

## **Broscope PCE-VE 200-KIT1**

**Boroscope pour le diagnostic non destructif de machines / Diamètre tête: 4,5 mm / Ecran LCD de 3,5" / Accumulateur: 2600 mAh / Longueur sonde: 1 m / 6 LED blanches réglables situées sur la tête / Rainure pour carte micro SD**

Le boroscope PCE-VE 200 est une caméra d'inspection pour la mesure non destructive. Le boroscope est l'instrument idéal pour le diagnostic dans des lieux d'accès difficile. Ce boroscope s'utilise dans les secteurs de la construction de machines, les sanitaies, le chauffage, et tout le secteur de la construction. Il est aussi valable pour le secteur de l'automobile. Puisqu'il dispose d'une sonde d'un mètre de longueur, vous pouvez utiliser le boroscope sans avoir à démonter des moteurs ou des machines. Cela se traduit par des économies de temps et d'argent.

La tête du boroscope intègre 6 LED que l'utilisateur peut régler. Il dispose de plusieurs niveaux d'éclairage, ce qui permet un éclairage optimum du lieu à inspecter. De cette manière vous éviterez un sur-éclairage qui entrainerai la non visualisation de l'image sur l'écran. En plus de l'éclairage il possède aussi la fonction zoom. Il dispose de plusieurs niveaux: 2, 3 et 4 agrandissements. Les images et les vidéos s'enregistrent automatiquement sur la carte micro SD. Cela vous permettra d'analyser les images postérieurement et de les documenter.

## **Anémomètre PCE-VA 20-SET**

**Mesure de la vitesse du vent, vitesse du débit, température, humidité, point de rosée et température du bulbe humide / éclairage de fond / diamètre de la roue ailée 10 cm / mesure de valeurs extrêmes / fonction HOLD / déconnexion automatique**

L'anémomètre PCE-VA 20-SET est un instrument multifonctionnel pour mesurer la vitesse de l'air, le débit d'air, la température, l'humidité relative, le point de rosée et la température du bulbe humide. Avec les enveloppes optionnelles de l'anémomètre vous pouvez mesurer le débit volumétrique. Pour mesurer la vitesse du vent et le débit volumétrique, le mesureur de débit dispose d'une roue avec un diamètre de 10 cm. L'anémomètre offre aussi différentes fonctions, comme la mesure de valeurs extrêmes, la fonction HOLD, un éclairage de fond, la déconnexion automatique et l'avertissement lorsque la batterie est faible. Tout cela rend son utilisation facile pour l'utilisateur, en le rendant pratique. Grâce à sa petite taille et son poids réduit, le PCE-VA 20-SET est idéal pour une utilisation mobile.



#### **PCE-VE 200**

- Diamètre sonde: 4,5 mm
- Ecran LCD de 3,5"
- Réglage de la luminosité
- Accumulateur de 2600 mAh
- Longueur sonde: 1 m
- Rainure pour carte micro SD

#### **PCE-VA 20-SET**

- Mesurer la vitesse du vent
- Mesure de la température et de l'humidité
- Le point de rosée et la température du bulbe humide
- Mesure du débit en option
- Mesure de la valeur extrême
- Fonction HOLD
- Roue ailée Ø 10 mm
- Déconnexion automatique

## Spécifications techniques

### PCE-VE 200

Ecran	LCD de 3,5"
Résolution vidéo	AVI (640 x 480)
Résolution image	JPEG (1600 x 1200)
Rotation de l'image	180° (rotation et fonction miroir)
Fonction blocage d'image	Oui
Zoom	Jusqu'à 4 agrandissements
Mémoire	Carte micro SD
Langues du menu	Espagnol, allemand, chinois simplifié, chinois traditionnel, français, anglais, japonais, russe
Interface	Micro USB 2.0, sortie TV, rainure micro SD
Sortie TV	PAL
Alimentation	Accumulateur Lithium-Ion
Capacité accumulateur	2600 mAh
Conditions environnementales	-10 ... +40 °C, <75 % H.r.

### Spécifications techniques de la sonde

Diamètre sonde	4,5 mm
Capteur d'image	1/8 " CMOS chip
Résolution caméra	640 x 480 pixels
Eclairage caméra	6 LED blanches (réglage de l'intensité)
Champ / angle de vision	90°
Distance de vision	15 ... 100 mm
Longueur sonde	1 m
Type de sonde	Demi-flexible

### Conditions environnementales

Température opérative	
Sonde	Air: -10 ... +50 °C
Equipement base	Eau: +5 ... +50 °C Air: -10 ... +50 °C
Humidité relative	
Sonde et équipement base	15 ... 90 % H.r.
Résistance à des liquides	
Sonde et équipement base	Lubrifiants, huiles légères ou solution d'eau salée 5 %
Type de protection	
Sonde	IP 67: agua, aceites y polvo
Equipement base	Pluie avec vent (le compartiment de batterie doit être fermé) Ne pas mettre sous l'eau

## PCE-VA 20-SET

Plage vitesse de l'air	0,2 ... 30 m/s
Précision vitesse de l'air	<20 m/s.: $\pm$ (1,5 % de la valeur +0,3 m/s) >20 m/s: $\pm$ (3 % de la valeur +0,3 m/s)
Plage température de l'air	-20 ... +60 °C
Précision température de l'air	$\pm$ 0,6 °C
Résolution température de l'air	0,1 °C / °F
Plage humidité de l'air	0,1 ... 99,9 % H.r.
Résolution humidité de l'air	0,1 % H.r.
Précision humidité de l'air	$\pm$ 3 % H.r. (à 25 °C y 10 ... 90 % H.r.) En dehors de cette plage: $\pm$ 5 % H.r.
Temps de réponse température	60 secondes
Temps de réponse humidité de l'air	60 secondes
Actualisation sur écran LCD	1 x par seconde
Indication de température de bulbe humide	-20 ... +59,9 °C
Indication de température du point de rosée	-5 ... +59,9 °C
Indication du débit	0 ... 99999 m <sup>3</sup> /min
Résolution du débit	0,1 (0 ... 9999,9) ou 1 (10000 ... 99999)
Déconnexion automatique	Après 20 minutes d'inactivité
Dimensions écran LCD	32,5 x 54 mm (hauteur x largeur)
Alimentation	4 x piles (AAA)
Conditions environnementales	0 ... +50 °C, <80 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... +50 °C, <90 % H.r.
Dimensions	269 x 106 x 51 mm
Poids	Environ 200 g

## **Contenu de livraison**

1 x Boroscope PCE-VE 200  
1 x Câble USB  
1 x Adaptateur USB  
1 x Instructions d'utilisation

1 x Anémomètre PCE-VA 20  
1 x Cloche de débit ronde Ø 210 mm  
1 x Cloche de débit carrée 346 x 346 mm  
4 x Piles de 1,5 V (AAA)  
1 x Mallette de transport  
1 x Instructions d'utilisation