

**KULLANIM KILAVUZU
PCE-HSC 1660**



İçindekiler

1	Güvenlik Bilgisi	3
2	Özellikler	3
3	Cihaz Açıklaması	4
3.1	Yapı	4
3.2	Teslimat İçeriği;	4
3.3	Sistem Gereksinimleri	4
4	Kurulum / Çalıştırma	5
4.1	Lensin Montajı	5
4.2	USB Kablosu	5
4.3	Tetik Durumu / Led Durumu	6
4.4	Yazılım ve Sürücü Kurulumu	6
5	Kullanım Talimatları	6
5.1	Görünüm Edinme	6
5.1.1	Görüntü Çözünürlüğü Edinme	7
5.1.2	Kayıt Oluşturma	8
5.2	Şerit Görünümü	8
5.2.1	Şerit Görünümü işlevselliği	8
5.3	Çalışma Görünümü	11
5.3.1	Oynatma kontrolü	12
5.3.2	Navigasyon Seçenekleri	12
5.3.3	Oynatma Seçenekleri	13
5.3.4	Açıklama Fonksiyonu	13
6	Geri Dönüşüm	14
7	İletişim	14

1 Güvenlik Bilgisi



Bu cihazı ilk kullanmadan önce tamamını dikkatli bir şekilde mutlaka okuyunuz. Cihaz yalnızca nitelikli personeller tarafından kullanılabilir ve PCE Teknik Cihazlar' da tamir işlemi yapılabilmektedir. Kullanım Kılavuzunun dışındaki uygulamalarda veya kullanıcı hataları herhangi bir garanti kapsamına girmemektedir.

- Cihazın sadece onaylanmış bir sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- Cihazın içinin açılma işlemi yalnızca PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından yapılabilir.
- Ölçer, kullanıcı arabirimlerin yakınında konumlandırılmamalıdır.(Örn. Masa üzerindeki klavyenin yanında)
- Cihaz üzerinde herhangi kesinlikle herhangi bir teknik değişiklik yapmayınız.
- Cihaz yalnızca kuru bez ile veya nötr pH temizleyicisi ile temizlenmelidir.
- Ölçer manyetik parçalar içerir. Kalp pili vs. kullanan insanlardan cihaza yaklaşmamalıdır.

Kullanıcı Kılavuzu PCE Teknik Cihazlar tarafından yayınlanmaktadır.

Cihaz ile ilgili herhangi bir sorunuz olursa PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçebilirsiniz.

2 Özellikler

CMOS	1,3 Megapiksel
Maksimum Çözünürlük	1280 x 1024 Piksel
Maksimum Kayıt Hızı	2420 FPS
Çözünürlük / Kayıt Hızı	1280 x 1024 / 210 FPS 1024 x 1024 / 260 FPS 1024 x 768 / 346 FPS 640 x 480 / 825 FPS 512 x 512 / 950 FPS 256 x 256 7 2420 FPS
Piksel Derinliği	10 Bit CMOS
Piksel Boyutu	4 µm pro Piksel
Güç Kaynağı	PC Bağlantı
Arayüz	USB 3.0
Tetik	Dış
Lens Montaj	C-Vida Aralığı
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Boyutlar	80 x 74 x 40 mm
Ağırlık	180 g
Çalışma Koşulları	0 ... 40 °C Maksimum 80 % r.F.
Saklama Koşulları	-20 ... +60 °C Maksimum 95 % r.F.

3 Cihaz Açıklaması

3.1 Yapı

- 1) Objektif
- 2) Tripod Bağlantısı (altta)

- 1) USB 3.0 Arayüzü
- 2) Tetik Terminali



3.2 Teslimat İçeriği;

- 1 x 1660 Yüksek Hızlı Kamera PCE-HSC,
- 1 x LED Işık,
- 1 x USB 3.0 Kablosu,
- 1 x Kontrollü Deklanşör Mekaniği,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Yazılım,
- 2 x Mini Tripod,
- 1 x Kullanım Kılavuzu,

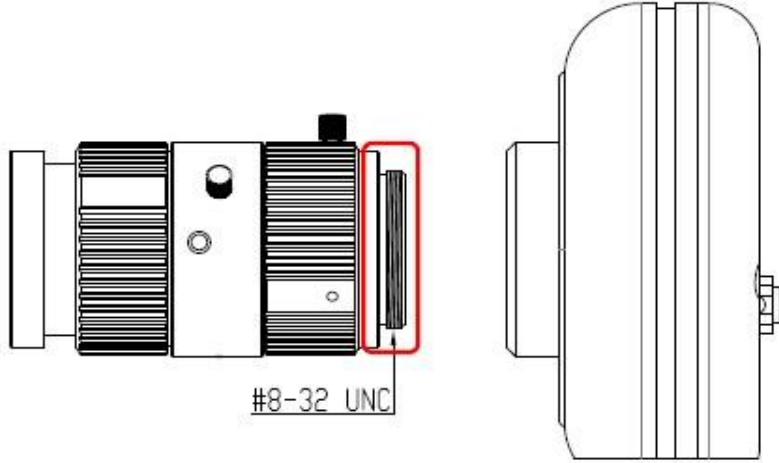
3.3 Sistem Gereksinimleri

Windows 7 ya da yüksek 64 bit işletim sistemi, 2GB RAM (4GB önerilir), USB 3.0 arabirimi tavsiye edilir.

4 Kurulum / Çalıştırma

4.1 Lensin Montajı

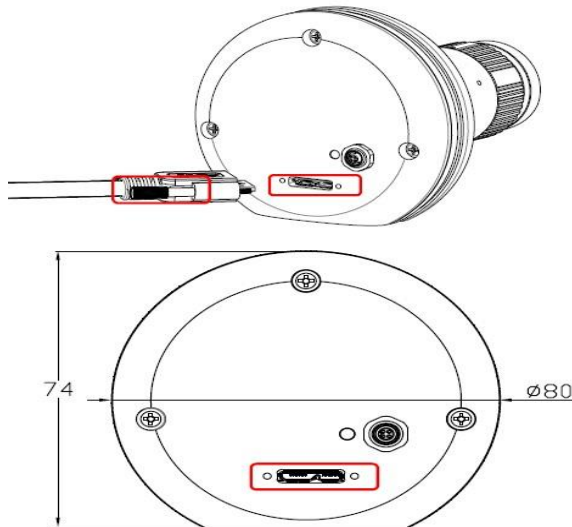
Kameradan koruyucu kapağını çıkarınız daha sonra kamerayı aşağı doğru tutunuz. Şimdi lens kapağını çıkarınız ve kameraya takınız.



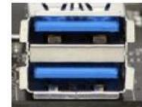
Not: Montaj sırasında fotoğraf makinesine toz veya diğer kir parçacıklarının girmediğinden emin olun. Aksi takdirde görüntü kusurlarına veya hatta bir arıza meydana gelebilir.

4.2 USB Kablosu

USB 3.0'yı kameranın arkasındaki USB bağlantı noktasına takınız ve vidaları dikkatle USB kablosuna vidalayınız.

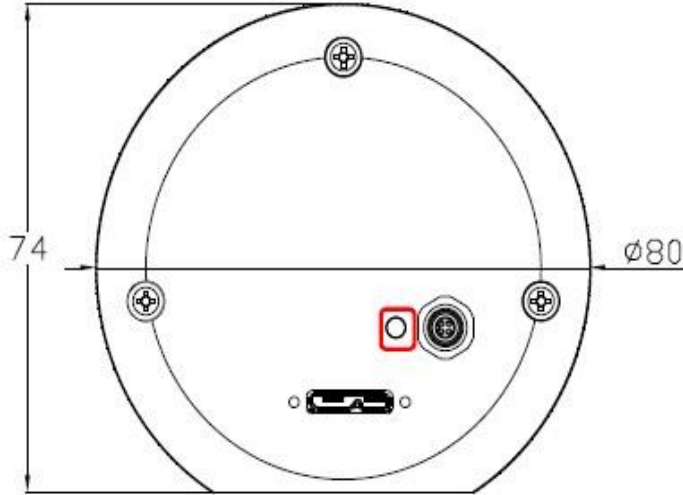


Ardından kamerayı bilgisayarınızdaki boş bir USB 3.0 portuna bağlayınız:



4.3 Tetik Durumu / Led Durumu

Uzaktan tetikleyici / harici tetikleyici durum LED'inin yanındaki yuvarlak konektöre bağlanabilir.



4.4 Yazılım ve Sürücü Kurulumu

Verilen yazılımı ve kamera sürücülerini CD'den yükleyiniz Ardından kamerayı PC'nizdeki boş bir USB 3.0 portuna bağlayınız.

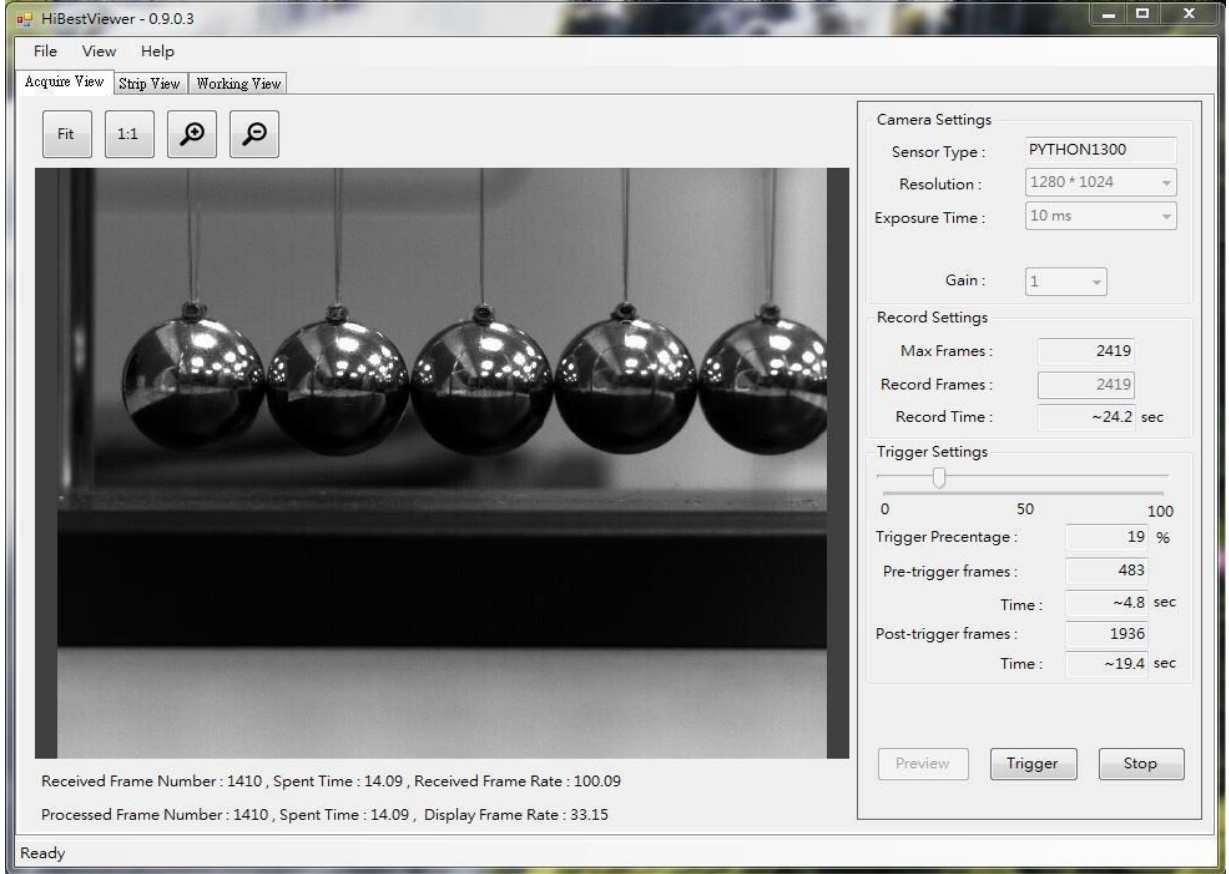
Dikkat: Yüksek hızlı kamera , yalnızca bir USB 3.0 portunda çalıştırılmalıdır. Aksi takdirde, işlev yoktur.

5 Kullanım Talimatları

Aşağıdaki talimatlar PCE-HSC 1660'ın yazılım işlevlerini tanımlamaktadır. Tüm sürücüler doğru şekilde kurulduysa, kamera bilgisayara bağlı, yazılım otomatik olarak yüksek hızlı kamerayı algılar.Kamera algılanmazsa, yazılımdaki tüm işlev düğmeleri grileşir ve kullanılamaz.

5.1 Görünüm Edinme

Bu işlev, kullanıcının yüksek hızlı kamerayla fotoğraf çekmesine yardımcı olur. Fonksiyonlar aşağıda açıklanmaktadır.



5.1.1 Görüntü Çözünürlüğü Edinme

Çözünürlük Seçimi

Pozlama Süresi: Pozlama süresini ayarlar. Pozlama süresi ne kadar kısa olursa, fotoğraf makinesi o kadar hızlı resim çekebilir ve kayıt süresi kısaldır.

Kazanç: Işık kuvvetlendirmesi.

Dikkat: Bu da kameranın sesini arttırır.

Maksimum Çerçeveler: Kameranın kaç adet resim kaydettiğini belirtir.

Kayıt Çerçevesi: Burada fotoğraf makinesinin kaç adet resim kaydetmesi gerektiğini ayarlayabilirsiniz.

Kayıt Süresi: Kayıtın ne kadar süreceğini gösterir.

Tetikleyici Ayarları: Tetiğe basmadan önce kaç kare kaydedilmemesini ayarlamak için kaydırıcıyı hareket ettiriniz.

Tetik Oranı: Yüzde olarak kaydedilecek resimleri görüntüler.

Tetik Öncesi Çerçevesi: Tetiklemeden önce saklanan görüntü sayısı.

Zaman: Tetiklemeden önce veya sonra geçen süre

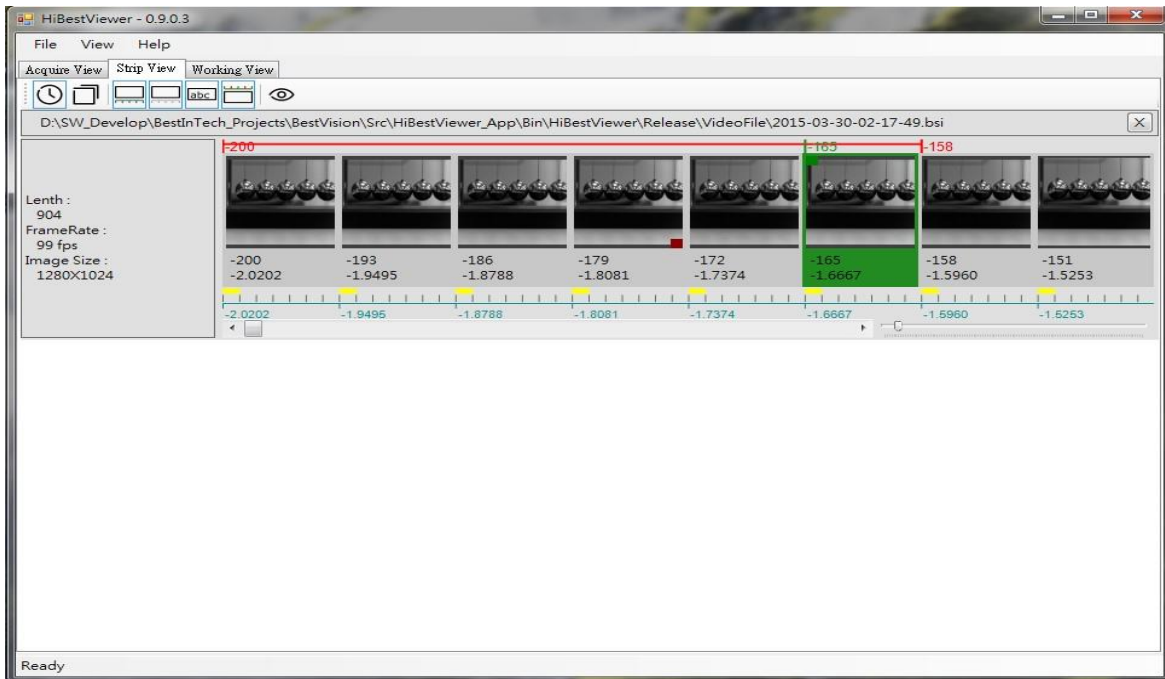
Tetik Çerçevesini Yayınlama: Tetikleyiciden sonra saklanan görüntü sayısı.

5.1.2 Kayıt Oluşturma

Fotoğraf makinesini bilgisayara bağlayınız ve ayarları yapınız. Sonra canlı resmi görmek için 'ÖNİZLEME' düğmesine tıklayınız. Güçlü bir 'TETİK' kaydetmek için tıklayın ve kayıt bitene kadar bekleyiniz. Alternatif olarak, kameradaki harici tetikleyiciyi kullanarak kayıt işlemine başlayabilirsiniz. Kayıt tamamlandıktan sonra, kaydı Şerit Görünümü veya Çalışma Görünümünde görüntüleyebilir ve düzenleyebilirsiniz. Kayıt sırasında 'DURDURMA' düğmesine tıklarsanız durdurulur ve kaydedilmez.

5.2 Şerit Görünümü

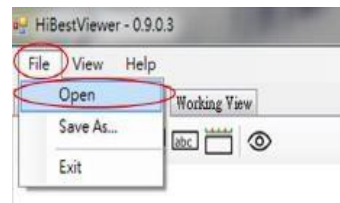
Kayırdırma Görünümü İşlevi, kayıtlı videoları görüntülemek için kullanıcı tarafından kullanılabilir. Burada görüntülerin bir zaman serisinde görüntülenmesi mümkündür. Dolayısıyla, videoları analiz etmek nispeten kolaydır. Dahası, ayrı görüntüler burada saklanabilir.



5.2.1 Şerit Görünümü işlevselliği

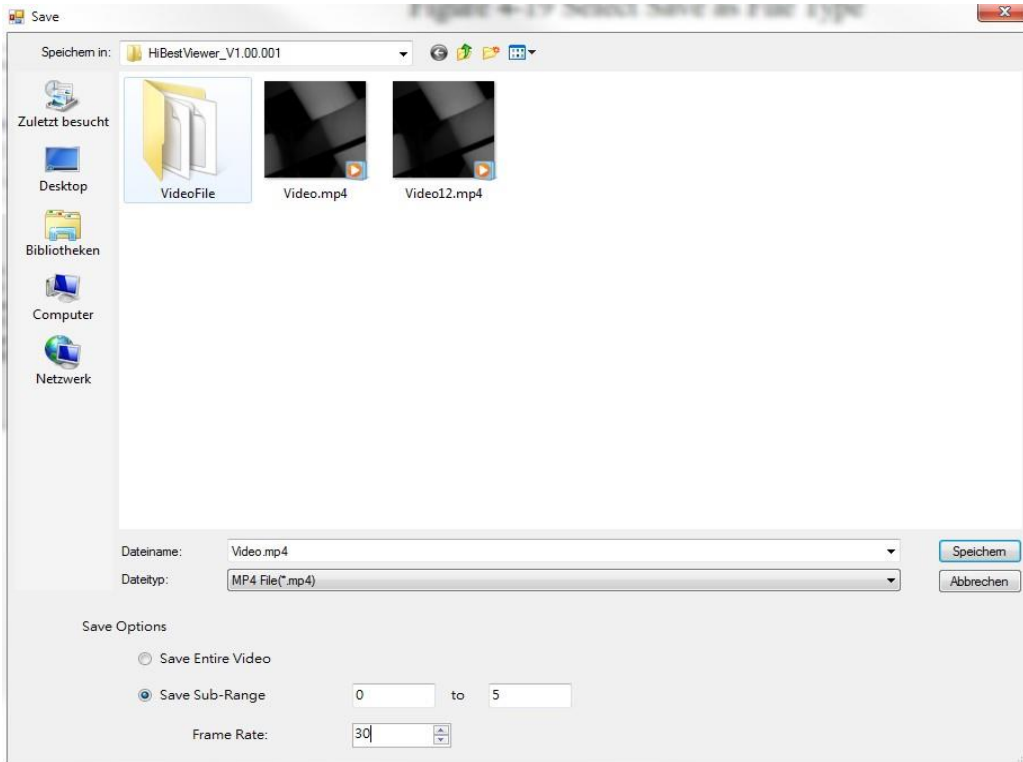
5.2.1.1 Videoları Açma

- 1) Acquire View (İzleme Menü) menüsüne bir video kaydedildikten sonra, video Şerit Görünümünde görüntülenir. Ve buradan izlenebilir.
- 2) Sürücüdeki hiç kimse menüde saklanmaz Video açılacak.



5.2.1.2 Videoları veya Resimleri Kaydetme

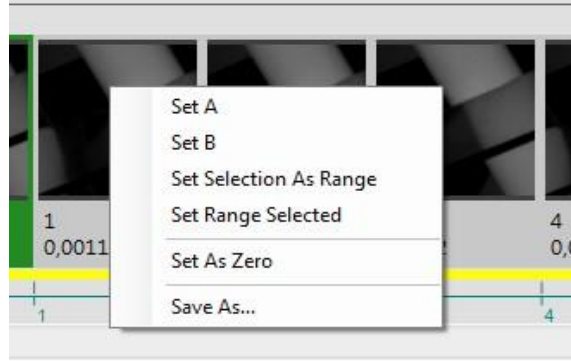
1. Menüyü kullanarak, kaydı veya klasörü herhangi bir klasik video ile açmak için bir video olarak kaydedilebilir.



Bellek durumu pencerenin alt kısmında görüntülenir.

5.2.1.3 Şerit Görünümünde Sağ Tıklama

Şerit Görünümü işlevinde sağ tıklama, çeşitli işlevlere erişmek için kullanılabilir:



1) Set A: A-B oynatma işlevi için A başlangıç noktasını ayarlamak için bir çerçeve seçiniz.

2) Set B: Bir başlangıç noktası seçildikten sonra, bir bitiş noktası seçebilirsiniz.

Not: B noktası A noktasından sonra olmalıdır.

3) Seçimi Aralık Olarak Ayarla: Bu işlev A-B çalma aralığını hızlı bir şekilde ayarlamayı mümkün kılar. Ardından, bir çerçeve seçiniz. Ardından alanı tanımlayan Shift + Sol tıklama ile bir çerçeve seçilebilir.


4) Set Range Selected: Seçilen alana gider.


5) Sıfır Olarak Ayarla: Seçilen tek çerçeveyi sıfır noktası olarak ayarlar.


6) Farklı Kaydet: alanı veya videoyu tamamen kaydeder.


5.2.1.4 Gösterge Fonksiyonları

1) İndeks çubuğunu zamana çevirmek için  düğmesine basınız. Değer saniye cinsindedir.


2)  düğmesini kullanarak, indeks çubuğu çerçevelere.

3)  düğmesi zaman çubuğunu gösterir veya gizler.

4)  düğmesi Çerçeve Listesini açar veya kapatır.

5) İşaretçileri çubuğa eklemek veya işareti kaldırmak için  düğmesini kullanın. Bu kayıttaki navigasyonu daha kolay hale getirir.

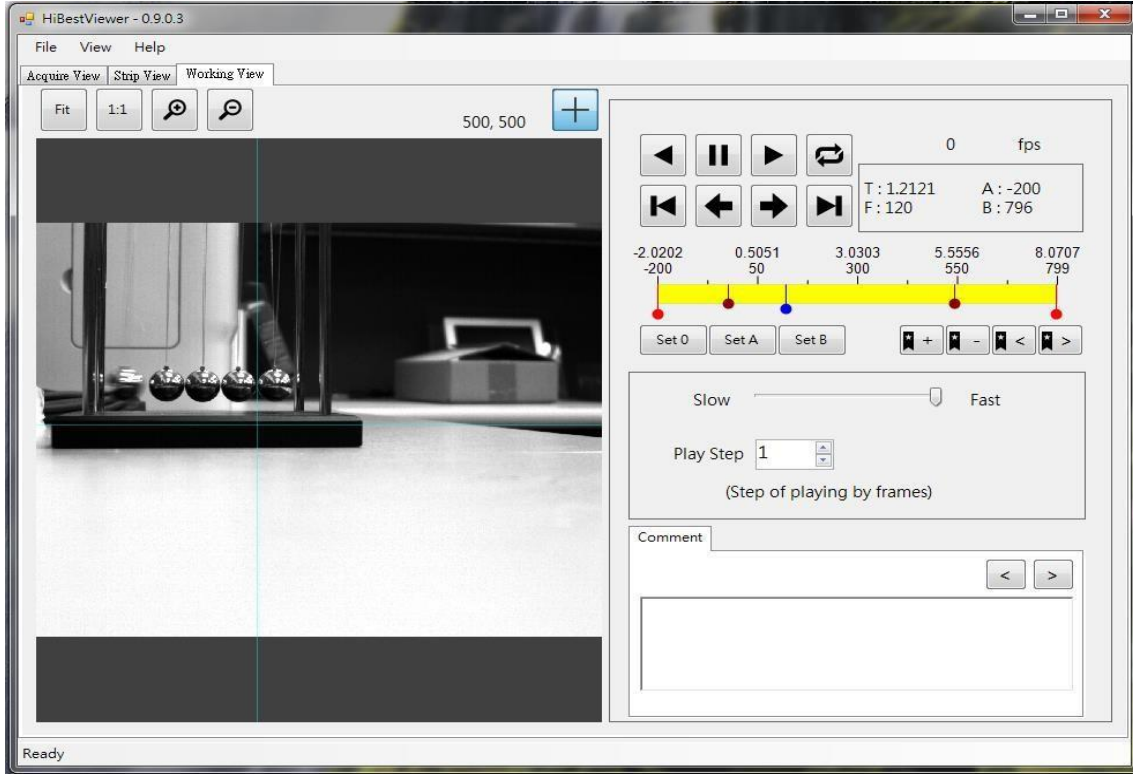
6) Düğme  , kayıttaki A-B Oynatma işaretlerini açar ve kapatır.

7) Seçilen karenin daha büyük bir görüntüsünü görüntülemek için 

8) Şerit Görünümünden Çalışma Görünümüne geçiş yapmak için bir kareyi çift tıklayın.

5.3 Çalışma Görünümü

Çalışma Görünümü menüsü kaydedilmiş videoları oynatmanıza izin verir. A-B geri vites gibi çeşitli oynatma seçenekleri burada mevcuttur.



5.3.1 Oynatma Kontrolü



1) Kaydı oynat



2) Duraklatmayı oynat



3) Kaydı ileri oynat



4) Sürekli üreme



5) Kayıt başlangıcına atlayın



6) Bir çerçeve döndür



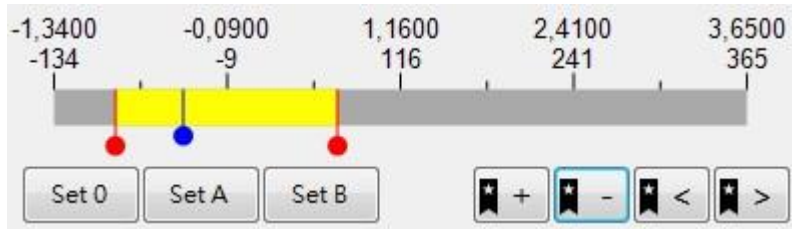
7) Daha önce bir çerçeve

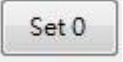
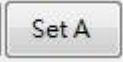
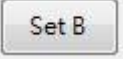






8) Kaydın sonuna atla

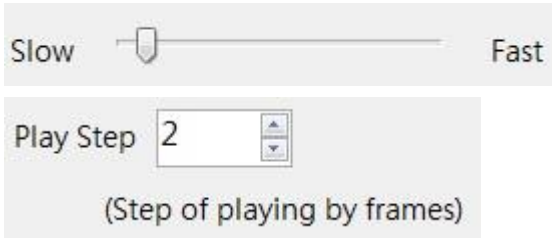
5.3.2 Navigasyon Seçenekleri

Kırmızı noktalar, kaydın A ve B noktalarını işaretler, mavi nokta oynatma konumunu işaretler.



	1) Geçerli çalma noktasını sıfır noktası olarak ayarlar
	2) Geçerli oynatma noktasını A işareti olarak ayarlar
	3) Geçerli çalma noktasını B işareti olarak ayarlar
	4) Kayıta bir işaretleyici ekleyin
	5) Kayıttan bir işaretçiyi kaldırır.
	6) Önceki işaretleyiciye atla
	7) Bir sonraki işaretleyiciye atlama

5.3.3 Oynatma Seçenekleri



- 1) Çalma hızını ayarlar
- 2) Oynatmada kaç kare atlanacağını ayarlar

5.3.4 Açıklama Fonksiyonu

Burada bireysel çerçeveler açıklama yapılabilir.



6 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.

7 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