

**Kullanım Kılavuzu**  
**Boroskop PCE-VE 200**



**İçindekiler**

<b>1 Giriş .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Güvenlik Bilgisi .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Özellikler .....</b>	<b>3</b>
<b>4 Sistem Açıklaması .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Talimatlar .....</b>	<b>6</b>
<b>6 Sorun Giderme .....</b>	<b>7</b>
<b>7 Geri Dönüşüm .....</b>	<b>8</b>
<b>8 İletişim .....</b>	<b>8</b>

## 1 Giriş

PCE-VE 200 cihazını, PCE Teknik Cihazlardan satın aldığınız için teşekkür ederiz. Video endoskop, profesyoneller için erişilmesi zor olan alanların, zararsız bir şekilde denetimini yapmaktadır. Cihaz otomobil tamirinde, inşaat sektöründe, restorasyon, tesisat, HVAC / R muayene vb. alanlarda kullanılabilir.

## 2 Güvenlik Bilgisi

Cihazı ilk kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup tamamlayın. Cihaz yalnızca nitelikli personeller tarafından kullanılabilir ve PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmaması sonucu ortaya çıkabilecek olan hasarlardan veya yaralanmalar, garanti kapsamına dâhil değildir.

- Cihaz yalnızca öngörülen sıcaklık aralığında çalışabilir.
- Kasa yalnızca PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihaz üzerinde hiçbir teknik değişiklik yapmayınız.
- Yalnızca nemli bez / PH nötr temizleyici ile temizlenmelidir.
- Cihazı temiz tutun ve su ile doğrudan temastan uzak tutun, yağ ve diğer malzemeler korozyona neden olabilir.
- Probu bükmeyin.
- Yalnızca orijinal adaptör / USB kablo ile şarj edin.

Batarya:

- Pili aşırı şarj etmeyin, pil ömrünü azaltır.
- Cihazı uzun süre kullanmadığınız zaman, pili çıkartın.
- Pilde sızıntı olursa, pili çıkartın ve yeni pil takın.  
Pili doğru yerleştirdiğinizden emin olun. Pil bölmesini kapatın ve vidayı sıkın.

Bu kullanım kılavuzu, kullanıcıya herhangi bir garanti vermeden PCE Teknik Cihazlar tarafından basılmıştır. Eğer bu cihaz veya diğer cihazlarımız hakkında sorularınız varsa, PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçebilirsiniz.

## 3 Özellikler

### Konsol

Ekran	3.5" TFT LCD
Video Çözünürlüğü	AVI (640 x 480)
Resim Çözünürlüğü	JPEG (1600 x 1200)
Resim Döndürme	180 ° döndürme / ayna görüntüsü
Görüntü Dondurma	Mümkün
Yakınlaşma	4 x değişken dijital yakınlaşma
Menu Dilleri	İngilizce, Basitleştirilmiş Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Japonca, Rusça

Arabirim	Micro USB 2.0 / TV çıkışı / kart yuvası
TV Çıkışı	PAL
Hafıza	Micro SD kart
Güç Kaynağı	18650 Li-Ion batarya (2600 mAh)
Pil Ömrü	Genellikle 5 h

### Ekleme Prob

Kamera Başlığının Çapı	4.5 mm
CMOS Sensor	1/8" CMOS chip
Kamera Çözünürlüğü	640 x 480 px
Kamera Aydınlatma	Yoğunluk ayarı 6 beyaz LED
Ayarlanabilir Parlaklık Seviyesi	Mümkün
Görüş Alan	90 °
Alan Kamera Derinliği	15... 100 mm
Prob Uzunluğu	1 m
Prob Malzeme	Esnek yumuşak malzeme

### Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	Prob	Hava: -10 ... 50 °C Su: 5 ... 50 °C
	Konsol	Hava: -10 ... 50 °C
Bağıl Nem	Tüm parçalar	15 ... 90 %
Sıvı Direnci	Tüm parçalar	Makine yağı, hafif yağ ve % 5 tuzlu su çözeltisi
Giriş Koruması	Prob,	Su, yağ ve toz, koruma sınıfı IP67 doğrultusunda
	Konsol	Yağmur (pil bölmesi kapalı olmalıdır)
		Su altında

#### 4 Sistem Açıklaması



- 1 Güç açma / kapama
- 2 Aşağı / resim döndürme
- 3 Yukarı
- 4 Ayarlar
- 5 Tamam
- 6 Görüntüleme / oynatma
- 7 Video kaydetme
- 8 Fotoğraf çekme
- 9 LED kablunun ucundaki
- 10 Yakınlaştırma
- 11 Görüntü dondurma
- 12 LED konsoldaki
- 13 Tripod vida
- 14 Pil kapağı pil
- 15 Prob
- 16 Başlangıç / kapatma göstergesi
- 17 Şarj göstergesi
- 18 Micro SD kart yuvası
- 19 TV çıkışı
- 20 Micro USB arayüz
- 21 Reset



## 5 Talimatlar

### SD Kartı Yerleştirme

- Sağ taraftaki toz kapağını çıkarın ve mikro SD kartı takın.
- C4 mikro SD kart veya yukarı bir model kullanın ve kullanmadan önce kartı biçimlendirdiğinizden emin olun. Bunu yapmak için cihazı bilgisayara veya laptop ' a bağlayın, USB kablosunu kullanarak. Alternatif olarak, doğrudan konsol üzerinden SD kart formatlama yapabilirsiniz. Aşağıdaki "Dosya Yönetim" kısmında bulabilirsiniz.

### Endoskop Açma / Kapama

Cihazı açmak ve kapatmak için, Güç açma / kapama tuşuna iki saniye boyunca basılı tutunuz.

### Fotoğraf ve Video Kaydetme

- Fotoğraf çekmek için, fotoğraf tuşuna basın. Resim DCIM dosyası olarak mikro SD karta kaydedilir.
- Video çekmek için, video tuşuna basın. Video kaydetmeyi durdurmak için, tekrar video tuşuna basın. Video DCIM dosyası olarak mikro SD karta kaydedilir.

### Ek Tuşlar

**LED tuşu, kablo ucu:** kamera kablo aydınlatma ayarlaması için (kapalı / seviye 1 / seviye 2 / seviye 3)

**Yakınlaşma tuşu:** yakınlaştırma için ( x2 / x3 / x4)

**LED konsol tuşu:** denetiminde çevre aydınlatma ( kapalı / seviye 1 / seviye 2 / seviye 3 )

### Ayarlar

Ayarlar tuşuna bastığınızda, dil, tarih / zaman ve otomatik kapatma (güç tasarrufu) fonksiyonlarını ayarlayabilirsiniz. Yön tuşlarını kullanarak farklı ayarlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Ekran üzerinde daha fazla özel yönergeler bulabilirsiniz.

### Dosya Yönetimi

Oynatma tuşuna basın. Bastıktan sonra, dosya yönetim ekranına girmek için ayarlar tuşuna basın ve yön okları ile geçiş yapın:

Lock	istmeden silinen resim veya videolar için koruma sağlar
Delete	resim veya video silmek için

Format SD karta format atmak için (tüm veriler kaybolacaktır)  
Bu fonksiyonları çalıştırırken, ekrandaki talimatlara bakın.

## Şarj

230 V priz ile şarj;

- Dâhil olan adaptör / USB kabloyu kullanın ve güç prizine bağlayın.

USB ile şarj;

- USB kablosunu kullanın, bilgisayara veya güç kaynağına bağlayın.
- Şarj göstergesi, şarj sırasında kırmızı olur. USB üzerinden şarj ederken, pil tamamen dolu olduğunda gösterge sönecektir.

## 6 Sorun Giderme

Sorun	Çözüm
Açıldıktan sonra LCD ekranda görüntü yoksa	Pili aktifleştirmek için adaptörü cihaza bağlayın.
Açıldıktan sonra LCD ekranda görüntü yok ama kelimeler görünüyor	Probu çıkartıp tekrar takın.
Resim / Video çekilmiyorsa / kaydedilmiyorsa ve ayarlar kabul edilmiyorsa.	Mikro SD kartı takın
Ekran göstergesinde "Please format the SD kart" gösteriliyorsa	Daha kaliteli olan başka SD kart takın
Cihaz donduysa	Ayarları sıfırlayın ve yeniden başlatın

## 7 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

### Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

## 8 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

### Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303  
Küçükçekmece / İstanbul

### Telefon:

0212 471 11 47

### Faks:

0212 705 53 93

### E-Posta:

[info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.