

# FENTEX

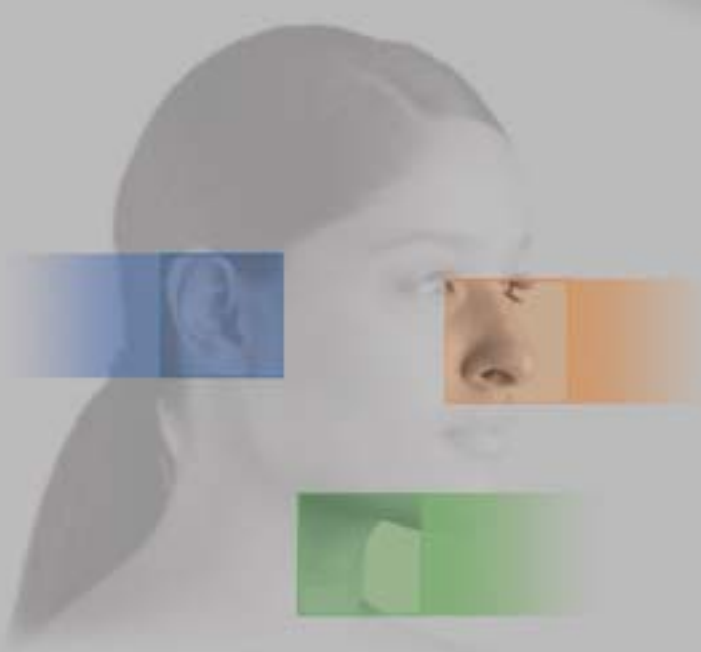
■ ■ ■ *medical*



*Precision meets Quality*

*Endoscopy-Cameras  
and Light Sources*

*Endoskopie-Kameras  
und Lichtquellen*



## Edition 01/2009

The content of this catalogue is the literary property of FENTEX medical GmbH. The reproduction, translation or partial utilization of information is not permitted without prior written authorization from FENTEX medical.

All products shown in this catalogue carry a CE mark and are certified for distribution within the appropriate markets. Please note that some international markets have special certification requirements and that restrictions may apply. Information is available from FENTEX medical upon request.

Please refer to the current version of our general terms and conditions as well as the latest price list for further information on product availability and shipment terms.

We continuously strive to improve and update our products, to always meet or excel our customer's expectations and thus reserve the right to make alterations to our products without prior notice.



**FENTEXmedical is certified according to EN ISO 13485; 2003 and MDD 93/42/EEC.**

## Katalogausgabe 01/2009

Der Inhalt des vorliegenden Kataloges ist das geistige Eigentum der Firma FENTEX medical GmbH. Reproduktionen, Übersetzungen oder auch die teilweise Verwertung von Informationen hieraus sind untersagt bzw. nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die FENTEX GmbH erlaubt.

Bei Verstößen oder Missbrauch behalten wir uns rechtliche Schritte vor.

Die Produkte tragen das CE Zeichen und sind damit für dessen Geltungsbereich zugelassen. Für einzelne geografische Märkte kann eine gesonderte Registrierung bzw. Zertifizierung notwendig sein. Informationen dazu werden auf Anfrage mitgeteilt.

Darüber hinaus gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der FENTEX Medical GmbH in der jeweils gültigen Fassung, sowie die jeweils aktuelle Preisliste.

Bitte beachten Sie, dass es in Einzelfällen zu leichten Maßabweichungen kommen kann, die aber die grundlegende Funktion der Produkte nicht beeinträchtigen. Modelländerungen vorbehalten.



**FENTEXmedical ist zertifiziert nach EN ISO 13485; 2003 und der Richtlinie 93/42/EWG.**

COPYRIGHT © FENTEX medical GmbH, Germany



## Contact Details

### Kontaktinformationen

#### FENTEXmedical GmbH

take-off GewerbePark  
D-78579 Neuhausen ob Eck  
Germany

Tel. +49 (0) 7467 - 949 62 0  
Fax +49 (0) 7467 - 949 62 17

info@fentexmedical.com  
www.fentexmedical.com

Table of Content  
 Inhaltsübersicht

<b>Video- and Equipment Trolleys</b> Video- und Gerätewagen	page Seite	<b>4 / 29</b>
<b>HI-CAM 3CCD Digital Endoscopy Camera</b> HI-CAM 3CCD Digitale Endoskopiekamera	page Seite	<b>5 - 6</b>
<b>HI-CAM 1CCD Digital Endoscopy Camera</b> HI-CAM 1CCD Digitale Endoskopiekamera	page Seite	<b>7 - 8</b>
<b>EC-CAM 1CCD Digital Endoscopy Camera</b> EC-CAM 1CCD Digitale Endoskopiekamera	page Seite	<b>9 - 10</b>
<b>EC-CAM Compact Camera</b> EC-CAM Kompaktkamera	page Seite	<b>11 - 12</b>
<b>FX-Xenon Light Sources</b> FX-Xenon Lichtquellen	page Seite	<b>13 - 14</b>
<b>FX-060 Metal Halide/Halogen Light Source</b> FX-060 Metal Halid/Halogen Lichtquelle	page Seite	<b>15 - 16</b>
<b>FX-250 W Twin Halogen Light Source</b> FX-250 W Twin Halogen Lichtquelle 250 W	page Seite	<b>17 - 18</b>
<b>ENDOLUX Light Source (Halogen)</b> ENDOLUX Kaltlichtquelle (Halogen)	page Seite	<b>19</b>
<b>LED-Light Sources</b> LED-Lichtgriffe	page Seite	<b>20 - 21</b>
<b>Accessories for Cameras</b> Kamerazubehör	page Seite	<b>23</b>
<b>XE 30/XE 50 Compact Video Systems</b> XE 30/XE 50 Kompakt Video Systeme	page Seite	<b>23 - 24</b>
<b>Fiber Optic Light Cables &amp; Adapters</b> Fiberglas-Lichtleitkabel und Adapter	page Seite	<b>25 - 26</b>
<b>High Performance Light Cables</b> Hochleistungs-Lichtleitkabel	page Seite	<b>27</b>
<b>Endovie TFT Displays</b> Endovie TFT Monitore	page Seite	<b>28 - 29</b>
<b>Index</b> Nummernverzeichnis	page Seite	<b>31</b>



**Modular concepts for maximum flexibility:**

- 3 different widths (430, 530 and 630 mm)
- 4 different heights (790, 1070, 1420 and 1670 mm)
- Chassis Version "E" with integrated vertical cable duct as standard version. (for approx. 7 stand. cables per strut)
- Chassis Version "S" (for approx. 18 stand. cables per strut)
- Optional horizontal cable management

**Modulares Konzept für maximale Flexibilität:**

- drei verschiedene Breiten (43, 53 und 63 cm)
- 4 verschiedene Höhen (79, 107, 142 und 167 cm)
- Fahrgestell Version „E“ mit integriertem vertikalen Kabelkanal als Standardversion (für ca. 7 Standardkabel per Holm)
- Fahrgestell Version „S“ (für ca. 18 Standardkabel per Holm)
- Optionales horizontale Kabelmanagement

**High Stability**

- Loading capacity 225 kg with standard castors (Ø 100 mm)
- Heavy duty, self-stiffening cross piece
- Powder-coated steel, impact and scratch-resistant surface

**Hohe Stabilität**

- Tragkraft von 225 kg, mit den Standardrollen (Ø 100 mm)
- Hoch belastbare, selbst versteifende Traverse
- Pulverbeschichteter Stahlrahmen, schlag und kraftfest



**Easy to Handle**

- 4 smooth running double castors (optional antistatic)
- 2 parking brakes, collision protection
- Optional handle or handlebar for heavy systems

**Einfache Handhabung**

- mit 4 leichtgängigen Doppelrollen (optional als antistatisch)
- 2 Feststellbremsen, integrierter Anfahrerschutz
- Optionale Handgriffe oder Bügelgriffe für schwere Systeme

**Further Information on request**

**Weitere Informationen auf Anfrage**



Silicone medical grade cable:  
no shape memory, easy to roll up, high resistance.

Remote control with 2 buttons:  
- Automatic white balance,  
- Two peripherals triggering.

Ultra small camera head thanks to its 1/4" CCD and micro prism technology.

C-Mount, high quality F18 objective.  
- Ergonomic focus ring.

- M-type endoscope adapter.  
Free rotation, no damage of the protective cap.

- No fog, thanks to the special design of the instrument holder.

### Specifications

- 3 x 1/4" CCD
- Resolution: 3 x (752 x 582) PAL; 3 x (768 x 494) NTSC
- Definition: 750 lines
- Sensitivity: 3 lux
- Signal/noise ratio: 60 dB (gain = 0 dB)
- Electronic shutter (1/50 to 1/100000)/5 window sizes
- Up to 10 user's profiles in memory
- Backlight function
- Last used configuration saved when switched off
- On screen display
- Five languages available
- Automatic white balance
- Size of the control unit: W = 300; D = 300; H = 66 mm
- Size of the sensor: L = 80 mm; Ø = 32 mm
- Weight: control unit 2500 g; sensor 200 g

- 1 composite Video output (1 Vcc/75 Ω)
- 1 Y/C Video output (1 Vcc & 0.3 Vcc/75 Ω)
- 1 RGB Video output (3 x 0.7 Vcc & 0.3 Vcc/75 Ω)
- 1 remote control output (jack mono 3.5)
- DV output/Firewire
- Power supply: 100–230 V/50–60 Hz
- Power consumption: 25 VA - DV 35 VA
- 2 buttons (white balance, 2 peripherals)
- C-Mount camera head compatible with Sterrad, Steris and all classical cold sterilant
- Cable: 3.60 meters, silicone
- BF product
- **CE**: comply with the European Directive 93/42/CEE

Art. No.	Description
<b>507003FX</b>	HI-CAM 3CCD PAL Version
<b>507013FX</b>	HI-CAM 3CCD NTSC Version
<b>507018FX</b>	18 mm Coupler
<b>507034FX</b>	16–34 mm Zoom Coupler



**Kamerakopf**

Anschlusskabel aus Silikon, Medical grade:  
 Hochflexibel und widerstandsfähig, leicht aufzurollen,  
 ohne Formgedächtnis

- 2-Taster – Fernbedienung
- Automatischer Weißabgleich
- Triggern zweier externer Wahlfunktionen

Hochpräzise Mikroprismen-Technologie in Kombination mit  
 1/4" CCD Chips

**Objektiv**

C-Mount, F18 Objektiv, hochauflösend  
 - Ergonomischer Fokusserring

- M-Typ Endoskopverschluss
- Freie Rotation des Kamerakopfes mit einfacher  
 Feststellmöglichkeit.

- Antifog-Design
- Spezielles Design der Objektive zur Verhinderung von  
 Feuchtigkeitsansammlung und Beschlagen der Objektiv-  
 linsen

**Kamera Spezifikationen**

- 3 x 1/4" CCD
- Auflösung: 3 x (752 x 582) PAL; 3 x (768 x 494) NTSC
- Schärfe: 750 Linien
- Sensitivität: 3 Lux
- Signal/Rauschabstand: 60 dB (gain=0)
- Elektron. Verschluss (1/50 bis 1/100000); 5 Blenden
- Speicherung von max. 10 Benutzer Profilen
- Hintergrundbeleuchtung
- Letzte Einstellung wird beim Ausschalten gespeichert
- Menügeführte Bedienung (Bildschirm)
- Fünf Sprachen wählbar
- Automatischer Weißabgleich
- Abmessungen der Steuereinheit 300x300x66mm (BxLxH)
- Abmessungen des Kamerakopfes L = 80 mm; Ø 32 mm
- Gewicht Steuereinheit = 2500 g; Kamerakopf = 200 g

- Signalausgänge:
  - Composite Video (1 Vcc/75 Ω )
  - Y/C Video (1 Vcc u. 0,3 Vcc/75 Ω )
  - RGB Video (3 x 0,7 Vcc u. 0,3 Vcc/75 Ω )
  - Remote Control (1 Klinkenbuchse 3,5)
- DV-Ausgang/Firewire zur Weiterverarbeitung der Bilddaten
- Stromversorgung: 100–230 V/50–60 Hz
- Stromverbrauch: 25 VA - DV 35 VA
- 2 Taster im Kamerakopf (Weißabgleich/2 Peripheriegerät)
- C-Mount Kamerakopf, kompatibel mit Sterrad und Steris,  
 sowie allen handelsüblichen Verfahren zur Kaltsterilisation
- Kabellänge 3,60 Meter, Silikon (medical grade)
- Elektrische Sicherheit: BF (Body Floating)
- **CE**-Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>507003FX</b>	HI-CAM 3CCD PAL Version
<b>507013FX</b>	HI-CAM 3CCD NTSC Version
<b>507018FX</b>	Objektiv 18 mm
<b>507034FX</b>	16–34 mm ZOOM Objektiv

**HI-CAM 1CCD Digital Endoscopy Camera**



Silicone medical grade cable:  
 no shape memory, easy to roll up, high resistance.

Remote control with 2 buttons:  
 - Automatic white balance,  
 - Two peripherals triggering.

High sensitivity 1/3" CCD  
 producing excellent pictures even in difficult lighting conditions.

C-Mount, universal standard:  
 allowing an easy exchange of the objective.




C-Mount, high quality F22 objective.  
 - Ergonomic focus ring.

- M-type endoscope adapter.  
 Free rotation, no damage of the protective cap.

- No fog, thanks to the specific design of the instrument holder.

**Specifications**

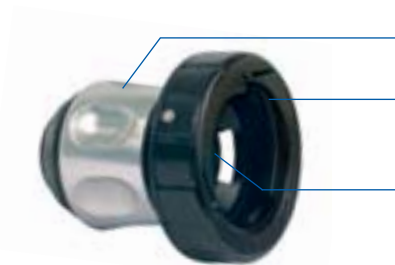
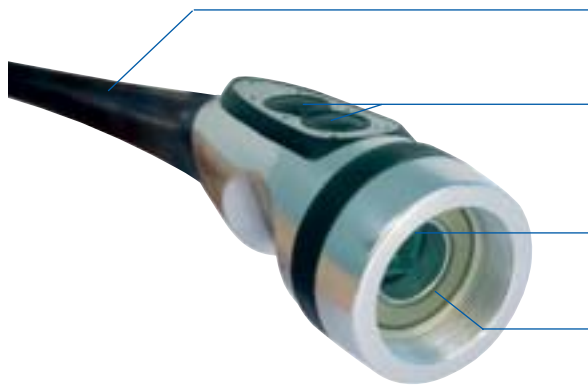
- 1/3" high sensitivity CCD
- Resolution: (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Definition: 500 lines
- Sensitivity: 1 lux
- Signal/noise ratio: 52 dB
- Automatic white balance
- Electronic shutter (1/50 to 1/100000)/5 window sizes
- Up to 10 user's profiles in memory
- Backlight function
- Five languages available
- Menu displayed on the screen
- Size of the control unit: W = 300; D = 300; H = 66 mm
- Size of the sensor: L = 80 mm; Ø = 32 mm

- Cable length: 3.60 m, silicone
- Weight: control unit 2500 g, sensor 200 g
- Power supply: 100-230 V-/50-60 Hz
- Power consumption: 25 VA - DV 35 VA
- 2 YC S-Video output (1 Vcc & 0.3 Vcc/75 Ω) PAL or NTSC
- 2 composite Video output (1 Vcc.75 Ω) PAL or NTSC
- Remote control output (jack mono 3.5)
- C-Mount camera head, compatible with Sterrad, Steris and all classical cold sterilant
- BF: Body Floating applied part
-  conform to the European directive 93/42/CEE

**Option**

- DV + RGB outputs

Art. No.	Description
<b>507002FX</b>	HI-CAM 1CCD PAL Version
<b>507012FX</b>	HI-CAM 1CCD NTSC Version
<b>507102FX</b>	HI-CAM 1CCD PAL-DV + RGB outputs
<b>507112FX</b>	HI-CAM 1CCD NTSC-DV + RGB outputs
<b>507022FX</b>	22 mm Coupler
<b>507034FX</b>	16-34 mm Zoom Coupler



**Kamerakopf**

Anschlusskabel aus Silikon, Medical grade: Hochflexibel und widerstandsfähig, leicht aufzurollen, ohne Formgedächtnis

- 2-Taster – Fernbedienung
- Automatischer Weißabgleich
- Triggern zweier externer Wahlfunktionen

Hohe Lichtempfindlichkeit durch 1/3" CCD Sensor.  
 - Hervorragende Visualisierung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.

C-mount Kamerakopf  
 - Ergonomisches Kopfdesign, leichtes Wechseln der Objektive

**Objektiv**

C-Mount, F22 Objektiv, hochauflösend  
 - Ergonomischer Fokussiererring

M-Typ Endoskopverschluss  
 - Freie Rotation des Kamerakopfes mit einfacher Feststellmöglichkeit.

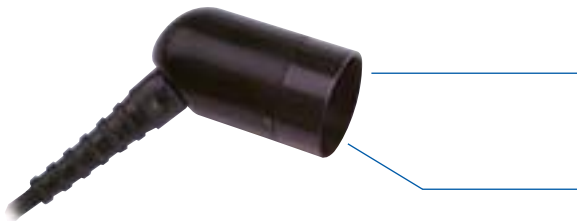
AntiFog Design  
 - Spezielles Design der Objektive zur Verhinderung von Feuchtigkeitssammlung und Beschlagen der Objektivlinsen

**Kamera Spezifikationen**

- 1/3" CCD – hohe Lichtsensitivität
- Auflösung: [752 x 582] PAL; [768 x 494] NTSC
- Schärfe: 500 Linien
- Sensitivität: 1 Lux
- Signal/Rauschabstand: 52 dB (gain=0)
- Elektron. Verschluss (1/50 bis 1/100000); 5 Blenden
- Speicherung von max. 10 Benutzer Profilen
- Hintergrundbeleuchtung
- Letzte Einstellung wird beim Ausschalten gespeichert
- Menügeführte Bedienung (Bildschirm)
- Fünf Sprachen wählbar
- Automatischer Weißabgleich
- Abmessungen der Steuereinheit 300x300x66 mm (BxLxH)
- Abmessungen des Kamerakopfes L = 80 mm; Ø 32 mm
- Signalausgänge:
  - 2 x Composite Video [1 Vcc/75 Ω] PAL oder NTSC
  - 2 x YC S-Video [1 Vcc u. 0,3 Vcc/75 Ω] PAL oder NTSC
  - Remote Control [1 Klinkenbuchse 3,5]
- Optional: DV (Firewire) u. RGB zur Weiterverarbeitung der Videosignale
- Stromversorgung: 100–230 V~/50–60 Hz
- Stromverbrauch: 25 VA – DV 35 VA
- 2 Taster im Kamerakopf (Weißabgleich/2 Peripheriegerät)
- C-Mount Kamerakopf, kompatibel mit Sterrad und Steris, sowie allen handelsüblichen Verfahren zur Kaltsterilisation
- Kabellänge 3,60 Meter, Silikon (medical grade)
- Elektrische Sicherheit: BF (Body Floating)
- **CE** -Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>507002FX</b>	HI-CAM 1CCD PAL Version
<b>507012FX</b>	HI-CAM 1CCD NTSC Version
<b>507102FX</b>	HI-CAM 1CCD PAL Version, DV + RGB Ausgänge
<b>507112FX</b>	HI-CAM 1CCD NTSC Version, DV + RGB Ausgänge
<b>507022FX</b>	Objektiv 22 mm
<b>507034FX</b>	16–34 mm ZOOM Objektiv





High sensitivity 1/3" CCD, producing excellent pictures even in difficult lighting conditions, and allowing to improve the Signal/ noise ratio.

C-Mount sensor, allowing to change the objective and adapt it easily to different applications.

C-Mount, high quality F22 objective.  
- Ergonomic focus ring.



- M-type endoscope adapter.  
Free rotation, no damage of the protective cap.

- No fog, thanks to the specific design of the instrument holder.

### Specifications

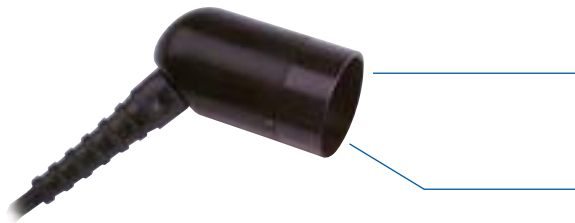
- 1/3" high sensitivity CCD
- Resolution: (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Definition: 470 lines
- Sensitivity: 1.5 lux
- Signal/noise ratio: 52 dB
- Automatic white balance
- Electronic shutter (1/50 to 1/100000)/3 window sizes
- Different languages available
- Anti-moire electronic filter
- Size of the control unit: W = 300; D = 300; H = 66 mm
- Size of the sensor: L = 50 mm; Ø = 28 mm

- Cable length: 3.25 m
- Weight: control unit 2500 g, sensor 37 g
- Power supply: 100-230 V~/50-60 Hz
- Power consumption: 25 VAm<sub>ax</sub>
- 1 YC S-Video output (1 V<sub>cc</sub> & 0,3 V<sub>cc</sub>/75 Ω) PAL or NTSC
- 1 composite Video output (1 V<sub>cc</sub>/75 Ω) PAL or NTSC
- **CE** : conform to the European Directive 93/42/CEE

### Options

- USB2 output
- Foot remote control

Art. No.	Description
<b>507001FX</b>	EC-CAM 1CCD PAL
<b>507011FX</b>	EC-CAM 1CCD NTSC
<b>507101FX</b>	EC-CAM 1CCD PAL, with USB2 option
<b>507111FX</b>	EC-CAM 1CCD NTSC, with USB2 option
<b>507022FX</b>	22 mm Coupler
<b>507050FX</b>	foot remote control

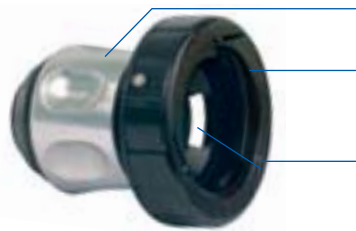


**Kamerakopf**

Hohe Lichtempfindlichkeit durch 1/3" CCD Sensor.  
 - hervorragende Visualisierung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.

**C-mount Kamerakopf**

- Universelles Design des Kamerakopfes mit leichtem Wechsel der Objektive



**Objektiv**

C-Mount, F22 Objektiv, hochauflösend

- Ergonomischer Fokusserring

M-Typ Endoskopverschluss

- Freie Rotation des Kamerakopfes mit einfacher Feststellmöglichkeit.

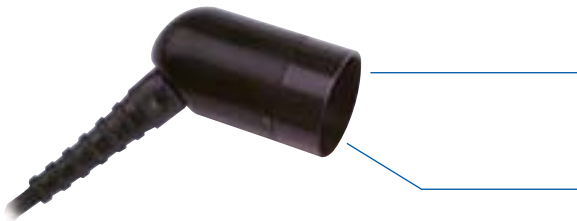
AntiFog Design

- Spezielles Design der Objektive zur Verhinderung von Feuchtigkeitsansammlung und Beschlagen der Objektivlinsen

**Kamera Spezifikationen**

- 1/3" CCD – hohe Lichtsensitivität
- Auflösung: (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Schärfe: 470 Linien
- Sensitivität: 1,5 Lux
- Signal/Rauschabstand: 52 dB (gain=0)
- Automatischer Weißabgleich
- Elektron. Verschluss (1/50 bis 1/100000); 3 Blenden
- Sprachen wählbar
- Elektronischer Anti-Moire Filter
- Abmessungen der Steuereinheit 300x300x66 mm (BxLxH)
- Abmessungen des Kamerakopfes L = 50 mm; Ø 28 mm
- Kabellänge 3,25 Meter
- Gewicht Steuereinheit = 2500 g; Kamerakopf = 37 g
- Stromversorgung: 100–230 V~/50–60 Hz
- Stromverbrauch: 25 VA max
- Signalausgänge:
  - 1 x Composite Video (1 Vcc/75 Ω) PAL oder NTSC
  - 1 x YC S-Video (1 Vcc u. 0,3 Vcc/75 Ω) PAL oder NTSC
  - Remote Control (1 Klinkenbuchse 3,5)
- Optional: USB2 Ausgang zur Weiterverarbeitung der Bilddaten
- Optional: Fußschalter
- **CE**-Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>507001FX</b>	EC-CAM 1CCD PAL Version
<b>507011FX</b>	EC-CAM 1CCD NTSC Version
<b>507101FX</b>	EC-CAM 1CCD PAL Version, USB2 Option
<b>507111FX</b>	EC-CAM 1CCD NTSC Version, USB2 Option
<b>507022FX</b>	Objektiv 22 mm
<b>507050FX</b>	Fußschalter



High sensitivity 1/3" CCD, producing excellent pictures even in difficult lighting conditions, and allowing to improve the Signal/ noise ratio.

C-Mount sensor, allowing to change the objective and adapt it easily to different applications.



C-Mount, high quality F22 objective.

- Ergonomic focus ring.

- M-type endoscope adapter.

Free rotation, no damage of the protective cap.

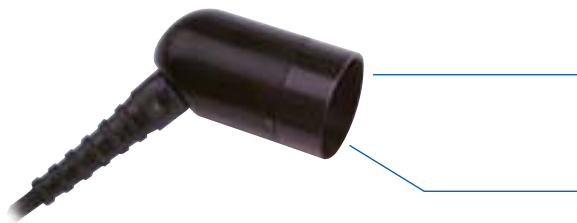
- No fog, thanks to the specific design of the instrument holder.

**Specifications**

- 1/3" high sensitivity CCD
- Resolution: (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Definition: 470 lines
- Sensitivity: 1.5 lux
- Signal/noise ratio: 52 dB
- Automatic white balance
- Electronic shutter (1/50 to 1/100000)/3 window sizes
- Different languages available
- Anti-moire electronic filter

- Size of the control unit: W = 205; D = 210; H = 55 mm
- Size of the sensor: L = 50 mm; Ø = 28 mm
- Cable length: 3.25 m
- Weight: control unit 900 g, sensor 37 g
- Power supply: 115 V-230 V-/50-60 Hz
- Power consumption: 25 VAmx
- 1 YC S-Video output (1 Vcc & 0,3 Vcc/75 Ω) PAL or NTSC
- 1 composite Video output (1 Vcc/75 Ω) PAL or NTSC
- **CE** : conform to the European Directive 93/42/CEE

Art. No.	Description
<b>507000FX</b>	EC-CAM PAL Version
<b>507010FX</b>	EC-CAM NTSC Version
<b>507022FX</b>	22 mm Coupler



**Kamerakopf**

Hohe Lichtempfindlichkeit durch 1/3" CCD Sensor.  
 - Hervorragende Visualisierung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.

**C-mount Kamerakopf**

- universelles Design des Kamerakopfes mit leichtem Wechsel der Objektive

**Objektiv**

C-Mount, F22 Objektiv, hochauflösend

- Ergonomischer Fokussiererring

M-Typ Endoskopverschluss

- Freie Rotation des Kamerakopfes mit einfacher Feststellmöglichkeit.

AntiFog Design

- Spezielles Design der Objektive zur Verhinderung von Feuchtigkeitsansammlung und Beschlagen der Objektivlinsen



**Kamera Spezifikationen**

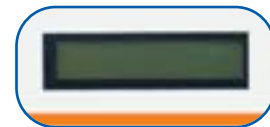
- 1/3" CCD – hohe Lichtsensitivität
- Auflösung: (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Schärfe: 470 Linien
- Sensitivität: 1,5 Lux
- Signal/Rauschabstand: 52 dB (gain=0)
- Automatischer Weißabgleich
- Elektron. Verschluss (1/50 bis 1/100000); 3 Blenden
- Sprachen wählbar
- Elektronischer Anti-Moire Filter

- Abmessungen der Steuereinheit 205x210x66mm (BxLxH)
- Abmessungen des Kamerakopfes L = 50 mm; Ø 28 mm
- Kabellänge 3,25 Meter
- Gewicht Steuereinheit = 900 g; Kamerakopf = 37 g
- Stromversorgung: 115 V-230 V-/50-60 Hz
- Stromverbrauch: 25 VA max
- Signalausgänge:
  - 1 x Composite Video (1Vcc/75 Ω) PAL oder NTSC
  - 1 x YC S-Video (1 Vcc u. 0,3 Vcc/75 Ω) PAL oder NTSC
  - Remote Control (1 Klinkebuchse 3,5)
- **CE** -Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>507000FX</b>	EC-CAM PAL Version
<b>507010FX</b>	EC-CAM NTSC Version
<b>507022FX</b>	Objektiv 22 mm



The Digital Display shows the light intensity (0 to 100%) and the age of the bulb: it helps you to anticipate the bulb change, reducing the risk of a failure during an intervention.



The iris button reduces the light intensity to 10% only:

- the light cable can stay in the light source without getting hot;
- the endoscope can remain out of the trocar with no risk of burning the drape.

**Specifications**

- Xenon lamp
- Typical lamp life: 500 h
- Mechanical diaphragm
- Light intensity adjustment, thanks to touch buttons
- Light intensity and lamp age displayed on the screen
- Stand-by button closing the iris to 10% of light intensity
- Dimensions: L = 300; W = 311; H = 125 mm
- Weight: 5000 g
- Power supply: 100–230 V~/50–60 Hz
- 2 fuses
- Operating temperature: +10°C to +40°C
- Storage temperature: -20°C to +45°C
- Storage humidity: 85% max
- Standard adapter: FENTEX/STORZ
- Light cable adaptor Wolf, ACMI, Olympus optional
- **CE**: conform to the European Directive 93/42/CEE

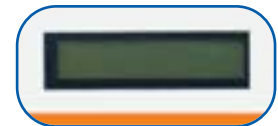
**3 models available**

- 100 Watts / **FX-100**
- 180 Watts / **FX-180**
- 300 Watts / **FX-300**

Art. No.	Description
<b>508100FX</b>	<b>FX-100</b> , 100 Watts, 240 VA, 6000°K, EU Power Cord
<b>508180FX</b>	<b>FX-180</b> , 180 Watts, 450 VA, 6000°K, EU Power Cord
<b>508300FX</b>	<b>FX-300</b> , 300 Watts, 485 VA, 6200°K, EU Power Cord



Das digital Display der Xenon Lichtquellen zeigt die Lichtintensität (0 bis 100%), sowie die Betriebsstunden des Leuchtmittels (Xenon Lampe) an, so dass ein anstehender Lampenwechsel vorsorglich durchgeführt werden kann. Dadurch wird das Risiko eines Lampenausfalls während der Benutzung eliminiert.



Beim Betätigen der Iris-Blende reduziert sich die Lichtintensität auf 10%

- Das Lichtleitkabel kann gesteckt bleiben, ohne dass die Verbindungsstellen zu heiß werden
- Das Endoskop kann ohne Überhitzungsgefahr außerhalb des Trokars verbleiben

### Spezifikationen

- Xenon Leuchtmittel (Farbtemperatur 6000°K)
- Typische Lebenserwartung der Lampe: 500 Betriebsstunden
- Mechanisches Diaphragma
- Einstellung der Lichtintensität über Folientasten
- Anzeige der eingestellten Lichtintensität, Betriebsstundenzähler
- Stand-By Funktion mit Irisblende (10% Lichtintensität)
- Geräteabmessungen 311x300x125 mm (BxLxH)
- Gewicht 5000 g
- Stromversorgung: 100–230 V~/50–60 Hz
- 2 Sicherungen
- Umgebungsbedingungen:
  - Betrieb: +10°C bis +40°C
  - Lagerung: -20°C bis +45°C
  - Luftfeuchtigkeit: 85% max (Lagerung)
- Lichtanschluss Standard Adapter FENTEX/STORZ
- Lichtkabeladapter: Wolf, ACMI, Olympus optional
- **CE** -Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

### Verfügbare Modelle

**FX-100**, 100 Watt Xenon

**FX-180**, 180 Watt Xenon

**FX-300**, 300 Watt Xenon

Best. Nr.	Beschreibung
<b>508100FX</b>	100 Watt, 240 VA, EU Netzkabel
<b>508180FX</b>	180 Watt, 240 VA, EU Netzkabel
<b>508300FX</b>	300 Watt, 240 VA, EU Netzkabel



The Digital screen on the front panel allows to display:

- the current active lamp;
- the lamp age: to anticipate the bulb change thus reducing the risk of a failure during an intervention;
- the language: english, german, french, spanish, italian;
- the brightness: 0 iris closed, 10: full intensity.



To eliminate any risk of failure during a surgery, a spare halogen 100 W bulb is also available.



Adjustment of the light intensity thanks to a mechanical iris: no colour temperature changes.



60 W metal halide bulb: the latest generation in metal halide technology: provides the same light intensity as a classical 180W Xenon and lasts 100% longer.

**Specifications**

- Lamps: Metal halide 60 W/halogen 100 W
- Colour temperatures: 5200°K/3200°K
- Typical lamp life: 1000 h/50 hours
- Mechanical diaphragms
- Light intensity adj. thanks to touch buttons
- Anti-blinding safety
- Digital display for various data
- Dimensions: L = 300; W = 311; H = 90 mm
- Weight: 3250 g
- Power supply: 100-230 V~/50-60 Hz
- Power consumption: 200 VA
- 2 fuses
- Operating temperature: +10°C to +40°C
- Storage temperature: -20°C to +45°C
- Storage humidity: 85% max
- Standard Adapter FENTEX/STORZ
- Light Cable Adapter WOLF, ACMI, OLYMPUS optional
- **CE**: conform to the European Directive 93/42/CEE

Art. No.	Description
<b>508060FX</b>	<b>FX-060</b> Metal Halide, EU Power Cord



60 Watt Metall-Halid Leuchtmittel der neuesten Generation. Bei einer Farbtemperatur von 5200°K bringt diese Lichtquelle eine Lichtausbeute wie eine 180 Watt Xenon Lichtquelle, bei etwa doppelter Lebensdauer.



Zur evtl. Überbrückung bis zur Lampenzündung (nach Netzunterbrechung) oder bei Lampenausfall, steht eine 100 W Halogen Lampe zur Verfügung



Das digital Display der Metall-Halid Lichtquelle zeigt das jeweils aktive Leuchtmittel (Metall-Halid oder Halogen), die gewählte Intensität, sowie die abgelaufenen Betriebsstunden an, so dass ein anstehender Lampenwechsel vorsorglich durchgeführt werden kann. Dadurch wird das Risiko eines Lampenausfalls während der Benutzung eliminiert.



Die Einstellung der Lichtintensität erfolgt schrittweise über die Folientastatur.

**Spezifikationen**

- Leuchtmittel: Metall-Halid 60 W/Halogen 100 W
- Farbtemperatur: 5200°K/3200°K
- Typische Lebenserwartung
  - Metallhalid 1000 Betriebsstunden
  - Halogen 50 Betriebsstunden
- Mechanisches Diaphragma
- Einstellung der Lichtintensität über Folientasten
- Blendsicherheit

- Anzeige der eingestellten Lichtintensität, Betriebsstundenzähler u. gewählte Lampe
- Geräteabmessungen 311 x 300 x 90 mm (B x L x H)
- Gewicht 3250 g
- Stromversorgung: 100–230 V~/50–60 Hz
- Leistungsaufnahme: 200 VA
- 2 Sicherungen
- Umgebungsbedingungen:
  - Betrieb: +10°C bis +40°C
  - Lagerung: -20°C bis +45°C
  - Luftfeuchtigkeit: 85% max (Lagerung)
- Lichtanschluss Standard Adapter FENTEX/STORZ
- Lichtkabeladapter: Wolf, ACMI, Olympus optional
- **CE** -Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>508060FX</b>	FX-060 Metall-Halid, EU Netzkabel





Easy access to the bulbs:  
 No training required, any technician can replace a faulty bulb within 5 minutes once cooled down.



Easy selection of the lamp, simply by pressing the central button on the front panel.



Easy adjustment of the brightness: just turn the corresponding knob on the front panel.

**Specifications**

- 250 W x 2 halogen lamps
- Colour temperature: 3200°K
- Lamp lifetime: 50 hours (average value at: 30 min. ON and 15 min. OFF)
- Mechanical iris
- Iris control: manual
- Electrical requirements: 115 – 230 V ~/50 or 60 Hz (manual switch on the rear panel)
- Power consumption: maximum 270 VA
- Dimensions: D = 300 mm; W = 311 mm; H = 90 mm
- Weight: 3900 g
- 2 Fuses T 4A
- Operating temperature: +10°C to +35°C
- Storage temperature: -20°C to +45°C
- Storage humidity: 85% max.
- Standard Adapter FENTEX/STORZ
- Light Cable Adapter: Wolf, ACMI, Olympus optional
- **CE**: conform to the European Directive 93/42/CEE

Art. No.	Description
<b>508250FX</b>	FX-250 W Twin Halogen, EU Power Cord



Leichter Zugang:  
 Der Wechsel der Halogenlampen ist sehr einfach und innerhalb von 5 Minuten ohne Werkzeug durch den Techniker möglich. (Bitte achten Sie darauf, dass die Halogenlampen ausreichend abgekühlt sind)



Über einen Kippschalter lässt sich die jeweilige Lichtquelle direkt anwählen und aktivieren.



Die Einstellung der Helligkeit der angewählten Lampe erfolgt über einen zentralen Drehregler auf der Frontseite des Gerätes.

#### Spezifikationen

- 2 Stck. Halogenlampen (250 W)
- Farbtemperatur: 3200°K
- Typische Lebenserwartung der Lampen: ca. 50 Stunden (Durchschnittswert, mit jeweils 30 Min. an und 15 Min. ausgeschaltet)
- Mechanische Irisblende
- Geräteabmessungen 311 x 300 x 90 mm (B x L x H)
- Gewicht 3900 g
- Stromversorgung: 115–230 V, 50–60 Hz
- Leistungsaufnahme: 270 VA
- 2 Sicherungen
- Umgebungsbedingungen:
  - Betrieb: +10°C bis +35°C
  - Lagerung: –20°C bis +45°C
  - Luftfeuchtigkeit: 85% max (Lagerung)
- Lichtanschluss Standard Adapter FENTEX/STORZ
- Lichtkabeladapter: Wolf, ACMI, Olympus optional
- **CE** -Zeichen entsprechend der MDD 93/42 EWG

Best. Nr.	Beschreibung
<b>508250FX</b>	FX-250 W Twin Halogenlampe, EU Netzkabel

**ENDOLUX Kaltlichtquelle (Halogen)**  
**ENDOLUX Lightsource (Halogen)**



**710250FX**

**ENDOLUX I Halogen Light-Source**, 150 Watt, 230 V/50 Hz, Quartz Halogen Lamp (150 W), single light output, fitting the Standard FENTEX/K. STORZ/EXPLORENT/R. WOLF light connectors. Light module, fitted from the front for quick and simple light bulb replacement by a qualified Technician (no tools required). Dimensions 280 x 180 x 100 mm (W x D x H), Class 1 device.

Manufactured and tested acc.: IEC 601-1 /, EN 60601-1, **CE** 93/42 EEC

**ENDOLUX I Halogen Lichtquelle**, 150 Watt, 230 V/50 Hz, Halogen-Quarzlampe (150 W), singulärer Lichtausgang mit Standardanschluss für FENTEX/K. STORZ/EXPLORENT/R. WOLF Lichtleitkabel. Moduleinschub für schnellen und einfachen Lampenwechsel von der Frontseite, durch den Techniker (kein Werkzeug erforderlich).

Geräteabmessungen: 280 x 180 x 100 mm (W x T x H). Risikoklasse 1.

Gefertigt und getestet nach: IEC 601-1 /, EN 60601-1, **CE** 93/42 EWG

**710251FX**

**Same**, but 115 V/60 Hz

**Gleich**, aber 115 V/60 Hz

**710252FX**

**Same**, but **ENDOLUX II Halogen Light-Source**, 150 Watt, 230 V/50 Hz, with two Quartz Halogen Lamps (150 W), single light output. The additional built-in spare bulb (Halogen 150 W) provides for uninterrupted operation in case of lamp failure.

**Gleich**, aber **ENDOLUX II Halogen Lichtquelle**, 150 Watt, 230V/50 Hz, mit zwei Halogen-Quarzlampen(150 W) und singulärem Lichtausgang. Die zusätzlich eingebaute Ersatzlampe (Halogen 150 W) sichert einen unterbrechungsfreien Betrieb im Falle einer defekten Lampe.

**710253FX**

**Same**, but 115 V/60 Hz

**Gleich**, aber 115 V/60 Hz

**LED Light Sources**  
**LED-Lichtgriffe**



**710386FX**

**LED-Pocket Light**, for telescopes up to Ø 4 mm, Wolf-light connection, triple LED power, white, 3 batteries included.

- LED lifetime up to 100.000 hours of operation
- Operating time up to 100 hours (1.5 Volt batteries)

**LED-Lichthandgriff**, für Endoskope bis ca. 4 mm Ø, Wolf Lichtanschluss, 3-fach LED-Power, weiß, einschließlich 3 Batterien

- LED Lebensdauer bis 100.000 Betriebsstunden
- Brenndauer bis 100 Std (1,5 Volt Batterien)



**710400FX**

**LED-Endo-Illuminator "HELIOS"**, high power LED output, white light at 5.500° Kelvin, for endoscopes up to 6 mm Ø, with Lithium-Ionic-Handle and Charger

- Extremely long LED lifetime
- No light cables required
- Bright light at 5.500° Kelvin
- Excellent mobility

**LED-Endo-Illuminator "HELIOS"**,

Hochleistungs LED mit weißem Licht bei 5.500° Kelvin, für Endoskopie bis 6 mm Ø, mit Lithium-Ionen-Akku-Handgriff (kabellos) und Ladegerät

- Extrem lange LED Lebensdauer
- Kein unhandliches Lichtkabel mehr
- Helles, weißes Licht mit 5.500° Kelvin
- Hervorragende Mobilität



**710410FX**

**LED-Endo-Illuminator "HELIOS"**, high power LED output, white light at 5.500° Kelvin, for endoscopes up to 6 mm Ø, illuminator-head only, requires power supply 710420FX or lithium-Ionic Handle

**LED-Endo-Illuminator "HELIOS"**, Hochleistungs LED mit weißem Licht bei 5.500° Kelvin, für Endoskopie bis 6 mm Ø, Illuminatorkopf allein, benötigt entweder Netzanschluss 710420FX oder LI-Akku-Handgriff 710430FX



**710430FX**

**Li-Accu-Handle**, wireless, Lithium-Ionic-Accumulator

**Li-Akku-Handgriff**, kabellos, Lithium-Ionen-Akkumulator

**710440FX**

**Charger**, for Li-Accu-Handle (EURO-plug)

**Ladegerät**, für Li-Akku-Handgriff, (EURO-Stecker)

**710420FX**

**Power Supply "HELIOS"**, to operate the Endo-Illuminator by cable (4 m)

**Netzanschluss "HELIOS"**, für den Betrieb der HELIOS Lichtquelle über Kabel (4 m)

**710450FX**

**Battery Box**, with waistbelt fixture, for 4 standard 1.5 volt (AA) batteries, batteries not included

**Batterie-Box**, mit Gürtelbefestigung, für 4 Stck. 1,5 V (AA) Batterien, Batterien nicht beinhaltet

**LED Light Sources**  
**LED-Lichtgriffe**



**Ultra-bright LED Portable Light Source for Endoscopy**

The new FENTEX Portable LED Light Source Kit comes with a rechargeable Lithium-ion Battery and a separate charger, providing up to 45 minutes of continuous operation at full light intensity.

With a total weight of just 90 g (3.2 oz) incl. batteries our light source is ideally suited for mobile employment e.g. at the patients bedside or for house calls. The equipment is rated IPX7 allowing for easy cleaning after use. (complete immersion in a detergent solution)

**Product Highlights**

- High performance LED, cold light
- Sufficient illumination of compatible flex. and rigid Endoscopes (4 mm)
- Portable with a single Lithium-ion battery (rechargeable)
- Adjustment of Light Intensity with ON/OFF
- IPX7 waterproof for efficient cleaning and disinfection
- Dimensions: Diameter 27 mm, Overall Length 89 mm
- 45 Min. continuous operation (Recharging 2.5 hours)
- Standard Light Connection (w. thread)

**Leistungsmerkmale**

- Hochleistungs LED, kaltes Licht
- Ausreichende Beleuchtung für flexible u. starre Endoskope bis 4 mm
- Portabel mit einem Lithium-Ionen Akku
- Anpassung der Lichtintensität und ON/OFF Funktion
- „IPX7 Waterproof“ für einfache Reinigung und Desinfektion.
- Abmessungen: Durchm. 27 mm, Gesamtlänge 89 mm
- 45 Min. Betrieb mit aufgeladener Batterie
- Standard Lichtanschluß (schraubbar)



	<b>LED Kit</b>	<b>Accessories/Zubehör:</b>
<b>710360FX</b>	<p><b>LED PORTABLE LIGHT SOURCE KIT,</b>                      incl. - LED light source (handle)                      - Lithium ion battery                      - Charger w. cradle                      - EU-Power Supply 100-240 V, 0.5 A</p>	<p><b>710361FX</b>    <b>Lithium Ion Rechargeable Battery,</b>                      3.7V/950 mAh</p> <p><b>Lithium Ionen Akku,</b>                      3.7 V/950 mAh</p>
	<p><b>PORTABLE LED-LICHTQUELLE KIT,</b>                      inkl. - LED Lichtquelle (Handgriff)                      - Lithium Ionen Akku                      - Ladegerat mit Akku-Aufnahme                      - EU-Netzteil 100-240 V, 0.5 A</p>	<p><b>710362FX</b>    <b>Battery Charger Cradle with Power Supply, EU type, 100-240 V, 0.5 A</b></p> <p><b>Batterie Ladegerät mit EU Stecker,</b>                      100-240 V, 0.5 A</p>

**Please note:**

It is recommended to obtain a second rechargeable battery for uninterrupted operation.

**Bitte Beachten:**

Für einen unterbrechungsfreien Betrieb empfiehlt sich die Anschaffung eines zweiten Akkus.

**507018FX**

**FX Standard objective, 18 mm, C-Mount waterproof**

18 mm objective designed for FENTEX HI-CAM 3CCD endoscope coupler M-type

**FX Standard Objektiv 18 mm**, C-Mount, einlegbar, für Kamera FENTEX HI-CAM 3CCD, M-Typ Spannring für Endoskoptrichter



18 mm Coupler  
18 mm Objektiv

**507022FX**

**FX Standard objective, 22 mm, C-Mount waterproof**

objective designed for FENTEX HI-CAM 1CCD, EC-CAM's,

**FX Standard Objektiv 22 mm**, C-Mount, einlegbar, für Kamera FENTEX HI-CAM 1CCD und EC-CAM's, M-Typ Spannring für Endoskoptrichter



22 mm Coupler  
22 mm Objektiv

**507034FX**

**Zoom adapter, 16-34 mm zoom adapter,**

C-Mount, waterproof, focusing and magnification rings, endoscope coupler B3B type, very compact design, excellent definition, fitting to all our cameras

**Zoom Objektiv 16-34 mm**, C-Mount, einlegbar, für alle FENTEX Kameras HI-CAM und EC-CAM, Fokus- und Vergrößerungseinstellung, kompaktes Design bei hoher Auflösung, B3B-Typ Spannring für Endoskoptrichter



16-34 mm Coupler  
16-34 mm Zoom

**Flexible fibrescope adaptors**

**Flexible Adapter für Fiberskop**



for Storz/Olympus  
für Storz/Olympus



for Pentax  
für Pentax



for Fujinon  
für Fujinon

Art. No./Kat. No	Description	Beschreibung
<b>507051FX</b>	Flexible fibrescope adapter for Storz/Olympus	Fiberskopadapter für Storz/Olympus
<b>507052FX</b>	Flexible fibrescope adapter for Pentax	Fiberskopadapter für Pentax
<b>507053FX</b>	Flexible fibrescope adapter for Fujinon	Fiberskopadapter für Fujinon



The new XE30/XE50 multifunction video-systems comprises of a light-source, camera, archiving system and TFT color monitor in a single, compact housing.

With everything needed for patient diagnosis, treatment and documentation this unit represents a highly efficient tool for your day to day endoscopic procedures.

The integrated silent running light source features high intensity 24 Watt or 50 Watt metal halide lamp options with a very small focal spot to produce maximum light output for superior illumination.

The camera features a high resolution SONY sensor. Camera control functions include: White balance (WB), Window (WIN), Boost and Anti Moiré (AM).

The unit offers either on demand picture storage onto an optional USB stick or the storage of selected video clips on SD-cards (XE30- and XE50-MOTION only). Data from the USB stick or SD-card can easily be transferred to a computer system for further processing or long term storage.

- 710401FX**      **XE30-EcoX-TFT/USB Multifunctional Video-System**, incorporating a:
- 24 Watt metal halide lamp, 5.500°K, high intensity light output
  - 1CCD Sensor, PAL (752 x 582), remote control 1st WB, 2nd Freeze
  - Power supply: 100 VAC-240 VAC/50-60 Hz
  - 10.4" TFT colour monitor,, resolution 800 x 600 dots
  - USB-Connection for optional USB stick (Medicapture)
  - Dimensions: 294 x 250 x 95 mm (W x D x H)
  - Weight: CCU = 6 kg, camera head = 65 g
  - Class 1 device
  - Manufactured and tested acc.: IEC 601-1/ EN 60601-1, **CE** 93/42 EEC

- 710402FX**      **Same**, but XE50-EcoX-TFT/USB
- 50 Watt metal halide lamp, 5.500°K, high intensity light output

- 710403FX**      **XE30-MOTION Multifunctional Video-System**, incorporating:
- 24 Watt metal halide lamp, 5.500°K, high intensity light output
  - 1CCD Sensor, PAL (752 x 582),
  - Power supply: 100 VAC-240 VAC/50-60 Hz
  - 10.4" TFT colour monitor,, resolution 800 x 600 dots
  - Video archiving on optional SD-Card (min. 1GB)
  - Footswitch for: Record Start, WB/WIN/AM
  - Dimensions: 294 x 250 x 95 mm (W x D x H)
  - Weight: CCU = 6 kg, camera head = 65 g
  - Class 1 device
  - Manufactured and tested acc.: IEC 601-1/ EN 60601-1, **CE** 93/42 EEC

- 710404FX**      **Same**, but XE50-MOTION
- 50 Watt metal halide lamp, 5.500°K, high intensity light output

- 507022FX**      **Optional:**  
**FX Standard objective, 22 mm, C-Mount waterproof**



Die neuen XE30-/XE50- Multifunktions-Videosysteme bestehen aus einer Lichtquelle und Kamera, einer Archivierungsmöglichkeit für Bilder oder Video-Clips, sowie einem integrierten TFT Farbdisplay.

Ausgestattet mit allem was die endoskopische Diagnose, Behandlung und Dokumentation erfordert, stellt diese kompakte Einheit ein hochwertiges Werkzeug für Ihre täglichen, endoskopischen Eingriffe dar.

Die integrierte, sehr leise Lichtquelle bietet Hochintensitäts-Metall-Halid-Lampen mit 24 oder 50 Watt, die einen sehr kleinen fokalen Lichtkegel formen und damit für eine optimale Ausleuchtung sorgen.

Die Kamera ist mit einem hochauflösenden SONY-Sensor ausgestattet und verfügt über die Kontrollfunktionen: Weißabgleich (WA), Fenster (WIN), Verstärkung und Anti-Moiré (AM).

Bilder können zur Archivierung auf einem USB-Stick gespeichert werden (USB-Option), während ausgewählte Video-Clips auf einer optionalen SD-Card (nur XE30- und XE50-MOTION) aufgezeichnet werden. Die Bilddaten lassen sich somit sehr einfach über eines dieser Speichermedien auf einen Computer zur weiteren Verarbeitung oder dauerhaften Archivierung übertragen.

**710401FX**

**XE30-EcoX-TFT/USB Multifunktionales Video System**, bestehend aus:

- 24 Watt Lampe „metal halide“, für weißes 5.500°K Licht, hoher Intensität
- 1CCD Kamera Sensor PAL (752 x 582), Taster f. Weißabgleich u. Freeze
- Stromversorgung: 100 VAC-240 VAC/50-60 Hz
- 10,4" TFT Farbmonitor (Auflösung 800 x 600 Punkte)
- USB Anschluss für optionales Speichermedium (USB Stick) zur Bildarchivierung
- Abmessungen: 294 x 250 x 95 mm (B x T x H)
- Gewicht: Controller = 6 kg, Kamerakopf = 65 g
- Risikoklasse 1
- Gefertigt und getestet nach: IEC 601-1/ EN 60601-1, **CE** 93/42 EEC

**710402FX**

**Gleich**, aber XE50-EcoX-TFT/USB

- 50 Watt Lampe „metal halide“, für weißes 5.500°K Licht, hoher Intensität

**710403FX**

**XE30-MOTION Multifunktionales Video System**, bestehend aus:

- 24 Watt Metall Halide Lampe, für weißes 5.500°K Licht hoher Intensität
- 1CCD Kamera Sensor PAL (752 x 582)
- Stromversorgung: 100 VAC-240 VAC/50-60 Hz
- 10,4" TFT Farbmonitor (Auflösung 800 x 600 Punkte)
- Video Archivierung auf optionaler SD-Karte (min 1 GB)
- Fußschalter für: Start Aufzeichnung/WA/WIN/AM
- Abmessungen: 294 x 250 x 95 mm (B x T x H)
- Gewicht: Controller = 6 kg, Kamerakopf = 65 g
- Risikoklasse 1
- Gefertigt und getestet nach: IEC 601-1/ EN 60601-1, **CE** 93/42 EEC

**710404FX**

**Gleich**, aber XE50-MOTION

- 50 Watt Lampe „metal halide“, für weißes 5.500°K Licht, hoher Intensität

**Optional:**

**507022FX**

**FX Standard Objektiv, 22 mm, C-Mount, einlegbar**



## Fiber Optic Light Cables & Adapters

### Fiberglas-Lichtleitkabel und Adapter

The Standard Fiber Optic Light Cables (grey) are recommended for use with Halogen Light Sources only. Please use High Performance Light Cables (blue) when connecting a Xenon-Light Source to your endoscope.

Die grauen Standard Lichtleitkabel werden für die Benutzung in Verbindung mit Halogen Lichtquellen empfohlen. Bitte verwenden Sie ausschließlich die blauen Hochleistungslichtleitkabel bei Anschluss Ihres Endoskopes an eine Xenon-Lichtquelle.



- autoclavable
- autoklavierbar

	FENTEX/STORZ Adapter	FENTEX/STORZ Adapter
716500FX	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 3.5 mm Ø,</b> length 1.8 m, complete with 2 FENTEX/STORZ Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 3,5 mm Ø,</b> 180 cm Länge komplett mit 2 FENTEX/STORZ Adaptern, autoklavierbar
716700FX	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 4.9 mm Ø,</b> length 1.8 m, compl. with 2 FENTEX/STORZ Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 4,9 mm Ø,</b> 180 cm Länge kompl. mit 2 FENTEX/STORZ Adaptern, autoklavierbar
716702FX	<b>same,</b> but length 2.3 m	<b>wie oben,</b> aber 230 cm lang
	R. WOLF/HSW Adapter	R. WOLF/HSW Adapter
716600FX	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 3.5 mm Ø,</b> length 1.8 m, compl. with 2 R. WOLF Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 3,5 mm Ø,</b> 180 cm Länge kompl. mit 2 R. WOLF Adaptern, autoklavierbar
716703FX	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 4.9 mm Ø,</b> length 1.8 m, compl. with 2 R. WOLF Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 4,9 mm Ø,</b> 180 cm Länge kompl. mit 2 R. WOLF Adaptern, autoklavierbar
716704FX	<b>same,</b> but length 2.3 m	<b>wie oben,</b> aber 230 cm lang

	<b>Customized Fiber Optic Light Cables</b>	<b>Kundenspezifische Lichtleitkabel</b>
<b>711160FX</b>	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 3.5 mm Ø,</b> length 1.8 m, without Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 3,5 mm Ø,</b> 180 cm Länge, ohne Adapter, autoklavierbar
<b>711161FX</b>	<b>same,</b> but length 2.3 m	<b>wie oben,</b> aber 230 cm lang
<b>711166FX</b>	<b>Fiber Optic Cold Light Cable, 4.9 mm Ø,</b> length 1.8 m, without Adapters, autoclavable	<b>Fiberglas-Lichtkabel, 4,9 mm Ø,</b> 180 cm Länge, ohne Adapter, autoklavierbar
<b>711167FX</b>	<b>same,</b> but length 2.3 m	<b>wie oben,</b> aber 230 cm lang

<b>Type of Adapter/Manufacturer</b>	<b>Connection Telescope</b>	<b>Connection Light Source</b>
<b>Adapter Typ/Hersteller</b>	<b>Anschluss Endoskop</b>	<b>Anschluss Lichtquelle</b>
<b>FENTEX/KARL STORZ/EXPLORENT</b>	<b>711171FX</b>	<b>711170FX</b>
<b>R.WOLF/HSW</b>	<b>711115FX</b>	<b>711174FX</b>
<b>ACMI/BRITISH STANDARD</b>	<b>711274FX</b>	<b>711266FX</b>
<b>HEINE</b>	-	<b>711403FX</b>
<b>WINTER &amp; IBE</b>	-	<b>711172FX</b>
<b>OLYMPUS</b>	-	<b>711263FX</b>

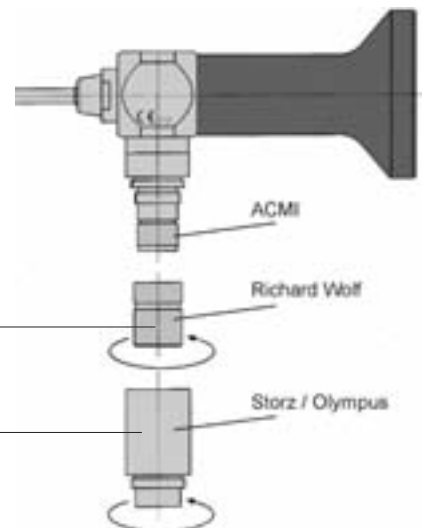
**Light Connection**

Light adapters are designed to suite all commonly used fibreoptic cables. Please use the recommended sizes.

**Lichtanschluss**

Der Lichtadapter ist so aufgebaut, dass er zu allen gängigen Lichtleitkabeln kompatibel ist. Bitte verwenden Sie immer die empfohlenen Kabeldurchmesser.

<b>711177FX</b>	<b>Adapter R. Wolf for Standard Scopes</b> <b>Adapter R. Wolf für Standard Optiken</b>
<b>711173FX</b>	<b>Adapter K. Storz for Standard Scopes</b> <b>Adapter K. Storz für Standard Optiken</b>



## High Performance Light Cables

### Hochleistungs-Lichtleitkabel

Our High Performance Light Cables are designed for connecting your endoscopes to more powerful XENON Light Sources. The glass fibers show an improved light transmission, accept more heat at the connecting ends and thus guarantee a longer life-span.

Please be aware that high powered light sources in connection with small endoscope diameters (< 5mm) might generate heat in excess of 50° C and potentially damage human tissue.

Unsere Hochleistungslichtkabel sind für den Anschluss der Endoskope an leistungsstarke XENON Lichtquellen entwickelt. Die Glasfasern zeigen eine verbesserte Lichttransmission, sind temperaturbeständiger und garantieren damit eine längere Lebensdauer.

Bitte beachten Sie, das Hochleistungslichtquellen beim Anschluss an kleinkalibrige Endoskope (< 5mm) Temperaturen von über 50° in den Optiken entwickeln und zu dauerhaften Gewebeschädigungen führen können.



- autoclavable
- autoklavierbar

#### FENTEX/STORZ Adapter

**816500FX** **Fiber Optic Cold Light Cable, 3.5 mm Ø,** length 1.8 m, complete with 2 FENTEX/STORZ Adapters, autoclavable

**816700FX** **Fiber Optic Cold Light Cable, 4.9 mm Ø,** length 1.8 m, compl. with 2 FENTEX/STORZ Adapters, autoclavable

**816702FX** **same,** but length 2.3 m

#### FENTEX/STORZ Adapter

**Fiberglas-Lichtkabel, 3,5 mm Ø,** 180 cm Länge komplett mit 2 FENTEX/STORZ Adaptern, autoklavierbar

**Fiberglas-Lichtkabel, 4,9 mm Ø,** 180 cm Länge kompl. mit 2 FENTEX/STORZ Adaptern, autoklavierbar

**wie oben,** aber 230 cm lang

#### R. WOLF/HSW Adapter

**816600FX** **Fiber Optic Cold Light Cable, 3.5 mm Ø,** length 1.8 m, compl. with 2 R. WOLF Adapters, autoclavable

**816703FX** **Fiber Optic Cold Light Cable, 4.9 mm Ø,** length 1.8 m, compl. with 2 R. WOLF Adapters, autoclavable

**816704FX** **same,** but length 2.3 m

#### R. WOLF/HSW Adapter

**Fiberglas-Lichtkabel, 3,5 mm Ø,** 180 cm Länge kompl. mit 2 R. WOLF Adaptern, autoklavierbar

**Fiberglas-Lichtkabel, 4,9 mm Ø,** 180 cm Länge kompl. mit 2 R. WOLF Adaptern, autoklavierbar

**wie oben,** aber 230 cm lang

**509019 FX – ENDOVUE™ 19"**

true color reproduction and unsurpassed visual quality  
 medical-grade flat panel

**Specifications**

- Viewing area (diagonal): 19" – TFT Active Matrix
- Viewing angle: 170°
- Pixel pitch: 0.294 mm
- Resolution: (H x W): 1280 x 1024 (SXGA)
- Luminance: 350 cd/m2
- Contrast ratio: 650:1

Art. No.	Description
<b>509019FX</b>	<b>Endovue 19"</b>
<b>509010FX</b>	<b>Desktop Stand (adjustable)</b>



- Aspect ratio: 4:3
- Number of colors: 16.8 millions
- Video inputs: S-Video, RGBS, Composite
- Video cables (S-Video, BNC, VGA, DVI)

**Option**

- Desktop stand; 100 mm VESA Mounting

**509015FX – ENDOVUE™ 15"**

true color reproduction and unsurpassed visual quality  
 medical-grade flat panel

**Specifications**

- Viewing area (diagonal): 15" – TFT Active Matrix
- Viewing angle: 170°
- Pixel pitch: 0.297 mm
- Resolution: (H x W): 1024 x 768 (SXGA)
- Luminance: 430 cd/m2
- Contrast ratio: 500:1
- Aspect ratio: 4:3

Art. No.	Description
<b>509015FX</b>	<b>Endovue 15"</b>
<b>509010FX</b>	<b>Desktop Stand (adjustable)</b>



- Number of colors: 16.8 millions
- Video inputs: S-Video, RGBS, composite
- Video cables (S-Video, BNC, VGA, DVI)

**Option**

- Desktop stand; 100 mm VESA Mounting

**509019 FX – ENDOVUE™ 19"**

Flachbildschirm mit höchster Farbtreue und unübertroffener Bildqualität, TFT-Aktiv Matrix Display, Medizinische Ausführung

**Spezifikationen:**

- Sichtbarer Bereich (diagonal): 19" – TFT Aktiv Matrix
- Betrachtungswinkel: 170°
- Pixelgröße: 0,294 mm
- Auflösung (H x B): 1280 x 1024 (SXGA)
- Leuchtdichte: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis: 650:1



- Bild Format: 4:3
- Anzahl Farben: 16,8 Millionen
- Videoeingänge: S-Video, RGBS, Composite
- Videokabel: (S-Video, BNC, VGA, DVI)
- Optional: Monitorfuß

Art. No.	Description
<b>509019FX</b>	<b>Endovue 19"</b>
<b>509010FX</b>	<b>Monitor Standfuß</b> (verstellbar)

**509015FX – ENDOVUE™ 15"**

Flachbildschirm mit höchster Farbtreue und unübertroffener Bildqualität, TFT-Aktiv Matrix Display, Medizinische Ausführung

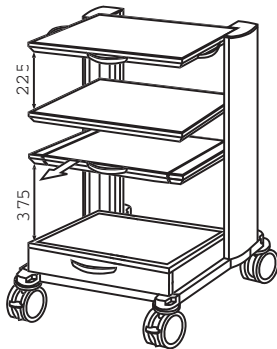
**Spezifikationen:**

- Sichtbarer Bereich (diagonal): 15" – TFT Aktiv Matrix
- Betrachtungswinkel: 170°
- Pixelgröße: 0,297 mm
- Auflösung (H x B): 1024 x 768 (SXGA)
- Leuchtdichte: 430 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis: 500:1



- Bild Format: 4:3
- Anzahl Farben: 16,8 Millionen
- Videoeingänge: S-Video, RGBS, Composite
- Videokabel: (S-Video, BNC, VGA, DVI)
- Optional: Monitorfuß

Art. No.	Description
<b>509015FX</b>	<b>Endovue 15"</b>
<b>509010FX</b>	<b>Monitor Standfuß</b> (verstellbar)



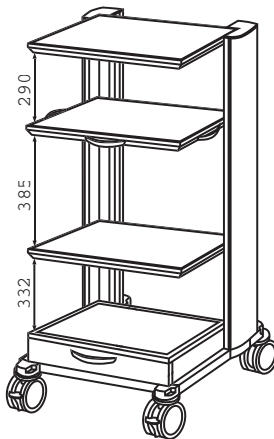
**503110FX**

**Equipment Trolley, Version „E“**, with 3 shelves

- 1 base drawer
- 1 pull out shelf
- 1 fixed shelf
- 1 fixed shelf with 3 handles
- Dimensions (w x h x d) 530 x 1070 x 480 mm

**Gerätewagen, Version „E“**, mit 3 Ablagen

- 1 Basis Schublade
- 1 Ausziehkonsole
- 1 Festkonsole
- 1 Festkonsole mit 3 Griffen
- Dimensionen (B x H x T) 530 x 1070 x 480 mm



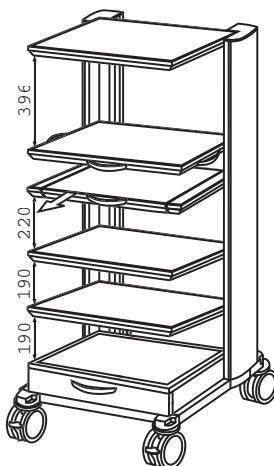
**503120FX**

**Equipment Trolley, Version „E“**, with 3 shelves

- 1 base drawer
- 2 fixed shelves
- 1 fixed shelf with 3 handles
- Dimensions (w x h x d) 530 x 1420 x 480 mm

**Gerätewagen, Version „E“**, mit 3 Ablagen

- 1 Basis Schublade
- 2 Festkonsolen
- 1 Festkonsole mit 3 Griffen
- Dimensionen (B x H x T) 530 x 1420 x 480 mm



**503130FX**

**Equipment Trolley, Version „S“**, with 5 shelves

- 1 base drawer
- 3 fixed shelves
- 1 pull out shelf
- 1 fixed shelf with 3 handles
- Dimensions (w x h x d) 530 x 1670 x 480 mm

**Gerätewagen, Version „S“**, mit 5 Ablagen

- 1 Basis Schublade
- 3 Festkonsole
- 1 Ausziehkonsole
- 1 Festkonsole mit 3 Griffen
- Dimensionen (B x H x T) 530 x 1670 x 480 mm

Kat. Nr. Cat. No.	Seite Page
503110FX.....	30
503120FX.....	30
503130FX.....	30
507000FX.....	11, 12
507001FX.....	9, 10
507002FX.....	7, 8
507003FX.....	5, 6
507010FX.....	11, 12
507011FX.....	9, 10
507012FX.....	7, 8
507013FX.....	5, 6
507018FX.....	5, 6, 22
507020FX.....	22
507022FX.....	7, 8, 9, 10, .....11,12, 23, 24
507034FX.....	5, 6, 7, 8, 22
507050FX.....	9, 10
507051FX.....	22
507052FX.....	22
507053FX.....	22
507101FX.....	9, 10
507102FX.....	7, 8
507111FX.....	9, 10
507112FX.....	7, 8
508060FX.....	15, 16
508100FX.....	13, 14
508180FX.....	13, 14
508250FX.....	17, 18
508300FX.....	13, 14
509010FX.....	28, 29
509015FX.....	28, 29
509019FX.....	28, 29
710250FX.....	19
710251FX.....	19
710252FX.....	19
710253FX.....	19
710360FX.....	21
710361FX.....	21
710362FX.....	21
710386FX.....	20
710400FX.....	20
710401FX.....	23, 24
710402FX.....	23, 24
710403FX.....	23, 24
710404FX.....	23, 24
710410FX.....	20, 23
710420FX.....	20
710430FX.....	20
710440FX.....	20
710450FX.....	20
711115FX.....	26
711160FX.....	26
711161FX.....	26
711166FX.....	26
711167FX.....	26
711170FX.....	26

Kat. Nr. Cat. No.	Seite Page
711171FX.....	26
711172FX.....	26
711174FX.....	26
711263FX.....	26
711266FX.....	26
711274FX.....	26
711403FX.....	26
716500FX.....	25
716600FX.....	25
716700FX.....	25
716702FX.....	25
716703FX.....	25
716704FX.....	25
816501FX.....	27
816601FX.....	27
816702FX.....	27
816712FX.....	27
816713FX.....	27
816714FX.....	27

Kat. Nr. Cat. No.	Seite Page
----------------------	---------------

Kat. Nr. Cat. No.	Seite Page
----------------------	---------------

## Company Mission

To offer highly valued, innovative solutions to medical needs with a focus on the treatment of patients with head & neck disorders. We fully support the medical profession in achieving optimal results (functionally and aesthetically) when treating their patients.

## We do this

- By providing the best quality surgical products at affordable cost
- By establishing and maintaining a technically competent sales and support organization
- By facilitating excellent training and education to all our partners
- By helping surgeons to develop new procedures and products
- By emphasizing what is best for our company as a whole, never sacrificing the quality of our products or services in order to enhance profits.
- By adhering to the highest professional standards in all activities

### FENTEX*medical* GmbH

take-off GewerbePark  
D-78579 Neuhausen ob Eck  
Germany

Tel. +49 (0) 7467 - 949 62 0  
Fax +49 (0) 7467 - 949 62 17

info@fentexmedical.com  
www.fentexmedical.com



FENTEX *Instruments* - Made in Germany