

Rind



- Zitzenendoskopie / Theloskopie
- Keratelin Produkte
- Laparoskopie / Thorakoskopie
- Vaginoskopie

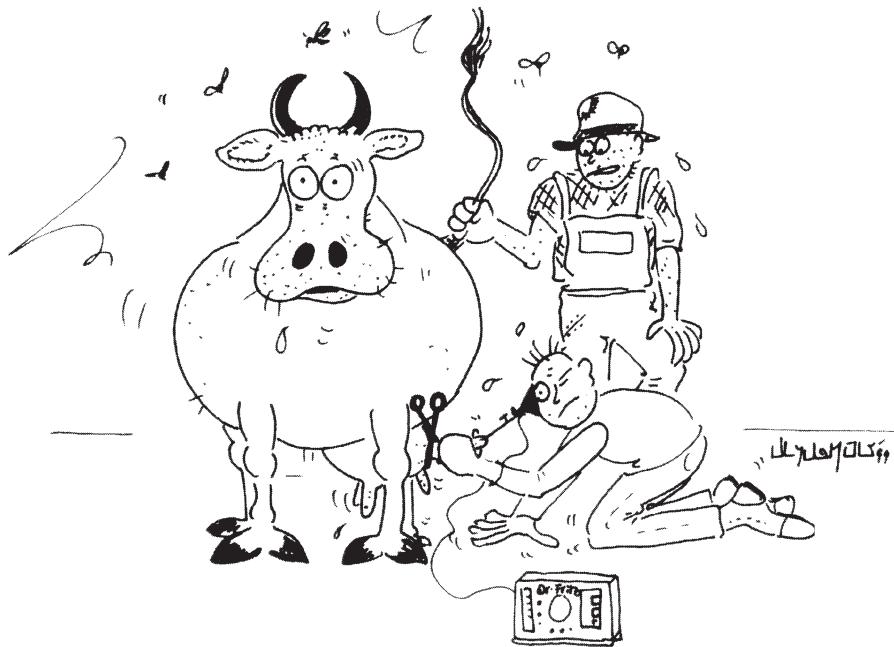


We are changing
veterinary endoscopy



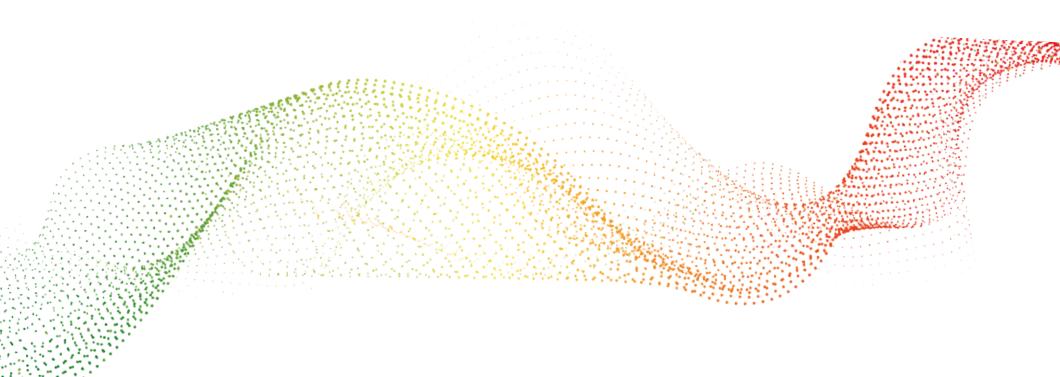
Zitzenendoskopie / Theloskopie

Minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankung



WIRELESS Video Zitzenendoskop

Ausrüstung zur Endoskopischen
Diagnose beim Rind



115 2025

+49 (0)7777 / 882300 ■ dr.fritz@dr-fritz.de ■ www.dr-fritz.com

Dr. Fritz®
Wireless Endoscopes



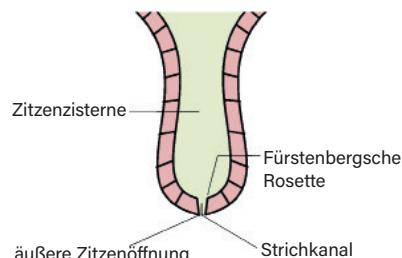
Zitzenendoskopie/Theloskopie

Ausrüstung zur endoskopischen Diagnose und minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankungen

Erst die Einführung des lateral endoskopischen Zuganges durch Maximilian Medl und Klaus Querengässer (1994) bei der Untersuchung der Rinderzitze hat eine Wiederbelebung der Forschung auf diesem Gebiet eingeleitet. Resultierend aus ihren Erfahrungen wurde dieses endoskopische Instrumentarium für den Einsatz in der Großtierpraxis entwickelt.



Die neuen Instrumente, wie der Stenosiscutter oder das Zitzenmesser, resultieren aus langjährigen Erfahrungen in der Praxis. In der Standard-Zusammenstellung enthält das Zitzen-Set alle notwendigen Teile für die Durchführung minimal-invasiver Eingriffe vor Ort. Für eine optimale Vor- und Nachsorge stehen Keratelin-Produkte zur Verfügung.

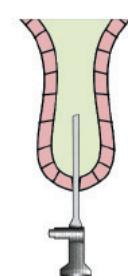


Zitzen-Set-Standard, konventionell, SET-ZIZ-3

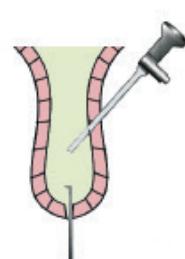
Mit Batteriehandgriff, Pumpe und Instrumenten

T141-3000	Spezial-Weitwinkel-Optik, 0°, D: 3 mm, 14cm
S140-3001	Untersuchungsschaft, D: 4 mm, 14cm
LED-8-32	LED-Endoskop-Lichtgriff, mini, 1,5V
ZB-5-3	Batterie/Akku-Insufflationspumpe mit Filter
Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken
Z-44-85	Spezial Zitzenklemme, 12 cm
Z-55	Zitzenmesser nach Ebner
Z-47-030	Stenosiscutter, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer für Zitzenendoskopie

Für eine individuelle Zusammenstellung Ihres Zitzenendoskopie-Sets sprechen Sie mit uns.



Bisherige Technik:
Untersuchung via Strichkanal
Eine genaue Untersuchung der Zitzenzisterne ist möglich, aber es fehlt die optimale Einsicht zur Fürstenbergschen Rosette, in deren Bereich 95% der inneren Läsionen auftreten. Eine parallele Instrumenteneinführung ist erschwert.



Medi-Technik:
Untersuchung via lateraler Perforation

Nur die laterale Endoskopie durch die Zitzenwand ermöglicht eine genaue Untersuchung der Zitzenzisterne und der Fürstenbergschen Rosette. Via Strichkanal können Instrumente unter optischer Kontrolle zur Diagnose und Therapie einge führt werden.

Literatur: MEDL, M., K. QUERENGÄSSER et al.: Zur Abklärung und Behandlung von Zitzenstenosen mittels Endoskopie, Tierärztl. Prax. 1994, 22:532-7 / QUERENGÄSSER, K.: Diagnose u. Therapie v. Zitzenstenosen beim Rind mittels Endoskopie, Univers. Zürich, Diss. 1998 / SEEH, C., R. HOSPE: Erfahrungen mit einem Theloresektoskop, Tierärztl. Prax. 1998, 26(G):110-8

Zitzenendoskopie/Theloskopie

Ausrüstung zur endoskopischen Diagnose und minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankungen

- schnurlose Video-Übertragung
- für TV, Notebook, PC
- Li-Akku
- Auflösung 400x400

■ SET-Z6-VE

Video-Zitzen-Set Basic, 3,5 mm

schnurloses Video-Endoskop mit Funk, blau, im Koffer, bestehend aus:

97-FU17	Funk-Endoskop (VCS3)
TXL2-580M	5" Monitor-Empfänger u. Rekorder mit Akku und Ladegerät
TR-04-84S.	Schaft mit Trokardorn
K-4530-10	Transportkoffer (ohne Abbildung)

■ SET-Z6-VIS

Video-Zitzen-Set Plus, 3,5 mm

schnurloses Video-Endoskop mit Funk, blau, im Koffer, bestehend aus:

97-FU17	Funk-Endoskop (VCS3)
TXL2-580M	5" Monitor-Empfänger u. Rekorder mit Akku und Ladegerät
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, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DA2110-5	Instrumentenbehälter
K-4530-10	Transportkoffer



■ SET-Z6-EW Ergänzungs-Set Zitze/Euter (nur in Verbindung mit dem VCS3, Kleintiere)

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, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer





Zitzenendoskopie/Theloskopie

Standard Instrumente

Der neue Standard



Zitzenmesser nach EBNER

- Klingenhalter mit Einmalklinge
- problemloser, patentierter Klingenwechsel
- für jede Großtierpraxis

Z-55

Zitzen-Messer n. EBNER, pat.
best. aus: Handgriff und Einmalklinge

Z-55-2

Zitzen-Messer n. EBNER, pat.
best. aus Griff (Z-55) und 10 Klingen

Z-55-1

Ersatzklingen für Zitzenmesser, 10 St. Pkg,
einzelnen verpackt, steril, p. z. Handgriff Z-55

Die zweite Generation

Stenosiscutter nach EISENHUT

- schnittsichere Gewebestanze
- leicht zu reinigen



Z-47-030

Stenosiscutter n. EISENHUT; D: 3,0 mm
Nutzlänge: 4,5 cm, zerlegbar
Farbcodierung: metall



Z-47-033

Stenosiscutter n. EISENHUT; D: 3,3 mm
Nutzlänge: 4,5 cm, zerlegbar
Farbcodierung: gold



Z-40-05

Zitzenmessstab und Tasthaken
zur Untersuchung des Strichkanals

DE-5-17

Reinigungsbürste, klein, 17 cm,
für Rohre ID: 2-4 mm

Keratelin® Produkte

Keratelin® Produkte zur Behandlung von Zitzenerkrankungen

THELASEL Fadenstift Die natürliche Lösung

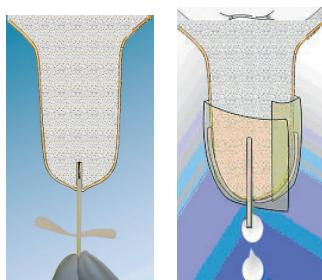
Z-99025-TH **Thelasel Fadenstift**
3 mm, Pg. mit 24 Stück, steril



Bruchsicher und stabil.

Die neueste Generation für die natürliche Behandlung von Zitzenerkrankungen.

KERATELIN "P2-Cath" Permanent-Katheter



Z-99027 **KERATELIN "P2-Cath"** n. Schleuderer, 8 St.
AD: 2,8 mm, LL(w), einzeln verpackt, steril

Die moderne Lösung für perforierende Zitzen-verletzungen. Keine Langzeit-schäden durch ständigen Milchabfluß, kein Druckaufbau in der Zitzen-Zisterne.

KERATELIN - Milchablasskanüle

- die schnellste Ablasskanüle auf dem Markt
- großblumig und doch fein

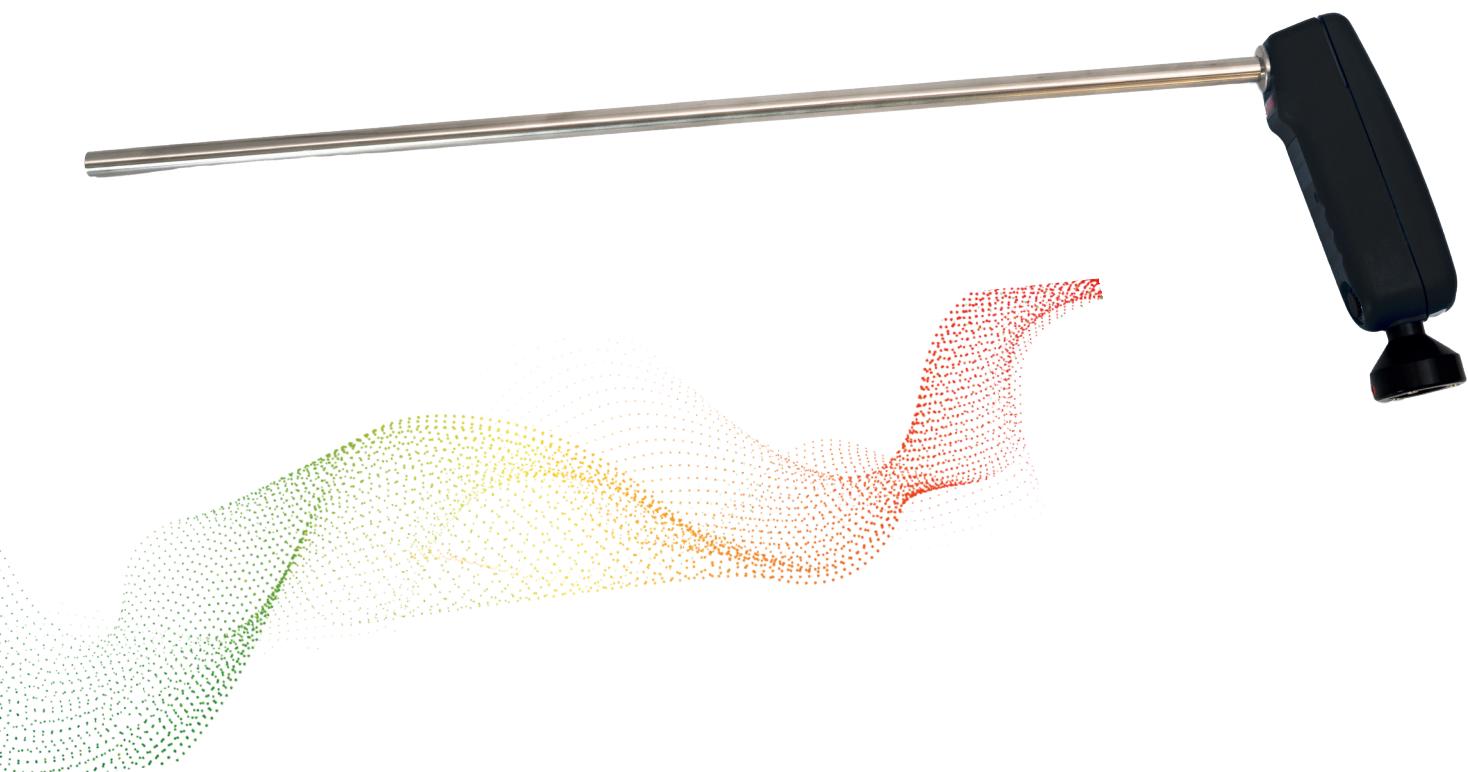
Z-99055 **KERATELIN-Milchablass-Kanülen**,
100 Stück einzeln verpackt, y-steril,
im Beutel



Steril und professionell, sofort einsetzbar.

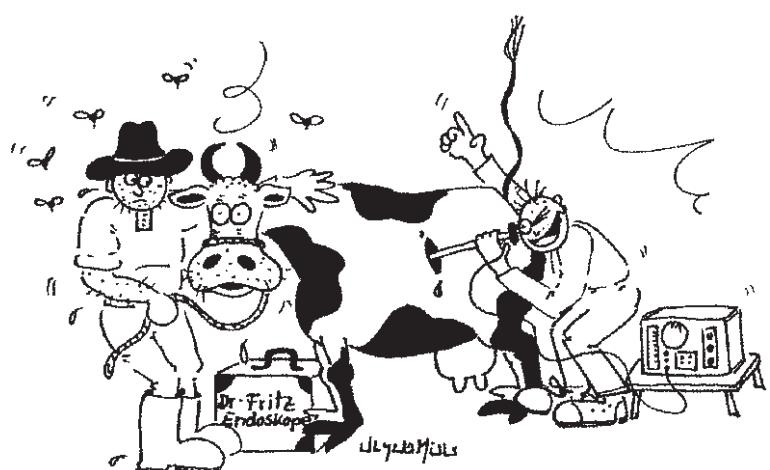
Laparoskopie / Thorakoskopie

Ausrüstung zur laparoskopischen Reposition und Fixation des verlagerten Labmagens nach Janowitz und Erweiterung nach Christiansen



WIRELESS Video- Laparoskop

beim Rind



120 2025

+49 (0)7777 / 882300 ■ dr.fritz@dr-fritz.de ■ www.dr-fritz.com

Dr. Fritz®
Wireless Endoscopes

Laparoskopie

Optik, Trokare & Zubehör



T420-8000V Sicherheits-Laparoskop für Großtiere, 8 mm, 0°, Sonderlänge für die Außenpraxis, High Lux Version, Standard Lichtanschlüsse

TS40-8S Video-Laparoskop, 0°, schnurlos, 8 mm, 40cm, 5,8Ghz Funk, integriertes LED Licht, Li-Ionen Akku, Auflösung: HD 720x640px, stabile Veterinär Version bestehend aus:
Endoskop (TS40-8), Ladegerät (TV27-NET)

234-200V **Trokarkatheter mit Magnetventil**
Hahn zur Insufflation, 8 mm, 12 cm, passend zum Endoskop

234-166V **Trokardorn mit Spezialspitze,**
mit Korkenzieherhandgriff, 8 mm, 12 cm, passend zur Trokarkatheter

231-201V **Trokarkatheter mit Magnetventil**
5,5 mm, 12 cm, passend zu den Instrumenten

231-166V **Trokardorn mit Spezialspitze**
mit Korkenzieherhandgriff, 5,5 mm, 12 cm, passend zum Instrumententrokarkatheter

Zubehör:

234-211 **Dichtkappen** für 8mm Trokare, 10Stk.

230-215 **Magnetventildeckel**
passend zu 8/10/11/12/13 mm Trokaren, 2 St.

231-215 **Magnetventildeckel** passend zu 5,5 mm Trokaren, 2 St.

DE-6-21 **Reinigungsbürste** für Trokare 5-7 mm, 25 cm

DE-9-25 **Reinigungsbürste** für Trokare 7-10 mm, 20 cm

DE-6-102 **Reinigungsbürste**, flexibel,
für Rohre u. Schläuche 5-6 mm, 70 cm



■ LED-Lichtquellen - für die Außenpraxis siehe Seite

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



Laparoskopie

Instrumente & Zubehör

Sicherheits-Toggel

- bruchsicher
- 90 cm Doppelfaden
- hohe Steifigkeit des Fadens zur besseren Auffindbarkeit in der Bauchhöhle mit Farbmarkierung

LO-40-04 Sicherheits-Toggel nach Janowitz, zur Labmagenfixation
90 cm, Pg. á 5 St., einzeln verpackt, nicht steril



Merke: Handelsübliche bisherige Fixiersysteme oder selbstgefertigte Toggel brechen häufig in der Mitte oder schneiden den Faden selbst am inneren Bohrgrat durch

Nadel und Setztrokar

L-33-218 Punktionsystem und Taststab,
5 mm, 33 cm, für den Labmagen
komplett, bestehend aus:
L-33 Kanülenrohr, LL(W) Ansatz
L-33-2 Schutz/Außenschaft, 5 mm, 33 cm
L-18 Wechselkanüle, 1,9 x 26 mm



TR-40-350 Toggelsetz-Trokar n.Janowitz
5 mm, 35 cm,
bestehend aus:
Hülse (TR-40),
Dreikantdorn (TR-40-3),
Schubdorn (TR-40-35)



Sicherheits-Faden-Faßzange

L-19-757 Sicherheits-Faden- und Präparierzange
nach Janowitz, 5 mm, 46 cm, Spülanschluss



L-19-461 Fadenhaken nach Meyer, 5 mm, 40 cm
(für die stehende Methode nach Meyer)



Laparoskopie

Spieker nach Christiansen



Reposition des Labmagens am
nicht abgelegten Patienten

Janowitz und Christiansen,
Gießen 2003

TR-78-766 Christiansen-Spieker für Großtiere

Länge 1m

Komplett Set besteht aus:

- Lanzette TR-78-761
- Innenrohr TR-78-762
- Rohrvorderteil TR-78-763-1
- Rohr-Griffteil TR-78-763-2



TR-78-761 Lanzette einzeln

Passend zu Innenrohr TR-78-762



TR-78-762 Innenrohr einzeln

Passend zu Lanzette TR-78-761



TR-78-763-1 Rohrvorderteil

Passend zu Rohr-Griffteil TR-78-763-2



TR-78-763-2 Rohr-Griffteil

Passend zu Rohrvorderteil TR-78-763-1



TR-13-145 Arbeitstrokar

Ø 13mm, NL: 14cm

Besteht aus:

- Hülse TR-145
- Dorn TR-13



237-505 Steckreduzierung

für Trokarhülsen

- Von Ø 13mm auf Ø 10mm

■ Desinfektionswanne



DE-10-426

Desinfektionswanne, lange Version,
74x22x13 cm, Kunststoff blau
mit Deckel und Siebeinlage

■ Saug-/Insufflationspumpe



H140-3S



H140-3S

Saug- & Spülpumpe, Softsystem kompl. mit
1 Liter Saug- u. 1 Liter Spülflasche, einschl.
Schlauchset, autoklavierbar
Vakuum: 3 l/min, max. 0,4 bar
Druck: 4 l/min, max. 0,5bar (400mmHg)
inkl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

H150-1-1

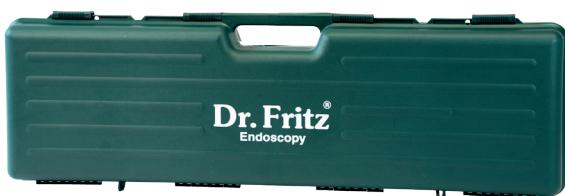
Insufflationspumpe, klein, 4 l/min.,
max. 0,2 bar, 230 VAC, 50/60 Hz,
einschl. Silikonschlauch 3 m LL

■ Transportkoffer & Instrumentenbehälter

Sichere Aufbewahrung für
Instrumente und Laparoskope



DE4011-48 **Instrumentenbehälter**, 40x11,5x4,8 cm,
Edelstahl, mit perforiertem Deckel und Textil-
filtereinlage, zur Aufbewahrung u. Sterilisation



K-8427-12 **Transport- und Lagerungskoffer**,
84x27x11 cm, stabil, waschbare Einlage
für Endoskop und Instrumente

Y-K-8427-13 **Ersatz-Koffereinlage** für
Transportkoffer K-8427-12, waschbar

Laparoskopie

**Set zur laparoskopischen Reposition und Fixation des verlagerten Labmagens
beim Rind nach Janowitz**

Sets mit LED Lichtgriff

Das praxisorientierte und bewährte Set nach Janowitz bietet dem Großtierarzt optimale endoskopische Arbeitsbedingungen und ist einfach in Handhabung und Pflege. Zentrales Element stellt das neu entwickelte robuste Endoskop dar, mit bester Bildqualität und spezieller Nutzlänge.

Da die bisherigen Fixationsanker-Systeme (Toggel) immer ein großer Unsicherheitsfaktor darstellten, wurde ein neuer Sicherheits-Toggle entwickelt.

■ Set „Basis“ (SET-LAB-231)

Reposition des Labmagens nach Janowitz



2-Schritt-Technik (Janowitz-Technik)

Set „Basis“ besteht aus:

- Spezial Großtier-Optik Ø 8mm, 0°
- Trokar Ø 8mm, komplett
- Trokar Ø 5mm, komplett
- Punktionsnadel, lang, geschützt
- Toggelsetztrokar
- Toggel, 5 Stück
- Fadenfasszange, lang
- Fadenhaken nach Meyer
- Sterilisier & Aufbewahrungsbehälter, Edelstahl
- Reinigungsbürsten
- Insufflationspumpe mit Schlauch
- LED-Lichtgriff, Akku
- Transportkoffer, auch als Desinfektionswanne nutzbar

**Set auch mit Video-Endoskop
erhältlich - SET-LAB-V41**

■ Set „Groß“ (SET-LAB-232)

Basis Set + Spieker nach Christiansen



2-Schritt- & 1-Schritt-Technik (Janowitz- & Christiansen Technik)

Set „Groß“ besteht aus:

- Set „Basis“
- Trokar Ø 13mm mit Dorn, großlumig
- Spieker nach Christiansen komplett

**Set auch mit Video-Endoskop
erhältlich - SET-LAB-V42**

Laparoskopie

**Set zur laparoskopischen Reposition und Fixation des verlagerten Labmagens
beim Rind nach Janowitz**

■ Set „Eco“ (SET-LAB-233)

Reposition des Labmagens nach Janowitz



1-Schritt-Technik (nur stehend)

Set „Eco“ besteht aus:

- Spezial Großtier-Optik Ø 8mm, 0°
- Trokar mit Dorn Ø 8 mm
- Toggelsetz-Trokar-Hülse mit Schubdorn
- Toggel, 5 Stück
- LED-Lichtgriff, Batterie
- Trokar mit Dorn Ø 13mm, großlumig
- Spieker nach Christiansen komplett
- Transportkoffer, auch als Desinfektionswanne nutzbar

**Set auch mit Video-Endoskop
erhältlich - SET-LAB-V43**

■ Alle Sets auch mit Video-Endoskop erhältlich

Video Set „Basis“ SET-LAB-V41

Video Set „Groß“ SET-LAB-V42

Video Set „Eco“ SET-LAB-V43



Schnurlose Videoübertragung



Compact Video Vaginoskop

Professionelles Video-Vaginoskop, schnurlos, für Diagnose und Therapie bei Rindern



WIRELESS Compact Video Vaginoskop

Weltweit einzigartig und unerreicht
einfach in der praktischen Anwendung



Kontroll Display



Akku Austauschbar

Compact Video Vaginoskop

Professionelles Video-Vaginoskop, schnurlos, für Diagnose und Therapie bei Rindern

Für praktische Tierärzte, Kliniken und Lehrstätten



Das Set TQ52-28RD

Compact Video Vaginoskop & Spekulum für Rinder.
Schnurlose Generation mit Wechselakku,
integrierte Kamera mit 5,8GHz Funk & LED,
1,5" Display. Vaginoskop u. Akku komplett einlegbar,
desinfizierbar (getrennt von einander).

- Compact Video Vaginoskop
- Obturator, stumpf
- 2x Wechsel-Akku
- Ladeschale
- Netzteil
- Steckreduzierung
- 10" Empfänger-Monitor, Rekorder

- ✓ Akku austauschbar
- ✓ Kontroll Display am Endoskop
- ✓ Integr. 5,8 GHz Videosender
- ✓ Unabhängig von Videoturm & Lichtquelle
- ✓ Einfach und schnell in der Anwendung & Aufbereitung
- ✓ Vollständig einlegbar

Erweiterung zur Nutzung als transvaginales OP-Laparoskop

TQ52-65

Fornix-Perforator, 26x570mm, zerlegbar.
Passend zu TQ52-28RD.



- Klingendorn/-führer (TQ52-65-1/2)
- Ersatzklingen, 12Stück (TQ52-66KL)
- Ersatzteil Set, Schlüssel, Federn, Schutzkappen (TQ52-65ER)

TQ52-64S

Ova-Ligator, Ring-Ligateur, 64cm, zerlegbar.
Passend zu TQ52-28RD.



- Hauptteil mit Griff (TQ52-64G)
- Ringheber (TQ52-64H)
- Ligatur-Ringe (TQ52-R50)
- Applikator (TQ52-64Y)

Compact Video Vaginoskop

Professionelles Video-Vaginoskop, schnurlos, für Diagnose und Therapie bei Rindern

Komplett Set Video-Vaginoskop & transvaginales Kastrations-System



- ✓ Akku austauschbar
- ✓ Kontroll Display am Endoskop
- ✓ Integr. 5,8 GHz Videosender
- ✓ Unabhängig von Videoturm & Lichtquelle
- ✓ Einfach und schnell in der Anwendung & Aufbereitung
- ✓ Vollständig einlegbar

Das Set TQ52-28RD1

TVC-Set, Transvaginale Kastration.
Schnurlose Generation mit Wechselakku,
integrierte Kamera mit 5,8GHz Funk & LED,
1,5" Display. Vaginoskop u. Akku komplett einlegbar,
desinfizierbar (getrennt von einander).

- Video-Vaginoskop
- Obturator, stumpf
- 2x Wechsel-Akku
- Ladeschale
- Netzteil
- Steckreduzierung
- Fornix-Perforator/Kreuztrokar
- 2 x Ova-Ligator
- 50 Ersatz Ligator-Ringe
- 5" Arm Monitor

Ersatzteile

Ersatzklingen

Nr.20 für Trokar TQ52-65,
einzelnen verpackt, 12 Stück je Pack
(TQ52-66KL)

Ligatur-Ringe

Passend zu TQ52-64S,
produktions steril, biokompatibel
100 Stück je Pack
(TQ52-R100)

Steckreduzierung

28/10mm, passend zu TQ52-28,
Luer (w),
Silikondichtung 8-10mm (234-211),
Verschlusskappe (234-600)
(TQ52-E)

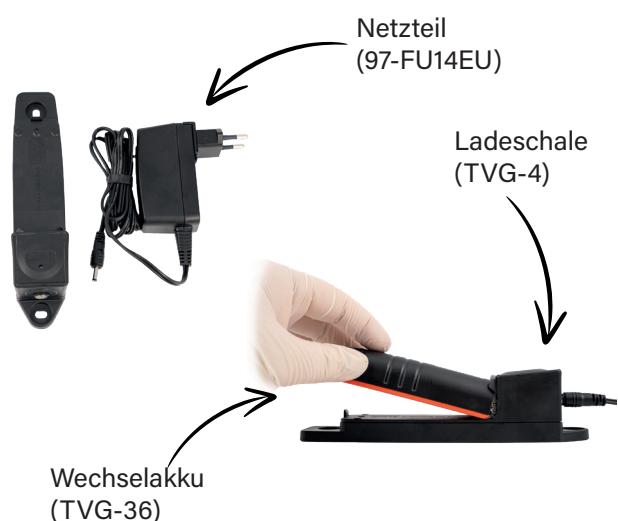
Schnurlose Videoübertragung



Compact Video Vaginoskop

■ Einzelteile TQ52 Serie

Video-Vaginoskop
D: 28mm , NL: 52cm
vollständig einlegbar
(TQ52-28)



Obturator, stumpf
(TQ52-281)



Steckreduzierung
28/10mm, Luer (w)
(TQ52-E)



Ova-Ligator, NL:64cm
(SET: TQ52-64S)



Fornix-Perforator/Kreuztrokar
(SET: TQ52-65)



Ligatur-Ringe,
50 Stück (TQ52-R50)
100 Stück (TQ52-R100)



Ersatzklingen, 12 Stück
(TQ52-66KL)



Transportkoffer,
Deckel als Desinfektionswanne
nutzbar
Maße: 84x27x11cm
(Y-K-8427-11-1 /
Y-TQ52-SC)



5" Empfänger-Monitor
mit Akku und Rekorder
(TXL2-580M)



10" Empfänger Monitor
inkl. Rekorder und Akku
(TXM10-58R)



Erweiterbare Anwendungsbereiche

Erleben Sie wireless Konnektivität unserer Endoskope

- ✓ Parallelle Bilddarstellung an frei wählbare Empfangsstationen ohne Software

- ✓ Automatische Funk-Verbindung aller Endoskoptypen (Broncho-/Arthro-/Laparoskope)



Empfänger - Monitore



TXL2-580M

5" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku
- Armhalterung

TXM7-60R

7" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten

TXM10-58R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

TXM10-60R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten



M-LCD-22PC

21" LCD Laptop

- Inkl. Empfänger und Rekorder

TXL1-7-NO2

Empfänger für Apple & Windows

- Inkl. USB Grabber



M-LCD-21SK

21" Video Monitor HD

- Mit integriertem Empfänger

TXL1-583

TV-Empfänger für Monitore

- Video-Out

TGR-40

Multi HD-Funk Empfänger

- HDMI-Out