

## Notice d'emploi Vidéo endoscope PCE-VE 200



Version 1.0  
Date de création 15.02.2016  
Dernière modification 17.02.2016

**Table des matières**

<b>1. Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Informations relatives à la sécurité .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Spécifications .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Description du système.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Instructions.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Recyclage .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Contact.....</b>	<b>7</b>

## 1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté un PCE-VE 200 de PCE Instruments. Ce vidéo endoscope est une aide très utile pour le personnel technique des services de réparation de véhicules, de construction, de réformes, plomberie, chauffage, ventilation, techniques de réfrigération et climatisation et autres. Il sert à l'inspection sans endommager les zones à accès difficile.

## 2. Informations relatives à la sécurité

Veuillez lire attentivement toute la notice d'emploi avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. L'appareil ne peut être utilisé que par du personnel technique dûment formé. PCE décline toute responsabilité en ce qui concerne la garantie relative aux dommages et pannes provoquées par le non respect de cette notice.

- L'appareil ne doit être utilisé que dans la plage de température indiquée.
- La carcasse ne doit être ouverte que par du personnel technique de PCE Instruments.
- L'appareil ne devra jamais être retourné sur son tableau de contrôle (par exemple avec le clavier sur la table).
- Nettoyez l'appareil de mesure avec un chiffon humide / Utilisez uniquement des produits nettoyants à pH neutre.
- Maintenez l'appareil propre. Evitez si possible le contact direct avec l'eau, tout type d'huiles et autres matières potentiellement corrosives.
- Ne forcez pas la sonde.
- N'utilisez que le câble original / câble USB pour charger l'appareil.

### Batteries:

- Ne surchargez pas la batterie, cela pourrait avoir une influence négative sur sa durée de charge.
- Retirez l'accumulateur si vous n'utilisez pas l'appareil pendant un long laps de temps.
- Si la batterie est épuisée ou a coulé, retirez les vis du couvercle du compartiment de la batterie et remplacez-la par une batterie neuve. Faites attention à la polarité correcte. Puis revissez le couvercle du compartiment de la batterie.

Cette notice d'emploi a été publiée par PCE Instruments France EURL sans aucune garantie.

Nous vous détaillons nos termes de garantie dans nos termes et conditions générales.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter PCE Instruments France EURL.

### 3. Spécifications

#### Unité de contrôle

Ecran	3,5" TFT LCD
Résolution vidéo	AVI (640 x 480)
Résolution de l'image	JPEG (1600 x 1200)
Courbe d'image	Courbe 180 ° / image reflétée
Image fixe	Possible
Zoom	4 x zoom digital variable
Langue du menu	Allemand, anglais, chinois simplifié, français, espagnol, japonais, russe
Interface	Micro USB 2.0 / Sortie TV / Fente de carte
Sortie TV	PAL
Mémoire	Carte Micro SD
Alimentation	Accumulateur 18650 Ion-lithium (2600 mAh)
Durée de la batterie	Normalement 5 h

#### Sonde

Diamètre de la tête de la caméra	4,5 mm
Capteur CMOS	1/8" CMOS Chip
Résolution de la caméra	640 x 480 pixels
Illumination de la caméra	6 LEDs blanches (réglage de l'intensité)
Réglage manuel de la luminosité	Possible
Champ de vision (FOV)	90 °
Distance de vision	15 ... 100 mm
Longueur de la sonde	1 m
Type de sonde	Semi flexible

#### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	Sonde	Dans l'air: -10 ... 50 °C Dans l'eau: 5 ... 50 °C
	Base	Dans l'air: -10 ... 50 °C
Humidité relative	Sonde et base	15 ... 90 % H.r.
Résistance à l'eau	Sonde et base	Huile lubrifiante, huile douce ou solutions salines 5 %
Protection contre la pénétration	Sonde	Eau, huile et poudre, selon la classe de protection IP67
	Base	Pluie et vent (le compartiment de la batterie doit être fermé)
		Ne pas le submerger dans l'eau

#### 4. Description du système

- 1 Allumage / Arrêt
- 2 Bas / courbe de l'image
- 3 Haut
- 4 Réglage
- 5 OK
- 6 Prévisualisation / Reproduction
- 7 Registre vidéo
- 8 Registre photographique
- 9 LED en pointe de câble d'impulsion
- 10 Zoom
- 11 Image fixe
- 12 LED dans l'élément de contrôle
- 13 Adaptateur pour y accoupler un trépied
- 14 Vis du compartiment de la batterie
- 15 Sonde
- 16 Monter/ descendre l'indication
- 17 Indication de charge
- 18 Fente Micro SD
- 19 Sortie TV
- 20 Interface Micro-USB
- 21 Reset



## 5. Instructions

### Introduire la carte Micro SD

- Retirez la protection de la poussière de la partie de droite et introduisez la carte micro SD.
- Utilisez une carte micro SD C4 ou supérieure et formatez la carte avant usage, en connectant l'appareil grâce au câble USB inclus dans l'ordinateur ou le portable.  
Vous pouvez aussi formater la carte SD directement sur l'appareil depuis le menu de gestion de fichiers, voir plus bas.

### Allumage / Arrêt du vidéo endoscope

Pour allumer / éteindre l'endoscope, maintenez la touche allumage / arrêt appuyée pendant 2 secondes.

### Registre d'images et vidéos

- Pour enregistrer une photo, appuyez sur la touche photo. Les images se gardent en tant que documents JPG dans le fichier DCIM de la carte micro SD.
- Pour enregistrer une vidéo, appuyez sur la touche vidéo. Pour terminer un registre, appuyez à nouveau sur la même touche. Les vidéos sont enregistrées en format AVI dans le fichier DCIM sur la carte micro SD.

### Autres éléments de contrôle

- Touche LED de pointe du câble d'impulsion:  
Réglage de l'illumination du câble d'impulsion (arrêt / niveau 1 / niveau 2 / niveau 3)
- Touche Zoom:  
Zoom (x 2 / x 3 / x 4)
- Touche LED (Fonction lanterne) Élément de contrôle:  
Illumination ambiante (arrêt / niveau 1 / niveau 2 / niveau 3)

### Réglages

Touche de réglages:

Avec la touche de réglage, il est possible d'accéder aux réglages suivants: langue, date/ heure, mode économie d'énergie. Veuillez suivre les indications sur l'écran.

### Gestion des fichiers

Pour accéder à la gestion des fichiers:

Appuyez sur la touche de reproduction puis sur la touche de réglage. Avec les touches des flèches, vous pouvez accéder aux fonctions suivantes:

Protéger l'image ou la vidéo d'un effacement non souhaité. Effacer l'image ou la vidéo. Formater la carte SD (toutes les données gardées s'effaceront)

Pour activer la fonction, suivez les indications suivantes.

### Charger

Charger avec une prise à 230 V:

- Utilisez uniquement le chargeur et le câble USB inclus.
- Utilisez le câble USB et connectez l'appareil avec un ordinateur ou un chargeur portable.
- L'indication de charge (la LED rouge) s'illumine pendant le processus de charge. Avec une connexion USB l'indication s'éteint complètement après avoir complété la charge.

### Solution de problèmes

Problème	Solution
Pas d'image sur le LCD après l'allumage.	Connectez le chargeur à l'endoscope pour activer la batterie.
Sans image mais avec des lettres sur le LCD après l'allumage	Retirez la sonde et connectez à nouveau
Les images / vidéos ne peuvent pas s'enregistrer et les réglages ne sont pas adoptés.	Introduisez une carte Micro SD.
L'écran indique ensuite "Veuillez formater la carte SD"	Introduisez une autre carte SD, de meilleure qualité.
L'appareil ne réagit pas à la pulsation des touches	Reseter l'appareil, éteignez et rallumez.

## 6. Recyclage

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

### Vous pouvez l'envoyer à

PCE Instruments France EURL  
23, Rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France

Vous pouvez nous donner l'appareil pour que nous puissions nous en débarrasser correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage en respectant ainsi la norme en vigueur.

## 7. Contact

Si vous avez besoin de plus d'information sur notre catalogue de produits ou sur nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL.

### Postal:

PCE Instruments France EURL  
23, Rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France

### Par téléphone:

+33 (0) 972 3537 17

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

[https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat\\_130035\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm)

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

[https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat\\_130037\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat_130037_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

[https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat\\_153729\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat_153729_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

[https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat\\_153730\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm)

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

<https://www.pce-instruments.com>