

Videoskop



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, Mechatrikern, 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- VE 1036HR-F

2-Wege Industrie- Endoskop mit diversen optionalen Endoskopkabeln (1 m - 10 m und Ø 3,9 mm - 6 mm)

- großes LCD (7")
- helle LEDs am Kamerakopf
- Bildqualität mit 3 Knöpfen erhöhen:
 - Hochaufgelöste, klare Bilder
 - Brillante Bilder bei schlechten Lichtverhältnissen
 - Antireflexions- und partikelfreie Bilder auf Metall- und Spiegelflächen
- seitliche LED's für eine bessere Beleuchtung bei der Spiegelnutzung
- Speicher für Bilder und Videos auf SD-Karte
- eingebautes Mikrophon für den Audioeingang
- USB-Schnittstelle zur Datenübermittlung
- USB-Schnittstelle



PCE-VE 1036HR-F

PCE-VE 1000

Technische Spezifikationen

Hauptgerät

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Display | 7" LCD (800 x 480) |
| Bildauflösung | 640 x 480 JPEG |
| Videoaufnahme | 640 x 480 MPEG (mit Ton) |
| Falltest | 1 m |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Schnittstelle | USB |
| Bild- und Videospeicher | auf SD-Karte (max. 32 GB) |
| Bildrotation | in 90° Schritten möglich |
| AV-Ausgang | NTSC / PAL |
| Audioeingang | eingebautes Mikrophon |
| Helligkeitseinstellung | 10-stufig (am Hauptgerät) |
| Standfuß | ausklappbar |
| Laufzeit pro Akkuladung | 5 Stunden |
| Ladezeit Akku | 3 Stunden |
| Ladetemperatur | +10...+40°C |
| Betriebstemperatur | 0...+60°C |
| Lagertemperatur | 0...+60°C |
| Schutzklasse | IP57 |
| Menüsprachen | 28 verschiedene Sprachen |
| Abmessungen | 240 x 154 x 47 mm |
| Gewicht | 1,3 kg |

Schubkabel

| | |
|--------------------------|---|
| Kabellänge | 3 m |
| Kamerakopf | Ø 6 mm |
| Steuereinheit des Kabels | Beleuchtungsverbesserung Bildrotation um 360°, in 90° Schritten, Änderung der Beleuchtung für Spiegelnutzung Kamerakopfverriegelung Tastensperre |
| Beleuchtung | 3 weiße LEDs a. Kamerakopf |
| Länge Kamerakopf | ca. 20 mm |
| Material Kamerakopf | Edelstahl |
| Auflösung | VGA (640 x 480) |
| Schärfentiefe | 10...60 mm |
| Arbeits- und Lagertemp. | -20...+60°C |
| Schutzklasse | IP67 |
| Videoausgang | NTSC |
| Betrachtungswinkel | 135° |
| Abmessungen | 228 x 35 x 53 mm |
| Gewicht | ca. 400 g |

Optionales Zubehör

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| K-PCE-VE-N-SCS | Endoskopkabel | 1 m / Ø 3,9 mm |
| | habstarr | |
| K-PCE-VE-2in1-N | 2 in1 Endoskopk. | 1 m / Ø 4,9 mm |
| | mit umschaltbarer Frontkamera und Seitenkamera / | halbstarr |
| K-PCE-VE-N-SC1 | Endoskopkabel | 1 m / Ø 5,5 mm |
| | halbstarr | |
| K-PCE-VE-N-SC2 | Endoskopkabel | 2 m / Ø 5,5 mm |
| | halbstarr | |
| K-PCE-VE-N-SC10 | Endoskopkabel | 10 m / Ø 5,5 mm |
| | flexibel | |
| K-PCE-VE-2W1-N | 2-Wege | |
| | Endoskopkabel | 1 m / Ø 6,0 mm |
| | flexibel | |

Lieferumfang

Endoskop, Schubkabel, Transportkoffer, 8GB SD-Karte, Reinigungs-Set, Vorsatzspiegel, USB-Kabel, Netzteil für Monitor, Video-Kabel Bedienungsanleitung

| Art.Nr. | Artikel |
|-------------------|---------------------|
| K-PCE-VE 1000 | Endoskop Basisgerät |
| K-PCE-VE 1036HR-F | Endoskop |

PCE-VE 200

Videoendoskop mit Kamerakopf Ø 4,5 mm und Kamerabeleuchtung

- 4,5 mm Kabeldurchmesser
- 3,5" Display
- Helligkeit am Kamerakopf einstellbar
- 2600 mAh Akku
- Kabellänge 1 m
- SD-Kartenslot für Micro SD-Karte



Technische Spezifikationen

| | |
|-------------------------|--|
| Display | L3,5" LCD |
| Auflösung Videofunktion | AVI (640 x 480) |
| Auflösung Bildfunktion | JPEG (1600 x 1200) |
| Bildrotation | 180° Rotation und Spiegelfunktion |
| Freeze-Funktion | ja |
| Zoom | bis 4-fach |
| Speichermedium | Micro SD-Karte |
| Menüsprachen | Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch |
| Schnittstellen | Micro USB 2.0, TV-Ausgang, Micro SD-Kartenslot |
| TV-Ausgang | PAL |
| Stromversorgung | Li-Lonen Akku |
| Akku-Kapazität | 2600 mAh |
| Betriebsbedingungen | +10... +40°C, rel. Feuchte <75% |
| Kabeldurchmesser | 4,5 mm |
| Bildsensor | 1/8" CMOS chip |
| Auflösung Kamera | 640 x 480 Pixel |

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Beleuchtung der Kamera | 6 weiße LEDs (Intensität einstellbar) |
| Blickfeld / Blickwinkel | 90° |
| Blickfeldtiefe | 15... 100 mm |
| Länge Kameraschlauch | 1 m |
| Schubkabel | semi-flexibel (halbstarre Spirale) |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| Betriebstemperatur | Sonde | In Luft: -10...+50°C In Wasser: + 5...+50°C |
| Relative Feuchte | Hauptgerät | In Luft: -10...+50°C |
| | Sonde und Hauptgerät | 15...90% |
| Sonde gegen Eindringen | Sonde | Wasser, Öl und Staub nach Schutzkl. IP67 |
| | Hauptgerät | Regen bei Wind nicht unter Wasser |

Lieferumfang

Video-Endoskop, USB-Kabel, USB.Adapter, Bedienungsanleitung

| Artikel | Artikel |
|--------------|----------------|
| K-PCE-VE 200 | Video-Endoskop |

PCE-RS 27 / 40

Endoskop (Ø 2,7 mm / Ø 4,0 mm)

- Durchmesser je nach Typ 2,7mm oder 4,0 mmk
- LED Leuchtmittel
- Nutzlänge 175 mm oder
- Nutzlänge 432 mm



Technische Spezifikationen

| | |
|-------------------------------|--|
| Nutzlänge | 175 mm bei PCE-RS 27 432 mm bei PCE-RS 40 |
| Durchmesser | 2,7 mm bei PCE-RS 27 4,0 mm bei PCE-RS 40 |
| Bildübertragung mit Sichtfeld | 45° |
| Beleuchtung | LED Leuchtmittel |
| Akkubetrieb | |
| Spannungsversorgung | 3,7 V Li-Ion Akku (wiederaufladbar) |
| Hohe Auflösung | |
| Extrem robust | Metallgehäuse |

Lieferumfang

Starres Endoskop, Akku, Ladegerät, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

| Artikel | Artikel |
|-------------|----------|
| K-PCE-RS 27 | Endoskop |
| K-PCE-RS 40 | Endoskop |

Optionales Zubehör

| | |
|------------------|---------------------------|
| K-ES-45-RS40-175 | Spiegel zu Rigid Endoskop |
| K-ES-45-RS40-432 | Spiegel zu Rigid Endoskop |

PCE-RS 50 / 90

Starres Endoskop Ø 5 mm / 9 mm

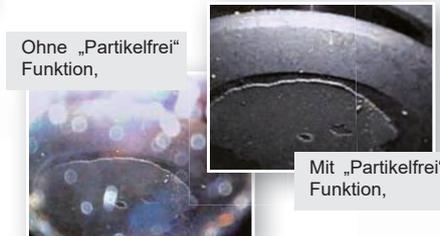
- geringes Gewicht
- Li-Ionen Akku
- ergonomisches Design
- Lichttemperatur 5300 °K
- minimale Wärmeentwicklung
- kein Lampentausch mehr nötig
- einstellbare Lichtstärke



PCE-VE 320HR / 333HR

Videoskop (Ø 5,5 mm / L = 1 oder 3m), Videoaufnahme und Bildaufnahme

- mit Boost-Funktion: bessere Bilder in dunkler Umgebung
- Schlauchdurchmesser 5,5 mm
- 8 GB Speicherkarte inkl.
- LED Beleuchtung (2 zusätzliche seitliche LEDs für eine bessere Beleuchtung bei der Benutzung der Spiegel)
- drei Spiegel im Lieferumfang 70°, 90° und 110°
- weitere Kamera-Schläuche optional



Technische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Durchmesser | 5 mm bei PCE-RS 50 9 mm bei PCE-RS 90 |
| Arbeitslänge | 275 mm bei PCE-RS 50 350 mm bei PCE-RS 90 |
| Blickrichtung | 90° |
| Helligkeit | individuell einstellbar |
| Beleuchtung | LED (1 W) |
| Akku | Li-Ionen |
| Lichttemperatur | 5300 °K |
| Kein Lampentausch mehr nötig | |
| Einstellbare Lichtstärke | |
| Rotation - Axiale Blickrichtung kann am Schaft eingestellt werden ohne das Gerät zu drehen | |
| Automatisches Ladegerät | |
| Unübertroffene Bildqualität | |
| Robuster Kunststoffkoffer im Lieferumfang | |
| Dichter Schaft | |

Lieferumfang

Starres Endoskop, Transportkoffer, Ladegerät, Spannungsversorgung, Bedienungsanleitung

| Art.Nr. | Artikel |
|-------------|----------|
| K-PCE-RS 50 | Endoskop |
| K-PCE-RS 90 | Endoskop |

Technische Spezifikationen

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Kabellänge | 1m oder 3m je nach Modell |
| Kabelart | semi-flexibel (halbstarre Spirale) |
| Kabeldurchmesser | Ø 5,5 mm |
| Biegeradius | 90 mm |
| Blickfeldtiefe | 1,5... 10 cm |
| Blickfeld / Blickwinkel | 67° |
| Beleuchtung | 4 LEDs vorne, 2 LEDs seitlich |
| Belichtung | automatisch |
| Weiß-Balance | fest |
| Bildsensor | CMOS |
| Kameraauflösung / Bildsensor | 320 x 240 / 640 x 480 |
| Bildrate | 30 / s |
| Display | 3,5" TFT-Bildschirm |
| Schnittstelle | Mini-USB 1.1 und AV out |
| Bild- u. Videospeicher | 8 GB SD-Speicherkarte inkl. |
| Kompressionsformat | MPEG4 |
| Bildformat | JPEG (640 x 480 mm) |
| Videoausgangsformat | NTSC & PAL |
| Videoformat | ASF (320 x 240) |
| Betriebs- und Lagertemperatur | 0...+60°C |
| Spannungsversorgung | wieder aufladbar 3,7 V Li-Ionen-Akku |

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Menüführung | Mehrsprachig |
| Speichermöglichkeit | Bild und Video |
| Schutzklasse Kamera | IP67 |
| Abmessung | 207 x 118 mm (79 mm) x 37 mm |
| Gewicht | 450 g |



Lieferumfang

Video-Endoskop, 8 GB SD-Speicherkarte, USB-Kabel, Tragekoffer, Akku-Lade-Netzteil, Bedienungsanleitung

| Art.Nr. | Artikel |
|----------------|---------------------|
| K-PCE-VE 320HR | Endoskopkamera, 1 m |
| K-PCE-VE 333HR | Endoskopkamera, 3 m |

PCE-VE 5xx Serie

Video Funk Endoskop mit flexiblem Kameraschlauch

- stufenlose einstellbare LED Beleuchtung
- Nutzlänge je nach Modell verschieden
- Schlauchdurchmesser je nach Modell verschieden
- einstellbare Sprachen (deutsch, englisch, französisch, spanisch, chinesisch und japanisch)
- Bildübertragung per Funk an Empfänger
- Bildauflösung 640 x 480
- Speicherfunktion für Bilder und Videos auf SD-Speicherkarte (8 GB)
- Videoausgang AV-out



Technische Spezifikationen

| | |
|----------------------|--|
| Display | 3,5" TFT LCD |
| Kabellänge | flexibel (1 m, 2 m, 10 m oder 22 m) |
| Schlauchart | flexibel oder semi-flexibel |
| Kabeldurchmesser | je nach Modell (5,5 mm, 3,9 mm, 6,0 mm oder 28 mm) |
| Blickfeld | horizontal: 46°, vertikal: 34° diagonal: 56° |
| Biegeradius | min. 15 mm |
| Bildsensor | CMOS |
| Mindestbeleuchtung | 0 lx |
| Auflösung | 640 x 480 Pixel |
| Videosystem | PAL / NTSC |
| Video-Schnittstelle | AV-out |
| Übertragungsfrequenz | 2,4 GHz 4 Kanäle (2414, 2432, 2450 o. 2468 MHz) |
| Bildformat | JPEG |
| Videokompression | MPEG4 |
| Bildrate | 30 Bilder / Sekunde |
| Speicher | 8 GB SD-Karte, erweiterbar auf 32 GB |
| Schärfentiefe | 1... 6 cm |

| | |
|---------------------------|---|
| Lichtquelle | LED stufenlos, einstellbar (0... 275 Lux / 4 cm) |
| Schutzklasse | IP 67 wasserdicht max. 1 m Öl- und benzinresistent |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -20...+60°C |
| Spannungsversorgung | Handgriff: 3,7 V Akku LCD Monitor: 3,7 V Akku, Netzteil |
| Abmessungen | Handgriff: 140 x 35 x 32 LCD Monitor 147x106x70 |
| Gewicht | Handgriff: 220 g LCD Monitor: 340 g |

Lieferumfang

Endoskop, SD-Karte, Reinigungssatz, Netzteil, Video-Kabel, Kunststoffkoffer, Bedienungsanleitung

| Artikel | Artikel |
|----------------|---|
| K-PCE-VE 500 | Funk-Endoskop, 2 m, flexibel, Ø 5,5 mm |
| K-PCE-VE 500HR | Funk-Endoskop, mit Boost, 4 LEDs vorne und zusätzlich 2 LEDs seitlich |
| K-PCE-VE 520 | Funk-Endoskop, 1 m, semi-, flexibel, Ø 5,5 mm |

| | |
|--------------|--|
| K-PCE-VE 530 | Funk-Endoskop, 2 m semi-flexibel, Ø 5,5 mm |
| K-PCE-VE 540 | Funk-Endoskop, 10 m flexibel, Ø 5,5 mm |
| K-PCE-VE 550 | Funk-Endoskop, 1 m flexibel, Ø 6 mm |
| K-PCE-VE 560 | Funk-Endoskop, 1 m semi-flexibel, Ø 3,9 mm |
| K-PCE-VE 580 | Funk-Endoskop, 22 m semi-flexibel, Ø 28 mm |



PCE-VE 650

2-Wege Videoskop (Ø 4,5 mm)

- schwenkbarer Kamerakopf
- 3,5" Display
- zwei helle LEDs am Kamerakopf
- 3600 mAh Akku
- Kabellänge 1,5 m
- Flash-Speicher und SD-Kartenslot



Technische Spezifikationen

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Kabellänge / Ø | 1,5 m / 4,5 mm |
| Display | 3,5" LCD |
| Displayauflösung | 960 x 240 |
| Bild- und Videoauflösung | 720 x 576, 720 x 480 |
| Abmessungen | 100 x 89 x 28 mm |
| Steckverbindung | 4-polig |
| Drehbereich | 180° (jeweils 90° in zwei Richtungen) |
| Speicher | SD-Karte |
| Kapazität SD-Karte | max. 32GB |
| Schnittstelle | USB 2.0 |
| AV-Ausgangsbuchse | 3-polig, Ø 3,5 mm |
| Akku-Kapazität | 3600 mAh |
| Videoeingang | NTSC / PAL |
| Ausgangsspannung | DC5V |
| Betriebsbedingungen | -10... +40°C, rel. Feuchte <75% |

Lieferumfang

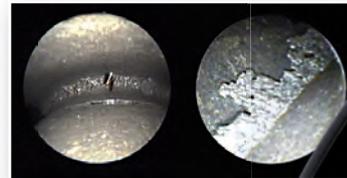
Videoskop, Transportkoffer, 16GB SD-Karte, USB-Kabel, Ladegerät (für Display), Bedienungsanleitung

| Art.Nr. | Artikel |
|--------------|----------------|
| K-PCE-VE 650 | Video-Endoskop |

PCE-VE 700

LED Endoskop mit Arbeitsstation / Integration in den Produktionsprozess

- Sonden von 0,7... 4,0 mm Durchmesser adaptierbar
- einmaliger Anschaffungspreis mit geringen Folgekosten bei Umrüstung durch Zukauf passender Sonden
- Zeitsparend durch schnellen Sondenwechsel und intuitive Bedienung
- Energiesparend aufgrund von LED-Technologie
- einfach anwendbar auch bei kritischen Bauteilen und feinsten Zugangsöffnungen
- hochpräzise Inspektionsergebnisse



Technische Spezifikationen

| | |
|-----------------------------|---|
| Bedienelemente Frontplatte | weißabgleich, GAIN (3 Voreinstellungen), Windowsfunkt.4 Voreinst. |
| | Ein / Aus Schalter, LED Helligkeitsregler |
| Videoausgänge | S-Video (Y/C), Composite Video (FBAS) |
| Bildsensor Kamerakopf | 1/4" CCD |
| Abtastsystem/Digitalausgang | 2:1 Zellenspr. / USB 2.0 |
| Bildelemente | PAL 752 (H) x 582 (V) |
| Auflösung | 625 Linien |
| Signal-Rauschabstand (SNR) | 46 dB |
| Netzanschluss | 100... 240 V AC, max. 0,5 A, 50/60 Hz |
| Energieverbrauch | 10 VA |
| Betriebstemperatur | +10... +40 °C |
| Abmessung / Gewicht | 169x62x247 mm / 1,2kg |

Lieferumfang

Arbeitsstation mit Kamera, Steuereinheit, Koffer, Bedienungsanleitung, Demoversion zur Bild- und Videoaufnahme sowie Archivierung (MediaWorkStation)

| Art.Nr. | Artikel |
|--------------|----------|
| K-PCE-VE 700 | Endoskop |

Optionales Zubehör

| | |
|--------------------|--|
| K-96.0405s | Sonde Ø 4,0 mm, L-170 mm, Edelstahlrohr (starr) |
| K-96.0275s | Sonde Ø 2,7 mm, L-110 mm, Edelst. |
| K-MSP.30110 | Schutzrohr f. Sonde Ø 3,0 96.0275s |
| K-96.0152s | Sonde Ø 2,0 mm, L-135 mm, Edelst. |
| K-MSP.22132 | Schutzrohr f. Sonde 96.0152s Ø 2,2 |
| K-96.0158s | Sonde Ø 2,0 mm, L-135 mm, Edelst. |
| K-MSP.22135 | Schutzrohr f. Sonde Ø 2,2 96.0158s |
| K-96.0103s | Sonde Ø 0,7 mm, L-150 mm, Kunststoffschlauch (flexibel) |
| K-MSP.10150 | Schutzrohr f. Sonde 96.0103s Ø 1,0 |
| K-96.0274s | Sonde Ø 2,7 mm, L-110 mm, Edelst. |
| K-MSP.30111 | Schutzrohr zur Sonde 96.0274s Ø3,0 |
| K-96.0123s | Sonde Ø 1,6 mm, L-150 mm, Kunstst. |
| K-MSP.19150 | Schutzrohr f. Sonde 96.0123s Ø 1,9 |
| K-96.0132s | Sonde Ø 1,6 mm, L-135 mm, Nickelitanrohr (semi-flexibel) |
| K-MSP.18135 | Schutzrohr f. Sonde 96.0132s Ø 1,8 |
| K-96.0124s | Sonde Ø 1,0 mm, L-150 mm, Nickelt. |
| K-MSP.12150 | Schutzrohr f. Sonde 96.0124s Ø 1,2 |
| K-96.0103s | Sonde Ø 0,7 mm, L-150 mm, Kunstst. |
| K-MSP.10150 | Schutzrohr f. Sonde 96.0103s Ø 1,0 |
| K-96.0132s | Sonde Ø 1,6 mm, L-135 mm, Nickelt. |
| K-96.0020I.holder/ | Halter für PCE-VE 700 Handgriff |

PCE-VE 350HR / HR3

2-Wege Videoskop inkl. Kamerakopf mit 2-Wege-Optik

- mit Boost-Funktion (bessere Bilder in dunkler Umgebung)
- Bilddrehung möglich
- flexibles Kabel
- Schlauchdurchmesser 6,0 mm
- Bildaufnahmen / Photos und Videos
- LED Beleuchtung (2 zusätzliche seitliche LEDs)
- 2-Wege-Optik



Technische Spezifikationen

| | |
|-------------------------|---|
| flexibles Kabel | 1000 mm oder 3000 mm je Typ |
| 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 vorne/ 2 LEDs seitlich |
| Kabeldurchmesser | 6,0 mm |
| Kamerakopf | beweglich in 2 Richtungen |
| Biegeradius | 90 mm |
| Anzeige Bildschirm | 3,5" TFT- |
| Schnittstelle | Mini-USB 1.1 (AVout / AVin) |
| Bildspeicher | 8 GB (SD-Karte) |

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 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

2-Wege Endoskop inkl. Kamerakopf mit 2 Wege-Optik, 8 GB SD-Karte, USB-Kabel, Akku-Lade Netzteil, Transporttasche, Bedienungsanleitung

| Art.-Nr. | Artikel |
|-----------------|-----------------|
| K-PCE-VE 350HR | 2-Wege Endoskop |
| K-PCE-VE 350HR3 | 2-Wege Endoskop |

PCE-VE 370HR / HR3

4-Wege Endoskop inkl. Kamerakopf mit 4-Wege-Optik

- mit Boost-Funktion (bessere Bilder in dunkler Umgebung)
- flexibles Kabel
- Schlauchdurchmesser 6,0 mm
- Bildaufnahmen / Photos und Videos
- LED Beleuchtung (2 zusätzliche seitliche LEDs)
- 4-Wege-Optik
- 8 GB Speicherkarte



Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------|---|
| flexibles Kabel | 1000 mm oder 3000 mm |
| Bildsensor | CMOS |
| Auflösung / Bildsensor | 320 x 240 / 640 x 480 (dynamisch/ statisch) |
| Bildrate / Blickwinkel | 30 pro s / 67° |
| Belichtung / Weiß-Balance | automatisch / fest |
| Blickfeldtiefe | 1,5 ... 10 cm |
| Kamerakopf / Anzeige | 4 Richtungen / 3,5" TFT |
| Schnittst. / Speicher | Mini-USB 1.1, 8 GB SD |
| 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

4-Wege Endoskop, 8 GB SD-Karte, USB-Kabel, Akku-Lade Netzteil, Transporttasche, Bedienungsanleitung

| Art.-Nr. | Artikel |
|-----------------|----------|
| K-PCE-VE 370HR | Endoskop |
| K-PCE-VE 370HR3 | Endoskop |

PCE-IVE 320

Teleskopkamera Ø 32 mm zur Diagnose und Überwachung

- flexibler Kamerakopf
- LCD-Monitor
- helligkeitsverstellbare LEDs
- bis zu 3 Meter lang
- Videofunktion
- SD-Kartenslot



Technische Spezifikationen

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Kamerakopf | 1/4 CMOS |
| Beleuchtung / Pixel | 12 x LED (weiß) / 0,3 Megapixel |
| Kameralänge / Ø Kamera | 320 mm / Ø 32 mm |
| LCD-Monitor / Auflösung | 5 inch / 12,7 / 800 x 480 |
| Abmessungen / Teleskopstange | 130 x 80 x 10 mm / 0,9 m bis 2,4 m |
| Akkukapazität | 1500 mAh |
| Ausgangsspannung | 12 V DC, 500 mA |
| Ladeadapter | |
| Eingangsspannung | 100... 240 V AC, 50 / 60 Hz |
| Ausgangsspannung | 12 V DC, 500 mA |
| DVR PAL Ausgang | 704 x 576 (PAL) |
| DVR Videoformat | MPEG-4 |
| DVR Aufnahmeformat | ASF |
| DVR SD-Karte | 2... 32 GB |
| Länge | Maximale Länge 3 mm |
| Betriebsspannung | 12 V DC |
| Umgebungstemperatur | -20... +50 °C |

Lieferumfang

Kamerakopf, LCD-Monitor, Akku, Teleskopstange, Drehgelenk, Tragegurt, SD-Karte (8 GB), Kartenlesegerät, Kopfhörer, Ladeadapter, Bedienungsanleitung

| Art.Nr. | Artikel |
|---------------|----------|
| K-PCE-IVE 320 | Endoskop |

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



PCE

TOP
seller

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 / 8 GB SD-Karte | | |
| Umgebung | -10 ... +50 °C | | |
| Versorgung | 3,7 V Li-Ionen Akku | | |
| Gewicht | 450 g | | |

Lieferumfang

Video-Endoskop (je nach Modell), 8 GB 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 360N

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

- Daten werden auf SD Karte gespeichert/ 8 GB SD-Karte im Lieferumfang
- Schlauchdurchmesser von nur 3,9 mm // Kabellänge 1 m
- Kabelart: Halbstarr („Schwanenhals“)
- das Video-Endoskop mit 4 LED's
- Bild und Videoaufnahmen möglich
- Wiedergabe der Bilddaten am Gerät möglich



PCE



Technische Spezifikationen

| | |
|-------------------------|--|
| flexible Kabellänge | 1.000 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 | 3,9 mm |
| Anzeige | 3,5" TFT-Bildschirm |
| Schnittstelle | Mini-USB 1.1 (AVout / AVin) |
| Bildspeicher | 8 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, 8 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 |



PCE-VE 350N / 350N3

2-Wege Videoendoskop für Industrie / Handwerk mit 8 GB SD-Karte f. Bilder / Videos

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



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

| | |
|-------------------------|---|
| flexible Kabellänge | 1.000 mm oder 3000 mm je Tryp (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, 8 GB SD-Speicherkarte, USB-Kabel, Tragekoffer, Akku-Lade Netzteil, Bedienungsanleitung

| Art.-Nr. | Artikel |
|----------------|----------|
| K-PCE-VE 350N | Endoskop |
| K-PCE-VE 350N3 | 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 |



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-Hangerät, 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 Roh-
ren und Wänden
(optional).

WÖHLER



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



LAUFMANN

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

Videorendoskop, 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 | Schubhülle 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 |

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 |
|----------------|-----------------------|

