

# PENTAX Medical USB-Kamera-Kit

*Die einfache Lösung für die Aufzeichnung  
endoskopischer Untersuchungen.*

**PENTAX**  
MEDICAL



Kamera aufsetzen,  
an PC anschließen und  
Untersuchung starten



USB-Kamera und LED-Lichtquelle

### **Das USB-Kamera-Kit – vielseitig einsetzbar und leistungsstark**

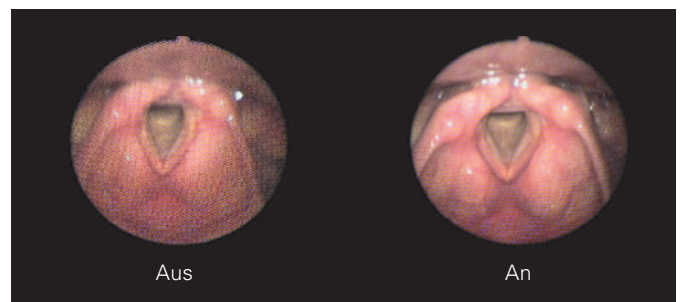
Das USB-Kamera-Kit von PENTAX Medical ist ein einzigartiges mobiles Kamerasystem für Fiberendoskope und starre Endoskope. Es umfasst eine aufsetzbare Kamera, eine externe LED-Lichtquelle und eine leistungsstarke Bildsoftware. Modernste Technologie ermöglicht sowohl die Aufnahme von Standbildern als auch Ton- und Videoaufzeichnungen in hervorragender Qualität.

Das System eignet sich für alle Fiberendoskope von PENTAX Medical sowie für starre Endoskope anderer Anbieter. Für letztere stellt PENTAX Medical Adapter für verschiedene Standards bereit. Es lässt mittels USB-Stecker direkt an den PC anschließen und sorgt so für optimierte Arbeitsabläufe und effizientes Datenmanagement. Dank seiner kompakten Bauweise und des geringen Gewichts ist das USB-Kamera-Kit die

ideale mobile Lösung für die Durchführung von Endoskopien in der Klinik, am Krankenbett oder bei Hausbesuchen. Sie ermöglicht zudem die direkte Kommunikation mit Patienten und Kollegen.

### **Die Kamera – bedienfreundlich und leicht zu reinigen**

Alle elektronischen Komponenten sind im Kamerakopf integriert; zwei programmierbare Steuerknöpfe sorgen dafür, dass die USB-Kamera direkt eingesetzt werden kann – eine zusätzliche Kamerasteuereinheit ist damit nicht mehr vonnöten. Der Kamerakopf lässt sich problemlos desinfizieren. Die Kamera ist mit einem 18,5-mm-Adapter ausgestattet und verfügt über einen Antialiasing-Filter, der die Bildschärfe optimiert. Die integrierte iCe-Technologie gewährleistet zudem, dass interne Kameraeinstellungen wie Helligkeit und Farbtemperatur unabhängig vom Typ des verwendeten Endoskops stets optimiert werden.



Klare Bilder dank Antialiasing-Filter für Fiberendoskope

## Die LED-Lichtquelle – hell, sicher und langlebig

Die 30-W-LED-Lichtquelle ist kompakt gebaut, funktioniert vollautomatisch und kann an unterschiedliche Endoskope angeschlossen werden. Sie gewährleistet die natürliche Farbwiedergabe und hat dieselbe Helligkeit wie eine 100-W-Xenon-Lichtquelle.

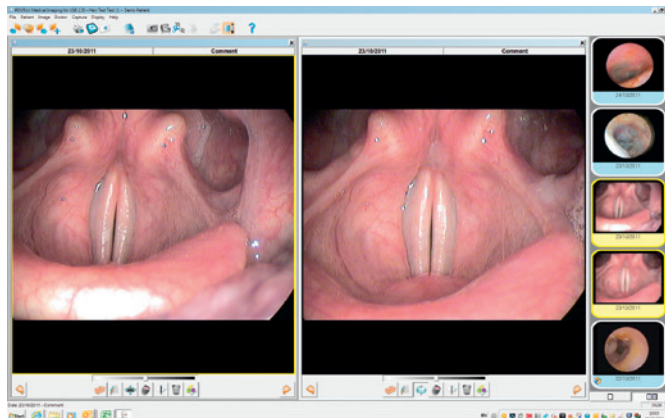
Da das LED-Licht kaum Wärme erzeugt, ist ein Abkühlen zwischen den einzelnen Untersuchungen nicht erforderlich. Die Lichtquelle ist UV- und IR-strahlungsfrei und verfügt über einen geräuscharmen, effizienten Ventilator. Sie hat eine Lebensdauer von 50.000 Stunden und verbraucht nur sehr wenig Strom. Kurz: eine rundum sichere, leicht einsetzbare und kostengünstige Lösung!

## Die Bildsoftware – intuitiv bedienbar und höchst effizient

Zum Lieferumfang des USB-Kamera-Kits gehört die Komplettversion der anwenderfreundlichen Bild-

software von PENTAX Medical. Sie umfasst eine Patientendatenbank sowie hilfreiche und effiziente Tools für die Bildanalyse und -bearbeitung, die Tonaufzeichnung, die Wiedergabe von Videos in Zeitlupe, den Ausdruck von kundenspezifischen Berichten und den Versand von Bildern per E-Mail. Das mehrsprachige Interface ermöglicht einen einfachen Import und Export von Standbild, Ton- und Videodateien.

Bei einer Netzwerklösung ist für den Zugriff von mehreren Workstations aus nur eine Lizenz erforderlich.



Die Bildsoftware von PENTAX Medical

### Technische Daten USB-Kamera

Sensor	hoheempfindlicher CCD-1/4"-Sensor
Auflösung des Sensors	752 x 58 PAL, 768 x 494 NTSC
Gewicht	210 g
Kabellänge, Kabeldurchmesser	3 m, 5 mm
iCe-Technologie, elektronischer Antialiasing-Filter für flexible Fiberendoskope, 2 programmierbare Knöpfe, 1 USB- 2.0-Ausgang, mit Endoskopen anderer Hersteller kompatibel	

### Technische Daten LED-Lichtquelle

Abmessungen (B x H x T)	180 x 95 x 35
Gewicht	320 g
Stromversorgung	100–240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	30 W
Leistung	30 W
Helligkeit	manuell regulierbar
Druck	700–1.060 hPA

### Systemvoraussetzungen

Betriebssystem	Windows 7 ProSP1, Windows XP, Windows Vista	Grafikkarte	NVIDIA oder ATI Chipset, eigener Video-RAM mit 512 MB mit Unterstützung für DirectX 9 oder höher
Prozessor	Intel Core 2	USB-Chipset	Intel oder NEC, RENESAS
RAM	2 GB	Bildschirmauflösung	1.280 x 1.024 oder höher
Festplatte	320 GB		
USB-Anschluss	1 x USB-2.0-Hi-Speed-Anschluss		

Für Produktspezifikationen, Kompatibilitätsfragen oder Informationen zu weiteren Produkten von PENTAX Medical wie Endoskopie-Zubehör, Dokumentationssysteme, EDV-Anbindungen, Peripherie-Ausstattungen und Reinigungs-Desinfektionsgeräte für die Endoskopie wenden Sie sich bitte an einen unserer Medizinprodukteberater in Ihrer Nähe, besuchen Sie uns im Internet, schicken Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gern weiter.

#### **Deutschland**

PENTAX Europe GmbH  
Julius-Vosseler-Straße 104  
22527 Hamburg  
T: +49 (0)40 56192-266  
F: +49 (0)40 56192-234  
E: [anfrage@pentaxmedical.de](mailto:anfrage@pentaxmedical.de)  
[www.pentaxmedical.de](http://www.pentaxmedical.de)

Weitere Standorte von PENTAX Medical:

#### **Frankreich**

PENTAX France Life Care S.A.S.  
112, quai de Bezons  
B.P. 204  
95106 Argenteuil Cedex  
T: +33 (0)1 3025-9478  
F: +33 (0)1 3025-7445  
E: [contact.medical@pentax.fr](mailto:contact.medical@pentax.fr)

#### **Großbritannien**

PENTAX U.K. Limited  
PENTAX House  
Heron Drive, Langley Slough SL3 8PN  
T: +44 (0)1753 7927-33  
F: +44 (0)1753 7927-94  
E: [lifecare.sales@pentax.co.uk](mailto:lifecare.sales@pentax.co.uk)

#### **Italien**

PENTAX Italia S.r.l.  
Via Dione Cassio, 15  
20138 Milano  
T: +39 (0)02 509958-1  
F: +39 (0)02 509958-60  
E: [marketing.lifecare@pentaxitalia.it](mailto:marketing.lifecare@pentaxitalia.it)

#### **Japan**

HOYA Corporation (Konzernzentrale)  
PENTAX Medical Division  
1-1-110, Tsutsujigaoka  
Akishima-shi  
196-0012 Tokio  
T: +81 (0)3 39605155  
F: +81 (0)3 53926724

#### **Niederlande**

PENTAX Nederland B.V.  
Amsterdamseweg 29  
1422 AC Uithoorn  
T: +31 (0)88 53030-30  
F: +31 (0)88 53030-40  
E: [lifecare@pentax.nl](mailto:lifecare@pentax.nl)

#### **Russische Föderation**

PENTAX Europe GmbH  
Repräsentanz in Moskau  
Sadovnicheskaya ul. 82  
Gebäude 2, Eingang 6  
Regus-Geschäftszentrum,  
Gewerbepark „Aurora“  
Büros 2012, 2013  
Moskau, 115035  
T: +7 (0)495 792-5200  
F: +7 (0)495 792-3566

#### **Spanien**

SIMMEDICA – Sistemas Integrales de  
Medicina, S.A.  
Avenida del Sistema Solar 25  
28830 San Fernando de  
Henares – Madrid  
T: +34 (0)91 3016240  
F: +34 (0)91 7513115  
E: [sim@simmedica.com](mailto:sim@simmedica.com)

#### **Türkei**

PENTAX Turkey  
Veko Giz Plaza, Meydan Sokak  
No: 3/43 343396  
Maslak – Istanbul  
T: +90 (0)212 70505-26  
F: +90 (0)212 70505-00

Änderungen der technischen Daten aufgrund kontinuierlichen technischen Fortschritts vorbehalten.  
Stand: Dezember 2014  
HOYA Corporation zertifiziert nach EN ISO 13485

[www.pentaxmedical.de](http://www.pentaxmedical.de)



**PENTAX**  
**MEDICAL**  
*Excellence in Focus*