

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Endoscoop PCE-VE 200



## Inhoudsopgave

1 Inleiding .....	3
2 Veiligheid .....	3
3 Specificaties .....	4
4 Systeem Beschrijving .....	5
5 Instructies .....	6
6 Verwijdering en contact .....	8

## 1 Inleiding

Dank u voor de aanschaf van een draadloze endoscoop PCE-VE 200 van PCE Instruments. Deze video endoscoop is een handig hulpmiddel voor professionals op het gebied van autoreparatie, bouw, renovatie, sanitair, verwarming, ventilatie, airconditioning en koeltechniek, en nog tal van andere gebieden. De endoscoop wordt gebruikt voor niet-destructieve inspectie van gebieden die normaal moeilijk bereikbaar zijn.

## 2 Veiligheid

Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt.

Alleen zorgvuldig opgeleid personeel dient dit apparaat te gebruiken.

PCE is niet aansprakelijk voor schade en letsel veroorzaakt door het niet volgen van de instructies.

- Het apparaat mag alleen gebruikt worden in het toegestane temperatuurbereik.
- Het apparaat dient alleen door gekwalificeerd personeel van PCE Instruments te worden geopend.
- Het apparaat mag nooit met het gebruikersoppervlak (bijv. toetsenbord) op een tafel worden geplaatst.
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Reinig het apparaat alleen met een vochtige doek / gebruik alleen pH-neutraal reinigingsmiddel.
- Houd het apparaat schoon. Indien mogelijk, vermijd direct contact met water, olie en andere potentieel corrosieve materialen.
- Sonde niet teveel uitrekken.
- Gebruik, tijdens het opladen, alleen de originele lader / USB-kabel.

Batterij:

- Overlaad de batterij niet, omdat dit nadelig kan zijn voor de levensduur van de batterij.
- Verwijder de batterij, wanneer u het apparaat voor een langere periode niet gebruikt.
- Als de batterij heeft gelekt, verwijder het schroefje van het batterijcompartiment, haal het klepje eraf en vervang de batterij. Let op de juiste polariteit.
- Schroef het deksel van het batterijcompartiment weer terug.

Deze handleiding is gepubliceerd door PCE Instruments, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend. Wij benadrukken onze algemene garantievooraarden die als zodanig in onze algemene voorwaarden te vinden zijn.

Voor vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

### 3 Specificaties

#### Bedieningsunit

Display	3.5 "TFT LCD-scherm
Video resolutie	AVI (640x480)
Beeldresolutie	JPG (1600x1200)
Beeldrotatie	180 ° rotatie / spiegelbeeld
Menu talen	Duits, Engels, Vereenvoudigd Chinees, Frans, Spaans, Japans, Russisch
Interface	Micro USB 2.0 / TV uitgang / card
TV-uitgang	PA
Geheugen	Micro SD-kaart
Voeding	18650 Li-ion batterij (2600 mAh)
Stilstaande beelden	Mogelijk
Zoom	4 x variabele digitale zoom
Batterijlevensduur	doorgaans 5 uur

#### Duwkabel/camera

Diameter camerakop	4,5 mm
CMOS sensor	1/8 " CMOS-chip
Camera resolutie	640 x 480 px
Camera	belichtingsintensiteit instelbaar 6 witte LED's
Handmatig aanpassen van de helderheid	mogelijk
Gezichtsvel	(FOV) 90 °
Camera scherptediepte	15 ... 100 mm
Sonde lengte	1 m
Sonde materiaal	flexibel zacht metaal

#### Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur	Sonde	In de lucht: -10 ... 50 ° C In het water: 5 ... 50 ° C
	Hoofdunit	In de lucht: -10 ... 50 ° C
Relatieve luchtvochtigheid	Beide	15 ... 90%
Vloeistofweerstand	Beide	machine-olie, lichte olie of 5% zoutoplossing
Beveiliging tegen doordringen	Sonde	Water, olie en stof, volgens beschermingsklasse IP67
	Hoofdunit	Regen met wind (batterijcompartiment moet gesloten zijn)
		Niet onder water

## 4 Systeem Beschrijving

- 1 On / Off
- 2 Omlaag / beeldrotatie
- 3 Omhoog
- 4 Instelling
- 5 OK
- 6 Voorbeeld / weergave
- 7 Video-opname
- 8 Foto-opname
- 9 LED op duwkabel punt
- 10 Zoom
- 11 Stilstaande beelden
- 12 LED op bedieningselement
- 13 Statiefaansluiting
- 14 Batterijcompartiment
- 15 Sonde
- 16 Weergave opstarten / afsluiten
- 17 Oplaadindicator
- 18 Micro SD-kaartsleuf
- 19 TV-uitgang
- 20 Micro-USB-interface
- 21 Reset



## 5 Instructies

### Plaatsen van de micro SD-kaart

- Verwijder het beschermkapje aan de rechterzijde en plaats de micro SD-kaart.
- Gebruik een C4 micro SD-kaart of hoger, en formatteer de kaart alvorens deze te gebruiken, door het aansluiten van het apparaat via de USB-kabel op een computer of laptop.
- Als alternatief kunt u de SD-kaart ook direct via het apparaat formatteren via het menu-item File management. Zie onder.

### In- / uitschakelen van de endoscoop

Voor het in-/ uitschakelen van de endoscoop, houdt u de aan-/uitknop 2 seconden ingedrukt.

### Maken van foto's en video's

- Om een foto te maken, drukt u op de knop Foto. De beelden worden opgeslagen als JPG bestand in de map DCIM op de Micro SD-kaart.
- Om een video op te nemen, drukt u op de knop Video. Om de opname te stoppen, drukt u nogmaals op dezelfde toets. Video's worden opgeslagen als AVI-bestand in de map DCIM op de Micro SD-kaart.

### Meer bedieningselementen

- Knop LED duwkabel tip verlichting:  
Instellen van de duwkabel verlichting (uit / niveau 1 / niveau 2 / niveau 3)
- Zoom toets:  
Zoom (x 2 / x 3/x 4)
- LED-toets (zaklamp functie) Bedieningselementen:  
Verlichting van de omgeving (uit / niveau 1 / niveau 2 / niveau 3)

### Instellingen

Instellingentoets:

Gebruik de pijltjestoetsen om naar de volgende instellingen te gaan: taal, datum / tijd, energiebesparende modus. Volg de instructies op het scherm.

### Gegevensbeheer

Naar gegevensbeheer gaan:

Druk op de weergavetoets en vervolgens op instellingentoets.

Met de pijltjestoetsen kunt u de volgende functies op te roepen:

Beschermen Foto of video beschermen tergen per ongeluk wissen.

Verwijderen Foto of video verwijderen.

Formatteren SD kaart formatteren (alle opgeslagen gegevens gaan verloren).

Om de functies uit te voeren, volgt u de instructies op het scherm.

### Laden

*Laden via een 230V stopcontact:*

- Gebruik alleen de bijgeleverde netadapter en de USB-kabel

*Laden via USB*

- Gebruik de USB-kabel en maak verbinding met een computer of een Power Bank.
- De aanduiding (rode LED) brandt tijdens het opladen. Met een USB-aansluiting verdwijnt het bericht nadat het apparaat volledig is opgeladen.

**Problemen oplossen**

<b>Probleem</b>	<b>Oplossing</b>
Geen beeld op het LCD-scherm na het inschakelen	Sluit de lader aan op de endoscoop om de batterij te activeren.
Geen beeld maar letters op het LCD-scherm na het inschakelen	Verwijder de sonde en sluit deze weer aan
Er kunnen geen foto's / video's gemaakt worden en instellingen worden niet geaccepteerd	Plaats een Micro SD-kaart
Op het display verschijnt herhaalde "a.u.b. SD-kaart formatteren"	Plaats een andere SD-kaart, met een betere kwaliteit
Apparaat reageert niet op toetsaanslag	schakel het apparaat uit en weer aan

## 6 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92  
Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>  
<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

