

# Pferde, Rinder, Kamele - Großtiere

Ausrüstung zur endoskopischen Zahnuntersuchung in der Außenpraxis

## WIRELESS

Die Generation Schnurlos



# Dental - Großtiere

## Spiegel / Spezielle Handinstrumente

LED-beleuchteter Spiegel für die Zahn- und Rachenuntersuchung beim Großtier

- mit integriertem LED-Licht
- robuste Ausführung
- einfache Handhabung



Standard Version D:50mm

EB-95-5SET

LED-Zahnspiegel für die Zahn- und Rachenuntersuchung beim Großtier  
D:50mm, NL:49cm, komplett mit Tasche

EB-95-3SET

Kleine Version D:35mm  
LED-Zahnspiegel für die Zahn- Rachenuntersuchung beim Großtier  
D:38mm, NL 49 cm, komplett mit Tasche

Spezial Elevator

- stabil
- einfach zu reinigen



I-18-538

Spezial Elevator  
3mm, NL:20 cm, Kunststoffhandgriff

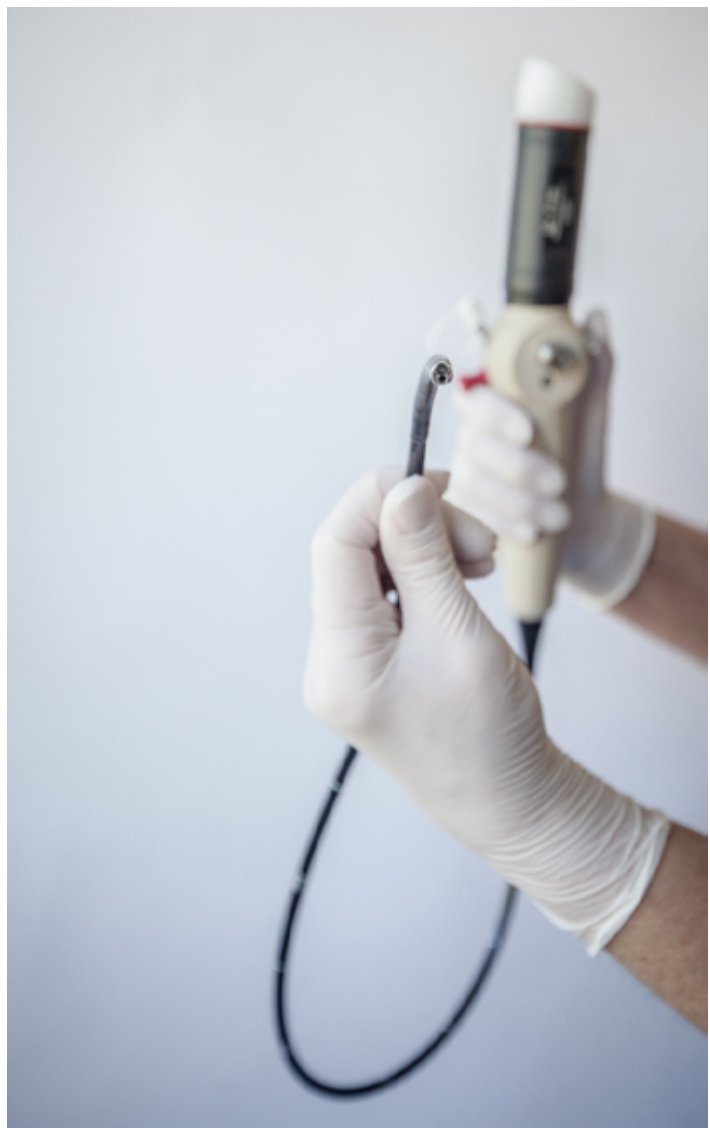
# Flexibles LED-Video-Sinus-Endoskope, wireless schnurlose Funkübertragung auf Monitor oder PC (<20 m)

- integrierter Videosender
- auf/ab steuerbar
- 1,8 mm Arbeitskanal
- unabhängig von Videoturm u. Lichtquelle
- einfach und schnell in der Aufbereitung
- voll einlegbar

## Videoübertragungs- Schema



TXBH5-76V  
Wireless Video-Bronchoskop 5,9mm, 70cm  
integrierter Videosender 5,8 GHz und Li Akku  
Auflösung 400x400  
Set best.aus:  
-Bronchoskop  
-Netzteil  
-Reinigungsbürste  
-Dichtetester, Koffer  
7" Empfänger Monitor



PF

# LED-Dentalstick ECO

mit digitaler schnurloser Videoübertragung

Dentalkamera-Set 90° Seitblick mit LED-Beleuchtung und schnurloser Videoübertragung (<20m)  
komplett für die Aussenpraxis



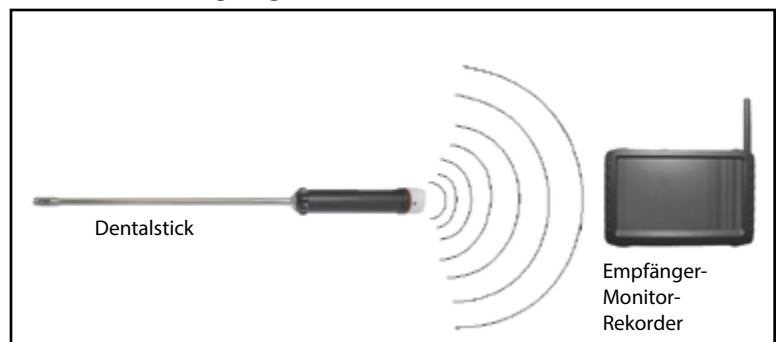
- kabellos
- 5,8 GHz Digitalfunk
- PAL Videoqualität
- 2 LEDS perfekte Ausleuchtung
- 90° Seitblick
- 120° Öffnungswinkel

## Dentalstick ECO SET



TD-93ECS Dentalstick **ECO**, wireless, 90°  
D:14mm, 120° Öffnungswinkel,  
NL:46cm,  
Auflösung: PAL 768x576  
kabelloses Video-Endoskop mit  
integriertem LED-Licht und Li-Akku  
5,8GHz Digitalfunk  
SET komplett bestehend aus:  
Dentalstick Eco  
Ladegerät  
5" Empfänger-Monitor-Rekorder  
Transportkoffer

## Video-Übertragung



passende Empfänger, Rekorder, Monitore siehe Seite 115.

# LED-Dentalstick HD

mit digitaler schnurloser Videoübertragung

Dentalkamera Set 90° Seitblick mit LED-Beleuchtung und schnurloser Videoübertragung bis zu (<20 m)  
- komplett für Fachpraxen und Universitäten.



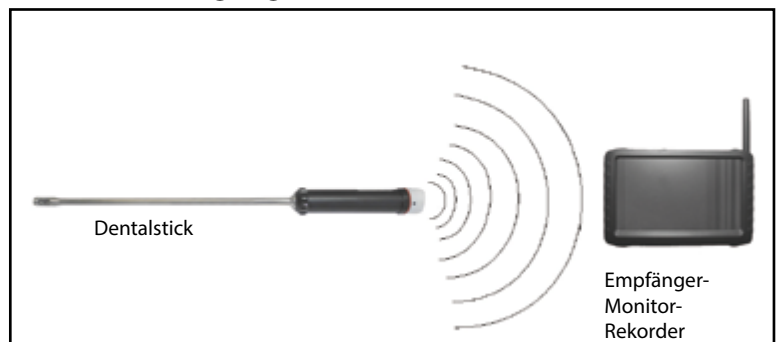
- kabellos
- 5,8 GHz Digitalfunk
- HD Videoqualität
- 4 LEDS perfekte Ausleuchtung
- 90° Seitblick
- 140° Öffnungswinkel

PF

## Dentalstick professionell HD SET



### Video-Übertragung



TD-92HDS Dentalstick **HD**, wireless, 140°  
D:12mm, 120° Öffnungswinkel,  
NL:46cm,  
Auflösung: PAL 1280x720  
kabelloses Video-Endoskop mit  
integriertem LED-Licht und Li-Akku  
5,8GHz Digitalfunk  
SET komplett bestehend aus:  
Dentalstick HD  
Ladegerät  
7" Empfänger-Monitor-Rekorder  
Transportkoffer

passende Empfänger, Rekorder, Monitore siehe Seite 115.











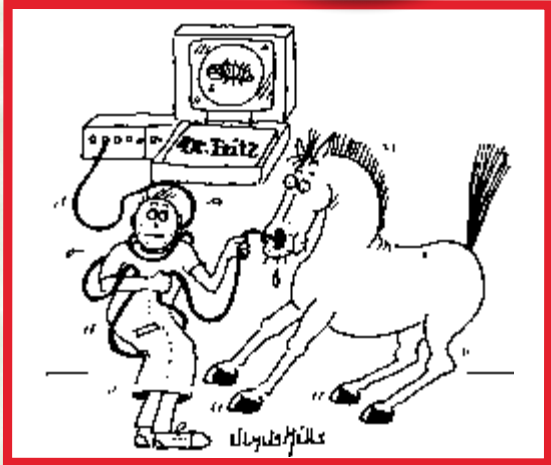


# Pferd, Rind, Kamel, Großtiere

Flexible LED-Video-Endoskope zur Kehlkopf- und Lungenuntersuchung



PF



wireless

Bronchoskopie und Laryngoskopie bei Großtieren



# LED-Video-Bronchoskopie/Laryngoskopie

professionelle Bronchoskope für alle Anwendungen in der Aussenpraxis und Klinik,  
Anschlüsse zum Insufflieren, Spülen, Absaugen - schnurlose Videoübertragung



- Bronchoskop mit integrierter Videokamera und LED-Licht
- integrierter Funksender
- empfangen, darstellen und speichern am PC
- Auflösung HD
- schnelle Reinigung und Desinfektion
- einfaches Handling
- in vier Richtungen beweglich

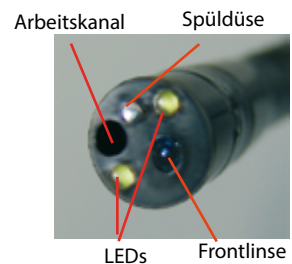


- Anschlussmöglichkeiten -

## LED-Video-Bronchoskope als SET

TXHD175-10B Wireless HD-Bronchoskop, 165cm, 9,8mm, SET  
integr. LED-Licht und 5,8Hz Sender, Farb-Vollbild (HD 1080p)  
Instrumentenkanal: 2,8mm, 4 Richtungen Beweglichkeit,  
vollständig einlegbar,  
\*\*\*integr. Li Akku  
komplett Set mit:  
Ladegerät 110-240VAC/50/60Hz  
Reinigungsadapter-Set  
Reinigungsbürste  
Dichtigkeitstester  
Transportkoffer  
Luftsacksonde  
5" Empfänger Monitor

TXHD136-9B Wireless HD-Bronchoskop, Set,  
wie oben jedoch 135cm, 9,8mm,



## Übersicht:

Größen: Art.-Nr.	Länge:	Ø	Arbeitskanal	Auflösung
TXHD106-8B	105 cm	8,0mm	1,8 mm	HD
TXHD136-9B	135 cm	9,8 mm	2,8 mm	HD
TXHD175-10B	165 cm	10,0 mm	2,8 mm	HD

passende Empfänger,  
Rekorder, Monitore  
siehe Seite 115.

# LED-Video-Bronchoskopie/Laryngoskopie

## Zubehör:



EF-18 Dichtigkeitstester für Videoendoskope

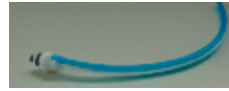
RH99-56 Dichtkappen für Instrumentenkanal von flexiblen Endoskopen, Pckg. 5 Stck.



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

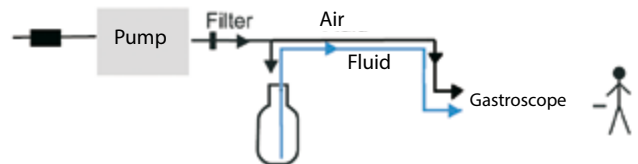
## Empfohlene Zusatzausstattung

### 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 mit Sterilfilter (AR-10-922)



### Saug- Spülpumpe

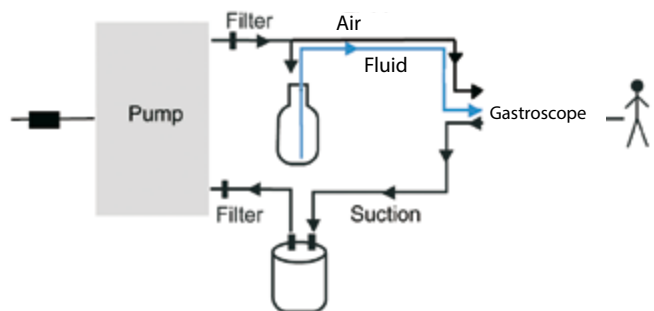
– die perfekte Kombination für die Klein- und Großtierpraxis –

zur Linsenspülung, Insufflation und Absaugung

- einfache Bedienung
- leises Laufgeräusch



– speziell geeignet für Saug-Spülinstrumente und die Gastroenterologie –



H140-3S 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.



## Zubehör:



### Katheter, Injektionsnadel, Luftsacksonden



F20-220 Bronchialkatheter mit wechselbarem Luer-Lock Ansatz,  
D: 2 mm, NL: 235 cm



F20-219 Ersatzbronchialkatheter o. Luer-Lock, D: 2 mm, 10 m  
LLW-1220 Luer-Lock Adapter für Bronchialkatheter, weibl. 2 mm



F22-16045 Flexible Luftsacksonde, D: 2,2 mm, NL: 165 cm  
F22-22046 Flexible Luftsacksonde, D: 2,2 mm, NL: 230 cm

F231-220 Injektions-Nadel, flexibel im Teflon-Aussenschlauch  
D: 2,2 mm, NL: 240 cm, Nadel: 0,9x6 mm LL(w)



### Zubehör für die Hochfrequenz-Chirurgie



HF22-2301 Saug-Koagulations-Elektrode, flexibel, monopolar, mit Luer-Lock  
Anschluss, D: 2,2 mm, NL: 235 cm



SL23-2310 Polypektomieschlinge, komplett mit Aussenschlauch, D: 2,2 mm,  
NL: 230 mm, mit asymmetrischer Schlinge (Breite: 25 mm),  
passend zum Handgriff HS11-1200



SL23-2312 Polypektomieschlinge, komplett mit Aussenschlauch, D: 2,2 mm,  
NL: 230 cm, mit symmetrischer Schlinge (Breite: 35 mm),  
passend zum Handgriff HS11-1200



HS11-1200 Handgriff für Polypektomieschlingen, Standardgrößen

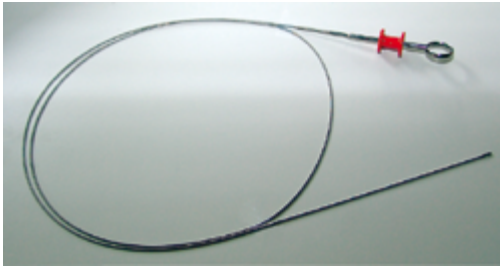


HF-301-ER Standard HF-Verbindungskabel, monopolar, 3 m

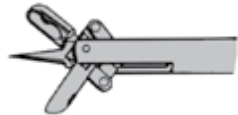
Siehe Sektion HF-Geräte ab Seite 166-173

# LED-Video-Bronchoskopie/Laryngoskopie

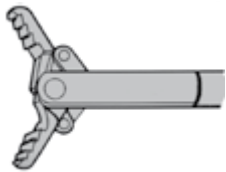
Zubehör:



Biopsie-, Faßzange, Greifer u.a.



Bestell-Nr.		Ø (mm)	Länge (cm)
B22-16011	Biopsiezange (mit Dorn)	2,4	165
B22-22011	Biopsiezange (mit Dorn)	2,4	230
B23-3601	Biopsiezange (mit Dorn)	2,3	360



F22-16041	Faßzange	2,2	160
F22-22041	Faßzange	2,2	230
F23-3604	Faßzange	2,3	360



F22-16040	Dreifußgreifer	2,2	165
F22-22040	Dreifußgreifer	2,2	230



F23-16042	FK-Faßzange	2,3	160
F23-22042	FK-Faßzange	2,3	220



FK23-1635	Körbchen	2,2/4,5x6cm	160
FK23-1637	Körbchen	2,3/5x10cm	160
FK23-2035	Körbchen	2,3/4,5x6cm	230



B23-180E	Flex. Einmal-Biopsiezange	2,3	180
B23-230E	Flex. Einmal-Biopsiezange	2,3	230
	Löffel oval, y-steril, Pg a 10 St		



F28-1709	Reinigungsbürste, flexibel	2,6-3,5	160
F28-2208	Reinigungsbürste, flexibel	2,6-3,5	230
F28-3008	Reinigungsbürste, flexibel	2,6-3,5	330



F28-280E	Reinigungsbürste, flex. 230 cm, Einmalart. f. Kanäle 1,8-2,8 mm, y-steril, 10 St/Pckg.		
----------	---	--	--

Dr. Fritz verwendet ausschließlich hochwertige Qualität für flexible Instrumente.  
Billige flexible Instrumente halten nur kurze Zeit und können Ihr Coloskop beschädigen.



# LED-Video-Bronchoskopie/Laryngoskopie Zubehör

## Laryngoskopie-Faßzange

für Chirurgie- und Laserapplikationen



– horizontal öffnend –

L-19-861 Larynx-Faßzange, horizontal, 4,5 mm, 60 cm

– Bogen formbar –



– vertikal öffnend –

L-19-872 Larynx-Faßzange, vertikal, 4,5 mm, 60 cm

– Bogen formbar –

PF

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



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 weitere Produkte zur Aufbereitung und Pflege von flexiblen Endoskopen ab Seite 175

# Pflege und Reinigung

## Reinigungsempfehlung für die Aussenpraxis – Zwischenreinigung + Vorreinigung



Zwischenreinigung nach jeder Untersuchung.  
Die Hauptreinigung abends ist unerlässlich.

### 1. Vorbereitung:

- (1) Dr. Fritz enzymatischer Reiniger FLEX
- (2) Alkohol
- (3) Spritze
- (4) Handschuhe
- (5) Schutzeinlage

Wir empfehlen bereits bei der Untersuchung des Tieres Handschuhe zu tragen, um die Kontamination des Endoskops zu verringern



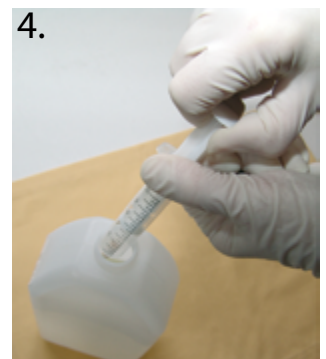
**Dr. Fritz**  
www.dr-fritz.com



2. Äußeres Abwischen, dazu Tuch mit Reiniger (Dr. Fritz enzym. Reiniger FLEX), nach Anweisung verdünnt, anfeuchten.



3. Achten Sie auf die sorgsame Reinigung der Linse



4. Befüllen Sie die Spritze mit Reinigungslösung



5. Spülen der Kanäle durch das Luft-/Wasserventil (A) und den Arbeitskanal (B)



6. Äußeres Abwischen mit feuchtem Tuch wie unter Punkt 2



7. Befüllen der Spritze mit Alkohollösung



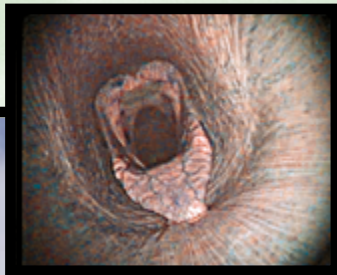
8. Spülen der Kanäle mit Alkohollösung, anschließend die Spritze mit Luft füllen und die Kanäle durchlüften.



9. Lagerung und Transport des Endoskops im Koffer oder Wanne auf einer Schutzeinlage. Verwenden Sie einen Tupfer für die Endoskopspitze zur Aufnahme der Restfeuchtigkeit.

**Bei der Hauptreinigung abends befolgen Sie bitte die Anweisungen des Herstellers!**

Ausrüstung zur Laryngoskopie während des Trainings



ETL III, Pferde-Trainings-Laryngoskop  
– die neueste Generation –

# Pferde Trainings Laryngoskop

ETL 3 – die dritte Generation –

Unsere Erfindung (2007) der Laryngoskopie während des Trainings unter dem Reiter ist ein weltweit anerkanntes Verfahren für die dynamische Kehlkopfuntersuchung beim Pferd. Die jetzt neu vorgestellte dritte Generation unseres Trainings-Laryngoskopes (ETL 3) ist eine konsequente Weiterentwicklung aus den Erfahrungen der letzten Jahre. Sie erlaubt auch die Untersuchung von sehr jungen Pferden, weil erstens nur noch ein Zusatzgewicht von ca. 1.700g dazu notwendig ist und zweitens, weil alle Teile ausschließlich am Kopf befestigt werden und damit völlig unabhängig vom Reiter sind.

- selbsthaltendes Endoskop
- spülbare Endoskopspitze
- einfach und vollständig am Kopf montiert
- direkte Audio- und Videoaufzeichnung
- keine Datenreduktion
- Rechts-/Links-, Auf-/Ablenkung
- Video-Funkübertragung zur Kontrolle



**Dr. Fritz**  
www.dr-fritz.com

ETL3-80SET

ETL 3, Trainings-Laryngoskop, SET  
zur dynamischen Endoskopie,  
Fixation am Kopf, komplett,

1 Tragekoffer & Tasche, bestehend aus:

ETL3-80	Trainings-Laryngoskop
ETL3-81	Recorder
ETL3-84	Konsole mit Monitor
ETL3-84HT	Halfter, universal

## Spezifikationen:

Sensor:	1/6" CCD Color Chip
Auflösung:	752x582 aktive Pixel
Rekorder:	volle Auflösung, ohne Datenreduktion
Format:	AVI
Batterie:	Lithium-Ionen-Akku eingebaut
Video Sender:	2,4 GHz, Reichweite 600-1000m
Betriebsdauer:	3,5 h
Ladezeit:	8 h



Rechte Seite - Recorder



Halftersystem Linke Seite - Laryngoskop  
(ETL3-84HR)

# Pferde Trainings Laryngoskop

ETL 3 – die dritte Generation – solide und langlebig, modular

ETL3-80 LED -Trainings- Laryngoskop, ETL 3  
NL:1m, D:10mm, mit Spüldüse  
900g, Transportkoffer,  
inkl. Ladegerät 110-140 VAC (ETL3-80NE)



ETL3-80

ETL3-81 Digitaler Datenrecorder für ETL 3,  
Mikrophon, IR-Sensor integriert  
Anschluss für Spülsystem  
USB3 Steckplatz - Speicher,  
Funk-Sender (ETL3-81FE),



ETL3-81

ETL3-84 Videokonsole mit Monitor, Akku  
einschl. Ladegerät /110-230VAC),  
Transporttasche



ETL3-84

ETL3-84HT Halfter-System für ETL3, Universal-Größe  
mit Tasche, waschbar (o. Abb.)

ETL3-84TA Tasche für ETL -Halfter  
waschbar

ETL3-84TA



Nutzen Sie unser Servicevertragsangebot oder eine Dauermiet-Möglichkeit

# Pferde Trainings Laryngoskop

ETL III – die dritte Generation –



ETL3-80SET  
ETL 3, Trainings-Laryngoskop, SET  
komplett im Koffer mit separater Tasche für  
das Halfter (siehe Seite 2+3)

## Literatur:

FRANKLIN, S.H. (2009)  
Endoscopy of the upper airways during exercise:  
Technique and clinical applications.  
11th Geneva Congress on Equine Medicine and Surgery,  
Geneva(CH), 15-17 December 2009

DESMAZIERES, L-M., SERRAUD, N., PLAINFOSSE, B.,  
MICHEL, A., AND TAMZALI, Y. (2009)  
Dynamic respiratory endoscopy without treadmill in 68 performance  
Standardbred, Thoroughbred and saddle horses under natural  
training conditions. Equine Vet. J. 41, 347-352

FRANKLIN, S.H., BURN J.F., ALLEN, K.J. (2008)  
Clinical trials using a telemetric endoscope for use during  
over-ground exercise: a preliminary study.  
Equine Vet J. 40 (7):712-5.

FRITZ, R.M. (2007)  
New possibilities of laryngoscopy in the field.  
10th Geneva Congress, 11.-13.12.2007

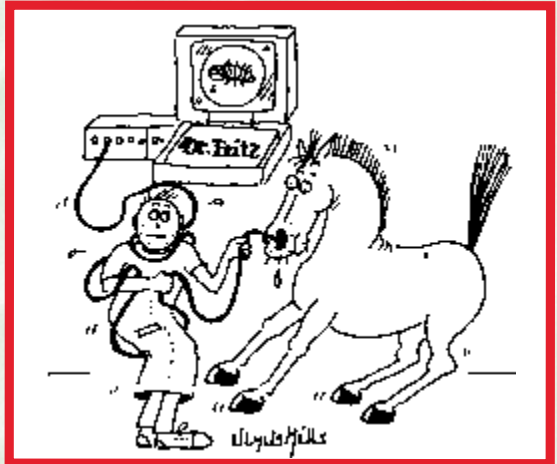
Pferde, Rinder, Kamele, Großtiere  
Flexible LED-Endoskope zur Untersuchung  
des Magen-Darmkanals



wireless



PF



Gastroenterologie  
bei Großtieren

# LED-Video-Gastroskopie

Schnurlose Funkübertragung an Monitor oder PC.  
Einfach Gastroskop per Knopfdruck einschalten und die Arbeit kann beginnen!

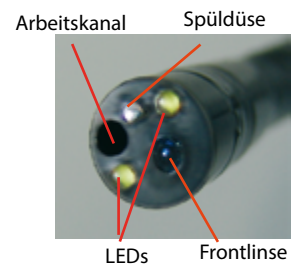


- Gastroskop mit integrierter Videokamera und LED-Licht
- integrierter Funksender
- Empfangen, Darstellen und Speichern am PC
- hervorragende Auflösung
- schnelle Reinigung und Desinfektion
- einfaches Handling
- in vier Richtungen beweglich

– Anschlussmöglichkeiten –

## LED-Video-Gastroskope als SET

TXHD326-12G LED-Video-Gastroskop, wireless Set , 320cm, 12mm, integr.Videokamera mit LED-Licht, HD-PAL  
\*\*\*integr. Videosender 5,8 GHz & Li Akku  
Farb-Vollbildtechnik mit 440 000 aktiven Pixel  
4 Richtungen Beweglichkeit,  
Instrumentenkanal: 3,2mm  
Anschlüsse: Netz/Video out  
Zubehör:  
Ladegerät 110-240VAC/50/60Hz  
Reinigungsadapter-Set  
Reinigungsbürste  
Dichtigkeitstester  
Transportkoffer  
Biopsiezange 3,60m (B23-3601)  
Spülflasche 250ml mit Schlauch, Pumpe/Halter  
10" Empfänger/Monitor/Rekorder



## Übersicht:

Größen: Art.-Nr.	Länge:	Ø	Arbeitskanal	Auflösung
TXHD326-12G	320 cm	12,0 mm	3,2 mm	Video

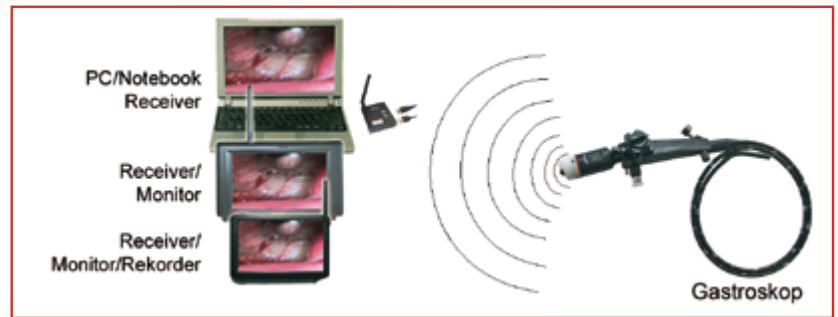




# LED-Video-Gastroskopie

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-Gastroskopie

Zubehör:



EF-18 Dichtigkeitstester für Videoendoskope

RH99-56 Dichtkappen für Instrumentenkanal von flexiblen Endoskopen, Pckg. 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

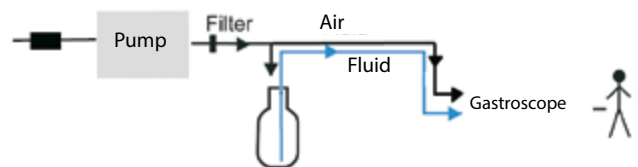


TW4-133 Luft-/Wasser-Doppelschlauch, 2,6 m

## 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 mit Sterilfilter (AR-10-922)

### Saug- Spülpumpe

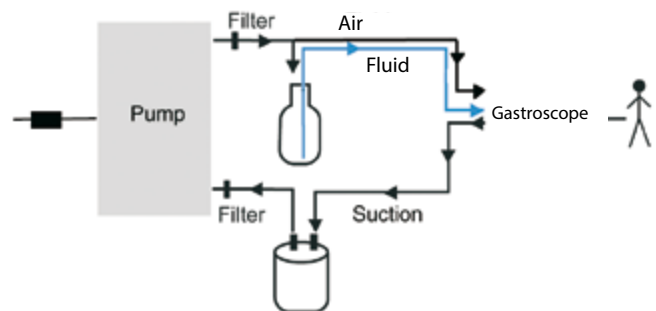
– die perfekte Kombination für die Klein- und Großtierpraxis –

zur Linsenspülung, Insufflation und Absaugung

- einfache Bedienung
- leises Laufgeräusch



– speziell geeignet für Saug-Spülinstrumente und die Gastroenterologie –



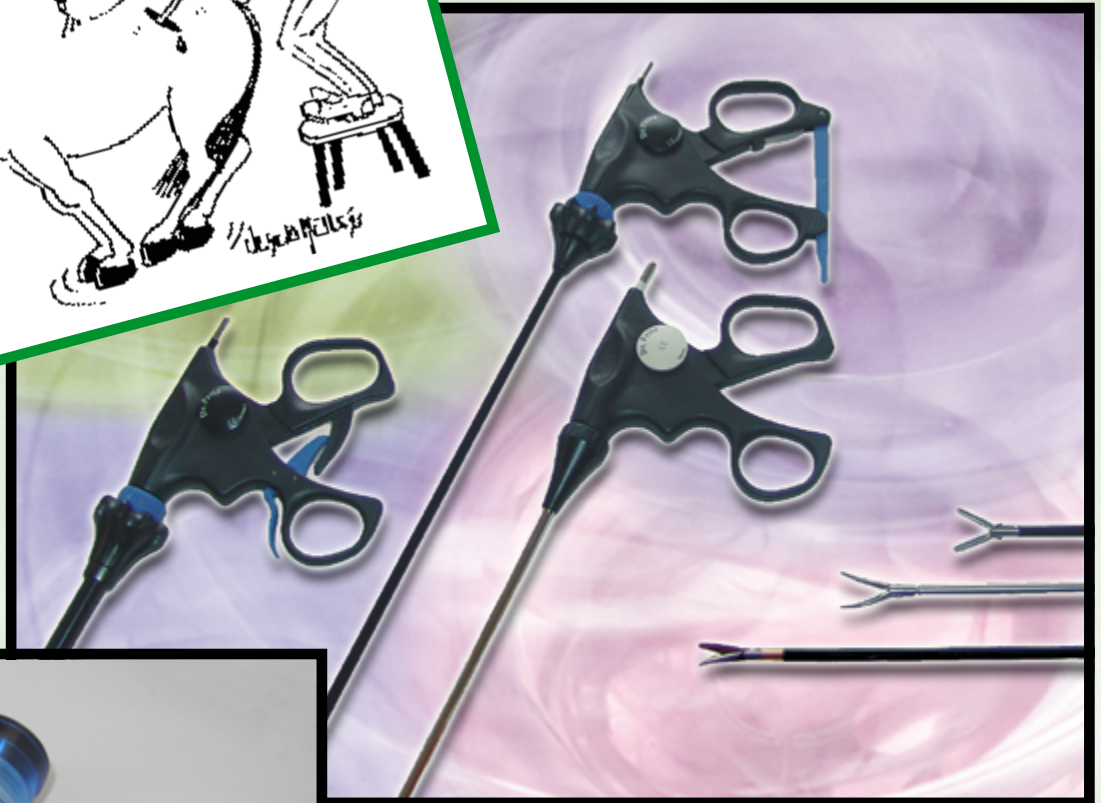
H140-3S Saug-Spülpumpe, Softsystem, komplett mit 1Li. Saug- und 1Li. Spülflasche einschl. Schlauchset, autoklavierbar  
 Vakuum: 3 Li. / min, max: 0,4 bar  
 Druck: 4 Li. / min, max: 0,5 bar (400mmHG)  
 inkl. Netzteil 115-230VAC, 50/60 Hz

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



Reinigung und Desinfektion siehe ab Seite 175

Endoskope und Instrumente für  
die laparoskopische/thorakoskopische Chirurgie



Laparoskopie/Thorakoskopie  
bei Großtieren

PF

# Laparoskopie / Thorakoskopie

Endoskope für die diagnostische und chirurgische Laparoskopie

## Video Version

mit 50 cm Länge

- integr. 5,8GHz Videosender
- Videoübertragung 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
- magnetisch positionierender Ladeanschluß



Ladegerät/Netzanschluß

**TS50-10SET** Video-Laparoskop HD, 0°, schnurlos 10 mm, 50 cm kabelloses HD-PAL Endoskop Set mit LED Licht, 5,8GHz Funk, Li-Ionen Akku, Auflösung: 1920x1080pxs, voll einlegbar  
 Set bestehend aus  
 - Video-Laparoskop (TS50-10)  
 - Netzteil (TV27-NET)  
 - 10" Empfänger-monitor (TXM10-58N)  
 - USB Recorder (PC-97-HDE)

magnetisch positionierender Ladeanschluß

Video-Übertragung:



## Standard Version

mit 50 cm Länge

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



T501-1000

**T501-1000** Spezial-Laparoskop für Großtiere, 0°, D: 10 mm, NL: 50 cm, extrem lichtstarkes u. verzeichnungssarmes Sirius-Optiksystem, Standard Lichtanschluss, autoklavierbar

**T501-1030** Spezial-Laparoskop für Großtiere, 30°, D: 10 mm, NL: 50 cm, extrem lichtstarkes u. verzeichnungssarmes Sirius-Optiksystem, Standard Lichtanschluss, autoklavierbar

# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Einstichgeräte/Trokare mit Sicherheitsdorn und Magnet-Klappenventil

Um Gasverluste beim Wechseln von Instrumenten und Optiken zu vermeiden, sind Trokare mit verschiedensten mechanischen Ventilsystemen ausgestattet. Das patentierte Magnet-Klappenventil 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.

Sicherheitstrokar



Druck auf das Gewebe setzt den scharfen Dorn frei



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

- 231-265V Trokarhülse m. Magnetventil, ID: 5,5 mm, 20 cm, Hahn zur Insufflation
- 231-161V Sicherheitsdorn „Cavi Save“ mit Korkenzieherhandgriff p. zu Trokarhülse ID: 5,5 mm, NL: 20 cm, zerlegbar
- 231-129 Trokardorn mit Dreikantspitze, passend zu Trokarhülse, ID: 5,5 mm, 20 cm

231-161V

231-265V



231-129



# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Einstichgeräte/Trokare mit Sicherheitsdorn und Magnet-Klappenventil

**Innendurchmesser 10 mm**  
(für Optiken u. 10 mm Instrumente)



- 230-264V Trokarhülse m. Magnetventil, ID: 10 mm, 20 cm  
Hahn zur Insufflation
- 230-161V Sicherheitsdorn „Cavi Save“ mit  
Korkenzieherhandgriff p. zu  
Trokarhülsen ID: 10 mm mit NL: :20 cm, zerlegbar

**Innendurchmesser 16 mm**  
(für Stapler und Gewebeextraktionen)

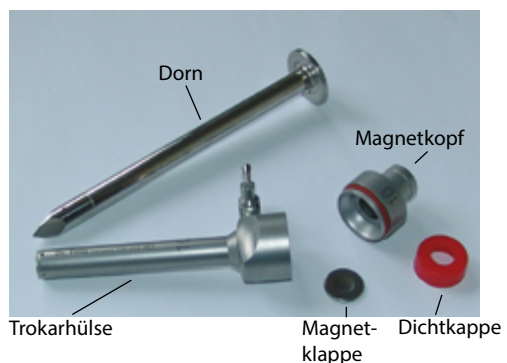
- 635-203 Trokarhülse m. Magnetventil, ID: 16 mm, 15 cm  
ohne Hahn (o.Abb.)
- 235-111 Trokardorn mit Dreikantspitze, passend zu  
Trokarhülse ID: 16 mm, 15 cm (o. Abb.)

### Zubehör

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



- 231-211 Dichtkappen für Einstichgeräte 5,5 mm,  
Pckg. à 10 St.
- 230-211 Dichtkappen für Einstichgeräte und  
Reduzierungen, 10/11/12 mm, Pckg. à 10 St
- 231-215 Magnetklappen für 5,5 mm Trokarhülsen,  
Pckg. mit 2 St.
- 230-215 Magnetklappen für 8/10/11/13 mm  
Trokarhülsen, Pckg. mit 2 St.



### Spezialtrokar nach Dr. Marien

(z.B. zum Verschluss des Milz-Nieren-Raumes beim Pferd)

- TR-23-250 Arbeitstrokar n. Dr. Marien, 23 mm, 16 cm,  
ohne Ventil,  
bestehend aus: Hülse (TR-250),  
Dorn (TR-23)



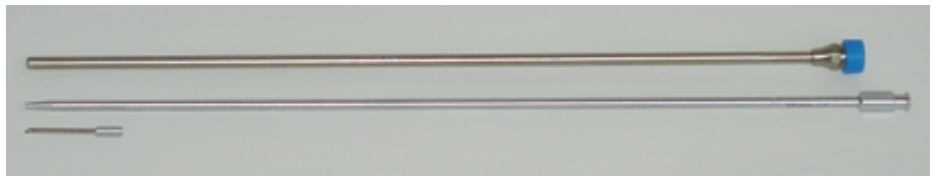
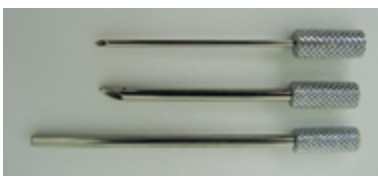
# Laparoskopie / Thorakoskopie

Palpieren, Punktieren, Präparieren

Ideal für die Erstpunktion bei der Thorakoskopie



TR-03-201 Punktionsnadel, großlumig, 3 mm, 20 cm, einschl. Dreikantdorn, LL(w)



L-210 Punktionskanüle, Ersatznadel, fein, 1x26 mm, passend zu L-47, 2 Stück

L-218 Punktionskanüle, Ersatznadel, groß, 1,9x26 mm, p.z. L-47, 2 Stück

L-218R Punktionskanüle, Ersatznadel, abgerundet 2x28 mm, passend zu L-47, 2 Stück

L-47-210 Punktionsystem und Taststab, geschützt, 5 mm, 47 cm, komplett mit wechselbarer Nadel, bestehend aus: L-47 Kanülenrohr, LL(w) Ansatz L-47-2 Schutz/Außenschaft, 5 mm, 47 cm L-210 Wechselkanüle, 1x26 mm

• Kanülenrohr (Innenrohr) auch als Absaugrohr verwendbar

PF

Knotenschieber



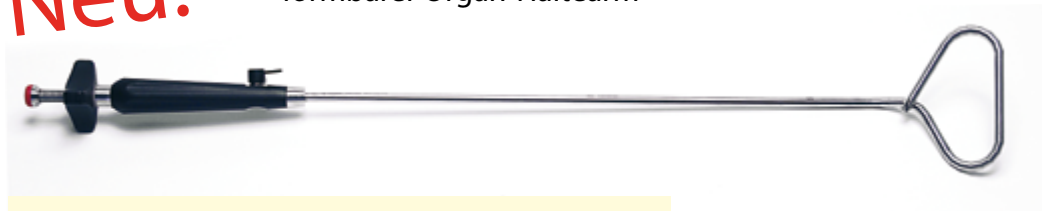
L-19-544 Knotenschieber, 5 mm, NL: 40 cm, lange Version, einfaches Faden einlegen, für Fadenstärken bis 1 metric



Einfaches Faden einlegen, sicheres Spannen und gleichzeitiges Abschneiden.

**Neu!**

– formbarer Organ-Haltearm



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



Fragen Sie nach den neuesten Zusatzinstrumenten und fordern Sie ein aktuelles Angebot an.

# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Standard-Instrumente

### Handgriffe

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



H 11



H 01/H 05

- optimales Handling
- zerlegbar
- mit HF-Anschluss
- langlebig
- passend für 10 mm und 5 mm Schaftrohre

### Schaftrohre

- 5 mm und 10 mm Ø
- verschiedene Arbeitslängen
- drehbar bis 360°, oder feststehend
- isoliert



Maulteile und Schäfte können mit unterschiedlichen Griffen kombiniert werden.

#### Scheren, D: 5 mm



531.01H05V Metzenbaum-Schere, 5 mm, 33 cm, lang  
"Super cut", gebogen, isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus: Maulteil (53 M 01), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 05) Farbcode: weiß

541.01H05V Metzenbaum-Schere, wie oben jedoch Nutzlänge 43 cm

#### Biopsie-, Präparier- und Faßzangen, D: 5 mm



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

541.61H01V Probeexzisionszange, wie oben jedoch Nutzlänge 43 cm



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

541.40H01V Präparierzange (Maryland), wie oben jedoch Nutzlänge 43 cm



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

541.22H11V Faßzange, wie oben jedoch Nutzlänge 43 cm



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

541.30H11V Krallengreifer, wie oben jedoch Nutzlänge 43 cm

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



# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Standard-Instrumente

Schere, groß, D: 10 mm



141.11H05V Mayo-Schere, robust, 10 mm, 45 cm, "Super Cut", links gebogen, isoliert, drehbar, zerlegbar, bestehend aus: Maulteil (14 M 11), Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 05) Farbcode: weiß

Universal-, Präparier- und Faßzangen, D: 10 mm



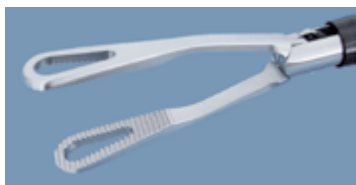
141.48H11V Overhold-Mixer Faßzange, 10 mm, 45 cm, stabile Ausführung, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre, bestehend aus: Maulteil (14 M 48), Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 11) Farbcode: schwarz



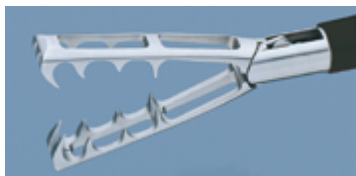
141.26H11V Babcock Faßzange, 10 mm, 45 cm, isoliert, drehbar, zerlegbar, Innensperre, bestehend aus: Maulteil (14 M 26) Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 11) Farbcode: schwarz



141.25H11V Universal Faßzange, 10 mm, 45 cm, isoliert drehbar, zerlegbar, Innensperre, bestehend aus: Maulteil (14 M 25), Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 11) Farbcode: schwarz



141.49H11V Atraumatische Faßzange, rund, 10 mm, 45 cm, isoliert drehbar, zerlegbar, Innensperre, bestehend aus: Maulteil (14 M 49), Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 11) Farbcode: schwarz



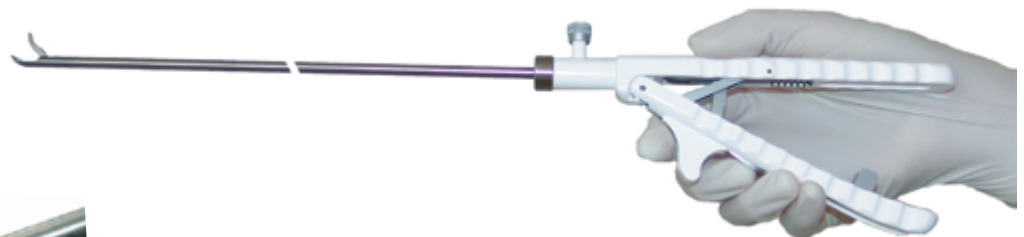
141.32H11V Krallengreifer, 10 mm, 45 cm, feststehend, zerlegbar, Innensperre, bestehend aus: Maulteil (14 M 32), Schaftrohr (14 R 1), Handgriff (H 11), Farbcode: schwarz

PF

## Nadelhalter

Axialhandgriff, ergonomisch, stabil, D: 5 mm

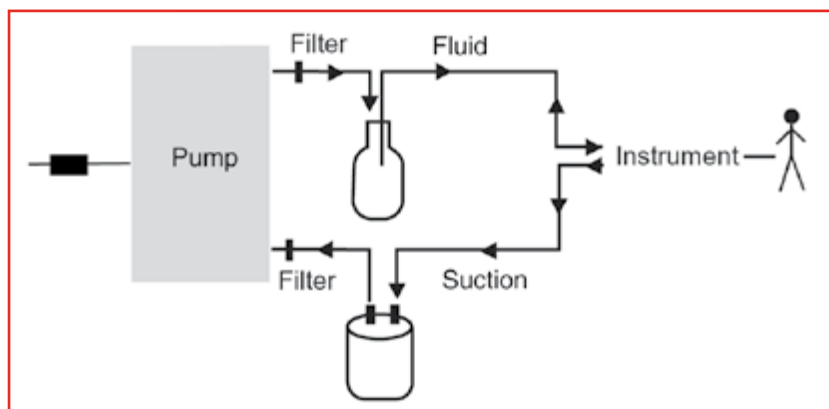
- extrem stabil
- spülbar
- Nadel positionierend



Weitere Arbeitslängen siehe S. 61

### Saug-Spülpumpe

- einfache Bedienung
- leises Laufgeräusch
- feine Einstellungsmöglichkeiten
- ideal für die Klein- und Großtierpraxis



H140-3S 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)  
 incl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

H160-AB-43 Ersatz-Saugflasche, 1 Li., mit Deckel

H160-AB-7 Ersatz-Spülflasche, 1 Li., mit Deckel

– speziell geeignet für die Gastroenterologie –

## Elektronischer Sicherheits-CO<sub>2</sub>-Insufflator

- CO<sub>2</sub> Insufflator, elektronisch geregelt
- ideal beim Klein- und Großtier
- permanente Gasdrucküberwachung
- 15L/min Leistung
- wiederverwendbarer Silikon-Anschlusschlauch
- Bakterienfilter gegen Kreuzkontamination
- Verbrauchs-Flaschendruckanzeige
- Programme für Start und Unterhalt der OP



741-025V Elektronischer Sicherheits-CO<sub>2</sub>-Insufflator  
max. 20 Li., komplett ohne Gasflasche  
vorwählbarer Druck,  
einschl. Hochdruckschlauch - DIN  
DIN IEC 601/1 DIN VDE 871  
230 VAC, 50-60Hz

PF

# Laparoskopie / Thorakoskopie

## 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

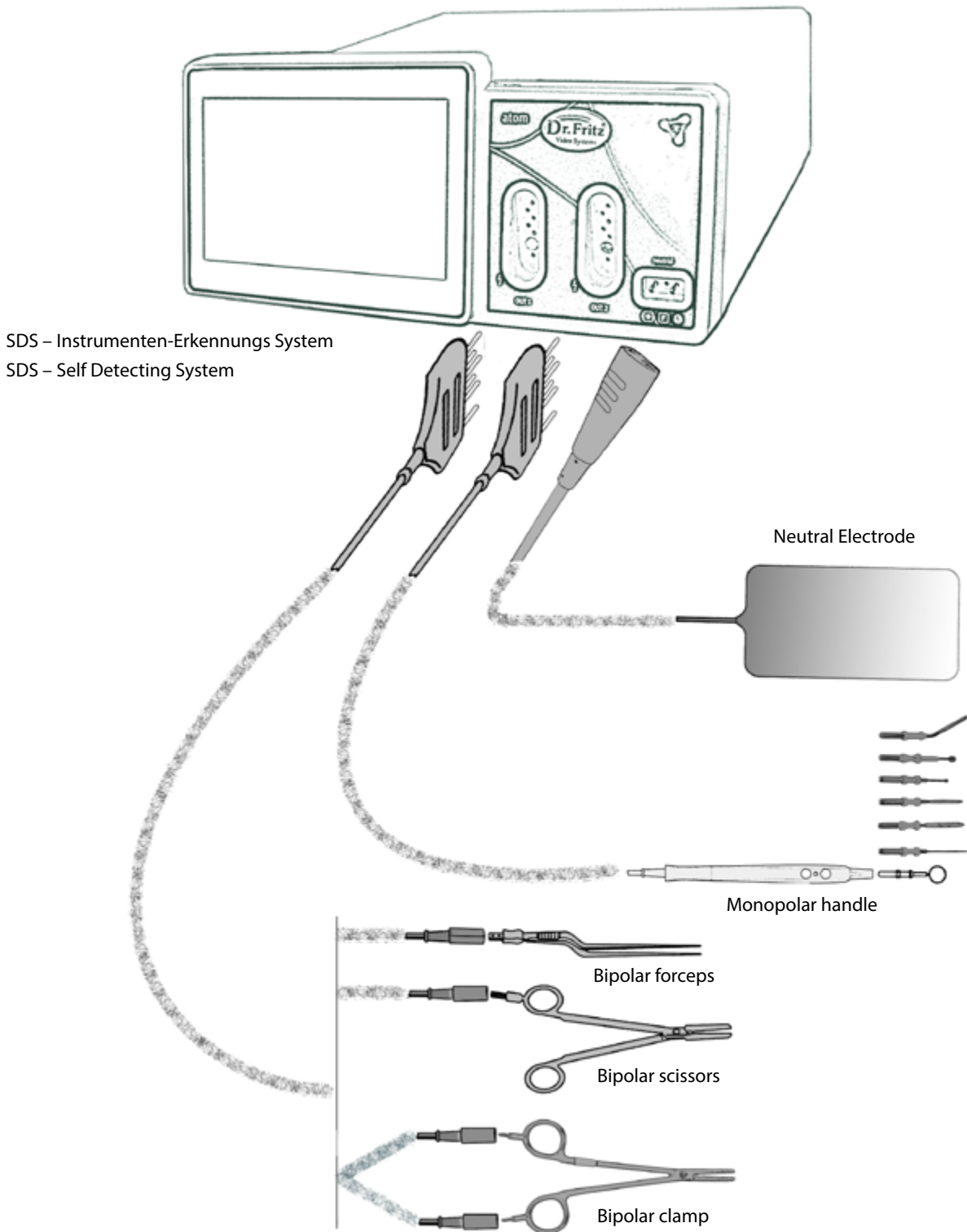
Lieferung ohne Zubehör

### Technische Daten:

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

• Zubehör siehe Seite 168-173

Übersicht / Surview:



SDS – Instrumenten-Erkennungs System  
SDS – Self Detecting System

Neutral Electrode

Monopolar handle

Bipolar forceps

Bipolar scissors

Bipolar clamp

PF

## Empfohlenes Set:

### SET-LAP PF BASIC

T501-1030	Spezial-Laparoskop für Großtiere,
231-265V	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5mm, 20cm
231-161V	Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
230-264V	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 10mm, 20cm
230-161V	Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
637-202	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 13mm, 15cm für Stapler evtl. 16mm**
237-103	Trokardorn mit Dreikantspitze
TR-23-250	Arbeitstrokar n. Dr.Marien, 23mm, 16cm,
230-505	Steckreduzierung für Trokar 5,5mm
237-505	Steckreduzierung für Trokar 10mm
237-510	Steckreduzierung für Trokar 15mm
L-47-210	Punktionskanüle, geschützt, 5mm, 47cm,
TR-03-201	Punktionsnadel, groß, 3mm, 20cm,
141.48H01V	Overhold-Mixer Faßzange, 10mm, 37cm,
141.26H11V	Babcock Faßzange, 10mm, 37cm,
141.32H11V	Krallengreifer, 10mm, 37cm
141.11H05V	Mayo-Schere, robust, 10mm, 37cm, – Super cut –

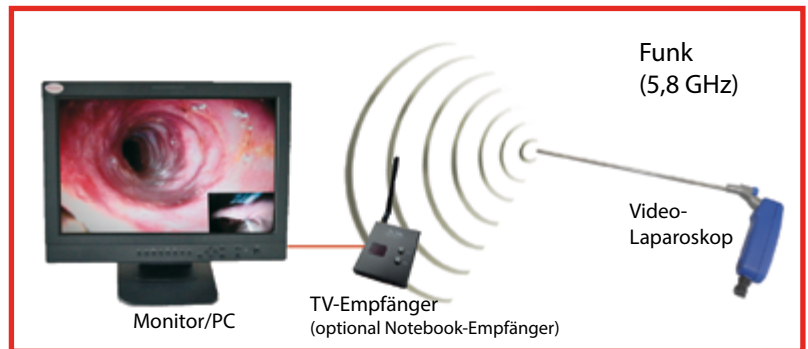
### SET-LAP PF VIDEO

TV50-10S	Video-Laparoskop, wireless, 10mm, 50cm
TSM10-58N	10" Empfänger/Monitor
231-265V	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5mm, 20cm
231-161V	Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
230-264V	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 10mm, 20cm
230-161V	Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
637-202	Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 13mm, 15cm für Stapler evtl. 16mm**
237-103	Trokardorn mit Dreikantspitze
TR-23-250	Arbeitstrokar n. Dr.Marien, 23mm, 16cm,
230-505	Steckreduzierung für Trokar 5,5mm
237-505	Steckreduzierung für Trokar 10mm
237-510	Steckreduzierung für Trokar 15mm
L-47-210	Punktionskanüle, geschützt, 5mm, 47cm,
TR-03-201	Punktionsnadel, groß, 3mm, 20cm,
141.48H01V	Overhold-Mixer Faßzange, 10mm, 37cm,
141.26H11V	Babcock Faßzange, 10mm, 37cm,
141.32H11V	Krallengreifer, 10mm, 37cm
141.11H05V	Mayo-Schere, robust, 10mm, 37cm, – Super cut –

## 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

### Video-Übertragung:



Arbeitskanal



Optik/Licht



PF



Ladegerät/Netzanschluß



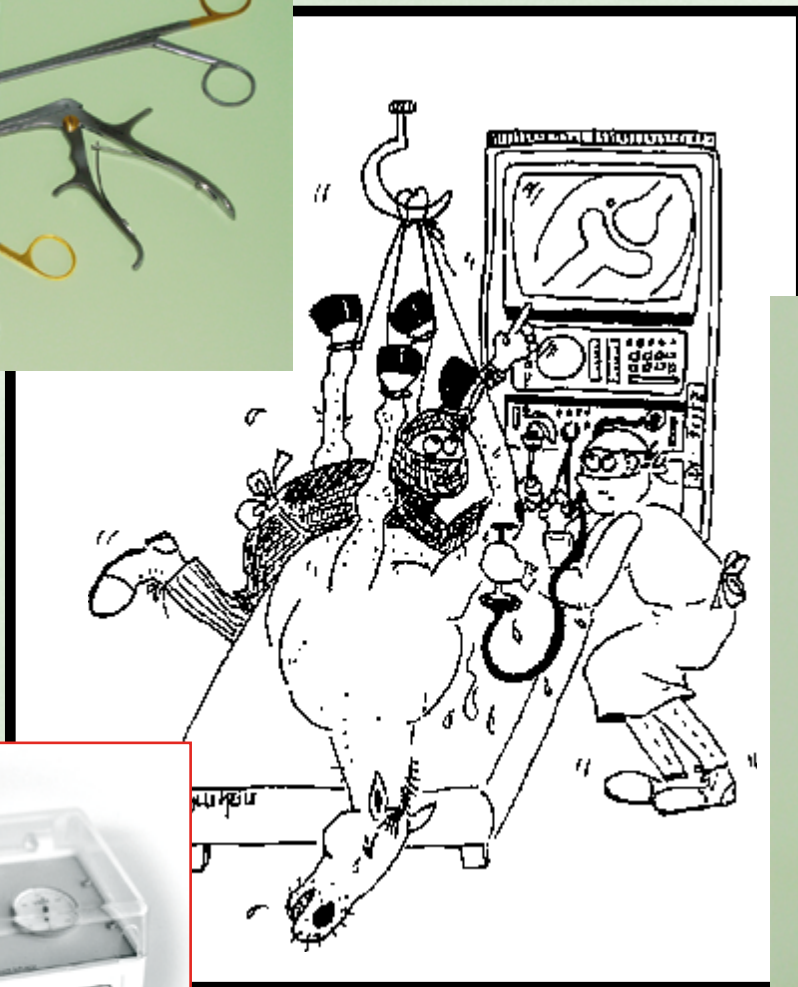
TXM7-58R

- TV71-10SET** Video-Laparoskop, lang, 0°, 10/18 mm, 71 cm, Set für die Transvaginale-Untersuchung mit integr. LED Licht, Li-Ionen Akku vollständig einlegbar, Set komplett für die Aussenpraxis, bestehend aus:
- Video-Laparoskop (TV71- 10)
  - Netzteil (TV27-NET)
  - Dichtkappe, 1mm (TR-60-1D)
  - Aussenschaft (STV71-10A)
  - Dreikant-Dorn (STV71-10D)
  - Insufflationspumpe, Filter (H156-2)
  - 7" Empf. Monitor, Akku. (TXM7-58R)
  - Transportkoffer





## Endoskope und Instrumente für die Arthroskopie



PF

Arthroskopie beim Pferd

### Standard Arthroskop, 4 mm

auch für die Kieferhöhlen-Endoskopie und für Sehenspiegelungen

- mit 115° Öffnungswinkel, autoklavierbar und spezial gehärteter Frontlinse für lange Haltbarkeit
- verlängerte Nutzlänge mit hoher Flowrate



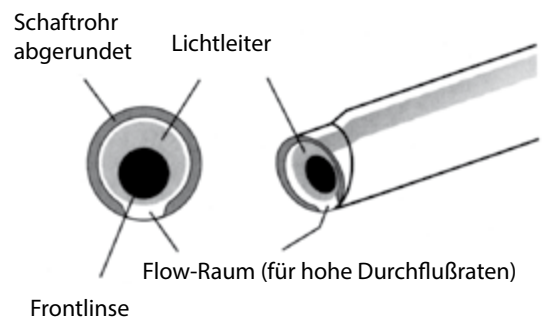
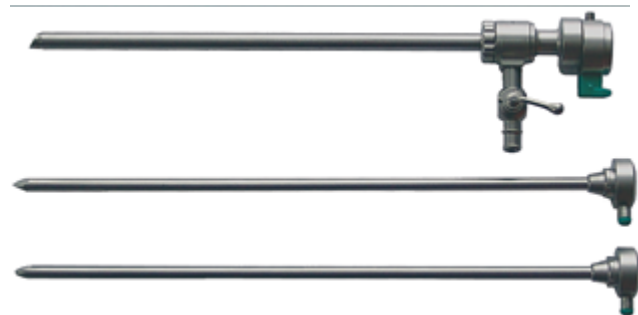
Arthroskop mit Schaft

Kleinere Durchmesser auf Anfrage!

T181-4030 Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 4 mm, Nutzlänge: 18 cm, 115° Öffnungswinkel, Standard Schaft- und Lichtanschlüsse Großbildsystem, autoklavierbar

S180-4031 Schaft zur Arthroskopie, 5,5 mm, Nutzlänge: 16 cm passend zu T181-4030, Hahn feststehend, einschließlich stumpfem und scharfem Dorn Standard Verriegelungstyp  
– verlängerte Nutzlänge  
– hohe Durchflußrate

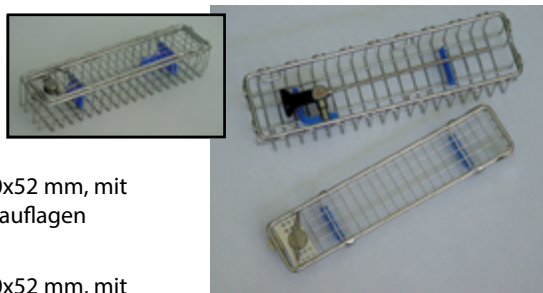
kurz  
angeschliffene  
Spitze



Kamera siehe Seite 159+160

### Zubehör:

zur Sterilisation und Lagerung



DE2980-51 Endoskop-Siebkorb 290x80x52 mm, mit Deckel, Edelstahl m. Silikonauflagen

DE4680-52 Endoskop-Siebkorb 460x80x52 mm, mit Deckel, Edelstahl m. Silikonauflagen

# Arthroskopie

## Handinstrumente

Dr. Fritz Handinstrumente sind bewährtes Zubehör für die Arthroskopie beim Pferd. Hohe Stabilität und Bruchfestigkeit zeichnen diese Instrumentenkategorie für den Einsatz am Großtier aus.

### Basis Handinstrumente

- praxiserprobt
- speziell konstruiert für diesen Anwendungsbereich



I-18-520 Tasthaken zur Arthroskopie, stabile Ausführung mit rutschfestem Kunststoffhandgriff



I-18-521 Spezial-Messer zur Arthroskopie, 3 mm bruchsicherer Schliff, kräftiger Handgriff



I-18-601 Kürette, gerade, starke Version, Löffel oval, 6x4 mm



I-18-517 Elevator, starke Version, leicht gebogen, 6 mm breit



I-18-110 Osteotom, gerade, 4 mm breit



PF

# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente



I-18-518 Spülkanüle mit Dreikantdorn, Hahn  
ID: 3 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock



I-18-519 Spülkanüle mit Dreikantdorn, Hahn  
ID: 4 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock, groß



TR-03-201 Punktions-Nadel, groß, D: 3 mm, 20 cm  
einschl. Dreikantkorn



- stabil
- einfach zu reinigen
- Bypassöffnung für den Daumen



I-18-635 Spezial Saug-Kürette, ovaler, gerader Löffel:  
5,5 mm, 3 mm, Durchlass seitlich und Luer-Lock(w)  
Sauganschluss, NL: 12 cm



I-18-621 Kürette, 35° seitl. links gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm



I-18-622 Kürette, 35° seitl. rechts gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm

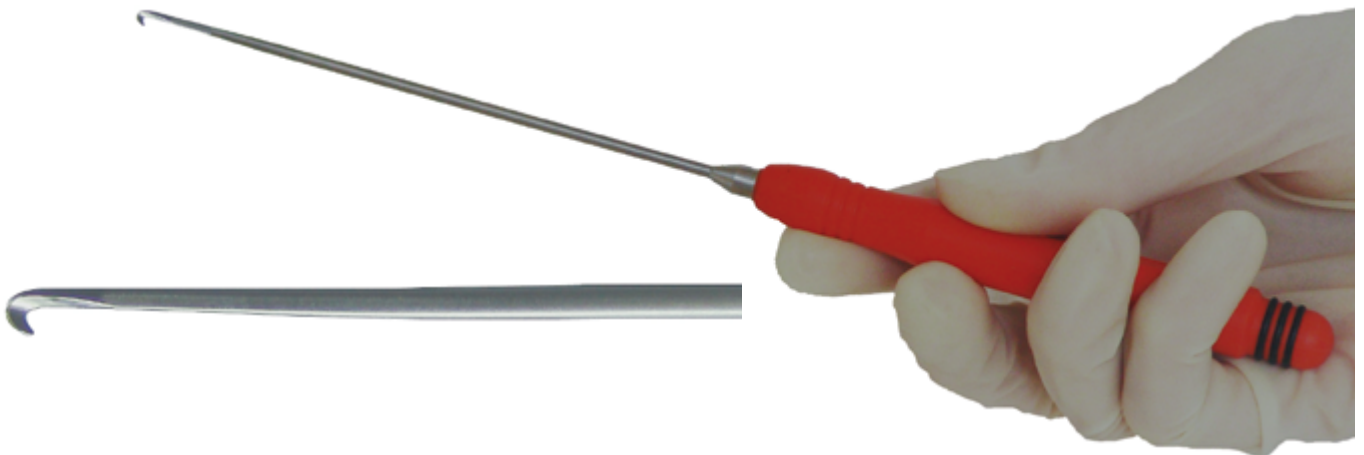
# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente

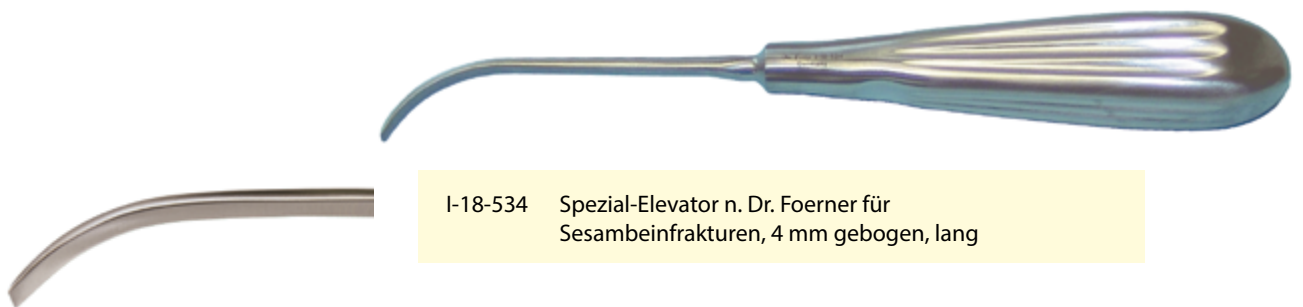
- stabil
- einfach zu reinigen



I-18-536 Elevator und Proc. Ext. Hebel n. Zöttl, für das Hufgelenk, 3 mm, NL: 8 cm, Kunststoffhandgriff



AR-17-19S Hakenmesser, 2,7 mm, mit Silikongriff autoklavierbar, Farbcode



I-18-534 Spezial-Elevator n. Dr. Foerner für Sesambeinfrakturen, 4 mm gebogen, lang

Rongeur Instrumente mit Biss und langer Haltbarkeit für jede Situation in der Arthroskopie

## Standard Linie, die optimal Angepassten



I-18-661 Rongeur "standard line", Maul spitz, gerade, gefenstert, 4x8 mm, NL:11 cm,

I-18-6611 Rongeur "standard line", Maul spitz, gerade, gefenstert, 4x8 mm, NL:11 cm, mit Sperre

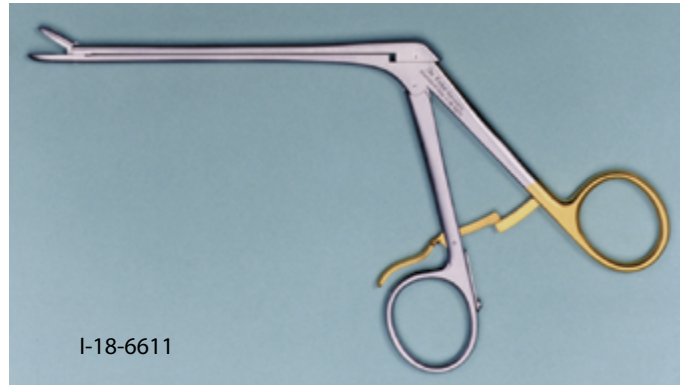
I-18-662 Rongeur "standard line", Maul spitz, aufgebogen, gefenstert, 4x8 mm, NL:11 cm



Maul vorne abgeflacht, verbessert die Anwendung



- konventioneller Handgriff
- feines kurzes Maul
- hoch belastbar



I-18-6611



Maul aufgebogen, spitz zulaufend

# Arthroskopie

## Rongeurs

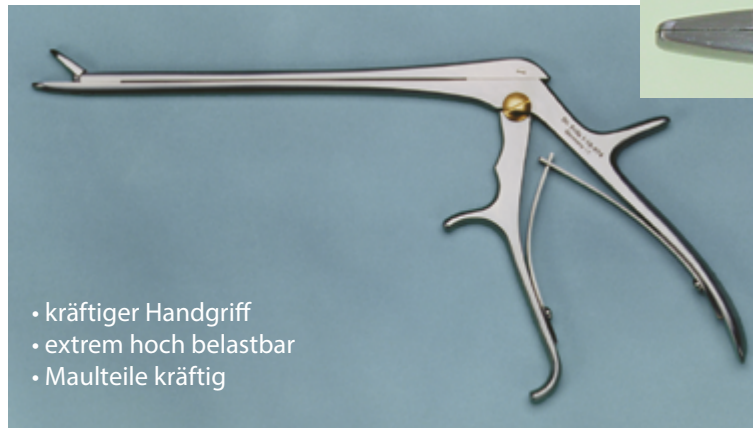
### Power Linie, die Starken



I-18-973 Rongeur "Power Linie", Maul oval, gerade, 5x10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, kräftiger Handgriff

I-18-974 Rongeur "Power Linie", Maul spitz, gerade, gefenstert, 5 x 10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, starker Handgriff

– die goldene Schraube bürgt für maximale Qualität –



- kräftiger Handgriff
- extrem hoch belastbar
- Maulteile kräftig



Maul vorne abgeflacht, verbessert die Anwendung

PF

# 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

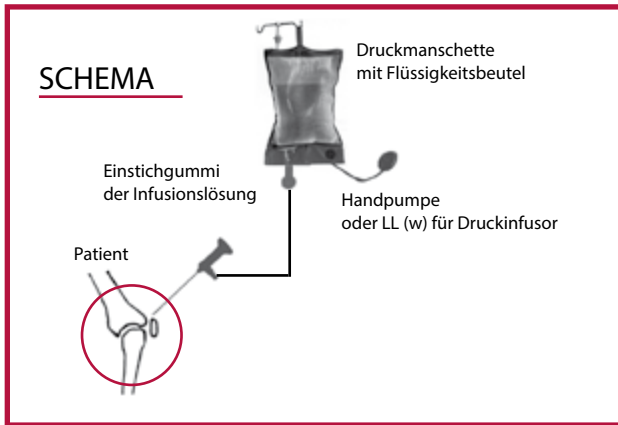
HF-200-90 HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie, Spitze 90° gewinkelt, rund, kräftig, D: 3,4 mm, Anschluss: 4 mm männl., NL: 12 cm

HF-200-055 HF-Verbindungskabel zu Arthroskopie Elektroden, 5 m, Geräteanschluss: 4 mm

• Sie nennen uns den Typ Ihres Hochfrequenz-Chirurgie-Gerätes und wir liefern die passenden Kabelverbindungen

• Fragen Sie nach unserem HF/RF-Gerät zur monopolaren und bipolaren Anwendung

### Manuelle Flüssigkeitsversorgung



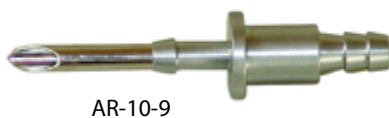
- Zur Erlangung von besonders hohem Druck (z.B. Hufgelenk) sollte eine 1 Liter Manschette verwendet werden.



Druckinfusionsmanschetten zur Verwendung mit Infusionsbeuteln

- AR-08-100N Druckinfusionsmanschette für Infusionsbeutel 0,5-1 Liter, mit Manometer und Handgebläse, Taschenform, robuste Ausführung
- AR-08-300 Druckmanschette 3-5 Liter mit Manometer u. Handpumpe

### Zubehör



#### 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, 1m, naturfarben, großes Lumen, (Meterware)
- AR-10-9 Ersatz-Einstichnadel für Sterilflaschen und Beutel, ID:4 mm
- LLM-1258 Ersatz-Schlauchanschluss LL(m), 10 mm

#### Verbindung: Infusor zur Manschette oder CO<sub>2</sub>-Infusor zum Arthroskop

- X-300-26 Silikonschlauch, ID:5 mm, 3 m; LL(m), bds.
- X-5-15-10 Silikon Ersatzschlauch, ID:5 mm, W:1,5 mm, 1 m, naturfarben Meterware)
- LLM-1250 Ersatz-Schlauchanschluss LL(m), 6 mm



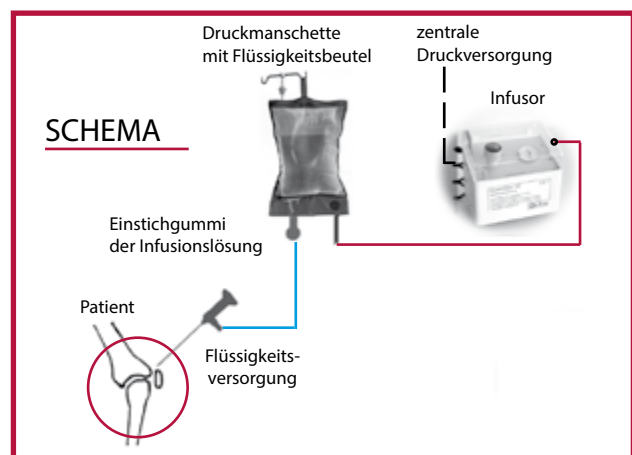
## Flüssigkeits-Versorgung für die Pferdearthroskopie und Druckinfusion

### 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



### Zubehör



Druckinfusionsmanschetten für die automatische Flüssigkeitsversorgung zur Verwendung mit Infusionsbeuteln

**AR-01-300** Druckinfusionsmanschette für Infusionsbeutel 3-5 Liter, ohne Manometer, Luer Lock(w), Taschenform, robuste Ausführung

### Bestellempfehlung:

zum Anschluss an die zentrale Versorgung

**AR-10-100** Pneumat. Druckinfusor  
**AR-01-300** Druckinfusionsmanschette  
**AR-10-948** Infusionsschlauch, 6x2 mm, 3 m; LL(m), Metall-einstichnadel u. Stopper, gr. Querschnitt, autokl.  
**X-300-26** 1x Silikon-schlauch, 3 m.

## Faser-Lichtleitkabel



OW-48-300 Faserlichtleitkabel, 4,8 mm, 300 cm, O/W kompl., autoklavierbar, LE p.z. Olympus (flex.), LA p.z. Dr.Fritz/Wolf

Weitere Lichtleitkabel siehe S. 158  
Adapter für Lichtquellen anderer Hersteller auf Anfrage

## Kameraüberzüge



DE-10-25 Einmal-Kameraüberzüge, steril, 25 Stück, Polyethylen, 13x250 cm

## Reinigung, Desinfektion



DA3014-11 Instrumenten- und Sterilisierbehälter 300x140x100 mm, Aluminium, Deckel rot, perforiert mit Textilfiltereinlage



DE-10-425



DE-10-426

DE-10-425 Desinfektionswanne, Kunststoff, klein mit Deckel und Siebeinsatz Innenmaße 42 x 16 x 9,5 cm

DE-10-426 Desinfektionswanne, lange Version, 72,5x20x14 cm, Kunststoff blau mit Deckel und Siebeinlage



DE-5-17 Reinigungsbürste, für Schäfte mit 2-4 mm Durchmesser, Nutzlänge 17 cm

Desinfektionslösung für starre und flexible Endoskope.



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

DE-10-300

## Gerätewagen

– komplett zusammengestellt –



WV-54043 Stabiler Videowagen, Grundgestell verzinkt pulverbeschichtet (lichtgrau), vier Ablagefächer, Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5013), Grundfläche: 62x63 cm, H: 143 cm, Lieferung: montiert u. frei Haus, Tragfähigkeit: 150 kg (Gastroskophalterung und Infusionsständer sind separates Zubehör)