



Endoskope und Videosysteme

Vet-Info 18-2D

## Pferd

ETL II, Pferde-Trainings-Laryngoskop  
– die zweite Generation –



Laryngoskopie  
während des Trainings

## Pferde Trainings Laryngoskop

ETL II – die zweite Generation –

Unsere Erfindung der Laryngoskopie während des Trainings unter dem Reiter (ETL I) ist ein inzwischen weltweit anerkanntes Verfahren für die dynamische Kehlkopfuntersuchung beim Pferd. Die jetzt neu vorgestellte zweite Generation unseres Trainings-Laryngoskopes (ETL II) 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.



Rechte Seite - Rekorder, Batterie



Halftersystem

Linke Seite - Laryngoskop

- **selbsthaltendes Endoskop**
- **Schleim abweisende Endoskopspitze**
- **vollständig am Kopf montiert**
- **Audio- und Videoaufzeichnung**
- **Bild- und Tonverarbeitung direkt am Pferd, ohne Funkstörungen**
- **keine Datenreduktion**
- **einfacher Akkuwechsel**
- **ferngesteuerte Auf-/Ablenkung**
- **Video-Funkübertragung zur Kontrolle**

**ETL2-70SET** ETL 2, Trainings-Laryngoskop, SET  
zur Fixation am Kopf, komplett,

bestehend aus:

<b>ETL2-70</b>	<b>LED -Trainings- Laryngoskop</b>
<b>ETL2-71</b>	<b>Digitaler Video- u. Datenrecorder mit Funksender</b>
<b>ETL2-74</b>	<b>Video- u. Steuerkonsole mit Kontrollmonitor, Empfänger- und Sendeeinheit,</b>
<b>ETL2-73A</b>	<b>Lithium-Power Pack (2x),</b>
<b>ETL2-71L</b>	<b>Ladegerät</b>
<b>ETL2-82HR</b>	<b>Fixierhaltfer-System</b>
<b>ETL2-95DS</b>	<b>Head-on Display, Videobrille</b>

### Spezifikationen:

<b>Sensor:</b>	1/6" CCD Color Chip
<b>Auflösung:</b>	752x582 aktive Pixel
<b>Rekorder:</b>	volle Auflösung, ohne Datenreduktion
<b>Format:</b>	Mpeg II
<b>Batterie:</b>	Lithium Power Pack, wiederaufladbar, leicht austauschbar
<b>Video Sender:</b>	2,4Giga Hz
<b>Server Sender:</b>	35 MHz

## Pferde Trainings Laryngoskop

ETL II – die zweite Generation –

**ETL2-70** **LED -Trainings- Laryngoskop**, 1m, D:10mm,  
Gewicht: 900g, ferngesteuerte Ablenkung,  
Schaft selbststabilisierend, schmutz-  
abweisender Videokopf, Transportkoffer



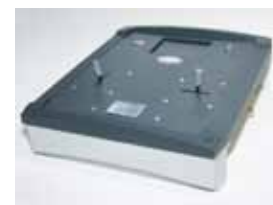
ETL2-70

**ETL2-71** **Digitaler Video- u. Datenrecorder** mit  
Funksender für ETL 2, Steckmikrophon,  
Antenne, Anschlüsse für USB 2, Akku,  
Daten, Gewicht: 650g



ETL2-71

**ETL2-74** **Video- u. Steuerkonsole** mit Kontroll-  
monitor, Empfänger- und Sendeeinheit,  
eingebautem Akku, Video-/Audio-Ausgänge  
für Videobrille oder zusätzlichem Monitor,  
einschl. Ladegerät



ETL2-74

**ETL2-73A** **Lithium-Power Pack**, Akku m.Kabel,  
190g, 12V, 2,1Ah,

**ETL2-71L** **Ladegerät für ETL 2** LI - Akkupack  
110-240VAC



ETL2-73A

ETL2-71L

**ETL2-82HR** **Fixierhaltfer-System** mit seitlichen  
Taschen, klein, für Rennpferde (o. Abbildg.)

**ETL2-95DS** **Head-on Display**, Videobrille zur  
Untersuchung bei starkem Sonnenlicht



ETL2-95DS

### Zubehör:

**ETL-95-5** **Spezial Software**, vorinstalliert auf  
Highend -Notebook, zur digitalen Bild-  
u. Videobearbeitung und Auswertung,  
mit digitaler Schnitttechnik, Slow/Fast

**ETL2-83HT** **Fixierhaltfer-System** mit seitlichen  
Taschen, groß, für Warmblutpferde

## Pferde Trainings Laryngoskop

ETL II – die zweite Generation –

### 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

DESMAIZIERES, 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