

# KLEINTIER

## Postrhino-/Oto- Vaginoskopie

Seite 23-30



## Video-Compact- System

Seite 11-22

## Mikro- Endoskopie

Seite 31-34

## Gynäkologie

Seite 47-52

## Gastroskopie

Seite 39-46

## Bronchoskopie

Seite 35-38

## Laparo-/ Thorakoskopie

Seite 53-68

## Arthroskopie

Seite 69-84

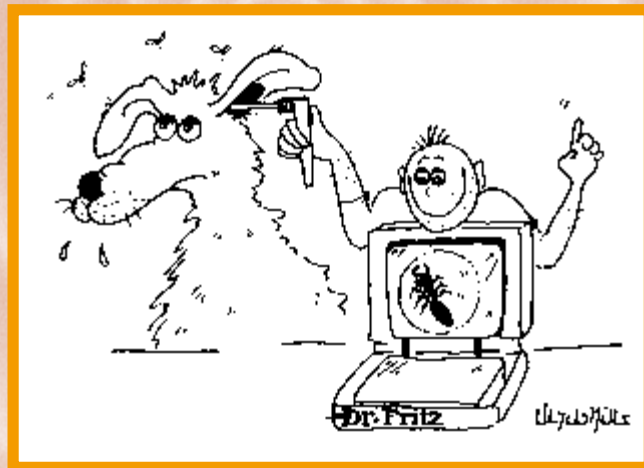
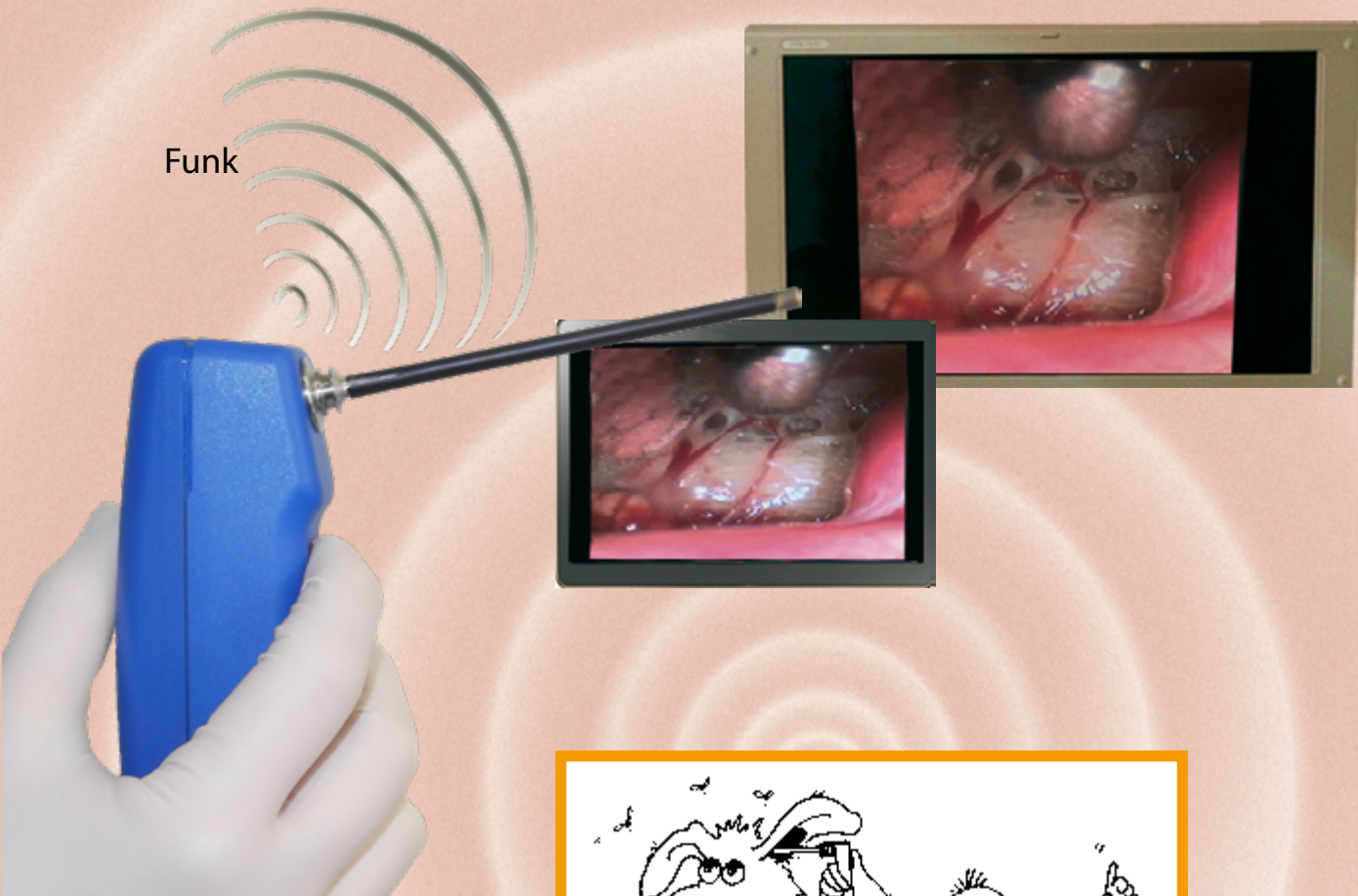
## Heimtiere, Vögel, Exoten

Seite 85-88



## Hunde, Katzen, Heimtiere und Exoten

Endoskopische Video-Ausrüstung, schnurlos  
– Kamerasystem mit integriertem LED-Licht –



Video Compact System 3, wireless,  
das Dental- und Otoskopssystem  
für jedes Sprechzimmer

## Hunde, Katzen, Heimtiere und Exoten

- schnurloses Kamerasystem mit integriertem LED-Licht für jedes Sprechzimmer -

### Video-Compact-System 3, wireless

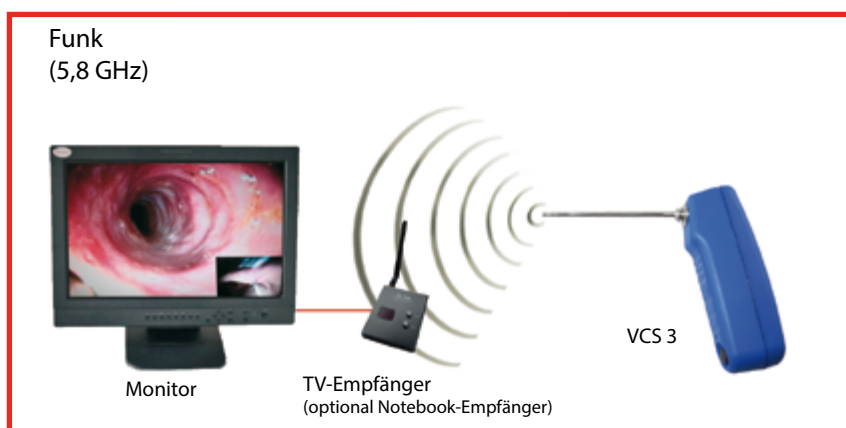
für Dental-, Ohruntersuchung und die Dermatologie



- integr. 5,8GHz Videosender
- unabhängig von Videoturm und Lichtquelle
- ohne störende Kabel
- einfach und schnell in der Anwendung und Aufbereitung
- voll einlegbar

**97-FU17BS Video-Compact-System 3, wireless, 3,5 mm, 9cm,**  
Standard-Set mit Funk für TV, Notebook oder PC  
Smartphone, integrierter Li-Akku, blau,  
Auflösung 400x400,  
Set komplett mit:  
Ladeschale/Halteplatte  
Untersuchungsschäfte für Ohr und Maulhöhle,  
Biopsie-, Universalzange (B20-135)  
Monitor 7" mit integr. Empfänger (TXM7-58E)  
Reinigungsbürste (DE-9-25)  
Netzteil, 110-240VAC, 50/60Hz

Video-Übertragung:



# Hunde, Katzen, Heimtiere und Exoten

- schnurloses Kamerasystem mit integriertem LED-Licht für jedes Sprechzimmer -

## Einzelteile im Set:

- 97-FUS4 Dental-/Nagerschaft für Video-Compact-System 3, D: 9mm, L: 91mm, Luer Konus, braun
- 97-FUS5 Arbeitsschaft für Video-Compact-System 3, zur Einführung von Biopsie- und Faßzangen
- 97-FUS2-20 Schutzschaft für Video-Compact-System 3, Einmalartikel, Pckg. à 20St.



In der täglichen Routinepraxis bieten sich neue, bisher nicht genutzte Möglichkeiten um Ohr- und Maulhöhlen-Erkrankungen stärker in den Mittelpunkt zu rücken. Die Zusammenarbeit mit dem Patientenbesitzer verbessert sich wesentlich.



Ladeschale (97-FU16) / Halteplatte (97-FU16-2)

## Sonderzubehör:



97-FUS6



TXL1-583  
TV Empfänger

- 97-FUS6 Untersuchungsschaft, metall für Video-Compact-System 3, D: 6mm, L: 85mm

Zum Anschluss an TV/Monitore:

- TXL1-583 TV-Empfänger, einfach, 5,8GHz, p.zu TX/TD/TXB Serien, Video -Out, VHS (F-Bas), 60g, einschließlich Netzteil

Zum Anschluss an PC/Notebooks:

- TXL1-7-NO2 Empfänger, 5,8GHz, mit USB-Kabel für Notebooks und PCs, inkl. Wandler und Netzteil –Installation durch den Anwender– (ohne Abb.)

## Ergänzungs-Set zum schnurlosen VCS3 für die Großtierpraxis Zitze/Euter



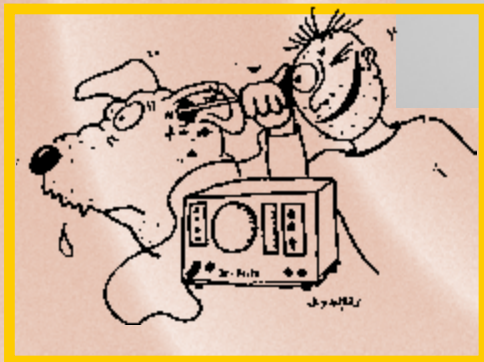
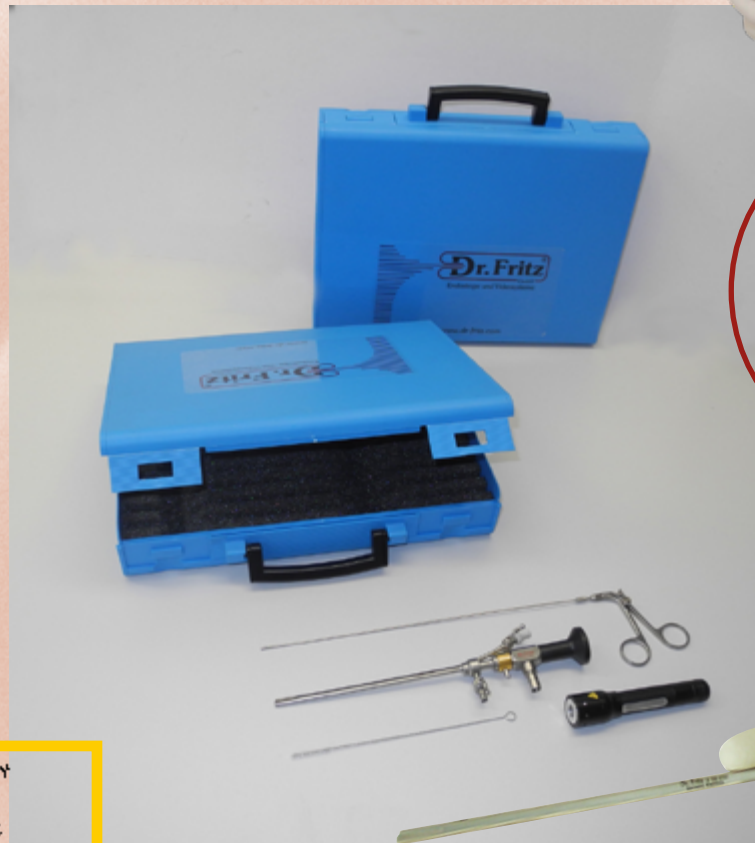
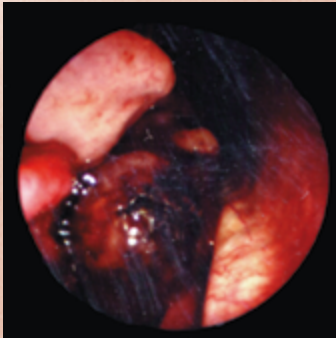
Ergänzungs-Set SET-Z6-EW  
komplett im Koffer, bestehend aus:

TR-04-84S	Schaft mit Trokardorn
ZB-5-3	Insufflationspumpe, Batterien
Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken
Z-44-85	Spezial Zitzenklemme, 12 cm
Z-55	Zitzenmesser nach Ebner
Z-47-030	Stenosiscutter-Set (D: 3,0 + 3,3 mm)
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer

Weitere Zitzen-Sets siehe Seite 145

# Hunde, Katzen, Heimtiere und Exoten

Klassische endoskopische Ausrüstung  
für die Heim- und Kleintierpraxis  
- ohne Kamerasystem -



Rhinoskopie, Otoskopie,  
Postrhinoskopie, Vaginoskopie

# Die klassische endoskopische Grundausrüstung

– für die Kleintierpraxis –



Grundelement des Dr. Fritz Rhinoskopie- und Otoskopie-Sets bildet ein schlankes, starres Endoskop mit einem Durchmesser von 2,7 mm und einer Blickrichtung von üblicherweise 0° (geradeaus) oder wahlweise von 30°. Es eignet sich für fast alle Einsatzbereiche im Hals-Nasen-Ohren-Bereich. Die optische Qualität dieses Endoskopes ist unübertroffen und daher bestens für Videos und Dokumentationen geeignet. Ideal angepasste Zusatzschäfte stehen für dieses Endoskop zur Verfügung. Biopsieentnahmen, zusätzliche Insufflation oder Spülungen sind bei den vielfältigen Untersuchungen jederzeit möglich. Das Transport- und Lagerungsköfferchen bietet optimalen Schutz und verhindert den Verlust von Einzelteilen.

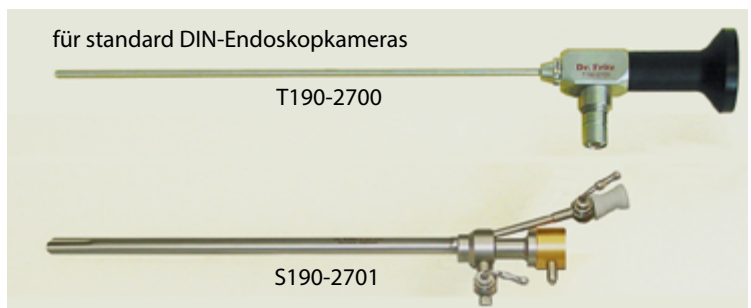
- mit übersichtlichem Großbildsystem
- helle, lichtstarke Abbildung



## Großbild-Optik, 2,7 mm

T190-2700  
 Weitwinkel-Großbild-Optik, 0°, D: 2,7 mm,  
 Nutzlänge: 19 cm, DIN-Okular, Standard Schaft-  
 und Lichtanschlüsse  
 – mit neuem Großbildsystem –

Siehe auch Video-Compact-System II, Seite 11

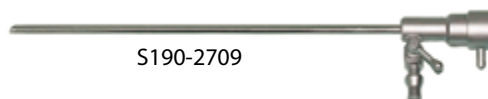


## Arbeitschaft

S190-2701  
 Untersuchungsschaft, 4x5 mm (12Chr/Fr),  
 mit 2,2 mm Arbeitskanal, p.zu Optik T190-2700 und  
 T98-27001LE, Farbcode: gold,  
 • speziell zur Rhinoskopie, Bronchoskopie, Otoskopie  
 einschl. Zysto-/Vaginoskopie

S190-D  
 Dorn 2,7 mm, 19 cm, rund,  
 p.z. Schaft S190-270..Serie (o.Abb.)

S190-2709  
 Untersuchungs- u. Spülschaft, 3,8 mm,  
 16 cm, Hahn, p.z. 2,7 mm Optiken, 0°





# Die klassische endoskopische Grundausrüstung

## Biopsie- und Faßzangen

### Biopsie- und Fremdkörperzange

passend zum Untersuchungsschaft und zum Vaginoskop

• Fremdkörper- und Biopsieentnahmen sind unter genauer optischer Kontrolle möglich!



B18-33

- |           |  |
|-----------|--|
| B18-32    | Faßzange, flexibel, 2 mm, 28 cm (o.Abb.)                           |
| B18-33    | Biopsiezange, flexibel, 2 mm, 35 cm                                |
| K-3325-60 | Transport- u. Lagerungs-Köfferchen für Rhinoskopie-Set, 33x25x6 cm |

### Biopsie- und Universalzange, starr

Instrumente für kleine Eingriffe über einen zweiten Zugang



B20-135

- |         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| B20-135 | Faßzange, fein, 2 mm, NL: 14 cm |
|---------|---------------------------------|

# Die klassische endoskopische Grundausrüstung

## LED-Lichtgriff – schnurlose Videokamera

### LED-Akku-Lichtgriff, high power, 3,7V

Lux: 7.000  
Farbtemperatur 5.500 K  
ca. 45 Min. Arbeitszeit

- in Desinfektionslösung einlegbar
- Anschluss passend zu Dr. Fritz, Wolf

LED-8-35 LED-Akku-Lichtgriff, High Power Set,  
bestehend aus:  
Lichtgriff (LED-8-35G)  
Li-Akku, 3,7V x 0,7Ah (LED-8-35AC),  
Ladegerät (LED-8-35LA)



### LED-Lichtgriff, mini, 1,5 V

Die kleine leistungsstarke LED-Lichtquelle wird direkt auf den Anschlussstutzen des starren Endoskopes aufgesteckt.

- extrem leicht und platzsparend
- einfach in der Handhabung
- Anschluss passend zu Dr. Fritz, Wolf

LED-8-32 LED-Endoskop-Lichtgriff, mini, 1,5V,  
Mignon-Batterie,  
  
Lux: 4.900  
Farbtemperatur 6.100 K  
ca. 60 Min. Arbeitszeit



– siehe Sektion Lichtquellen

# Die klassische endoskopische Grundausrüstung

## Sets für die Rhinoskopie/Otoskopie

KT



SET-RHINO-E

SET-RHINO-E Universal-Set zur Rhinoskopie/Otoskopie  
in der Kleintierpraxis ohne Kamerasystem  
bestehend aus:

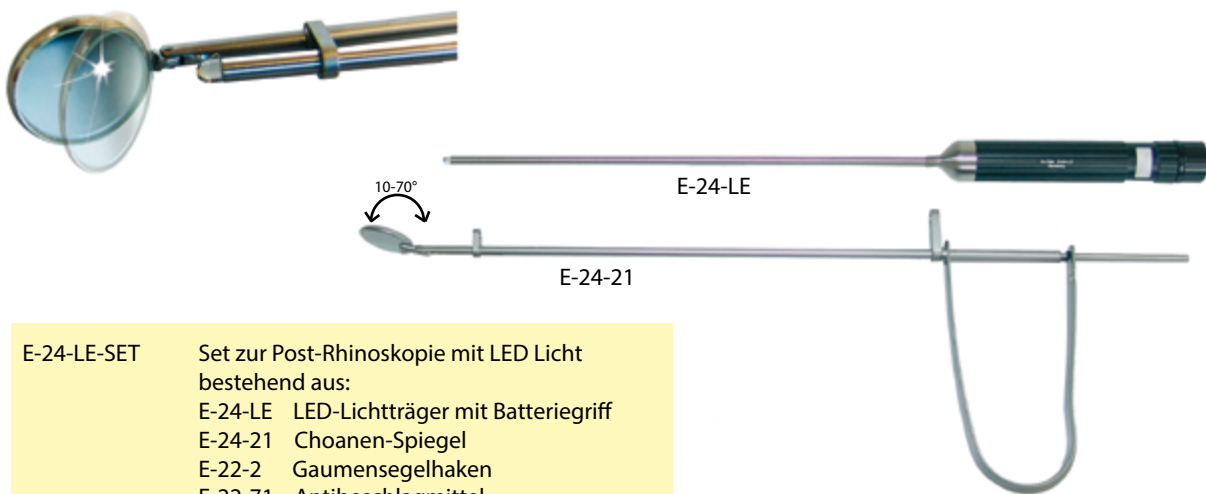
- O Spezial HD-Optik, 2,7mm, 0°
- O Schaft mit Arbeitskanal
- O Faszange
- O Reinigungsbürsten
- O LED-Lichtgriff

## LED-Spiegelsystem für die Postrhinoskopie bei Hund und Katze

Das neue Spiegelsystem mit integriertem LED-Licht und einem im 70° Winkel beweglichen Spiegel, ermöglicht auf einfache Art den Retropharynx optimal einzusehen. Durch den Batterie-LED-Lichtträger ist freies Arbeiten ohne störende Kabel möglich.  
Einfach in der Pflege und Reinigung, optimales Handling.



Choanen-Spiegel mit LED-Licht, unabhängig von Endoskopen



E-24-LE-SET Set zur Post-Rhinoskopie mit LED Licht bestehend aus:  
E-24-LE LED-Lichtträger mit Batteriegriff  
E-24-21 Choanen-Spiegel  
E-22-2 Gaumensegelhaken  
E-22-71 Antibeschlagmittel

## Zubehör



E-22-2

E-22-2 Gaumensegel-Doppelhaken,  
16 cm, für Katzen u. mittelgroße Hunde



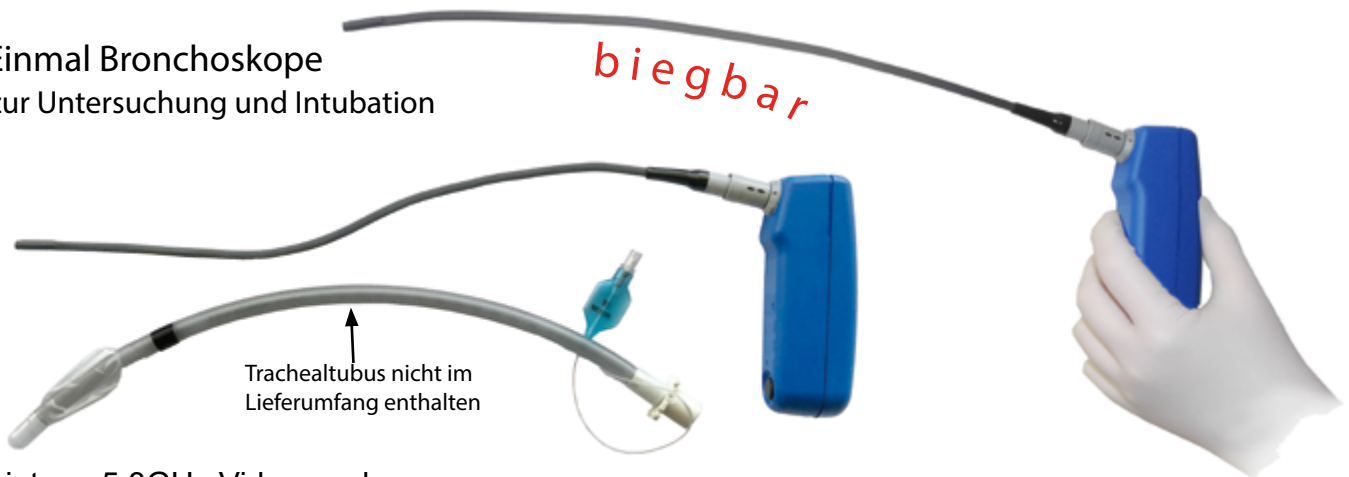
E-22-71

E-22-71 Antibeschlagmittel für Endoskope  
und Spiegelflächen, 50 ml

K-3325-61 Transport-Kofferchen 33x25x6 cm (o. Abb.)

## Einmal-Endoskope für die Diagnostik

Einmal Bronchoskope  
zur Untersuchung und Intubation



Trachealtubus nicht im  
Lieferumfang enthalten

- integr. 5,8GHz Videosender
- unabhängig von Videoturm und Lichtquelle
- ohne störende Kabel
- einfach und schnell in der Anwendung und Aufbereitung
- voll einlegbar



Trachealtubus Beispiel

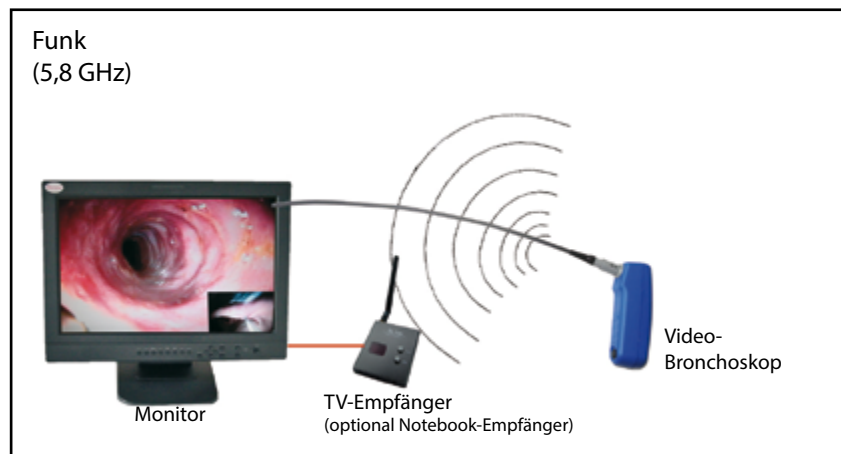


TV-E4G-SE Video-u.Akkugriff, Set, für steckbare Endoskope mit Router u. Funktechnik, 4 fach Buchse, für die Video-Intubation bestehend aus:  
Griff (TV-E4G) mit Ladeschale u. Netzteil  
Intubations-Aufsatz, 30 cm (TV-E4-30)



TV-E4-30 Video-Intubations-Aufsatz, 0°, 4mm, 30cm, biegbar, semi disposable  
passend zu Griff TV-E4-G1

Video-Übertragung:

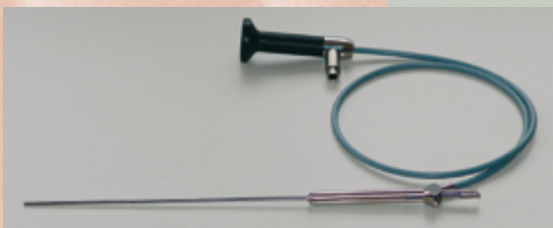
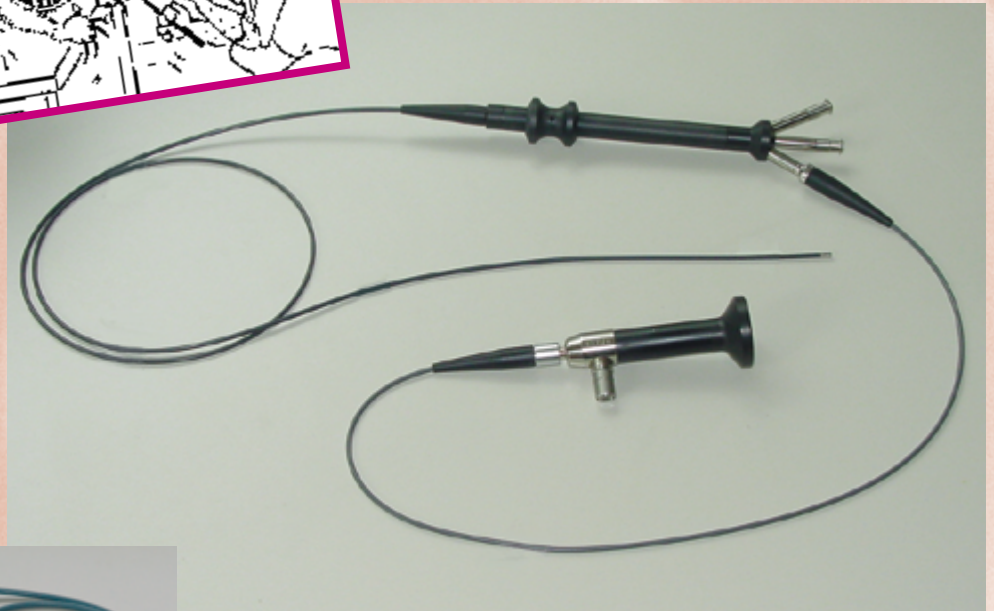




# Mikro-Endoskope für Kleintiere

Semiflexible Faseroptiken mit integriertem Arbeitskanal

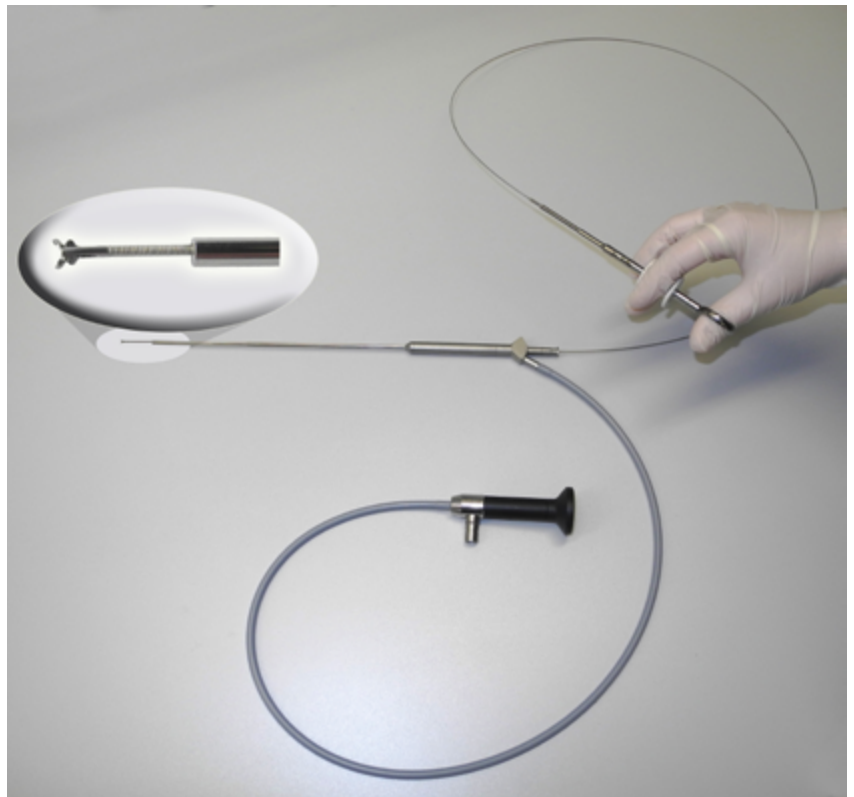
KT



Mikro-Endoskopie  
– Arbeiten ohne Limit –

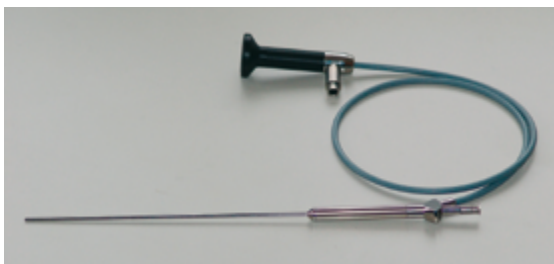
## Semiflexible Mikro-Endoskope,

- speziell für die schwer zugängliche Nasen- und Rachenhöhle
- schonende Untersuchung durch das bewegliche Okularteil
- sehr stabil durch die verwendete Fasertechnik
- der axiale Arbeitskanal ermöglicht auch eine Biopsie oder Spülung



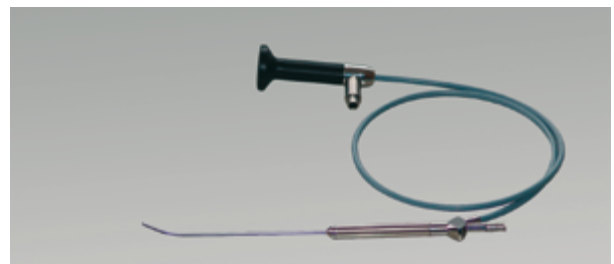
Arbeitskanal für flexible Biopsiezangen

## konventionelles DIN Okular



MI-25/186-11S

MI-25/186-11S Mikro-Endoskop, 2,5/2,8 mm, NL: 19 cm, 0°, hochauflösende, semiflexible Faseroptik, 15.000 Pixel, mit Arbeitskanal: 1,2 mm, DIN Okular, flexibel, mit Standard Lichtanschlüssen Biopsiezange (B10-351) Transportkoffer (K-4435-70)



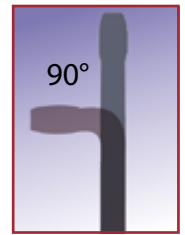
MI-25/10R30S

MI-25/10R30S Katzen Mikro-Rhinoskop, 2,5mm NL: 10 cm, 0°, hochauflösende, semiflexible Faseroptik, 15.000 Pixel, mit Arbeitskanal: 1,2 mm, DIN Okular, flexibel, mit Standard Lichtanschlüssen Biopsiezange (B10-351) Transportkoffer (K-4435-70)

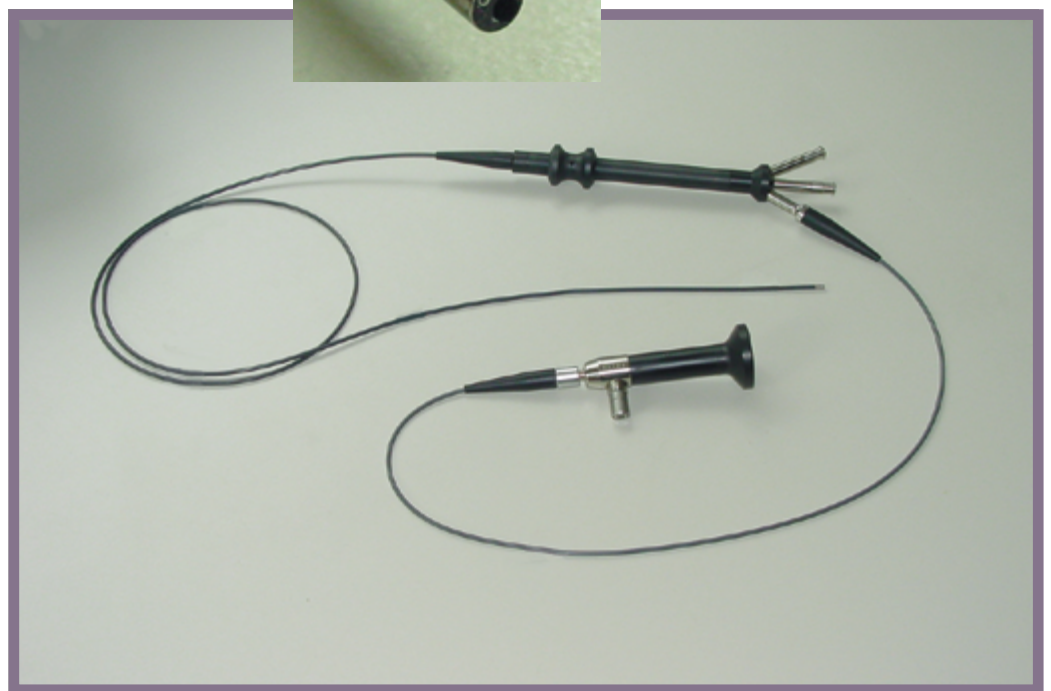
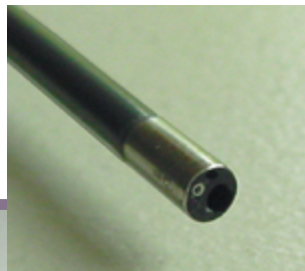
– speziell für Katzen –



## Flexibles Mikro-Endoskop



Spezial Mikro-Endoskop mit Arbeits- und Spülkanal für die Urethra- und Nierenuntersuchung.



Sonderfertigung in verschiedenen Längen auf Anfrage.

**MI-23-500** Mikro-Endoskop, flexibel, 2,3 mm, NL: 50 cm, Arbeits- u. Spülkanal 1,2 und 0,5 mm, 6000 Pixel, steuerbar 1x90°, komplett im Transportkoffer

Katheter für diese Länge und diesen Arbeitskanal sind verfügbar

**B10-710** Flexible Biopsiezange D: 0,9mm, 70 cm Premium Qualität (ohne Abbildung)



# Kleintier

Flexible LED- Video-Bronchoskope, schnurlos



wireless

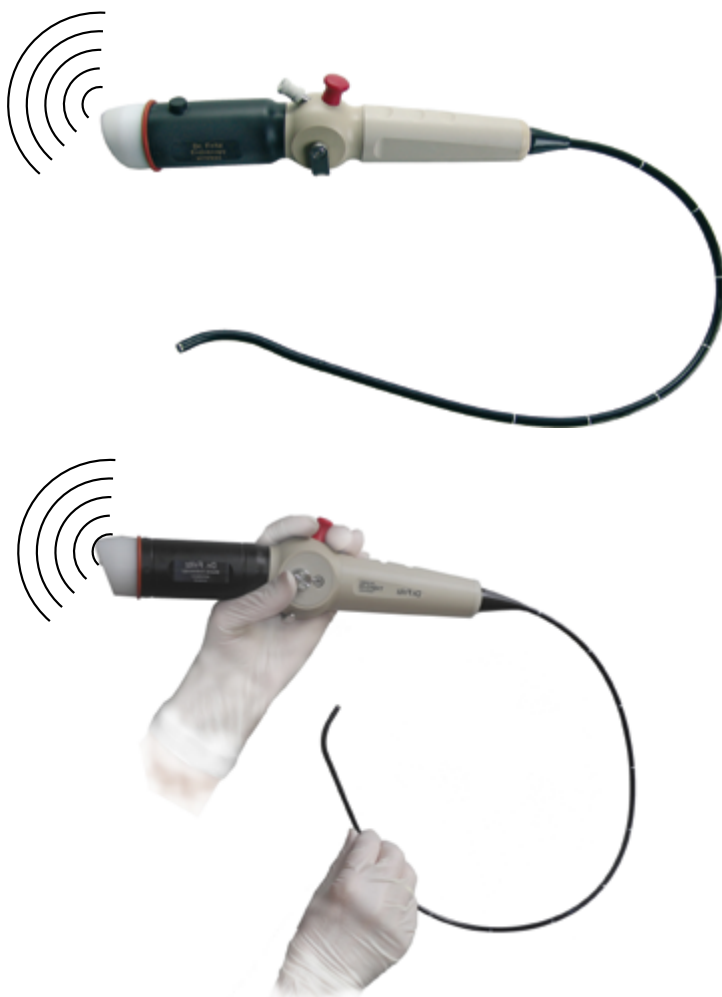
Bronchoskopie  
beim Kleintier

KT

### Flexibles LED-Video-Bronchoskop, wireless mit integrierter Videokamera und LED-Licht – schnurlose Funkübertragung auf Monitor oder PC

- integrierter Videosender
- auf- und absteuerbar
- 1,8 mm Arbeitskanal
- hervorragende Bildauflösung
- unabhängig von Videoturm u. Lichtquelle
- einfach und schnell in der Aufbereitung
- voll einlegbar

Videoübertragung:



**TXBH5-76V**  
Wireless Video-Bronchoskope-Set, 5,9mm, 70cm  
integrierte Videokamera mit LED-Licht,  
Videoauflösung 400x400Pixel,  
– integrierter Videosender 5,8 GHz und Li Akku  
– auf- und absteuerbar  
– 1,8mm Arbeitskanal  
– voll einlegbar  
Set inklusive Koffer, Dichtetester, 7" Monitor/Empfänger u.  
Reinigungsbürste

**TXBH4-54V**  
Wireless Video-Bronchoskope-Set, 3,9mm, 55cm  
Ausstattung wie TXBH5-76V jedoch mit Arbeitskanal 1,2 mm

**TXBH2-36V**  
Wireless Video-Nasopharyngoskop-Set, 2,9mm, 36cm,  
Ausstattung wie TXBH5-76V, jedoch ohne Arbeitskanal

## Zubehör

### Empfänger, Rekorder, Monitore:



TXL1-584R  
TV Empfänger



TXL1-7-NO2  
Empfänger Notebook/PC



TXL2-580M  
Empfänger/Monitor



TXM7-58R  
Empfänger/Monitor/Rekorder



TXM10-58N  
Empfänger/Monitor

weitere Empfängersysteme auf Anfrage

#### Empfänger für TV/Monitor:

TXL1-584R TV-Empfänger/Rekorder, einfach, 5,8GHz, p.zu TX/TD/TXB Serien, Video -Out, VHS (F-Bas), 60g, einschließlich Netzteil

#### Empfänger für Notebooks/PCs:

TXL1-7-NO2 Empfänger, 5,8GHz, mit USB-Kabel für Notebooks und PCs, inkl. Wandler und Netzteil –Installation durch den Anwender–

#### Monitore mit integriertem Empfänger:

TXL2-580M Monitor 5" mit 5,8GHz Empfänger für TXL/TXE Serien, 130x90x18 mm, Mikro SD-Card slot zur Foto-, Videospeicherung, integr. Li-Io, mit Armhalterung, Ladegerät und versch. Verbindungskabeln, 200g, Ausgang: VHS video out (F-Bas)

TXM7-58E Monitor 7" mit 5,8GHz Empfänger für TXL/TXE Serien, 195x135x60 mm, autom. Sendersuche, mSD card slot, Netzteil, 350g video out: VHS, Eingang: HDMI, Kapazität 2,0h, (ohne Abb.)

TXM7-58R Monitor 7" wie TXM7-58E jedoch mit Rekorder 200g, Ausgang: VHS video out (F-Bas)

TXM10-58N Monitor 10" mit 5,8GHz Empfänger für Funk-Endoskope, 4:3 Format, 2,3 kg, autom. Sendersuche, video out, HDMI in/out mit beweglichem Fuß und Netzteil



Hunde, Katzen

Flexible LED-Video-Endoskope zur Untersuchung  
des Magen-Darmkanals

KT



**Dr. Fritz**  
[www.dr-fritz.com](http://www.dr-fritz.com)

wireless



Gastroenterologie bei  
Kleintieren

# LED-Video-Gastroskope

Schnurlose Funkübertragung an Monitor oder PC.  
Ein Knopfdruck und die Arbeit kann beginnen!

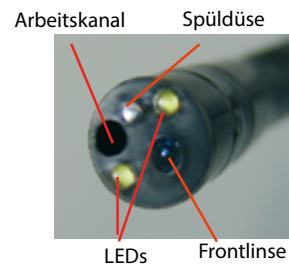


- Gastroskop mit integrierter Videokamera und LED-Licht
- integrierter Funksender
- Empfangen, Darstellen und Speichern am PC
- hervorragende Auflösung
- schnelle Reinigung und Desinfektion
- einfaches Handling
- in vier Richtungen beweglich



## LED-Video-Gastroskope als SET

**TXHD106-8G Wireless HD-Gastroskop, 105 cm, 8 mm, Set,** integr. LED-Licht und Li Akku, Farb-Vollbild (400 000 akt.Pixel), Instrumentenkanal: 1,8mm, in 4 Richtungen beweglich, vollständig einlegbar, \*\*\*integrierter 5,8GHz Sender, für kleine Hunde und Katzen  
**komplett Set mit:**  
Ladegerät 110-240VAC/50/60Hz  
Reinigungsadapter-Set  
Reinigungsbürste - Dichtigkeitstester  
Transportkoffer  
Biopsiezange  
Spülflasche 250ml mit Schlauch, Pumpe/Halter  
10" Empfänger/Monitor/Rekorder



**TXHD136-9G Wireless HD-Gastroskop, 135 cm, 9 mm, Set,** integr. LED-Licht und Li Akku, Farb-Vollbild (PAL 1080p), Instrumentenkanal: 2,8mm, in 4 Richtungen beweglich, vollständig einlegbar, \*\*\*integrierter 5,8GHz Sender  
komplett Set-Zubehör: wie TXHD106-8G

## Übersicht:

Größen:				
Art.-Nr.	Länge:	Ø	Arbeitskanal	Auflösung
TXHD106-8G	105 cm	8,0 mm	1,8 mm	HD
TXHD136-9G	135 cm	9,0 mm	2,8 mm	HD

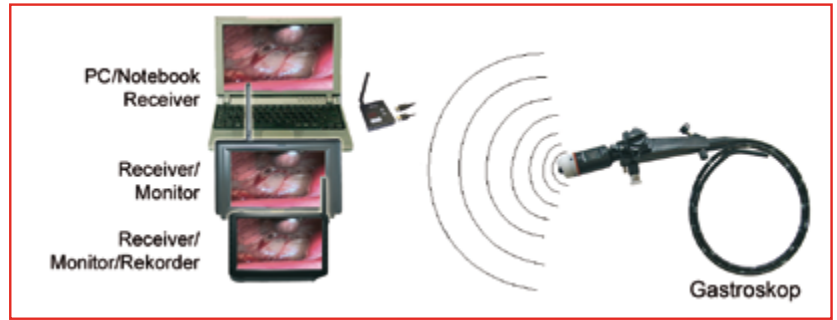




# LED-Video-Gastroskope

schnurlose Videoübertragung (<15 m)

## Videoübertragung



## Empfänger, Rekorder, Monitore:



TXL1-584R  
TV Empfänger



TXL1-7-NO2  
Empfänger Notebook/PC



TXL2-580M  
Empfänger/Monitor



TXM7-58R  
Empfänger/Monitor/Rekorder



TXM10-58N  
Empfänger/Monitor



TXM10-58R  
Empfänger/Monitor/Rekorder

### Empfänger für TV/Monitor:

TXL1-584R TV-Empfänger/Rekorder, einfach, 5,8GHz, p.zu TX/TD/TXB Serien, Video -Out, VHS (F-Bas), 60g, einschließlich Netzteil

### Empfänger für Notebooks/PCs:

TXL1-7-NO2 Empfänger, 5,8GHz, mit USB-Kabel für Notebooks und PCs, inkl. Wandler und Netzteil –Installation durch den Anwender–

### Monitore mit integriertem Empfänger:

TXL2-580M Monitor 5" mit 5,8GHz Empfänger für TXL/TXE Serien, 130x90x18 mm, Mikro SD-Card slot zur Foto-, Videospeicherung, integr. Li-Io, mit Armhalterung, Ladegerät und versch. Verbindungskabeln, 200g, Ausgang: VHS video out (F-Bas)

TXM7-58E Monitor 7" mit 5,8GHz Empfänger für TXL/TXE Serien, 195x135x60 mm, autom. Sendersuche, mSD card slot, Netzteil, 350g  
video out: VHS, Eingang: HDMI, Kapazität 2,0h, (ohne Abb.)

TXM7-58R Monitor 7" wie TXM7-58E jedoch mit Rekorder

TXM10-58N Monitor 10" mit 5,8GHz Empfänger für Funk-Endoskope, 4:3 Format, 2,3 kg, autom. Sendersuche, video out, HDMI in/out mit beweglichem Fuß und Netzteil

TXM10-58R Monitor 10" mit 5,8GHz Empfänger, Rekorder für TXL/TXE Serien, 260x180x40 mm, autom. Sendersuche, mSD card slot, Ladegerät, 160g, video out: VHS

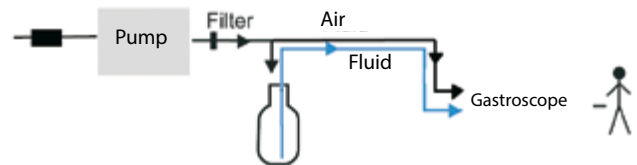
weitere Empfängersysteme auf Anfrage

# LED-Video-Gastroskope

## Empfohlene Zusatzausstattung

### Luft-/ Insufflationspumpe, klein

zur Linsenspülung und Insufflation der Organe



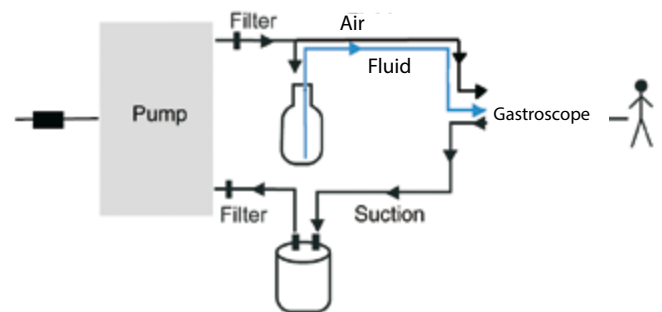
TW4-249 Insufflationspumpe mit Halterung, für Gastroskope, bestehend aus: Pumpe TW4-240 und Halterung TW4-250H

### Saug- Spülpumpe

– die perfekte Kombination für die Klein- und Großtierpraxis –

zur Linsenspülung, Insufflation und Absaugung

- einfache Bedienung
- leises Laufgeräusch



H140-35 Saug-Spülpumpe, Softsystem, komplett mit 1Li. Saug- und 1Li. Spülflasche einschl. Schlauchset, autoklavierbar  
Vakuum: 3 Li. / min, max: 0,4 bar  
Druck: 4 Li. / min, max.0,5 bar (400mmHG)  
inkl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

AR-10-922 Ersatz Sterilfilter für CO<sub>2</sub> und Druckluft, y-steril, Einmalartikel, Pkg. mit 50 St.



– speziell geeignet für Saug-Spülinstrumente und die Gastroenterologie –

# LED-Video-Gastroskope

## Zubehör



EF-18 Dichtigkeitstester für Videoendoskope



RH99-56 Dichtkappen für Instrumentenkanal von flexiblen Endoskopen, Pkg. à 5 Stck.



F28-1709 Flexible Reinigungsbürste für Arbeitskanal 2,6 bis 3,5 mm, Nutzlänge 160 cm



TW4-250 Luft-/Wasserflasche, 250 ml, für die Gastroskopie



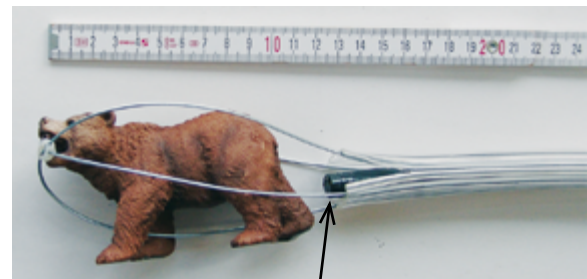
TW4-133 Luft-/Wasser-Doppelschlauch, 2,6 m



Brugman's FK-Catcher zur Entfernung von Fremdkörpern passend zu Gastroskopen

# Neu!

- Schlingenschlauch für jede Fremdkörpergröße



Gastroskop-Einschub

Gastroskop innenliegend

FK-15-90 Brugman's FK-Catcher, 90cm, ID:15mm, AD:24mm, zum Einmalgebrauch, 1 Stck

FK-15-135 Brugman's FK-Catcher, groß, 135cm, ID:15mm AD:30mm, Pckg. à 1 Stck

zum Einmalgebrauch,

passend zu Gastroskopen verschiedener Hersteller

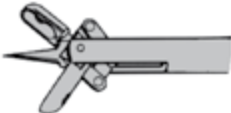
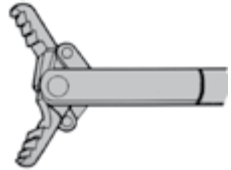





\* patent pending

- Achtung: Einmalprodukte sind vom Umtausch ausgeschlossen!

# LED-Video-Gastroskope

## Zubehör:

### Biopsie-, Faßzange, Greifer u.a. –Premium Qualität –

Bestell-Nr.		Ø (mm)	Länge (cm)	
	B22-16011	Biopsiezange (mit Dorn)	2,2	160
	B22-22011	dto.	2,2	220
	B18-16011	dto.	1,8	160
	F22-16041	Faßzange	2,2	160
	F22-22041	dto.	2,2	220
	F22-16040	Dreifußgreifer	2,2	160
	F22-22040	dto.	2,2	220
	F23-16042	FK-Faßzange	2,3	160
	F23-22042	dto.	2,3	220
	FK23-1635	Körbchen	2,2/4,5x6 cm	160
	FK23-1637	Körbchen	2,3/5,0x10 cm	160
	FK23-2035	Körbchen	2,3/4,5x 6 cm	220
	X-46-00	Fremdkörper-Schutzkappe für Gastroskope, Ø 9-11 mm		
	B23-180E	Flex. Einmal-Biopsiezange	2,3	180
	B23-230E	Flex. Einmal-Biopsiezange Löffel oval,y-steril, Pg a 10 St	2,3	230

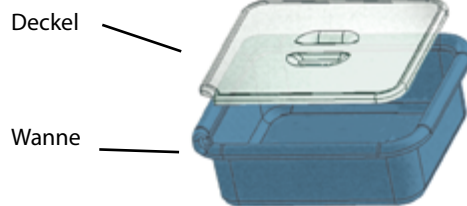
## Zubehör für die Hochfrequenz-Chirurgie

	HF22-1601	Saug-Koagulations-Elektrode, flexibel, monopolar, mit Luer-Lock Anschluss, D: 2,2 mm, NL: 165 cm	
	HF22-2301	Saug-Koagulations-Elektrode, flexibel, monopolar, mit Luer-Lock Anschluss, D: 2,2 mm, NL: 230 cm	
	SL23-1610	Polyp-Ektomieschlinge, komplett mit Außenschlauch, D: 2,2 mm, mit asymmetrischer Schlinge (Breite: 25 mm) NL: 165 cm, passend zum Handgriff HS11-1200	
	SL23-2310	Polyp-Ektomieschlinge, komplett mit Außenschlauch, D: 2,2 mm, mit wie SL23-1610 jedoch NL: 220 cm	
	SL23-1612	Polyp-Ektomieschlinge, komplett mit Außenschlauch, D: 2,2 mm, mit symmetrischer Schlinge (Breite: 35 mm), NL: 165 cm, passend zum Handgriff HS11-1200	
	SL23-2312	Polyp-Ektomieschlinge, komplett mit Außenschlauch, D: 2,2 mm, mit wie SL23-1612 jedoch NL: 220 cm	
	HS11-1200	Handgriff für Polyp-Ektomieschlingen, Standardgrößen	
	HF-301-ER	Standard HF-Verbindungskabel, monopolar, 3 m	

Siehe Sektion HF-Geräte ab Seite 168

### Reinigungs-, Transport- und Lagerungswanne für flexible Endoskope

- als Schublade integrierbar
- mit Lüftungsöffnung
- stapelbar



stapelbar

DE-17-44S Wannen für Reinigung, Transport und Lagerung von flexiblen Endoskopen, 50x44x16 cm,

bestehend aus:  
Grundwanne (DE-17-44)  
Deckel, transparent (DE-17-41)

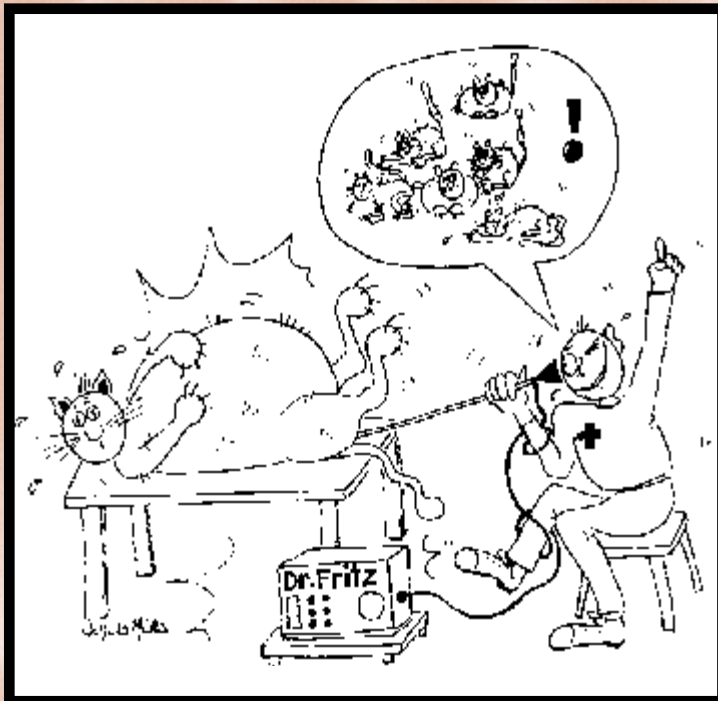
Siehe auch Reinigung u. Desinfektion ab Seite 175



# Hunde und Katzen

## Ausrüstung für die gynäkologische Untersuchung

KT



Gynäkologie, Vaginoskopie und AI  
nach Blendinger

### Set mit 2,7 mm Endoskop, mit Schaft 4x6 mm für kleine Patienten, Nutzlänge: 15 cm

Die neuen Sets zur vaginoskopischen Video-Untersuchung nach Blendinger machen eine Standard-Untersuchung vom kleinen bis zum großen Patienten mit nur einem Instrument möglich. Das Endoskop kann passend zu herkömmlichen endoskopischen Videokameras gewählt werden oder besser noch an unser Video-Compact-System mit TWIN-Anschluss angeschlossen werden, bei dem Licht und Optik-Ebene in einem Kabel verlaufen, was die Einfachheit deutlich erhöht. Endoskope und Schäfte können jederzeit auch für die Zystoskopie eingesetzt werden.

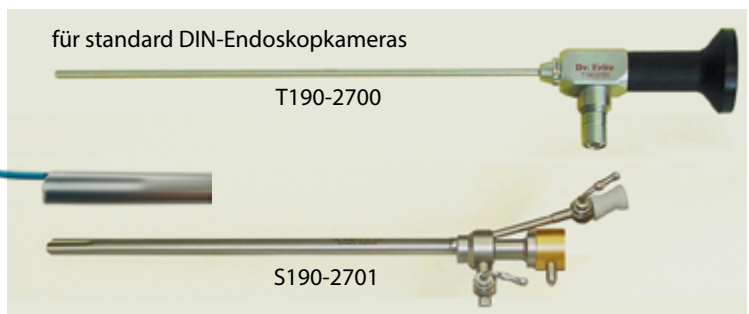


- mit übersichtlichem Großbildsystem
- helle, lichtstarke Abbildung

### Großbild-Optik, 2,7 mm

T190-2700  
Weitwinkel-Großbild-Optik, 0°, D: 2,7 mm,  
Nutzlänge: 19 cm, DIN-Okular, Standard  
Schaft- und Lichtanschlüsse  
– mit neuem Großbildsystem –

Siehe auch Video-Compact-System II, Seite 11

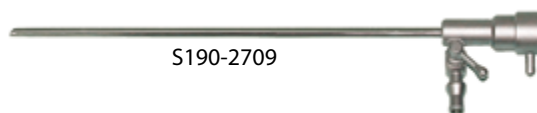


### Arbeitsschaft

S190-2701  
Untersuchungsschaft, 4x5 mm (12Chr/Fr),  
mit 2,2 mm Arbeitskanal, p.zu Optik T190-2700 und  
T98-27001LE, Farbcode: gold,  
• speziell zur Rhinoskopie, Bronchoskopie, Otoskopie  
einschl. Zysto-/Vaginoskopie

S190-D  
Dorn 2,7 mm, 19 cm, rund,  
p.z. Schaft S190-270 Serie (o.Abb.)

S190-2709  
Untersuchungs- u. Spülschaft, 3,8 mm,  
16 cm, Hahn, p.z. 2,7 mm Optiken, 0°



### LED-Endoskop-Lichtgriff

LED-8-35 LED-Akku-Lichtgriff, High Power Set,  
bestehend aus:  
Lichtgriff (LED-8-35G)  
Li-Akku, 3,7V x 0,7Ah (LED-8-35AC),  
Ladegerät (LED-8-35LA)

– siehe Sektion Lichtquellen Seite 156





# Gynäkologie, Vaginoskopie und AI

Starre Endoskope für mittelgroße und große Hunde

## 4 mm Endoskop, mit Schaft 5x7 mm

für mittelgroße und große Hunde

Nutzlänge: 30 cm



- |           |  |
|-----------|--|
| T301-4030 | Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, 4 mm<br>NL: 30 cm, 115° Öffnungswinkel, Großbildsystem, autoklavierbar   |
| S301-4034 | Video-Vaginoskop-Schaft I n. Blendinger, D: 5 mm, NL: 27 cm,<br>p. zu T301-4030, T98-4831LE, mit Hahn, auch zur urologischen Untersuchung geeignet           |
| S301-4037 | Video-Vaginoskop-Schaft II n. Blendinger, 7x5 mm (17Chr/Fr), zur Besamung<br>und Biopsie, NL: 25 cm, p. zu T301-4030, T98-4831LE, 2 mm Arbeitskanal mit Hahn |

## Video-Vaginoskop mit Schaft, schnurlos



- |           |   |
|-----------|---|
| TV27-5SET | Video Vaginoskop, 0°, 5,6/12mm, 28cm, Set mit integr. LED Licht und Funkübertragung, nutzbar als Laparoskop/OP-Laparoskop oder Video-Vaginoskope, kompl. bestehend aus:<br>- Funk-LED-Videoskop (TV27-5S)<br>- Aussenschaft 12 mm (STV27-51) mit Arbeitskanal 5,6 mm, NL: 27 cm<br>- 10" Empfänger-Monitor(TXM10-58N)<br>- USB-Rekorder (PC-97-HDE) |
|-----------|---|

# Gynäkologie, Vaginoskopie und AI

Semiflexible Optiken – intrauterine Insemination - TCI

## Gynäkologie, Vaginoskopie, TCI und AI

Set Universal für alle Hundegrößen – intrauterine Insemination – nach Blendinger

KT

## Zubehör:



F11-69 Spezial-Katheter 4Fr., 1,1 mm, 69 cm,  
Ende gebogen mit Olivenspitze, y-steril



F12-69 Spezial-Katheter 5Fr., 1,6 mm, 69 cm,  
Ende gebogen mit Olivenspitze, y-steril



F16-50 Spezialkatheter zu Insemination, 50 cm, 1,6 mm  
Anschluss, LL (w), Ende gerade



LL-1273H Dreiwege-Hahn, Kunststoff, disposable, Pckg. mit 10 St.



LL-1271H Ein-Wege-Hahn, Kunststoff, disposable  
unsteril, Pckg. mit 10 Stück



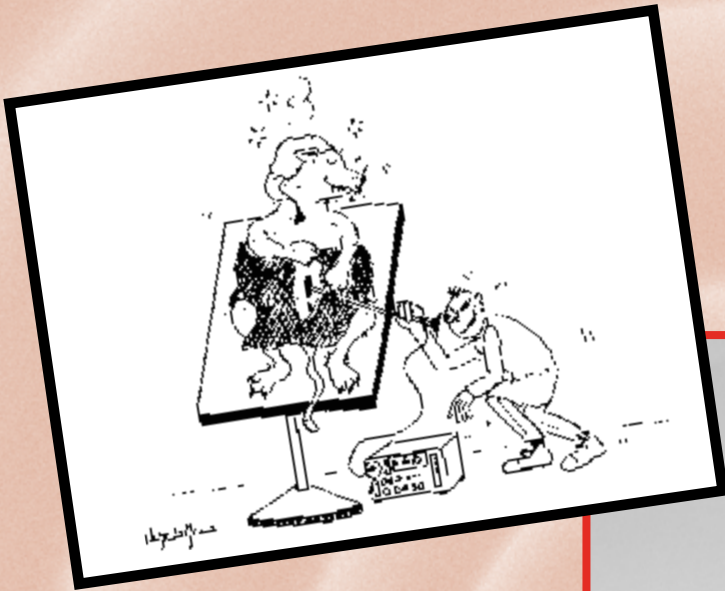
TR-60-1D Silikon-Dichtkappen für den Arbeitskanal,  
Öffnung 1 mm, 5 St./Pckg.

K-3325-62 Transportkoffer für die Vaginoskopie (ohne Abb.)

## Hunde, Katzen

Endoskope und Instrumente für  
die minimal-invasive Chirurgie

KT



Laparoskopie/Thorakoskopie  
bei Kleintieren

# Neu!

## Laparoskopie / Thorakoskopie

Optiken für die Diagnostik und Chirurgie

### Video Laparoskop, schnurlos

- integr. 5,8GHz Videosender
- direkt auf Ihren PC/Notebook
- unabhängig von Videoturm und Lichtquelle
- einfach und schnell in der Anwendung und Aufbereitung
- voll einlegbar
- mit und ohne Arbeitskanal nutzbar



TV27-5SE Video-Laparoskop, 0°, 5,5mm, 28cm kabelloses Video-Endoskop mit integr. LED Licht und Funkübertragung, einlegbar, bestehend aus:  
– Video-Laparoskop (TV27-5S)  
– Empfänger-Monitor-Rekorder 7" (TXM7-58R)



Ladegerät/Netzanschluß

### Video-Übertragung:



### Video-Laparoskop mit Schaft

Arbeitskanal



Optik/Licht



TV27-5SET Funk-Videoskop, 0°, 5,6/12mm, 28cm, Set mit integr. LED Licht und Funkübertragung, nutzbar als Laparoskop/OP-Laparoskop oder Video-Vagoskope, kompl. bestehend aus:  
– Funk-LED-Videoskop (TV27-5S)  
– Aussenschaft 12 mm (STV27-51) mit Arbeitskanal 5,6 mm, NL: 27 cm  
– 10" Empfänger-Monitor(TXM10-58N)  
– USB-Rekorder (PC-97-HDE)

# Laparoskopie / Thorakoskopie

Optiken für die Diagnostik und Chirurgie  
(einlegbar - autoklavierbar)

## Konventionelle Laparoscope

- mit patentiertem lichtstarkem SIRIUS-Linsensystem
- extrem verzeichnungsfreies Bild
- hohes Auflösungsvermögen
- formatfüllende Bildwiedergabe



T281-5030

T281-5000	Weitwinkel-Großbild-Optik, 0°, D: 5,5 mm NL: 29 cm, Großbildsystem, autoklavierbar, Standard Lichtanschluss
T281-5030	Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 5,5 mm, NL: 29 cm, Großbildsystem, autoklavierbar, Standard Lichtanschluss
T291-1000	Weitwinkel-Großbild-Optik, 0°, D: 10 mm NL: 30 cm, autoklavierbar, Standard Lichtanschluss – zur Auswahl auch 30° –

Neben den Standard-Endoskopen für die Laparoskopie bietet Dr. Fritz zusätzlich Optiken für den Kleintier- und Versuchstierbereich.

# Laparoskopie / Thorakoskopie

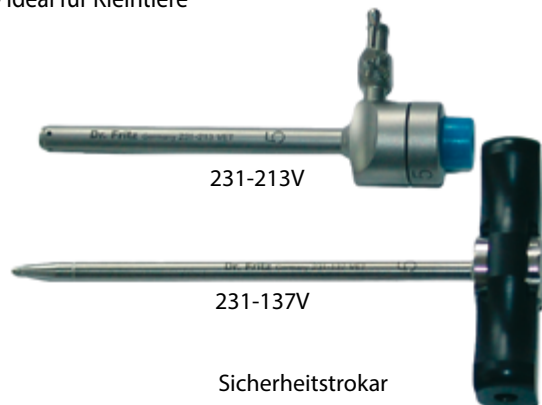
## Einstichgeräte/Trokare mit Sicherheitsdorn und Magnetklappen-Ventil

Um Gasverluste beim Wechseln von Instrumenten und Optiken zu vermeiden, sind Trokare mit verschiedensten mechanischen Ventilsystemen ausgestattet. Das patentierte Magnet-Klappen-Ventil bietet hierfür beste Voraussetzungen. Durch das Fehlen jeglicher Gelenk- oder Federteile, ist eine optimale und leichtgängige Führung von Optiken und Instrumenten möglich bei gleichzeitig einfacher Reinigung und Aufbereitung. Andere Systeme können die Optiken beschädigen oder verschmutzen.

### Innendurchmesser 5,5 mm (für Standard 5 mm Instrumente)

- 231-213V Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5 mm, 7 cm, Hahn zur Insufflation, 40 g
- 231-212V Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5 mm, 7 cm, ohne Hahn, 30 g, (o. Abb.)
- 231-137V Sicherheitsdorn "Cavi Safe" Korkenzieherhandgriff, für Trokarhülsen mit ID: 5,5 mm, NL: 7 cm, zerlegbar
- 231-105V Trokardorn mit Dreikantspitze, passend zu Trokarhülsen ID: 5,5 mm, NL: 7 cm (o.Abb.)

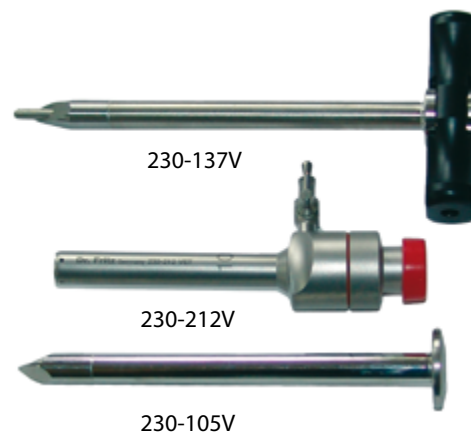
- leicht
- ideal für Kleintiere



Druck auf das Gewebe setzt die scharfe Spitze frei und schützt die inneren Organe nach dem Durchtritt.

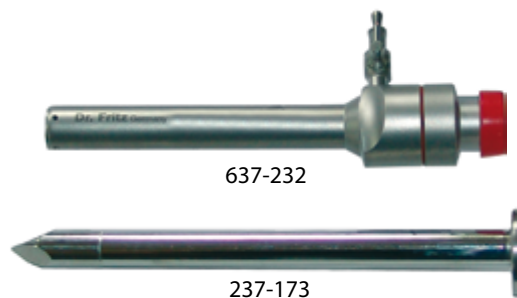
### Innendurchmesser 10 mm (für Optiken und 10 mm Instrumente)

- 230-212V Trokarhülse mit Magnetventil, ID:10 mm, 7 cm, Hahn zur Insufflation, 55 g
- 230-213V Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 10 mm, 7 cm, ohne Hahn, 45 g, (o. Abb.)
- 230-137V Sicherheitsdorn, mit Korkenzieherhandgriff für Trokarhülsen mit ID: 10 mm, NL: 7 cm, zerlegbar
- 230-105V Trokardorn mit Dreikantspitze passend zu Trokarhülse mit ID: 10 mm, NL: 7 cm



### Innendurchmesser 13 mm (für Optiken und 13 mm Instrumente)

- 637-232 Trokarhülse mit Magnetventil, ID:13 mm, 10 cm, Hahn zur Insufflation, Trinox
- 237-173 Trokardorn mit Dreikantspitze passend zu Trokarhülse mit ID: 13 mm, NL: 10 cm



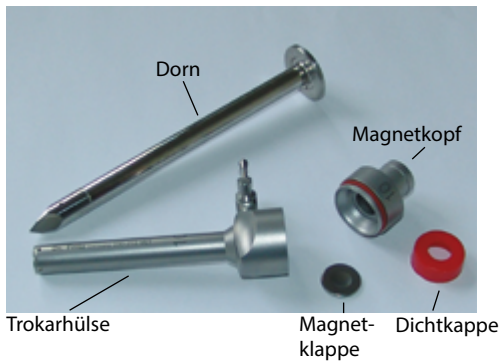


# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Zubehör Trokare, Einzelteile



230-505V Steckreduzierung für Trokarhülsen  
von ID: 10 auf 5,5 mm



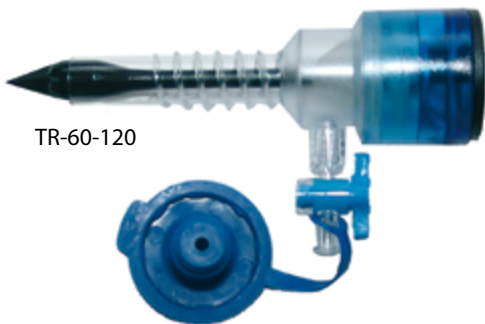
231-211 Dichtkappen für 5,5 mm, Pckg. à 10 St.

230-211 Dichtkappen für 10 mm, Pckg. à 10 St.

231-215 Magnetventilklappe für 5,5 mm Trokarhülsen,  
Pckg. à 2 St.

230-215 Magnetventilklappe für 8/10/11/12/13 mm  
Trokarhülsen, Pckg. à 2 St.

## Einmaltrokare 5 mm und 12 mm



TR-59-53 Einmal-Trokar, ID: 5 mm, NL: 6 cm, mit  
Dorn LL(w), zur Insufflation,  
Karton à 25 St., (ohne Abb.)

TR-60-120 Einmal-Trokar, ID: 12 mm, NL: 6 cm, mit  
Dorn u.Reduzierung 12-8/-5 mm, LL(w)  
zur Insufflation, Karton à 25 St.

Siehe auch Produkte des täglichen Bedarfs Seite 187

# Laparoskopie / Thorakoskopie

Palpieren, Punktieren

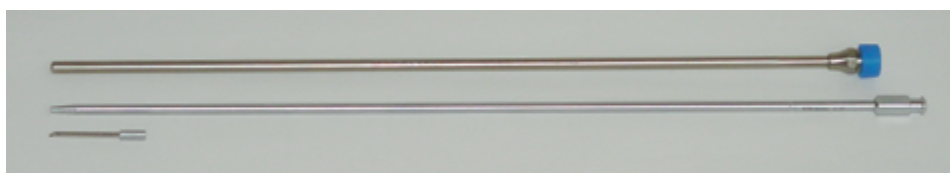
Ideal für die Erstpunktion bei der Laparoskopie



L-19-100 Nadel nach Veress, D: 2,1 mm, 10 cm, mit gefedertem stumpfem Innenteil zum Anlegen eines Pneumoperitoneums, LL(w)

Kanülen passend zum Punktionsystem

Punktionsystem und Taststab



L-210 Punktionskanüle, fein, 1x26 mm, 2 Stück  
L-218 Punktionskanüle, groß, 1,9x26 mm, 2 Stück  
L-218R Punktionskanüle, abgerundet, 1,9x28 mm, 2 Stück

L-33-210 Punktionsystem und Taststab, 5 mm, 33 cm, mit geschützter auswechselbarer Nadel, komplett, bestehend aus:  
L-33 Kanülenrohr, LL(W) Ansatz  
L-33-2 Schutz/Außenschaft, 5 mm. 33 cm  
L-210 Wechselkanüle, 1x 26 mm

Mini-Instrument für die Zweiportaltechnik, 2,4mm



L-24-23 Einstichnadel mit Mini-Faßzange, D: 2,4 mm, NL: 23 cm

## Handgriffe

Kunststoff  
mit oder ohne Sperre  
mit HF-Anschluss  
Farbcodierung für Scheren



H 11

- optimales Handling
- zerlegbar
- mit HF-Anschluss



H 01/H 05

- langlebig
- passend für 5 mm Schaftrohre

## Schaftrohre

- 5 mm Ø
- verschiedene Arbeitslängen
- drehbar bis 360°, oder feststehend
- isoliert



Maulteile und Schäfte können mit unterschiedlichen Griffen kombiniert werden.

## Instrumente komplett zerlegbar



### Scheren

531.02H05V Mini-Metzenbaum-Schere, 5 mm, 33 cm, lang  
"Super cut", gebogen, isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus: Maulteil (53 M 02), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 05) Farbcode: weiß

531.04H05V Haken-Schere, 5 mm, 33 cm,  
isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus: Maulteil (53 M 04), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 05) Farbcode: weiß

### Biopsiezangen

531.61H01V Biopsiezange, mit Dorn, 5 mm, 33 cm,  
isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus: Maulteil (53 M 61)), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 01) Farbcode: schwarz

Die hier aufgeführten Instrumente bilden eine wichtige Auswahl,  
weitere Typen und Ausführungen finden Sie in unserer Spezialbroschüre

## Universal-, Präparier- und Faßzangen



531.40H01V Präparier- und Faßzange (Maryland), 5 mm, 33 cm, gebogen, isoliert, drehbar, zerlegbar, bestehend aus: Maulteil (53 M 40), Schaftrohr (53 R 1) Handgriff (H 01), Farbcode: schwarz



531.23H11V Atraumatische Faßzange, gekehlt, 5 mm, 33 cm, universal, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre bestehend aus: Maulteil (53 M 23), Schaftrohr (53 R 1) Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz



531.22H11V Faßzange, universal, 5 mm, 33 cm, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre bestehend aus: Maulteil (53 M 22), Schaftrohr (53 R 1) Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz



531.27H11V BABCOCK Faßzange, 5 mm, 33 cm, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre bestehend aus: Maulteil (53 M 27), Schaftrohr (53 R 1) Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz



531.36H11V Darm-Faßzange, 5 mm, 33 cm, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre bestehend aus: Maulteil (53 M 36), Schaftrohr (53 R 1) Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz



531.30H11V Krallengreifer, 5 mm, 33 cm, feststehend, zerlegbar, Innensperre bestehend aus: Maulteil (53 M 30), Schaftrohr (53 R 1), Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz

# Neu!

– formbarer Organ-Haltearm



L-19-335 Palpationsarm, beweglich 5 mm, 35 cm, birnenförmig, autoklavierbar, spülbar



### Knotenschieber



Einfaches Faden einlegen, sicheres Spannen.

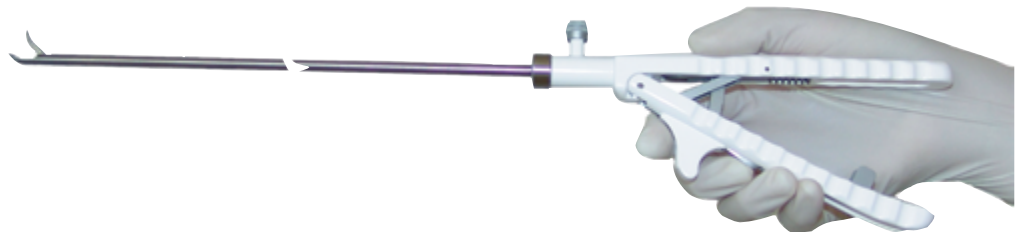
L-19-534 Knotenschieber, 5 mm, NL: 29 cm, einfaches Faden einlegen, für Fadenstärken bis 1 metric

KT

### Nadelhalter

Axialhandgriff, ergonomisch, stabil, D: 5 mm

- extrem stabil
- spülbar
- nadel-positionierendes Maul



L-19-562V Nadelhalter, links gebogen, D: 5 mm, NL: 22 cm, Hartmetalleinlage, Axialgriff mit Sperre, Spülanschluss

L-19-563V Nadelhalter, aufgebogen, D: 5 mm, NL: 22 cm, Axialhandgriff mit Sperre, Spülanschluss

– positioniert und stabilisiert Nadeln –

Weitere Arbeitslängen siehe S. 123

# Spezialgeräte – Ultraschall-Versiegelung

## Ultraschall-Chirurgie-System

Versiegeln/Schneiden in einem Schritt, geringe Hitzeentwicklung für die minimal-invasive und offene Chirurgie

- unkomplizierte und sichere Handhabung
- modernste Sicherheitsausstattung
- verschiedene Nutzlängen
- Sonde wiederverwendbar, autoklavierbar
- preiswert und sicher
- Versiegelungsmodus hoch/schnell



**U2-SET-50** Ultraschall-Versiegelungs-System, Set 50cm  
Versiegeln/Schneiden in der minimal-invasiven und offenen Chirurgie  
Set bestehend aus:  
1x Generator (U2-LO-GE)  
1x Sonde (U2-5SO)  
2x Instrument (U2-5SE), 50cm

**U2-SET-30** Ultraschall-Versiegelungs-System, Set wie SET oben jedoch mit 30 cm Instrumenten  
1x Sonde, 30 (U2-3SO)  
2x Instrument (U2-3SE), 30cm

## Zubehör:

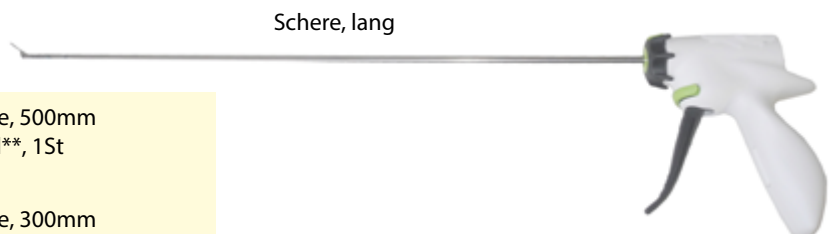
Sonde, lang



**U2-5SO** Ultraschall-Sonde 500mm, passend zu U2-LO-GE Generator, 3m Kabel, autoklavierbar, max.Gebrauch: 250min

**U2-3SO** Ultraschall-Sonde 300mm, passend zu U2-LO-GE generator, 3m Kabel, autoklavierbar, max.Gebrauch: 250min

Schere, lang



**U2-5SE** Ultraschall-Versiegelungs-Schere, 500mm passend zu Sonde U2-5SO, steril\*\*, 1St  
\*\*Rückgabe nicht möglich

**U2-3SE** Ultraschall-Versiegelungs-Schere, 300mm passend zu Sonde U2-3SO, steril\*\*, 1St  
\*\*Rückgabe nicht möglich

\* Fußschalter und kurze Instrumente auf Anfrage.

# Spezialgeräte – Hochfrequenz-Chirurgie

## Hochfrequenz-Chirurgie-Gerät, Typ Atom – universal

High End HF Gerät mit modernster Regeltechnik, für alle Anwendungen, einschließlich der Thermo-Ligation (Verschweißtechnik). Parallele Nutzung aller Ausgänge.

- Adapter für Instrumente anderer Hersteller auf Anfrage

- unkomplizierte und sichere Handhabung durch die Nutzung hoher Frequenzbereiche
- modernste Sicherheitsausstattung
- High Speed-Gefäßversiegelung mit Bestätigungssignal
- passend zu allen marktüblichen Instrumenten
- Touch Screen programmierbar,
- SDS-Instrumenten-Erkennung

Vessel Sealing



HF-401-TH HF-Gerät, Typ Atom, monopolar u. bipolar, Vessel Sealing, programmierbar, mit SDS-Instrumenten-Erkennung, 400 W (300Ohm), 230 VAC, 50/60Hz

Lieferung ohne Zubehör

### Technische Daten:

Monopolar	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Soft/Forced	+ / +
Bipolar	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Auto Start/Stop	+ / +
Bipolar	Thermostapler	+ 300 W
	Gefäßversiegelung	+
	Auto Stop	+
Gewicht 7 kg		
Leistungsaufnahme		420 W

• Zubehör siehe Seite 168-173

# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Basis-Set ohne Kamerasystem und Lichtquelle



### SET-K-LA-B

Laparosk.-Set, KT, konventionell, HF  
standard 2 Portaltechnik, komplettes Set,  
ohne Videokamera und Lichtquelle,

bestehend aus

- Laparoskop 30°/5mm/28cm,
- Sicherheits-Trokar, kompl., 5,5mm
- Sicherheits-Trokar, kompl.,10mm,
- Reduzierung 10/5
- Veress Nadel,10cm
- Fasszange, atraum,5mm
- Schere-Metzenbaum, 5mm
- Präparierzange, 5mm
- CO2 Insufflator, 20L,electr.
- HF-Versiegelung Typ Atom (ohne Abbildung)

Option:

Ultraschall-Chirurgie-System, kompl. Set  
150W, 230 VAC, 50/60Hz  
Versiegeln und Trennen in einem Schritt  
ohne Hitze



# Laparoskopie / Thorakoskopie

Komplett-Set mit Videolaparoskop – schnurlos



KT

SET-K-LA-VI

Laparosk.-Set „Video“ KT, ohne HF/UL  
für 1 & 2 Portaltechnik, Set m.LED Video-Laparoskop,  
schnurlos, mit Empfänger-Monitor u. Speicherung

bestehend aus:

- LED Video Laparo. 0°/5mm/28cm,
- 7" Empfänger/Monitor/Rekorder (ohne Abbildung)
- Sicherheits Trokar, kompl. 5,5mm
- Sicherheits Trokar, kompl.13mm,
- Reduzierung 13/5
- Veress Nadel,10cm
- Minifasz.ange 2,5mm
- Faszzange, atraum.5mm
- CO2 Insufflator, 20L,electr.

Option:

Ultraschall-Chirurgie-System, kompl. Set  
150W, 230 VAC, 50/60Hz  
Versiegeln und Trennen in einem Schritt  
ohne Hitze



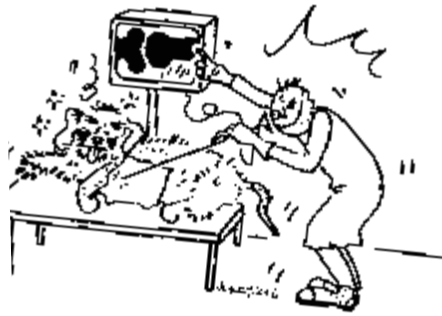
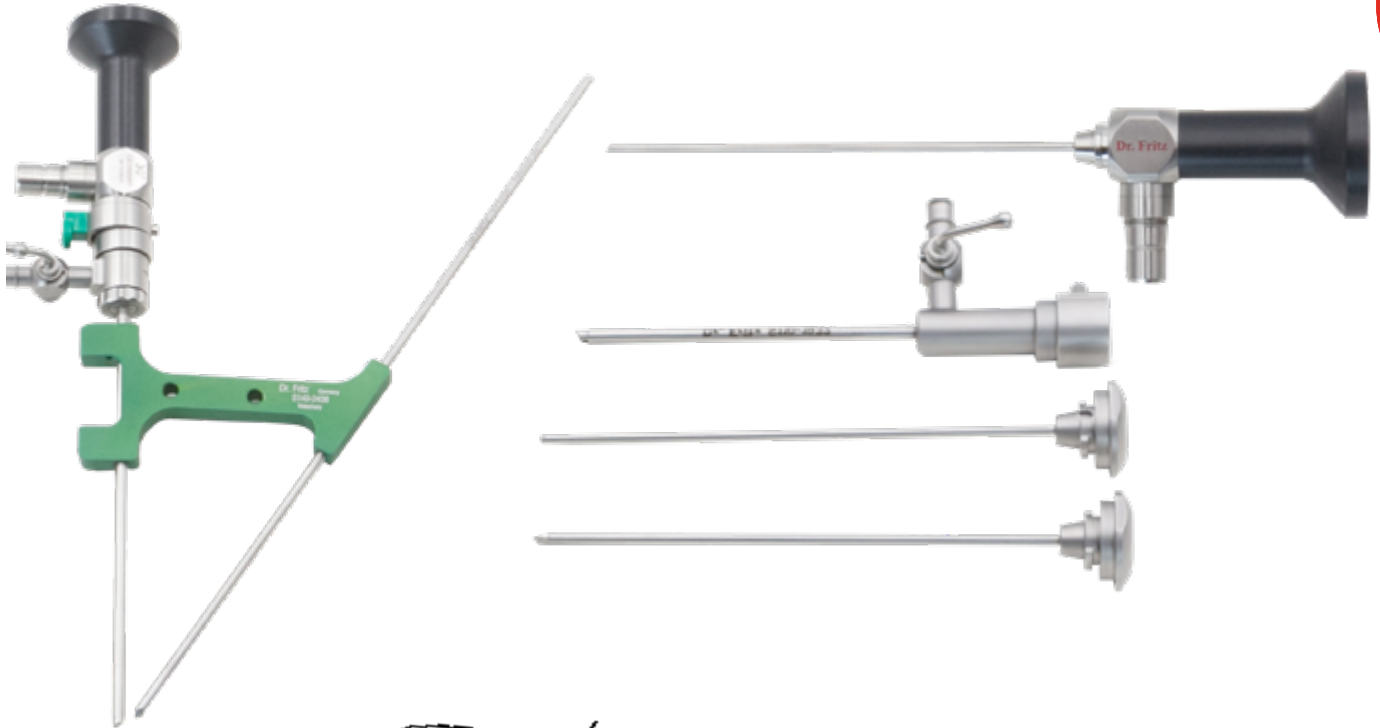




# Hunde, Katzen

## Arthroskopische Ausrüstung und Zubehör

KT

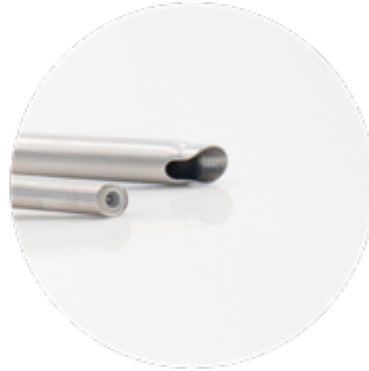


## Arthroskopie - Optiken – 1,9 mm –

Großbild-Endoskope reproduzieren auf dem Videomonitor eine fast formatfüllende Abbildung. Sie ermöglichen endoskopischen Videokameras eine optimale Lichtregelung auch bei sehr feinen Arthroskopen.

Lichtstarke Linsensysteme benötigen weniger starke Lichtquellen und verfügen über eine bessere Tiefenausleuchtung.

- Standard DIN Okular
- autoklavierbar
- extrem lichtstark
- max. Tiefenschärfe
- Standard Lichtkabelanschlüsse
- Großbild-Endoskope



Feines Arthroskop, 1,9 mm mit Arthroskopieschaft (2,8 mm)  
für kleine Hunde und feine Gelenke, Tarsalgelenke

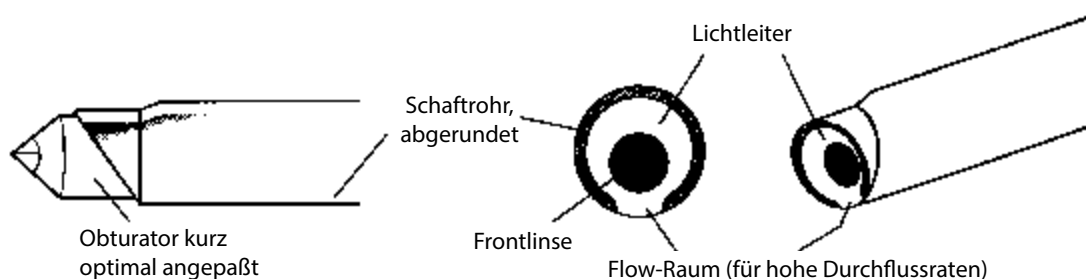


Im Lieferumfang von Arthroskopieschäften sind immer stumpfe und scharfe Obturatoren enthalten!

- |           |  |
|-----------|--|
| T111-1930 | Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 1,9/2,1 mm, Nutzlänge: 11 cm, Standard-Schaft/Lichtanschlüsse, autoklavierbar               |
| S110-1932 | Schaft zur Arthroskopie, 2,8/3 mm, NL: 8 cm, passend zu T111-1930, mit Hahn, einschl. stumpfem u. scharfem Obturator (o. Abb.) |

\*\*\*hohe Durchflussrate\*\*\*

- 4 mm Optik für größere Kniegelenke auf Anfrage



## Arthroskopie - Optiken – 2,7 mm –

Standard Arthroskope, 2,7 mm mit Arthroskopieschaft  
für Ellbogen, Schulter- und Kniegelenk



- T141-2430 Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 2,4 mm, NL: 14 cm, DIN Okular, neues Großbildsystem, Standard-Schaft/Lichtanschlüsse
- S140-2432 Schaft zur Arthroskopie, 3,2 mm, NL: 12 cm, p. zu T141-2430, mit Hahn, einschl. stumpfem u. scharfem Obturator
- \*\*\*hohe Durchflussrate\*\*\*

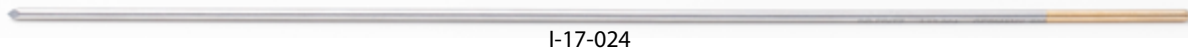
### Zubehör:



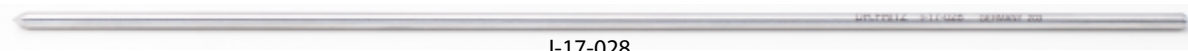
- S110-1935 Schutz- und Transportschaft für kurze Optiken, Kunststoff, autoklavierbar
- DE-10-65 Polier- u. Reinigungspaste für Endoskope, 5 g Tube, (o. Abb.)  
S110-1935

# Arthroskopie

## Spül- und Arbeitskanülen, Trokarwechselsystem nach VAN BREE



I-17-024



I-17-028



I-17-700 (Schulter)



I-17-500 (Ellbogen)



I-17-002

Die Wechselsysteme erlauben einen sukzessiven Austausch von verschiedenen starken Arbeitskanülen, je nach den Erfordernissen. Beginnend mit dem kleinsten Durchmesser, der in das entsprechende Gelenk plaziert wird, kann ohne Verlust des Zuganges immer auf eine größere Arbeitskanüle gewechselt werden. Prinzipiell werden 2 Nutzlängen unterschieden, passend zur Anwendung an Ellbogen und Schulter. Eine Farbcodierung erleichtert die Erkennung der unterschiedlichen Größen.  
– Die neuen Gewindekanülen verhindern das Herausrutschen aus dem Gelenk.

### Komplett-Set

I-17-755 **Arbeitskanülen-Komplett-Set "Schulter & Ellbogen"**  
nach van BREE

#### bestehend aus:

- I-17-024 Wechselstab, 2,3 mm, abgerundet/spitz, Farbcode: gold
- I-17-028 Wechsel/Punktionsstab, passend zu 2,9 mm Arbeitskanülen u. Zielgerät, Farbcode: metall
- I-17-524 Spül- u. Arbeitskanüle, ID: 2,3 mm, NL: 5,5 cm mit Dorn, Farbcode: gold
- I-17-528 Spül- u. Arbeitskanüle, ID: 2,9 mm, NL: 4,8 cm ohne Dorn, Farbcode: metall,
- I-17-535 Spül- u. Arbeitskanüle, ID: 3,5 mm, NL: 3,5 cm ohne Dorn, Farbcode: schwarz
- I-17-728 Spül- u. Arbeitskanüle, ID: 2,9 mm, NL: 7,5 cm mit Dorn, Farbcode: metall
- I-17-735 Spül- u. Arbeitskanüle, ID: 3,5 mm, NL: 6,8 cm ohne Dorn, Farbcode: schwarz
- I-17-002 Dichtkappen für Spül- u. Arbeitskanülen  
Öffnung 2 mm, blau, 5 St.



I-17-524

#### Einzelsets

- I-17-500 Spül- u. Arbeitskanülen-Set "Ellbogen" nach v. Bree,  
best. aus: I-17-524, I-17-528, I-17-535, I-17-024 und I-17-002
- I-17-700 Spül-u.Arbeitskanülen-Set "Schulter" nach v. Bree,  
best. aus: I-17-728, I-17-735, I-17-028 und I-17-002

#### Sonderversion Gewindekanülen

- I-17-535-G Arbeitskanüle mit Gewinde, ID: 3,5 mm, NL: 3 cm, passend zum Wechselsystem nach VAN BREE (kann Set-Kanüle I-17-535 ersetzen)
- I-17-735-G Arbeitskanüle mit Gewinde, ID: 3,5 mm, NL: 6,8 cm, passend zum Wechselsystem nach VAN BREE (kann Set-Kanüle I-17-735 ersetzen)



I-17-535-G



I-17-735-G

Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokar.  
Durchmesser und Nutzlängen sind für die Verwendung beim Kleintier abgestimmt.



# Arthroskopie

## Handinstrumente



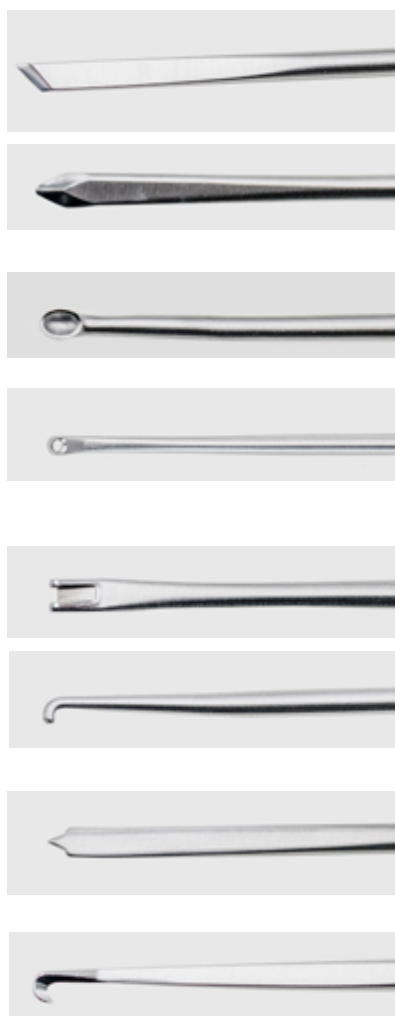
Handinstrumente mit Silikon-Handgriff eignen sich sowohl für kleine als auch große Gelenke und können den Bedürfnissen entsprechend angepaßt werden. Ein gezieltes und feines Arbeiten wird möglich.



KT

- einfach im Handling
- ergonomisch und bedarfsgerecht
- universell einsetzbar
- passend durch Dr. Fritz Arbeitstrokare

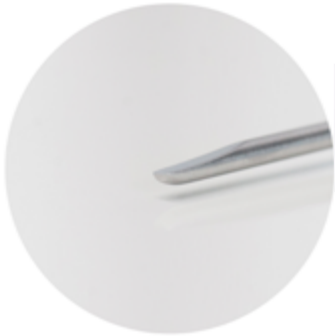
vergrößert dargestellt



AR-17-03S	Bajonettmesser, 2,7 mm, mit Silikongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-05S	Bananenmesser, 2,7 mm, mit Silikongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-06S	Kürette, fein 2,7 mm, mit Silikongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-07S	Ringkürette, 2,7 mm, mit Silikongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-11S	Meniscotom/Smiliemesser, 2,7 mm, Silikongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-09S	Tasthaken, 2,2 mm, mit Silikongriff autoklavierbar, Farbcode
AR-17-12S	Mikro Picking Messer n. Dr. Beale, 2,7 mm Silkongriff, autoklavierbar, Farbcode
AR-17-19S	Hakenmesser, 2,7 mm, mit Silikongriff autoklavierbar, Farbcode

## Arthroskopie Handinstrumente

### Elevator

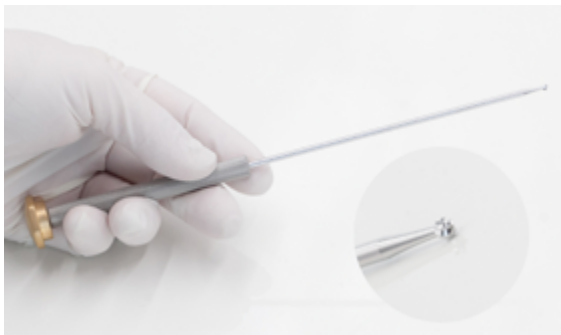


AR-17-13 Elevator, 2,7 mm, stabil, mit Handgriff metall

### Handfräse nach VAN RYSSSEN & VAN BREE

– Die neuartige Handfräse für das gezielte Abtragen kleinster Läsionen –

- auswechselbarer Fräserkopf



I-17-822 Handfräse zur Arthroskopie n. van RYSSSEN  
D: 2,2 mm, NL: 12 cm, drehbar gelagertes  
Handstück, spezial Fräserstahl,  
wechsel- und zerlegbar,  
best. aus:  
I-17-820 Handstück und I-17-821 Fräser

### Meißel



AR-17-22 Coronoid-Meißel n. Meyer-Lindenberg  
3/4 mm, 20 cm

### Hochfrequenz-Chirurgie



mono-/bipolar

HF/RF-Schneidelektroden, die elektrischen Messer

- HF-200-45 HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie,  
Spitze 45° abgewinkelt, spitz zulaufend,  
D: 3,4 mm, 4 mm männl., NL: 12 cm
- HF-200-90 HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie,  
Spitze 90° gewinkelt, rund, kräftig,  
D: 3,4 mm, Anschluss: 4 mm männl., NL: 12 cm
- HF-200-055 HF-Verbindungskabel zu Arthroskopie  
Elektroden, 5 m, Geräteanschluss: 4 mm

Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokaren.  
Der Farbcode erleichtert das Finden der passenden Arbeitskanüle.

# Arthroskopie

Stanzen, Biopsiezangen, Rongeure und Faßzangen

KT

High Power, Mini-Rongeur, universal

2 mm Instrumente, Nutzlänge 11 cm

AT-19-231 Mini-Rongeur -high performance-  
2,2/2,7 mm, 11 cm  
universal, Überlastungsschutz,  
Reinigungsanschluss, Farbcode: schwarz



2,2/2,7 mm Instrument, Nutzlänge 11 cm

AS-17-521 Minischere zur Arthroskopie, D: 2 mm

- langlebig und hoch belastbar  
durch robuste und stabile Ausführung
- leicht in der Handhabung  
durch das ergonomische Design



# Arthroskopie

## Stanzen, Biopsiezangen, Rongeuere und Faßzangen



2,7 mm Instrumente, Nutzlänge 12 cm

- hoch belastbar
- ergonomisches Design
- langlebig



ohne Sperre

AS-17-632 Universal Löffel- und Faßzange, D: 2,7 mm  
– mit Überlastungsschutzsystem –



AS-17-641 Biopsie- und Löffelzange, D: 2,7 mm  
– mit Überlastungsschutzsystem –



AS-17-672 Hakenstanze zur Arthroskopie, D: 2,7 mm  
– mit Überlastungsschutzsystem –



AS-17-621 Hakenschere zur Arthroskopie, D: 2,7 mm

mit Sperre

AS-17-662 Faßzange, Hechtmaul, D: 2,7 mm  
– mit Überlastungsschutzsystem –



Handgriff mit Sperre:  
ergonomisch und  
fein in der Zahnung



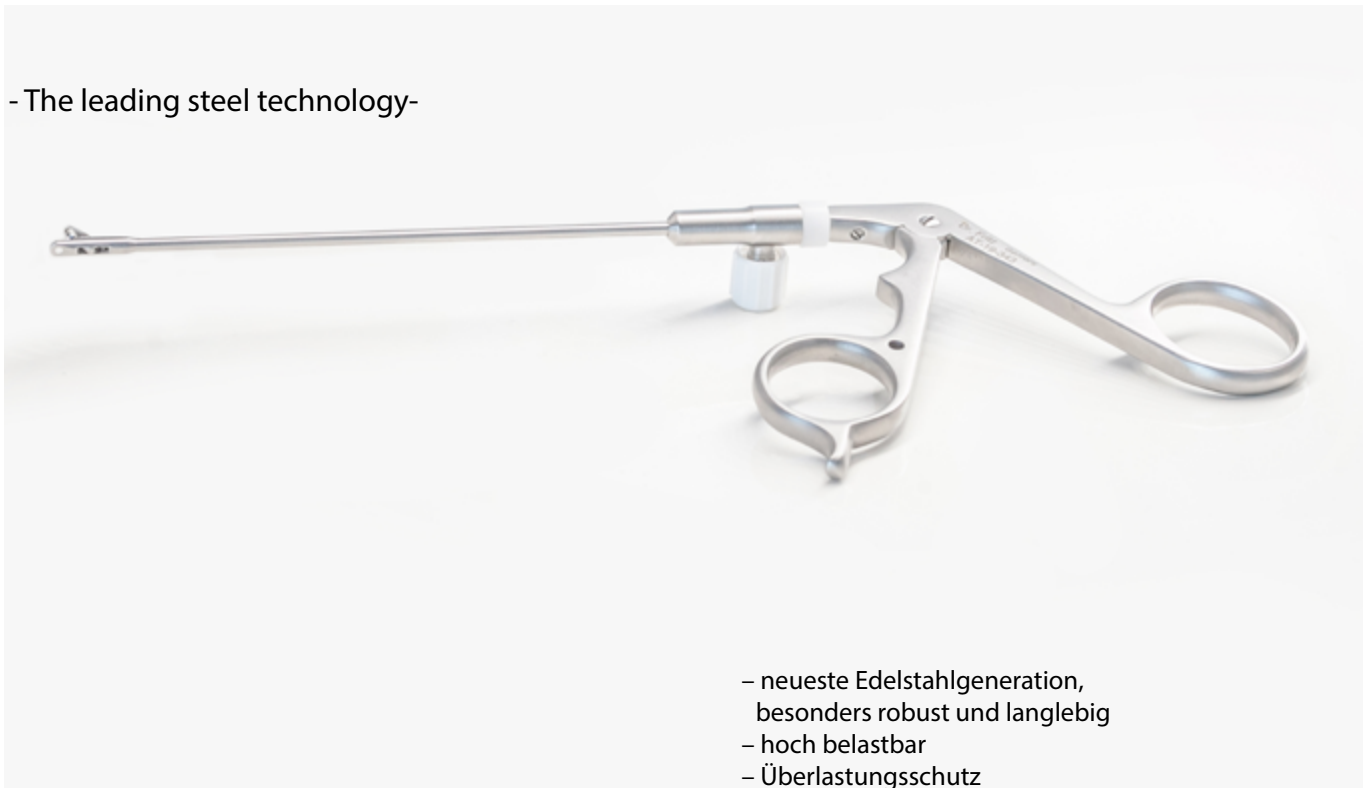
Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokaren. Durchmesserangaben beziehen sich auf den Gesamtdurchmesser des Maulteils.

# Arthroskopie

Stanzen, Biopsiezangen, Rongeure und Faßzangen

High Power, Rongeur mit Reinigungsanschluss

- The leading steel technology-



- neueste Edelstahlgeneration, besonders robust und langlebig
- hoch belastbar
- Überlastungsschutz

-Taillekonstruktion

High Power Maxi-Rongeur, universal  
auch passend zum Arbeitskanülsystem

- kräftig im Maulbereich
- gezielt in der Anwendung

3,4 mm Instrument, Nutzlänge 12 cm

AT-19-343 Maxi-Rongeur -high performance-  
3,4 mm, 12 cm  
universal, mit Überlastungsschutz,  
Reinigungsanschluss, Farbcode: weiß



# Arthroskopie

Stanzen, Biopsiezangen, Rongeurs und Faßzangen

Zangensystem der Extraklasse  
für Spezialeinsätze ohne Arbeitskanülen

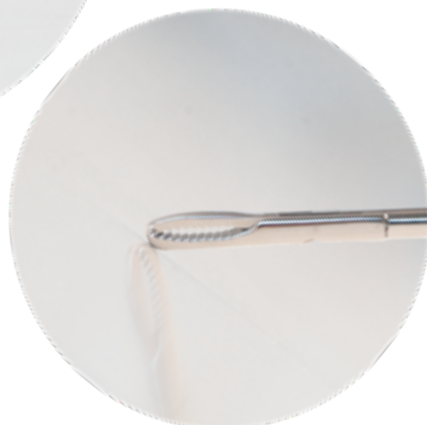


- einfache Reinigung durch Schienenkonstruktion
- fein und doch extrem belastbar
- langlebige Stanzfunktion
- ergonomisch angepasst

3,5/4 mm Instrumente, Nutzlänge 10 cm



Leicht zu bedienende Schiebesperre  
- einfach mit dem Zeigefinger auf- und abschieben.



AY-19-463

Arthro-Faßzange, gekehlt,  
3,5 mm, 10 cm  
spitz zulaufend mit Schiebesperre

# Arthroskopie

Stanzen, Biopsiezangen, Rongeuere und Faßzangen

Zangensystem der Extraklasse  
für Spezialeinsätze ohne Arbeitskanülen

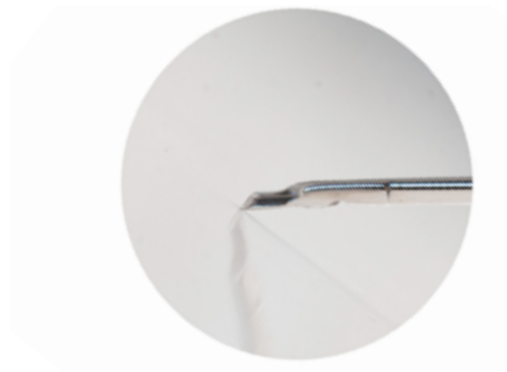


- einfache Reinigung durch Schienenkonstruktion
- fein und doch extrem belastbar
- mit Sperre
- ergonomisch angepasst

4 mm Instrumente, Nutzlänge 10 cm



AY-19-451 Arthro-Stanze, gerade, 3,5 mm, 10 cm spitz zulaufend mit max. Stanzkraft



AY-19-452 Arthro-Stanze, aufgebogen, 4 mm, 10 cm spitz zulaufend mit max. Stanzkraft



# Arthroskopie

Zielgerät n. Lehmann für die Schulterpunktion beim Hund

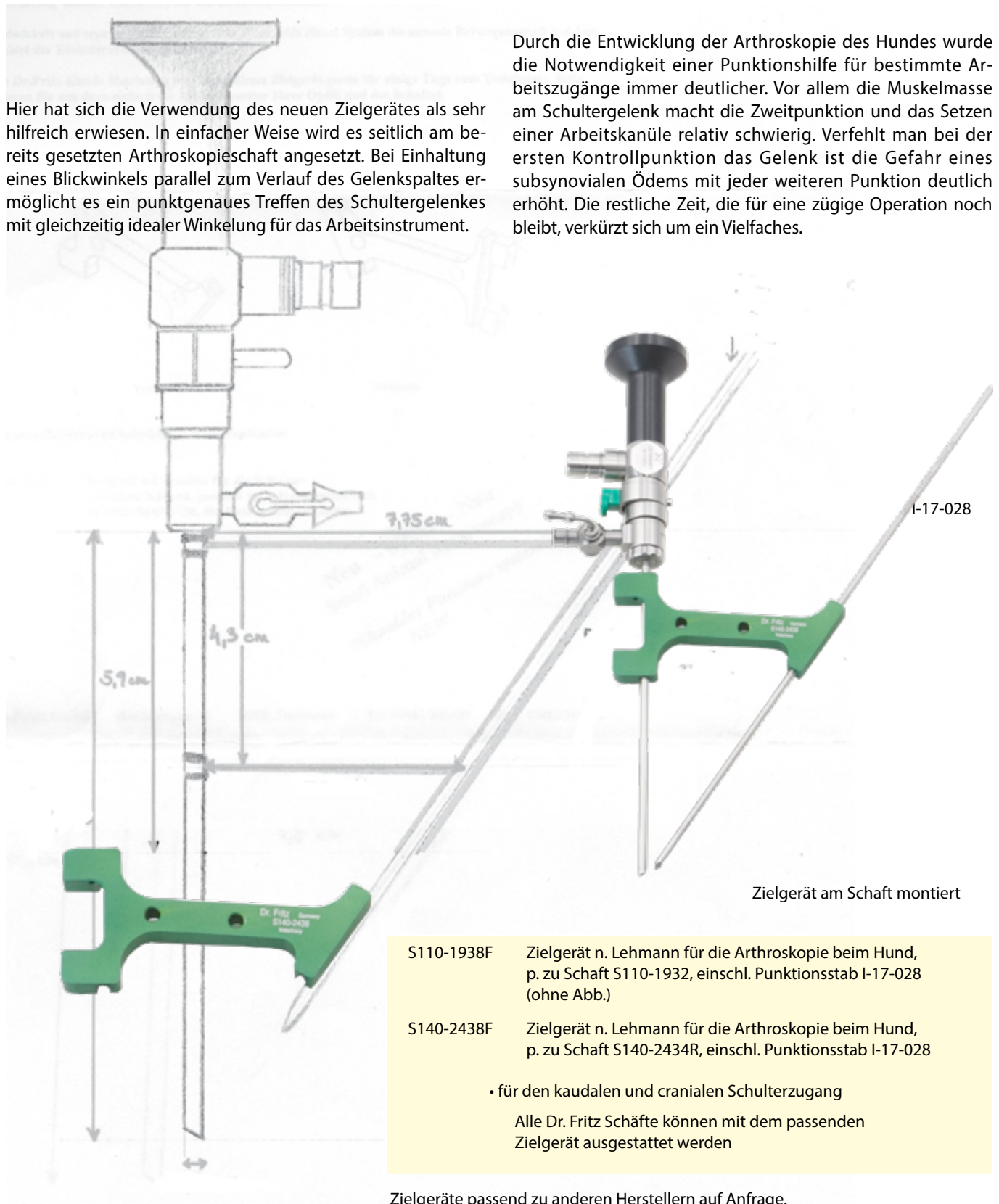
Die Errungenschaft auf dem Gebiet

der Kleintierarthroskopie

Entwickelt und erprobt an der Universität Wien

Hier hat sich die Verwendung des neuen Zielgerätes als sehr hilfreich erwiesen. In einfacher Weise wird es seitlich am bereits gesetzten Arthroskopieschaft angesetzt. Bei Einhaltung eines Blickwinkels parallel zum Verlauf des Gelenkspaltes ermöglicht es ein punktgenaues Treffen des Schultergelenkes mit gleichzeitig idealer Winkelung für das Arbeitsinstrument.

Durch die Entwicklung der Arthroskopie des Hundes wurde die Notwendigkeit einer Punktionshilfe für bestimmte Arbeitszugänge immer deutlicher. Vor allem die Muskelmasse am Schultergelenk macht die Zweitpunktion und das Setzen einer Arbeitskanüle relativ schwierig. Verfehlt man bei der ersten Kontrollpunktion das Gelenk ist die Gefahr eines subsynovialen Ödems mit jeder weiteren Punktion deutlich erhöht. Die restliche Zeit, die für eine zügige Operation noch bleibt, verkürzt sich um ein Vielfaches.



S110-1938F Zielgerät n. Lehmann für die Arthroskopie beim Hund, p. zu Schaft S110-1932, einschl. Punktionsstab I-17-028 (ohne Abb.)

S140-2438F Zielgerät n. Lehmann für die Arthroskopie beim Hund, p. zu Schaft S140-2434R, einschl. Punktionsstab I-17-028

- für den kaudalen und cranialen Schulterzugang
- Alle Dr. Fritz Schäfte können mit dem passenden Zielgerät ausgestattet werden

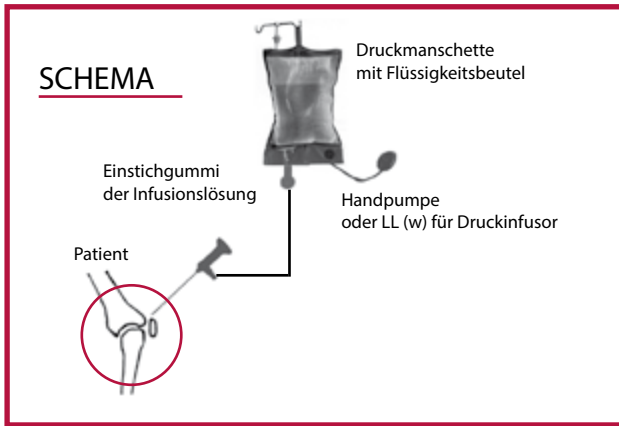
Zielgeräte passend zu anderen Herstellern auf Anfrage.



# Arthroskopie

## Flüssigkeits- und CO<sub>2</sub>-Versorgung für die Arthroskopie

### Manuelle Flüssigkeitsversorgung



eine der preiswertesten Möglichkeiten zur Flüssigkeitsversorgung

Druckinfusionsmanschetten zur Verwendung mit Infusionsbeuteln



AR-08-100N Druckinfusionsmanschette für Infusionsbeutel 0,5-1 Liter, mit Manometer und Handgebläse, Taschenform, robuste Ausführung

Für einen ungehinderten Flow sind besonders großlumige Infusionsschläuche ratsam

### Zubehör



I-18-518 Spülkanüle mit Dreikantdorn, Hahn, ID: 2,7 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock



Verbindung: Flüssigkeitsbeutel zum Arthroskop

AR-10-948 Infusionsschlauch mit Metalleinstichnadel, Stopper, Luer Lock(m), Silikon, 6x2 mm, 3 m, großer Querschnitt, autoklavierbar, komplett

X-7-20-10 Ersatz-Infusionsschlauch, Silikon, 6x2 mm, 1 m, naturfarben, großes Lumen, (Meterware)



AR-10-9 Ersatz-Einstichnadel für Sterilflaschen und Beutel, ID: 4 mm

LLM-1258 Ersatz-Schlauchanschluss LL(m), 10 mm

# Arthroskopie

## Flüssigkeits-Versorgung für die Arthroskopie, Hyperinfusion

### Automatische Flüssigkeitsversorgung zum Anschluss an die zentrale Druckversorgung

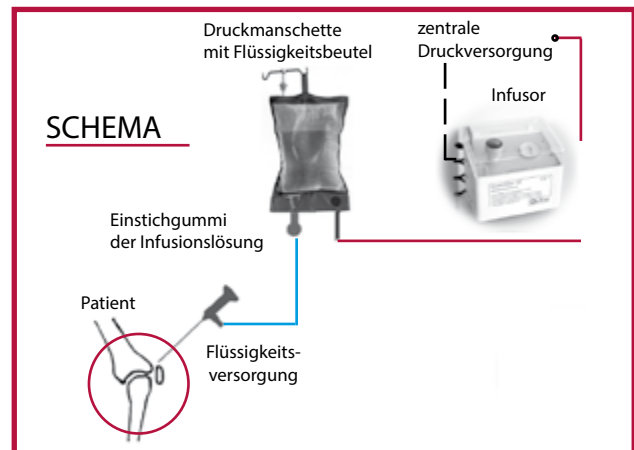


AR-10-100 Pneumat. Druckinfusor zur Flüssigkeitsversorgung bei der Groß-/Kleintier-Arthroskopie, autom. Druckregulierung (0-300mmHg) z.V. von Druckinfusionsmanschetten,  
Anschluss Gerätefrontseite:  
1 Schlauch mit Luer Lock (w),  
Anschluss Geräterückseite:  
4 m Anschlussschlauch und Wandentnahmestecker (DIN), Universalklammer

Über Druckinfusoren, die den Druckmanschetten vorgeschaltet werden, kann ein voreingestellter Druck (0-300mmHg) aufgebaut und gehalten werden. Das ermüdende Handpumpen entfällt. Eine permanente Flüssigkeitsversorgung auch mit hohen Flowraten wird sichergestellt ohne die oft lästigen Probleme von mechanischen Rollenpumpen.

Wir unterscheiden den pneumatischen Infusor, der über die zentrale Druckluftversorgung arbeitet, vom CO<sub>2</sub>-Infusor, der über CO<sub>2</sub>-Flaschendruck oder über eine zentrale CO<sub>2</sub>-Versorgung arbeiten kann.

Selbstverständlich ist der Infusor auch z.B. bei Hyperinfusionstherapien einsetzbar.



### Zubehör



Druckinfusionsmanschetten für die Flüssigkeitsversorgung zur Verwendung mit Infusionsbeuteln

AR-08-100N Druckinfusionsmanschette für Infusionsbeutel 0,5-1 Liter, mit Manometer und Handgebläse, Taschenform, robuste Ausführung

## Arthroskopie – Zubehör



### Kameraüberzüge

DE-10-25 Kameraüberzüge, Einmal, steril, 1 St.  
Polyethylen 13x250 cm  
Mindestmenge 25 Stück



DE-10-25

KT

### Desinfektionswannen, Reinigungsbürsten, Desinfektionslösung



DE-5-17 Reinigungsbürste, klein, 17 cm  
f. Rohre ID:2-4 mm

DE-10-304 Desinfektionslösung IP, für  
flexible und starre Endoskope. Manuelle  
und maschinelle Aufbereitung, 1-3%ige  
Lösung, 1x2 Liter

DE-10-425 Desinfektionswanne, 42x16x9,5 cm  
Kunststoff, weiß m. Deckel u. Siebeinsatz

## Gerätewagen – komplett zusammengestellt –

- 50 cm Geräteeinbaubreite
- Kamerahalteknopf
- inkl. Steckdosenleiste
- Schublade montiert
- fragen Sie nach weiterem Zubehör
- Lieferung frei Haus



WV-54043



WV-45111

WV-54043 Stabiler Videowagen, H: 143 cm, kompl. mit Schublade, Basisausführung, Grundgestell 62x63 cm, verzinkt u. pulverbeschichtet (lichtgrau), vier Ablagefächer Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023) Tragfähigkeit: 150 kg Lieferung: frei Haus, Schublade montiert

(Gastroskophalterung, Infusionsständer, Geräte und Monitor sind separates Zubehör)

WV-53022 Stabiler Videowagen wie oben jedoch mit H: 110 cm (o. Abbildg.)

### Zubehör für Videowagen:

WV-99619 Infusionsstativ, mit Montagematerial

WV-99952 Gastroskop-Halteschale einschl. Halteschale und Tropfbecher

WV-01601 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung mit Montagematerial, für 5-10 Liter Flaschen, max. D: 14,5 cm

WV-02851 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung mit Montagematerial, für große Flaschen, max. D: 20,5 cm

WV-45111 Videowagen, 1-Tragsäule, H: 112 cm, kompl. Grundgestell 54x58 cm, Tragfähigkeit: 50 kg pulverbeschichtet (lichtgrau), Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023) 1 Ablage mit Schublade und Griff, 1 zusätzlicher Ablageboden 3 Schuko-Steckdosen mit integrierter Zugentlastung, Tragfähigkeit: 50 kg \*\*50 cm Geräteeinbaubreite

# Heimtiere, Vögel und Exoten

## Endoskopische Ausrüstung

KT



Endoskopie bei Heimtieren, Vögeln und Exoten



## Standardausrüstung mit Kamerasystem

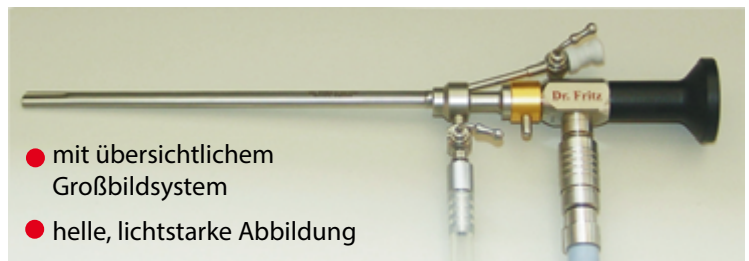
- SET-RHINO-V Universal-Set zur Rhinoskopie/Otoskopie  
in der Kleintierpraxis mit Kamerasystem  
bestehend aus:
- Spezial HD-Optik, 2,7mm, 0°
  - Schaft mit Arbeitskanal
  - Faszange
  - Reinigungsbürsten
  - LED-Lichtgriff

### Großbild-Optik, 2,7 mm

T190-2700

Weitwinkel-Großbild-Optik, 0°, im SET, D: 2,7 mm, Nutzlänge: 19 cm, DIN-Okular, Standard Schaft- und Lichtanschlüsse

– mit neuem Großbildsystem –



- mit übersichtlichem Großbildsystem
- helle, lichtstarke Abbildung

### Arbeitsschaft

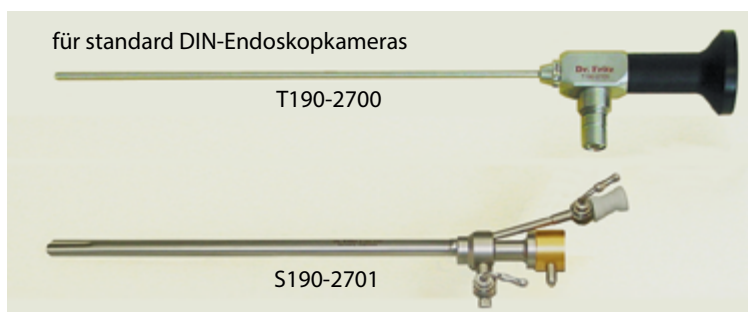
S190-2701

Untersuchungsschaft, 4x5 mm (12Chr/Fr), im SET mit 2,2 mm Arbeitskanal, p.zu Optik T190-2700 und T98-27001LE, Farbcode: gold

• speziell zur Rhinoskopie, Bronchoskopie, Otoskopie einschl. Zysto-/Vaginoskopie

S190-D

Dorn 2,7 mm, 19 cm, rund, p.z. Schaft S190-270..Serie (o.Abb.)



### Biopsie- und Fremdkörperzange

passend zum Untersuchungsschaft und zum Vaginoskop

B18-32 Faßzange, flexibel, 2 mm, 28 cm (o.Abb.)

B18-33 Biopsiezange, flexibel, 2 mm, 35 cm

K-3325-60 Transport- u. Lagerungs-Köfferchen für Rhinoskopie-Set, 33x25x6 cm

- Fremdkörper- und Biopsieentnahmen sind unter genauer optischer Kontrolle möglich!



### LED-Endoskop-Lichtgriff

LED-8-35

LED-Akku-Lichtgriff, High Power Set, bestehend aus:

Lichtgriff (LED-8-35G)

Li-Akku, 3,7V x 0,7Ah (LED-8-35B),

Ladegerät (LED-8-35LA)

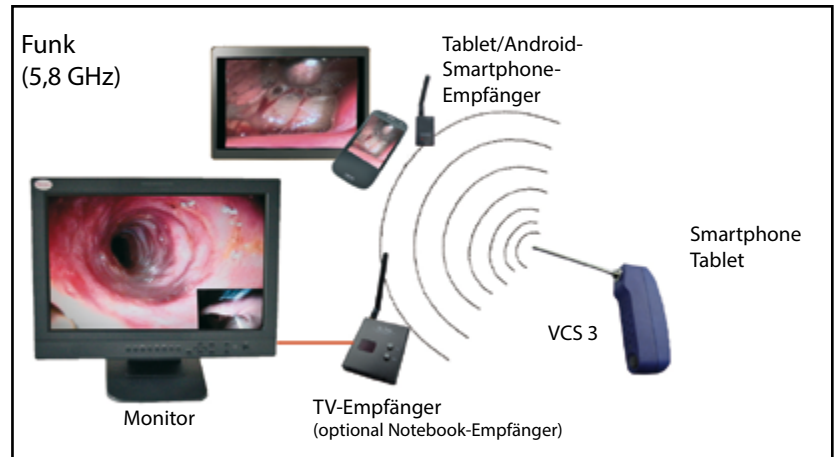
– siehe Sektion Lichtquellen und Kamerasysteme S.156-160



## Video-Compact-System 3, wireless

schnurloses Kamerasystem mit integriertem LED-Licht für jedes Sprechzimmer für die Dental-, Ohruntersuchung und Dermatologie, zusammen mit dem Tierhalter

- integr. 5,8GHz Videosender
- unabhängig von Videoturm und Lichtquelle
- ohne störende Kabel
- einfach und schnell in der Anwendung und Aufbereitung
- voll einlegbar



KT



In der täglichen Routinepraxis bieten sich neue, bisher nicht genutzte Möglichkeiten um Erkrankungen stärker in den Mittelpunkt des Tagesgeschehens zu rücken. Damit wird die Zusammenarbeit mit dem Patientenbesitzer wesentlich verbessert.

### Zubehör (optional):

#### 97-FU17BS Video-Compact-System 3, wireless, 3,5 mm, 9cm,

Standard-Set mit Funk für TV, Tablet oder Smartphone, integrierter Li-Akku, blau, Auflösung 400x400, Set komplett mit:  
Ladeschale/Halteplatte  
Untersuchungsschäfte für Ohr und Maulhöhle,  
Biopsie-, Universalzange (B20-135)  
Monitor 7" mit integr. Empfänger (TXM7-58E))  
Reinigungsbürste (DE-9-25)  
Netzteil, 110-240VAC, 50/60Hz



TXL1-584R  
TV Empfänger

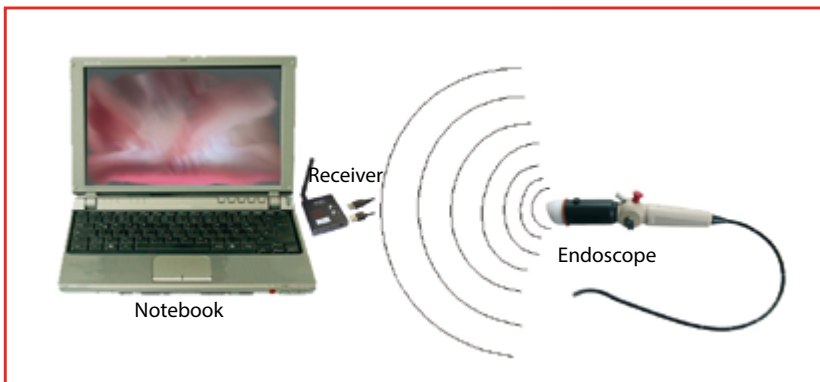
TXL1-584R TV-Empfänger, einfach, 5,8GHz, p.zu TX/TD/TXB Serien, Video -Out, VHS (F-Bas), 60g, einschließlich Netzteil

## Flexibles LED-Video-Bronchoskop, wireless

mit integrierter Videokamera und LED-Licht – schnurlose Funkübertragung auf Monitor oder PC

- integrierter Videosender
- auf- und absteuerbar
- 1,8 mm Arbeitskanal
- hervorragende Bildauflösung
- unabhängig von Videoturm u. Lichtquelle
- einfach und schnell in der Aufbereitung
- voll einlegbar

Videoübertragung:



TXBH4-54V  
Wireless Video-Bronchoskope, 3,9mm, 55cm  
integrierte Videokamera mit LED-Licht,  
Videoauflösung 400x400Pixel,  
– integrierter Videosender 5,8 GHz und Li Akku  
– auf- und absteuerbar  
– 1,2 mm Arbeitskanal  
– voll einlegbar  
Set inklusive Koffer, Dichtetester, 7" Monitor/Empfänger u.  
Reinigungsbürste

TXBH2-36V  
Wireless Video Nasopharyngoskope, 2,9mm, 36cm,  
Ausstattung wie TXBH4-54V,  
jedoch ohne Arbeitskanal

Siehe auch Bronchoskopie Seite 35-37