

Kullanım Kılavuzu

PCE-LCM 50



İçindekiler

1	Güvenlik Bilgileri	3
2	Teslimat İçeriği	3
3	Teknik Özellikler	4
4	Cihaz Açıklaması	5
5	Aydınlatma	5
6	Kullanıcı Arayüzü Açıklaması	6
7	Sorun Giderme	9
8	Geri Dönüşüm	10
9	İletişim	10

1 Güvenlik Bilgileri

Lütfen cihazı ilk kez kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz sadece dikkatlice eğitilmiş personel tarafından kullanılabilir. Kullanım kılavuzundaki bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar firmamızın sorumluluğu dışındadır.

- Bu ölçüm cihazı yalnızca bu kullanım talimatlarında açıklanan şekilde kullanılabilir. Ölçüm cihazı başka amaçlar için kullanılırsa, tehlikeli durumlara yol açabilir.
- Ölçüm cihazını yalnızca ortam koşulları (sıcaklık, hava nemi, ...) spesifikasyonlarda belirtilen sınır değerler içindeyse kullanın. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme maruz bırakmayınız.
- Cihazı darbelere veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Cihaz gövdesi yalnızca PCE Deutschland GmbH uzman personeli tarafından açılabilir.
- Ölçüm cihazını asla ıslak ellerle kullanmayınız.
- Cihazda teknik değişiklik yapılamaz.
- Cihaz sadece bir bezle temizlenmelidir. Solvent içeren aşındırıcılar veya temizlik maddeleri kullanmayınız.
- Cihaz yalnızca PCE Deutschland GmbH tarafından sunulan aksesuarlarla veya eşdeğer bir yenisiyle değiştirilebilir.
- Her kullanımdan önce ölçüm cihazının gövdesinde gözle görülür hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Görünür hasar varsa, cihaz kullanılmamalıdır.
- Ölçüm cihazı patlayıcı bir ortamda kullanılmamalıdır.
- Teknik özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmazsa, cihaz hasar görebilir ve operatör yaralanabilir.
- Lenslerle temas etmeyiniz.
- Mikroskop kullanılmazsa, toz kapağını kullanınız.

Bu kılavuzun içeriğindeki yazım ve baskı hataları için hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Genel şart ve koşullarımızda bulabileceğiniz genel garanti koşullarımıza açıkça atıfta bulunuyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen PCE Deutschland GmbH ile iletişime geçiniz. İletişim bilgilerini bu talimatların sonunda bulabilirsiniz.

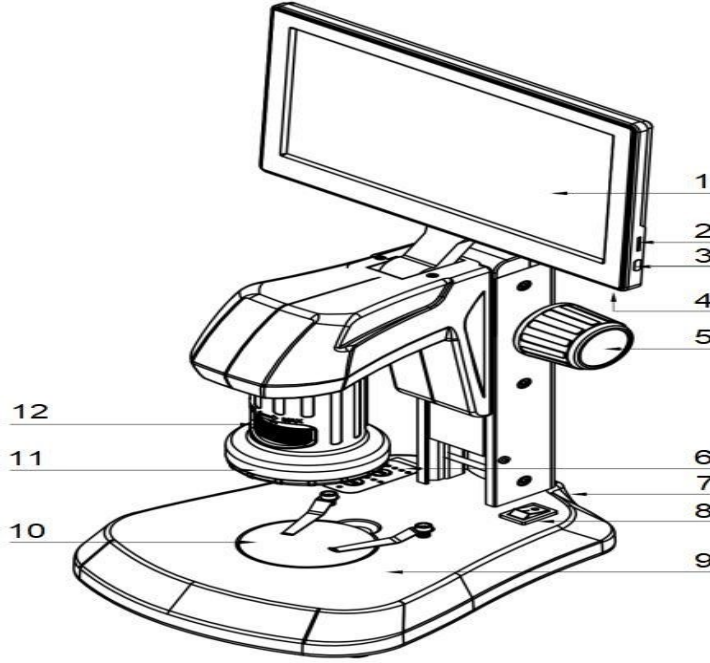
2 Teslimat İçeriği

- 1 x Video Mikroskobu,
- 1 x USB-Fare,
- 1 x Mikro SD Kart,
- 1 x Koruyucu Başlık,
- 1 x Kontrast Lens Siyah / Beyaz,
- 1 x Şeffaf Lens,
- 1 x Güç Kaynağı,
- 1 x Koruyucu Film,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

3 Teknik Özellikler

Optik Lens	1 ... 4 x
Barlow Lens	0,3 x
Optik Yakınlaştırma	8,1 ... 32,4 x
Dijital Yakınlaştırma	1 ... 10 x
Sabit Çalışma Mesafesi	90,5 mm
Görüntü Sensörü	1/3", 3MP
Beyaz Dengesi	Otomatik olarak veya bir düğmeye basarak
Ekran Çözünürlüğü	1024 x 600 Pixel
Görüntü Frekansı	30 fps
Piksel Boyutu	2,75 x 2,75 µm
Gürültü Oranı	>65 db
Arayüz	USB 2.0
Güç Kaynağı Adaptörü	Birincil: 100 ... 240 V İkincil: 12 V, 1 A
Aydınlatma Olay Işığı	21 x 20 mA LED'li halka, 5 seviye ayarlanabilir
Aydınlatma İletilen Işık	7 x 20 mA LED, 5 seviye ayarlanabilir
Çevresel Koşullar	-5 ... 40 °C, 45 ... 85 % n.o.
Boyut	300 x 225 x 270 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 2,3 kg

4 Cihaz Açıklaması



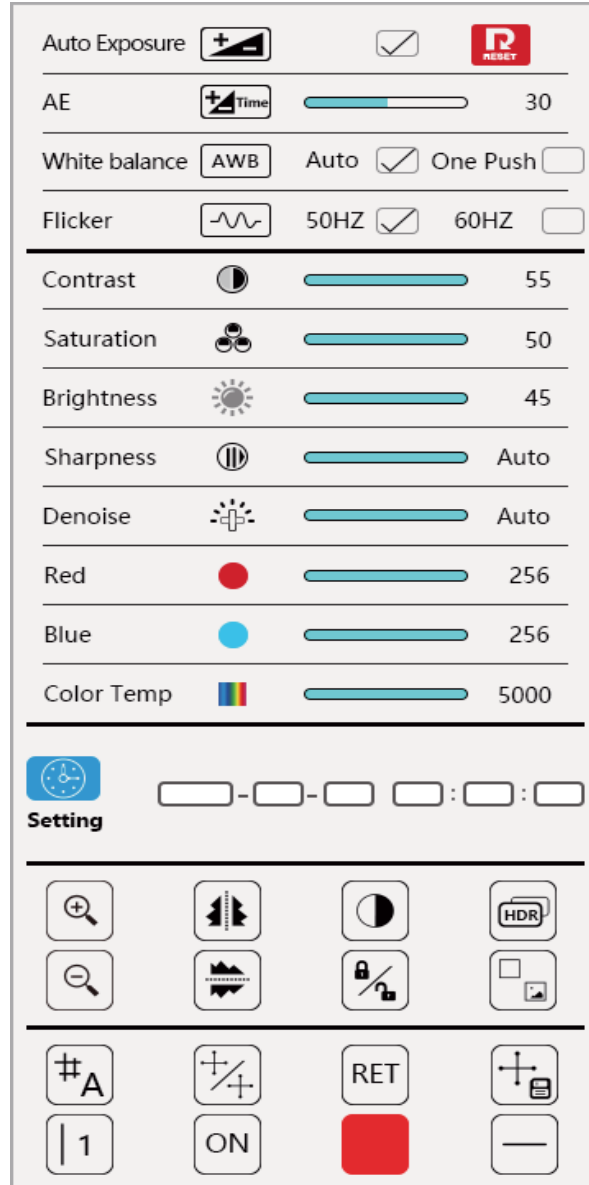
1.	9" Ekran
2.	SD Kart Yuvası
3.	Ekran için açma ve kapama düğmesi (bekleme)
4.	USB 3.0 Arayüz
5.	Odaklama Tekerleği
6.	Aydınlatmanın Ayarlanması
7.	Güç kaynağı bağlantısı (arkada)
8.	Ekran açma ve kapama düğmesi
9.	İletilen ışık mikroskobu için aydınlatma
10.	Çalışma yüzeyi
11.	LED halkası
12.	Mekanik olarak ayarlanabilir zoom




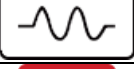











5 Aydınlatma


Mikroskop bir üst ışığa ve bir alt ışığa sahiptir. Bu aydınlatma 5 parlaklık seviyesinde ayrı olarak ayarlanabilir. Aydınlatmayı ayarlamak için, gelen ışık için "INC" düğmelerini ve iletilen ışık için "TRA" düğmelerini kullanın.

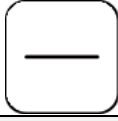

6 Kullanıcı Arayüzü Açıklaması

Mikroskop, farenin sağ kenarına dokunur dokunmaz açılan bir fare arabirimine sahiptir ve fare ayrılır ayrılmaz tekrar kapanır.



	Otomatik diyafram süresi:
	Açıklık süresini manuel olarak ayarlama
	Beyaz dengesi Otomatik veya bir düğmeye dokunarak
	Kare hızını ayarlama (50/60 Hz)
	Ayarları Sıfırla
	Kontrastı Ayarla
	Renklerin parlaklığını ayarlama
	Parlaklığı ayarla
	Görüntü kenarlarının kontrastını ayarlama
	Gürültü azaltma ayarı
	Ana rengi kırmızı olarak ayarlama
	Mavi rengi ayarlama
	Renk sıcaklığını ayarlama
	Resmi büyüt
	Görüntüyü yatay olarak çevir

	Siyah beyaz modunu etkinleştirme
	HDR'yi etkinleştir, devre dışı bırak
	Uzaklaştırmak
	Dikey yansıma
	Resmi dondur
	İki canlı örneğin karşılaştırılması
	Ölçüm hattı depolama alanı. 8 adede kadar ölçüm hatları kaydedilebilir.
	Tüm ölçüm hatlarını açma / kapatma
	Ölçüm çizgileri için ayarları sıfırlama
	Ölçüm çizgileri için yapılan ayarları kaydedin
	Seçilen ölçüm çizgisini görüntüler. Seçenekler: 8 dikey ve yatay ölçüm hattı, 1 merkez noktası
	Son kullanılan ölçüm hattını açar ve kapatır
	Son kullanılan ölçüm hattının rengini değiştirir

	Son kullanılan ölçüm hattının kalınlığını değiştirir
	Gösterge ve zaman ayarı

7 Sorun Giderme

Hata	Nedeni	Çözümü
Görme alanı kirli	Numunenizde kirlenme mevcut	Numunenizi temizleyiniz
	Lenslerde kirlenme mevcut	Lensini temizleyiniz
Net görüntü yok	Lenslerde kirlenme mevcut	Lensleri temizleyiniz
Voltaj kaynağı bağlı olduğunda aydınlatma çalışmaz	Güç kaynağı yok	Güç kaynağını kontrol ediniz
	Aydınlatma arızalı	PCE servisine başvurunuz
Karanlık resim	Parlaklık ayarları çok düşük	Parlaklık ayarlarını artırın.
	Beyaz dengesi verimsiz	Beyaz dengesini manuel olarak ayarlayın.
	Ekran ve mikroskop arasındaki açı büyük	Açıyı ayarlayın.
Ekranda görüntü yok	Güç kaynağı yok	Güç kaynağını ve bağlantı yöntemini kontrol edin.
	Ekran düğmesi kapalı	Ekran anahtarını kullanarak ekranı açın.

8 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.

9 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



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128