

# Industrie - Endoskop - zur zerstörungsfreien Maschinendiagnose



## PCE-VE 200 Serie

Das Video-Boroskop PCE-VE 200 ist eine Inspektionskamera zur zerstörungsfreien Messung. Somit ist das Video-Boroskop das ideale Instrument zur Diagnose an schwer zugänglichen Stellen. So gehören die Gebiete Maschinenbau, Sanitär- und Heizungsbau, und die gesamte Bau- und Konstruktionsbranche zu den Haupteinsatzgebieten von dem Video-Boroskop. Auch eignet sich das Video-Boroskop für einen Einsatz in der KFZ-Branche. Dadurch, dass es einen Kameraschlauch von einem Meter Länge hat, besteht die Möglichkeit das Video-Boroskop so zu benutzen, dass in vielen Fällen eine Demontage von Maschinen oder Motoren nicht notwendig ist. Am Kamerakopf befinden sich helle LEDs, die vom Benutzer am Gerät angesteuert und eingestellt werden können. Die LEDs verfügen über verschiedene Helligkeitsstufen, sodass eine optimale Ausleuchtung an der zu untersuchenden Stelle ermöglicht wird. Es kann also nicht zu Überbelichtungen kommen, die dazu führen würden, dass sich das auf dem Display abgebildete Bild nicht mehr erkennen lässt, weil die Kamera geblendet wird.

Außer der Beleuchtung gibt es ebenfalls die Funktion einer digitalen Vergrößerung für den momentanen Bildausschnitt. Hier stehen Ihnen die 2-fache, 3-fache oder 4-fache Vergrößerungsstufe zur Verfügung. Die aufgezeichneten Bilder und Videos werden automatisch auf der micro SD-Karte gespeichert. Dies bedeutet, dass sie die Bilder vom Video-Boroskop später auslesen und dokumentieren können.

- ▶ 3,7 mm | 4,5 mm | 9 mm | 10 mm Kabeldurchmesser
- ▶ 3,5" Display
- ▶ Helligkeit am Kamerakopf einstellbar
- ▶ 2600 mAh Akku
- ▶ SD-Kartenslot für Micro SD-Karte

### Technische Daten

| Allgemeine Eigenschaften PCE-VE 200 Serie |   |
|---|---|
| Display                                   | 3,5 " 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<br>Französisch, Russisch, Japanisch<br>vereinfachtes und traditionelles<br>Chinesisch |
| Schnittstellen                            | Micro USB 2.0, TV-Ausgang, Micro<br>SD-Kartenslot   |
| TV-Ausgang                                | PAL   |
| Stromversorgung                           | Li-Ionen Akku   |
| Akku-Kapazität                            | 2600 mAh  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Betriebsbedingungen Gehäuse | -10 ... +50 °C, rel. Feuchte 15 ... 90 %                                  |
| Schutz gegen Eindringen     | Regen bei Wind (Batteriefach muss<br>geschlossen sein) Nicht unter Wasser |

| Spezifikation PCE-VE 200 |   |
|--------------------------|---|
| 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-felxibel (halbstarre Spirale)              |
| Schutz gegen Eindringen  | Wasser, Öl und Staub, nach<br>Schutzklasse IP67 |

| Spezifikation PCE-VE 200-S |        |
|----------------------------|--------|
| Kabeldurchmesser           | 3,7 mm |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Länge Kameraschlauch               | 1 m           |
| Kamera                             | Front         |
| <b>Spezifikation PCE-VE 200-S3</b> |               |
| Kabeldurchmesser                   | 3,7 mm        |
| Länge Kameraschlauch               | 3 m           |
| Kamera                             | Front         |
| <b>Spezifikation PCE-VE 200SV1</b> |               |
| Kabeldurchmesser                   | 9 mm          |
| Länge Kameraschlauch               | 1 m           |
| Kamera                             | Front / Seite |
| <b>Spezifikation PCE-VE 200SV3</b> |               |
| Kabeldurchmesser                   | 9 mm          |
| Länge Kameraschlauch               | 3 m           |
| Kamera                             | Front / Seite |
| <b>Spezifikation PCE-VE 200UV</b>  |               |
| Kopfdurchmesser der Kamera         | 10 mm         |
| Wellenlänge der UV-Lichtquelle     | 365 nm        |
| Länge Kameraschlauch               | 1 m           |
| Kamera                             | Front / Seite |



Steuergriff am Kameraschlauch vom PCE-VE 200SV1, PCE-VE 200SV3 und PCE-VE 200UV. Die Umschaltung der Kamera, Front zur Seite, erfolgt am Steuergriff des Schubkabels.

Änderungen vorbehalten