



Die Endoskope ermöglichen Ihnen neue Einblicke in das Innenleben von Maschinen und Anlagen. Die Endoskope sind das ideale Werkzeug für die Wartung und Instandhaltung. Durch die flexible Führung, das geringe Gewicht und die hervorragende Optik können Sie leicht Schwachstellen und Problemstellen früh erkennen und somit gezielt vorbeugende Maßnahmen ergreifen, ohne zunächst aufwändige Demontagen ausführen zu müssen. Die Endoskope werden vor allem von Elektrikern, Sicherheitsfachleuten, Sachverständigen in allen Branchen, Mechatronikern, Feinwerkmechanikern, KFZ-Mechanikern ... verwendet. Ebenfalls sind sie für Aus- und Weiterbildung geeignet. Sowohl betriebsintern als auch an der Schule und der Hochschule können die Endoskope als hervorragende Hilfsmittel zur Demonstration benutzt werden. Ursprünglich wurden die Endoskope für die medizinische Diagnostik entwickelt, heute werden sie auch in der Industrie zur Sichtprüfung schwer zugänglicher Hohlräume eingesetzt. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gern zu allen Produkten.

## PCE-DE 25

Endoskop mit Durchmesser 9,8 mm

- semiflexible Kabel / Länge von 1.000 mm
- einhändig zu bedienen / dimmbares Endoskop
- 2.4" LCD / TFT LCD Monitor mit 320 x 240 Pixel



### Technische Spezifikationen

Kabellänge	1.000 mm
Linse	Ø 9,8 mm
Kabel	Ø 7 mm
Endoskop-Kabelart	semi-flexibler Schwanenhals
Biegeradius	min. 4,5 cm
Sichtfeld	54°
Lichtexposition	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Anzeige	2.4" - TFT LCD Monitor 320 x 240 Pixel
Kamera	Optischer CMOS Sensor
LED's	4, weiß
Helligkeit	über Justierrad einstellbar
Umgebung	0 ... +45 °C / < 95 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterien
Gewicht	562 g

### Lieferumfang

Endoskop, semi-flexibles Kabel, Bedienungsanleitung

Artikel	Artikel
K-PCE-DE 25	Endoskop

## PCE-DE 30

WiFi-Endoskop (Ø 8,5 mm / L = 1 m)

- Wi-Fi-Funkschnittstelle zur Datenübertragung an Smartphones oder Tablets
- 20 m Reichweite
- semiflexibler, wasserdichter Schwanenhals
- die 4 LED Lampen ermöglichen das Einsehen in dunkle Zwischenräume



### Technische Spezifikationen

Kabellänge	1 m
Durchmesser	8,5 mm
Biegeradius	90 mm
Auflösung	640 x 480 Pixel
Objektiv	f = 2,8; Blickwinkel: 54 ... 60°
Bildrate / Blickwinkel	25 fps (iPhone, iPad), 30 fps (Android, Windows)
Bildsensor	VGA CMOS Sensor
Sensorfläche	1/9"
Sichtabstand	20 ... 150 mm
Geeignet für	iPhone, iPad, Android, Windows XP, Vista, 7, 8
Umgebung	-10 ... +50 °C
Versorgung	3,7 V Li-Ionen Akku
Abmessung	230 x 195 x 100 mm
Gewicht	500 g

### Lieferumfang

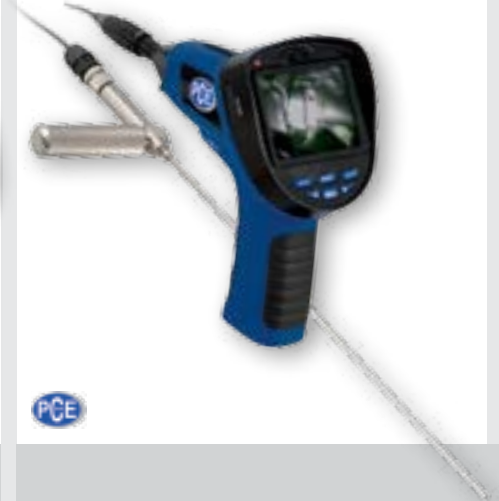
Wi-Fi-Endoskop, USB-Kabel, Handschlaufe, Videokabel, Netzadapter, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DE 30	Wi-Fi-Endoskop, 1 m

## PCE-RVE 30

Starres Endoskop mit 3,9 mm Ø

- Videoendoskop mit 2 LED's
- Schlauchdurchmesser von nur 3,9 mm
- Starre Spitze mit 3 m Kabellänge, Kabelart flexibel
- Gehäuseschutz IP 67
- Bildaufnahmen und Videos mit Ton möglich
- Speicherung auf SD-Karte (nicht im Lieferumfang)



### Technische Spezifikationen

Kabellänge	3.000 mm (flexibel)
Auflös. / Bildsensor	320 x 240
Bild drehbar	bis 360°
Anzeige	3,5" TFT-Bildschirm
Auflös. / Anzeige	640 x 480
Zoom	5-fach
Beleuchtung	2 LED's, regulierbar
Scharfer Bereich	30 ... 80 mm
Stab	Ø 3,9 mm, Länge 320 mm
Schnittstelle	USB 1.1 und AV out
Bildspeicher	SD-Karte (nicht enthalten)
Kompressionsformat	MPEG4
Bildformat	JPEG (320 x 240)
Videoformat	NTSC & PAL
Versorgung	4 x AA Typ (4 ... 6 h Dauerbetr.)

### Lieferumfang

Starres Endoskop, USB-Kabel, AV-Kabel, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-RVE 30	Endoskop



## Findoo MicroCam

Endoskop mit abnehmbarem Monitor

- Bildübertragung per Funk (2,4 GHz) an Farbmonitor
- wasserdichter (IP 67) Kamerakopf mit 4,5 mm Durchmesser / nutzbare Kabellänge 90 cm
- Aufzeichnung u. Wiedergabe über Micro SD-Karte
- dimmbare LED's / SD Karten-Slot (max. 16 GB)
- USB 2.0 für PC Anschluss (Massenspeichergerät)



### Technische Spezifikationen

Kamerakopf	Ø 4,5 mm
Öffnungswinkel	63° (horizontal)
Monitor	abnehmbar, 89 mm, TFT, Farbe
Bildauflösung	640 x 480 Pixel / Bildrate 30 fps
Bildsensor	320 x 240 Pixel
Umgebung	-10 ... +50 °C / 15 ... 85 % r.F.
Versorgung	Li-Ion Akku, Netzteil (TFT Monitor) 4 x AA Batterien (Kamera)
Abmessung	10 x 7 x 3 cm (TFT-Farbmonitor) 186 x 145 x 41 mm (Kamera)
Gewicht	297 g (Kamera inkl. Halter) 140 g (TFT-Farbmonitor)

### Lieferumfang

Endoskop, 90 cm Sonde mit 4,5 mm Kopf, Farbmonitor, Netzteil, Batterien, USB-Kabel, Koffer, Anleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-Findoo MicroCam Endoskop; 4,5 mm; Funk



## PCE-VE 360N

Endoskop für Industrie, Handwerk und Entwicklung; Ø 3,9 mm, L = 1.000 mm

- Daten werden auf SD Karte gespeichert/ 2 GB SD-Karte im Lieferumfang
- Schlauchdurchmesser von nur 3,9 mm // Kabellänge 1 m
- Kabelart: Halbstar („Schwanenhals“)
- das Video-Endoskop mit 4 LED's
- Bild und Videoaufnahmen möglich
- Wiedergabe der Bilddaten am Gerät möglich



### Technische Spezifikationen

flexible Kabellänge	1.000 mm
Bildsensor	CMOS
Auflösung / Bildsensor	320 x 240 / 640 x 480
Bildrate	30 / s
Belichtung	automatisch
Weiß-Balance	fest
Blickfeld / Blickwinkel	67°
Blickfeldtiefe	1,5 ... 10 cm
Beleuchtung	4 LED's
Kabeldurchmesser	3,9 mm
Anzeige	3,5" TFT-Bildschirm
Schnittstelle	Mini-USB 1.1 (AVout / AVin)
Bildspeicher	2 GB (SD-Speicherkarte)
Kompressionsformat	MPEG4
Bildformat	JPEG (640 x 480)
Videoausgangsformat	NTSC & PAL
Videoformat	ASF (320 x 240)
Umgebung	-10 ... +50 °C
Versorgung	wiederaufladbarer 3,7 V Li-Ionen-Akku
Gewicht	450 g (inkl. Tragetasche)

### Lieferumfang

Video-Endoskop, 1m Kabellänge, 2 GB SD-Karte, USB-Kabel, Tragekoffer, Akku-Lade Netzteil, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-PCE-VE 360N Endoskop

### Optionales Zubehör

K-SOFT-M-VE-N	Software
K-PCE-VE-N-SC1	Endoskopkabel 1m
K-PCE-VE-2in1-N	2 in 1 Endoskopkabel
K-PCE-VE-N-SC2	Endoskopkabel 2m
K-PCE-VE-N-SC10	Endoskopkabel 10m
K-PCE-VE-2W1-N	2-Wege Endoskopkabel
K-HT-55-PCE-VE	Endoskopkabelhalterung



## VideoScope Micro

Wasserfestes Endoskop (Ø 6 mm)

- wasserdichter Kamerakopf IP68
- Kamerafokus 5 cm / 2,7" LCD Bildschirm
- LED Beleuchtung mit 3 Helligkeitsstufen
- 2-fach Digitalzoom in 10 %-Schritten
- 1,5 m langer Flexschlauch
- automatische Abschaltung nach 5 min



### Technische Spezifikationen

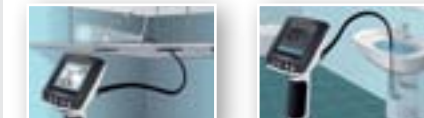
Auflösung Anzeige	320 x 240 Pixel
Auflösung Kamera	640 x 480 Pixel
Bildschirm	2,7" LCD
Zoom	2-fach Digitalzoom in 10 % Schritten
Beleuchtung	LED-Beleuchtung, 3-Stufen
Kamerakopf	Ø 6 mm, wasserdicht
Kamerafokus	5 cm
Kabel	1,5 m, wasserdicht
Stromversorgung	4 x AA 1,5 Volt Batterien
Abmessungen	180 x 103 x 91 mm
Gewicht	0,51 kg (inkl. Batterien)

### Lieferumfang

VideoScope Micro, Batterien, Transporttasche, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-VideoScope Micro VideoScope, Drm. 6 mm



## VideoFlex G2

Endoskop (Ø 9 mm), L-Kabel = 10 m

- Wasserdichter Kamerakopf an 10 m Kabel
- Mehrsprachiges On-Screen-Display
- Austauschen der Kameraeinheit je nach Einsatz
- Webcam-Funktion / USB Schnittstelle
- Unterstützung von SD Speicherkarten (bis 8 GB)
- Funktion zur Formatierung der SD-Speicherkarte



### Technische Spezifikationen

Auflösung Anzeige	320 x 240 Pixel
Auflösung Kamera	1.280 x 960 Pixel (Bilder) 320 x 240 Pixel (Videos)
Anzeige	3,0" LC-Display
Zoom	4-fach, digital, in 10 % Schritten
Beleuchtung	LED-Beleuchtung, 3-Stufen
Kamerakopf	Ø 9 mm, wasserbeständig
Kamerafokus	5 cm
Kabel	10 m, wasserbeständig
Versorgung	4 x AA 1,5 Volt Batterien
Abmessung	180 x 135 x 103 mm
Gewicht	1,75 kg (inkl. Batterien, Schlauch)

### Lieferumfang

Endoskop, Transportkoffer, SnakeCamera-Kabel 10 m, TopGuide G2, Batterien, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-VideoFlex G2 Endoskop VideoFlex G2



## PCE-VE 3xxN Serie

Videoskop (Ø 5,5 mm / L bis 10 m)

- lieferbar in 1 m, 2 m und 10 m Länge
- Bilder / Photos (Abspeichern im Gerät) und Videos
- Kabel erlaubt den Zugang zu schwer zugängl. Orten
- die LED - Lampe ermöglicht das Einsehen in dunkle Zwischenräume
- Videoausgang NTSC & PAL



### Technische Spezifikationen

Modell PCE-	VE 320	VE 330	VE 340
Kabellänge	1 m	2 m	10 m
Durchmesser	5,5 mm		
Biegeradius	90 mm		
Auflösung	320 x 240 / 640 x 480		
Bildrate / Blickwinkel	30 pro s / 67°		
Sichtabstand	15 ... 100 mm		
Anzeige	3,5" TFT (8,89 cm)		
Schnittst. / Speicher	USB / 512 MB SD-Karte		
Umgebung	-10 ... +50 °C		
Versorgung	3,7 V Li-Ionen Akku		
Gewicht	450 g		

### Lieferumfang

Video-Endoskop (je nach Modell), 512 MB SD Karte, Software, USB-Kabel, Alukoffer, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-PCE-VE 320N	Video-Endoskop 1 m
K-PCE-VE 330N	Video-Endoskop, 2 m
K-PCE-VE 340N	Video-Endoskop, 10 m

### Optionales Zubehör

K-ES-45-VE 300	Aufsteck-Spiegel 45°
----------------	----------------------

## PCE-VE 350N

2-Wege Endoskop für Industrie / Handwerk mit 2 GB SD-Karte f. Bilder / Videos

- flexibles Kabel
- Schlauchdurchmesser 6,0 mm
- Bildaufnahmen / Photos und Videos
- 2-Wege-Optik
- 2 GB Speicherkarte
- inklusive Tragekoffer



### Technische Spezifikationen

flexible Kabellänge	1.000 mm (mit Joystick 2.000 mm)
Bildsensor	CMOS
Auflösung / Bildsensor	320 x 240 / 640 x 480 (dynamisch/ statisch)
Bildrate	30/s
Belichtung	automatisch
Weiß-Balance	fest
Blickfeld / Blickwinkel	67°
Blickfeldtiefe	1,5 ... 10 cm
Beleuchtung	4 LED's
Kabeldurchmesser	6,0 mm
Kamerakopf	beweglich in 2 Richtungen
Biegeradius	90 mm
Anzeige	3,5" TFT-Bildschirm
Schnittstelle	Mini-USB 1.1 und AV out
Bildspeicher	2 GB SD-Speicherkarte
Kompressionsformat	MPEG4
Bildformat	JPEG (640 x 480)
Videoausgangsformat	NTSC & PAL
Videoformat	ASF (320 x 240)
Umgebung	-10 ... +50 °C
Versorgung	3,7 V Li-Ionen-Akku
Gewicht	450 g inkl. Tragetasche

### Lieferumfang

Video-Endoskop, 2 GB SD-Speicherkarte, USB-Kabel, Tragekoffer, Akku-Lade Netzteil, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-PCE-VE 350N Endoskop

### Optionales Zubehör

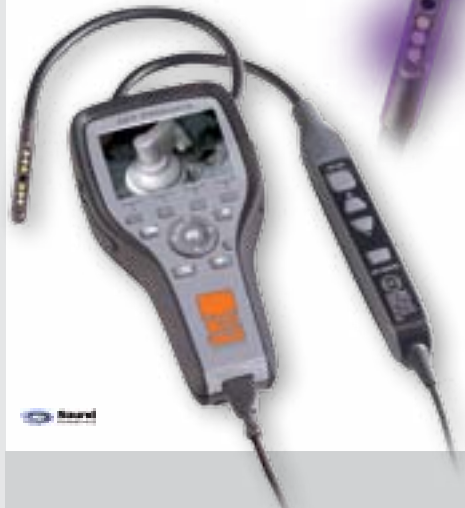
K-SOFT-M-VE-N	Software
K-PCE-VE-N-SC1	Endoskopkabel 1 m
K-PCE-VE-2in1-N	2 in 1 Endoskopkabel
K-PCE-VE-N-SC2	Endoskopkabel 2 m
K-PCE-VE-N-SC10	Endoskopkabel 10 m
K-PCE-VE-2W1-N	2-Wege Endoskopkabel
K-HT-55-PCE-VE	Endoskopkabelhalterung



## C2

UV-Licht-Endoskop

- mit 3,5" TFT-Bildschirm / Speicherung auf SD Karte
- mit Mini-USB Schnittstelle
- mit Seitenansicht-Kamerakopf
- eine Bild- und Videoaufnahme ist möglich
- mit 2 weißen und 4 UV LED's



### Technische Spezifikationen

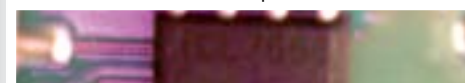
Kamera-Kopf	10 mm Seitenansicht-Kamerakopf
Zoom	2-fach, 4-fach (Schwenk-Fähigkeit)
Anzeige	3,5" TFT-Bildschirm
Auflösung / Display	320 x 240 Pixel
Belichtung	regulierbar
Beleuchtung	2 weiße LED's 4 UV LED's
Bilddrehbarkeit	90, 180, 270°
Speicher	SD-Speicherkarte
Schnittstelle	Mini-USB
Gehäuseschutz	Gummi und Kunststoff
Abmess. Video-Einheit	10,16 x 20,32 x 5,08 cm
Abmess. Kamera-Einheit	2,54 x 17,78 x 2,54 cm

### Lieferumfang

UV Endoskop C2, Bedienungsanleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-C2 UV-Endoskop C2



## PCE-VE 380N

Video-Endoskop für Rohrinspektionen

- Kamerakopf mit nur 28 mm Ø / inkl. Handgerät
- 4 GB SD-Kartenspeicher (Bild und Video)
- Kamerakopf wasserd. / Gehäuse-Schutzklasse IP 68
- helle Beleuchtung (8 LED's)
- Schubkabel mit 22 Metern Länge



### Technische Spezifikationen

Kabel-Ø / Länge	28 mm / 22 m
Blickfeldtiefe / -winkel	10... mm / 150,8°
Belichtung	automatisch
Bildrate	30/s
Schnittstelle	Mini-USB 1.1 und AV out
Speichermöglichkeit	Bild und Video
Bildformat	JPEG (640 x 480 Pixel)
Videoausgangsformat	NTSC & PAL
Videoformat	ASF (320 x 240)
Speicher	4 GB SD-Speicherkarte
Anzeige	3,5" TFT-Bildschirm
Beleuchtung	8 LED's
Umgebung	-10 ... +70 °C
Versorgung	3,7 V Li-Ionen-Akku
Abmessung Handgerät	207 x 118 (79 mm) x 37 mm

### Lieferumfang

Endoskop-Hänger, Endoskopkabel auf Rolle, Zentrierstern, 1 x SD-Karte, Koffer, Anleitung

### Art.-Nr. Artikel

K-PCE-VE 380N Endoskop

## VIS 3xx Serie

Innovative Videoinspektionskamera mit einer Kabellänge von 20 m

- 360° dreh- und schwenkbarer Farbkamerakopf (40 mm Ø)
- Orientierung behalten mit Home-Funktion – Kamerakopf richtet sich automatisch aus
- 4 Std. Flexibilität – hohe Akkulaufzeit mit 2 Wechselakkus
- Speicherung der aufgenommenen Videos und Fotos
- eingebauter Ortungssender ermöglicht Funkortung
- Lageanzeige des Kamerakopfes im Display
- einer 2 GB SD-Karte (Wöhler VIS 350)
- bogengängig



**L 200 Locator:**  
Zum Aufspüren des Sensorkopfes in Rohren und Wänden (optional).



### Technische Spezifikationen

Anzeige	7" TFT-Display / 16:9 Format
- Video-Out	FBAS-Signal
- Versorgung	2 Akkus je 12 V / 4 h Laufzeit oder Netzteil
- Abmessung	176 x 114 x 32 mm
- Gewicht	400 g
Dreh- / Schwenkkopf	Typ: 1/3" COLOR CMOS
- Pixel (PAL / NTSC)	768 x 576 / 656 x 492
- Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux
- Objektiv	f = 2,3 mm, F = 2,5
- Bilderfassungswinkel	H 115°
- Lichtquelle	12 weiße LEDs
- Schutz	Wasserdicht nach IP 67
- Abmessung	Ø 40 x 60 mm
- Umgebung	0 ... +40 °C, 95 % max r.F.
- Lagerumgebung	-20 ... +50 °C, 95 % max r.F.
- Sendefrequenz	8,9 kHz
Koffer	Hardschale / Kunststoff
- Abmessung	51 x 43 x 17 cm
- Gewicht	7 kg
Längenmessung	Schubstange 20 m (VIS 300) elektronisch (VIS 350)
Schnittstelle	Mini-USB (nur im VIS 350)
Speicher	2GB SD-Karte

### Lieferumfang

Videoendoskop, dreh u. schwenkbarer Farbkamerakopf, TFT-Breitbild-Farbmonitor, 2m Verbindungskabel für Monitor, Ersatzkunststoffkuppeln, Anit-Rutsch-Matte, NiMH-Akku, Ladegerät, Hartschalenkoffer, Anleitung  
VIS 300 20 m Schubstange, Ø 6,5 mm  
VIS 350 2 GB SD-Karte, Mini-USB-Kabel, elektronische Meterzählung

### Art.-Nr. Artikel

K-VIS 300 Videokamera  
K-VIS 350 Videokamera mit Speicher

### Optionales Zubehör

K-3883 I	Führungshilfset 70
K-7430 J	L 200 Locator
K-3847 J	Schubhülse m. Objektivschutz
K-3681 J	Rollenführung
K-3634 J	Stabilisierungskugel
K-3169 J	KFZ-Ladegerät
K-3854 J	Stangenelement
K-3857 J	Führungsgewicht
K-3674 J	Glaskuppel
K-3675 J	Kunststoffkuppeln 10 Stück
K-6814 J	Blendschutz