitze 700-610-150

1.0mm Spitze 700-630-150

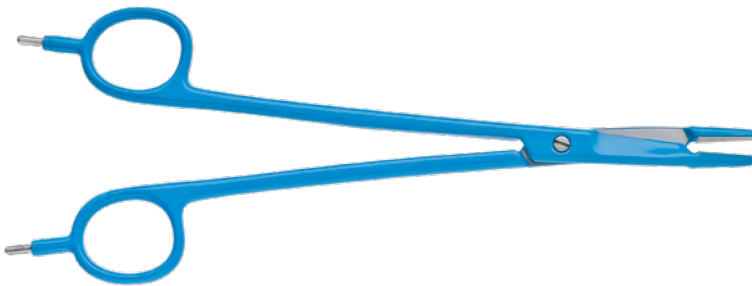
2.0mm Spitze 700-640-150

## HF Instrumente



Monopolare Schere, gebogen

|       |             |
|-------|-------------|
| 140mm | 120-742-140 |
| 175mm | 120-742-175 |



Bipolare Scheren-Pinzette, gerade, gerieft, ohne Sperre

|       |             |
|-------|-------------|
| 140mm | 700-120-140 |
| 190mm | 700-120-190 |



Bipolare Pinzette, gebogen, 9mm, griffige Oberfläche, ohne Sperre

|       |             |
|-------|-------------|
| 230mm | 700-730-230 |
|-------|-------------|



## Medizinische Monitore



FULL HD 24" TFT Monitor mit Verglasung  
1920 x 1800 pixel  
HDMI, DVI, VGA & Display Port

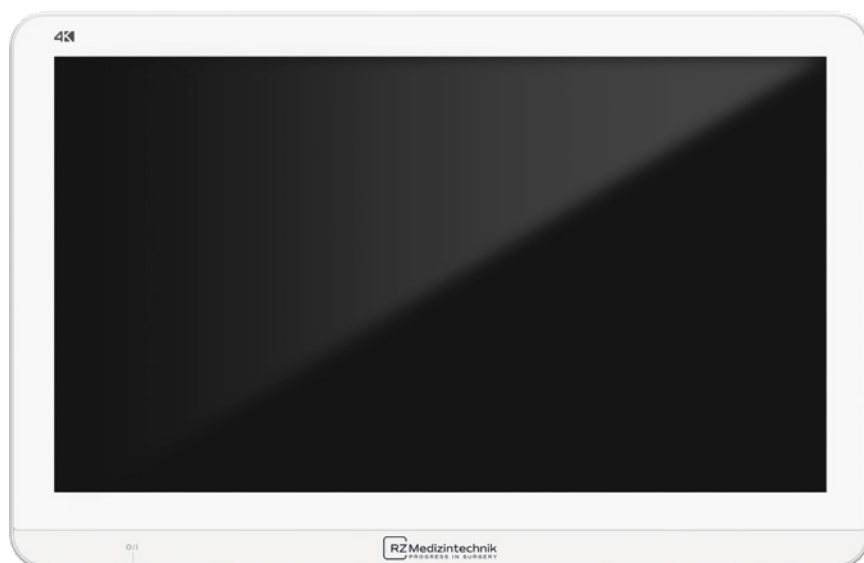
300-001-162

**FULL HD**



FullHD 27" TFT Monitor mit LED  
Hintergrundbeleuchtung, schwenkbar  
1920 x 1800 pixel  
HDMI, DP & VGA

300-001-161



**4K**

4K UHD Monitor  
4096 x 2160 pixel  
31"

300-001-031



## Die modulare Plattform für den Trolley



### BASIC

300-002-910

Diese kompakte Version des Ausrüstungswagens bietet das notwendige Minimum für eine Standardausstattung, darunter:

- Steckdosenleiste für bis zu 8 Geräte mit Ein-/Aus-Schalter
- Okularhalterung für den Kamerakopf
- Kabelkanäle



### ESSENTIAL

300-002-920

Die Essential-Version erweitert die Basic-Plattform zu einem dedizierten Endoskopieturm und umfasst:

- Monitorhalterung, montiert an der oberen Ablage



### ADVANCED

300-002-930

Die Advanced-Version hebt den Endoskopieturm auf ein neues Niveau – mit flexibler Monitorpositionierung und verbesserter Handhabung im OP.

Sie wurde für anspruchsvolle endoskopische Konfigurationen und einen optimierten OP-Arbeitsablauf entwickelt und umfasst zusätzlich:

- Rollen mit Wandabweiser
- Monitor-Tragarm
- Am Säulenfuß montierter Netzschalter
- 15 kg Gegengewicht

### INDIVIDUELLE KONFIGURATION MÖGLICH

