

chal-tec gmbh

elektronik  star



**Flexible Schwanenhals  
Endoskop Kamera USB LED**

10005638

elektronik  star  
[www.elektronik-star.de](http://www.elektronik-star.de)

Telefon: 01805-019 180\* (Mo-Fr 10-13 und 14-18 Uhr)

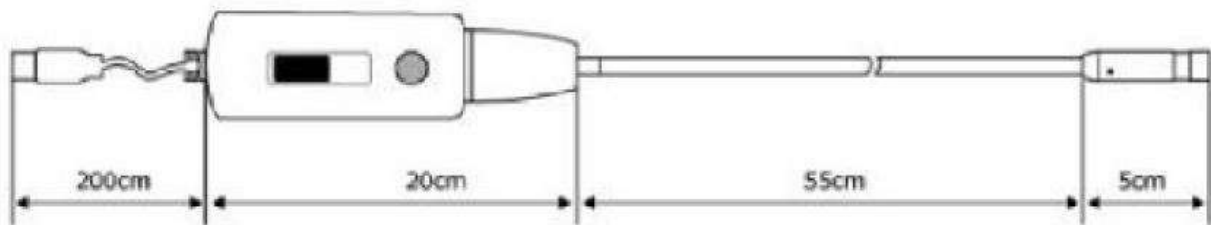
\*Je 0,14 EUR/Min. inkl. 19% MwSt. aus dem dt. Festnetz oder max. 0,42 EUR/Min. inkl. 19% MwSt. aus dem Mobilfunknetz.

Sehr geehrter Kunde,

zunächst möchten wir Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes gratulieren.

Bitte lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese um möglichen technischen Schäden vorzubeugen.

## Datenblatt



### A: System SPEC

1. Hochauflösende Farben 1/6 VGA CMOS Image Sensor: 640 x 480
2. Anschluss: USB 2.0
3. Automatischer Weißabgleich
4. Automatische Farbanpassung

### B: Hals und Linse SPEC

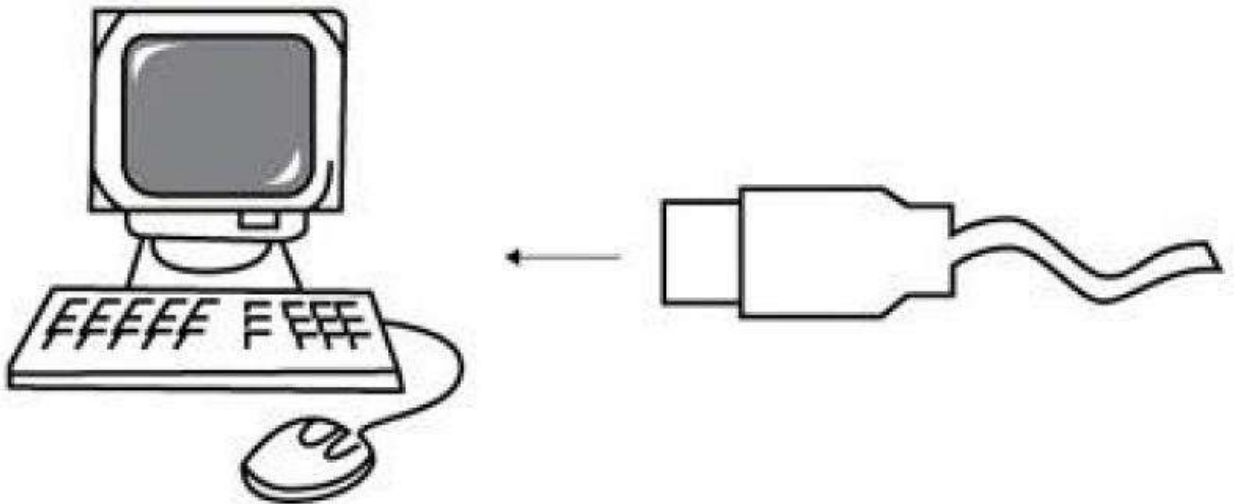
1. Hals-Länge: 60 cm
2. USB-Kabel-Länge: 2 Meter
3. Hals-Außendurchmesser: 11 mm
4. Kamera-Außendurchmesser: 14 mm
5. Sichtwinkel: 64,5 °

### Vorsicht

- Bitte verbinden Sie das Gerät mit einem USB 2.0 oder höheren Port. Es kann bei einem USB 1.0 Port zu Problemen kommen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im medizinischen Bereich.
- Bitte öffnen Sie nicht das Gerät, da das Gerät beschädigt werden könnte.
- Bitte verwenden Sie das Gerät nur in trockener, gut belüfteter Umgebung.
- Halten Sie das Gerät von Feuer fern.

## Installation

1. Verbinden Sie das Gerät mit einem USB 2.0 Anschluss.



2. Drehen Sie den Knopf A nach rechts um die Helligkeit zu erhöhen.



3. Es wird keine Anwendungs-Software für Windows XP benötigt.
4. Für Windows VISTA/ 7:  
Bitte verwenden Sie die CD:
  1. Verbinden Sie das Endoskope mittels USB mit Ihrem PC.



2. Klicken Sie doppelt auf die Software um `M1.exe` zu installieren.



3. Klicken Sie doppelt auf das Icon auf Ihrem Desktop um die Software `ENCAD` zu starten.

## **SICHERHEITSHINWEISE UND GEWÄHRLEISTUNG**

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

### **ACHTUNG:**

**Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!**

### **Wichtige Hinweise zur Entsorgung**

Dieses Elektrogerät gehört NICHT in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/ Monat/ Jahr sowie über etwa anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

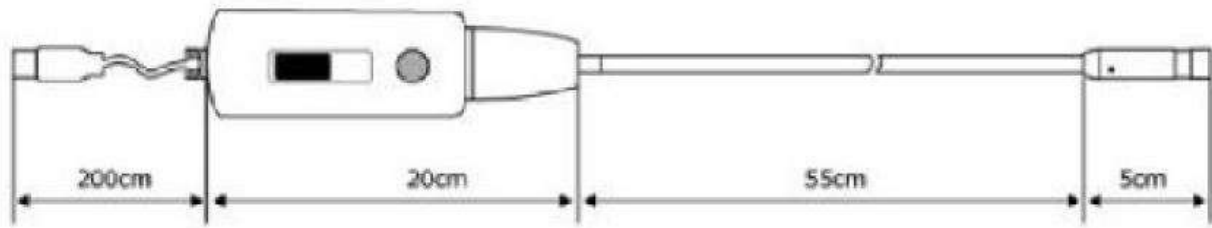
Viel Spaß mit unserem Produkt.

### **Warnhinweise**

- Reparaturen am Gerät sollten nur von einer autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Öffnen Sie in keinem Fall das Gerät.
- Falscher Zusammenbau führt möglicherweise zu Fehlfunktionen oder dem Totalausfall.
- Das Gerät sollte vor jeglichen Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Das Gerät bitte nicht mit Reinigungsmitteln reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes (Mikrofaser) Tuch.
- Schließen Sie das Gerät nur an die dafür vorgesehene Netzspannung.
- Schließen Sie das Gerät in **keinem Fall** an andere Spannungen als vorgesehen an.

**Die Gewährleistung verfällt bei Fremdeingriffen in das Gerät.**

## Specification



### A: System SPEC

1. High Resolution Color 1/6 VGA CMOS Image Sensor: 640×480
2. Interface: USB 2.0
3. Automatically Adjust White Balance
4. Automatically Colour Compensation

### B: Insertion tube and lens SPEC

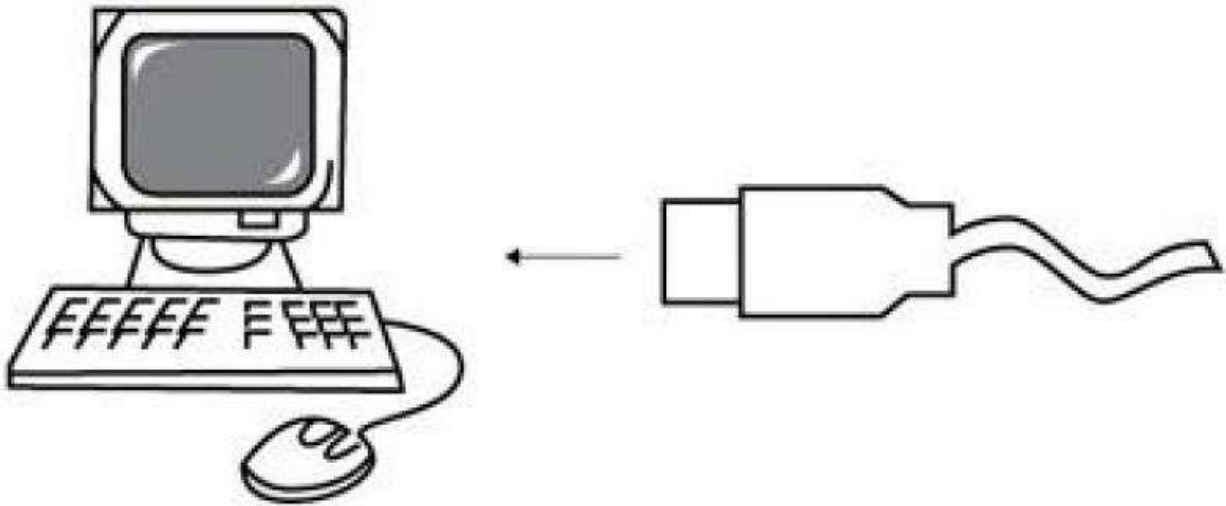
1. Insertion tube Length: 60cm
2. USB Cable length: 2 meter
3. Tube Outer Diameter: 11mm
4. Camera Outer Diameter: 14mm
5. Field of View: 64.5 degree.

### Caution

- Please connect the device to USB 2.0 or above. It may have problems if its connected to USB1.0
- Don't use the product in medical area.
- Don't open the product unit, the action might damage the product.
- Please keep the product in dry and adequately ventilated environment
- Please keep the product away from fire.

## Installation

1. Connect the device to USB 2.0  
Powered by PC USB Port



2. Turn Button A right can enhance the brightness.



3. No application software required for Windows XP
4. For WINDOWS VISTA/7:

Please download the operation software from the CD.

1. Connect USB borescope to computer



2. Double click the software to install



3. Double click on the Icon on your desktop to run the software