

KULLANIM KILAVUZU PCE-VE 1014N-F



İçindekiler

1	Güvenlik Uyarıları	3
2	Sistem açıklaması	4
2.1	Ana ünite	4
2.2	Bağlantılar	5
2.3	Cihazın Arkası	6
2.4	Ekran	6
2.5	Ürünle birlikte verilen aksesuarlar	7
3	Hazırlama	7
4	Kayıtları yapma	8
4.1	Görüntüleri kaydetme	8
4.2	Videoları kaydetme	8
5	SD kart	8
6	Fonksiyonlar	8
6.1	Parlaklığı ayarlama	8
6.2	Yakınlaştırma	8
6.3	Resmi döndürmek ve yansıtmak	9
6.4	Zamanlanmış video kayıtları	9
6.5	Oynatma işlevi	9
6.6	Video kaydı için işlevler	10
7	Ayarlar	10
7.1	Genel Ayarlar	10
7.2	SD kart	10
7.3	Dil	11
7.4	Tarih ve saat	11
7.5	Otomatik kapatma	11
8	Bağlantılar	11
8.1	USB	11
8.2	AV çıkışı	12
9	Bakım	12
9.1	Boroskop kablosunun değiştirilmesi	12
9.2	Yazılım güncellemesi	12
10	Boroskop kabloları	13
10.1	Döner kameralı boroskop kablosu	13
10.2	HR boroskop kablosu	15
11	Geri Dönüşüm	21
12	İletişim	21

1 Güvenlik Uyarıları

Cihazı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz sadece yetkili personel tarafından kullanılmalı ve PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından onarılmalıdır. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar bizim sorumluluğumuz dışındadır ve garanti kapsamı dışındadır.

- Cihaz sadece bu kullanım kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmalıdır. Aksi halde kullanılması durumunda, bu kullanıcı için tehlikeli durumlara sebep olabilir ve sayaca zarar verebilir.
- Cihaz sadece çevresel koşullar (sıcaklık, bağıl nem...) teknik şartnamelerde belirtilen aralıklarda ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme veya neme maruz bırakmayın.
- Cihazı darbelere veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz sadece yetkili PCE Teknik Cihazları personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihazı elleriniz ıslakken kullanmayınız.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz sadece nemli bir bezle temizlenmelidir. Sadece pH-nötr temizleyici kullanın, aşındırıcı veya çözücü kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Teknik Cihazları veya benzeri aksesuarlarla kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, hasarı görünür hasar açısından inceleyin. Herhangi bir hasar görünürse, cihazı kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Şartnamede belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik notlarının dikkate alınmaması, cihazın zarar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına neden olabilir.

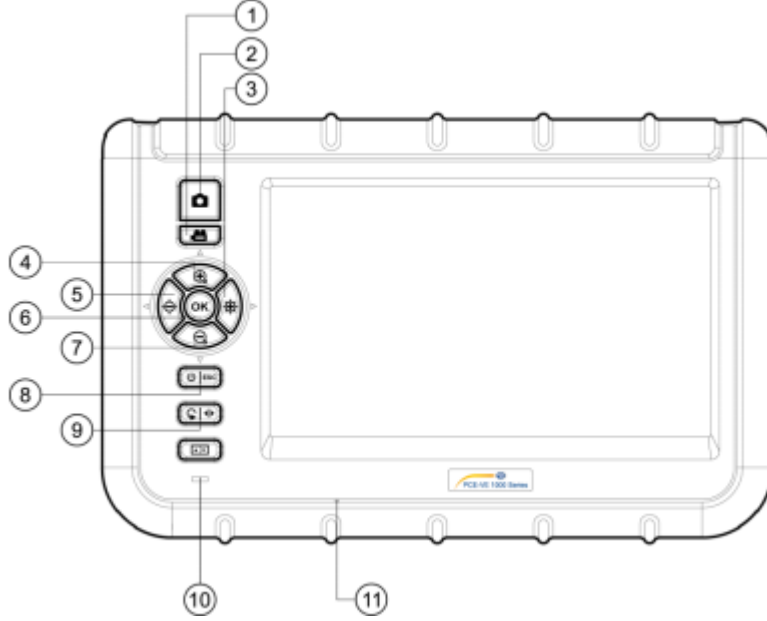
Bu kılavuzdaki baskı hataları veya diğer hatalar için sorumluluk kabul etmiyoruz.

Genel iş şartlarımızda bulunan genel garanti şartlarımızı açıkça belirtmekteyiz.

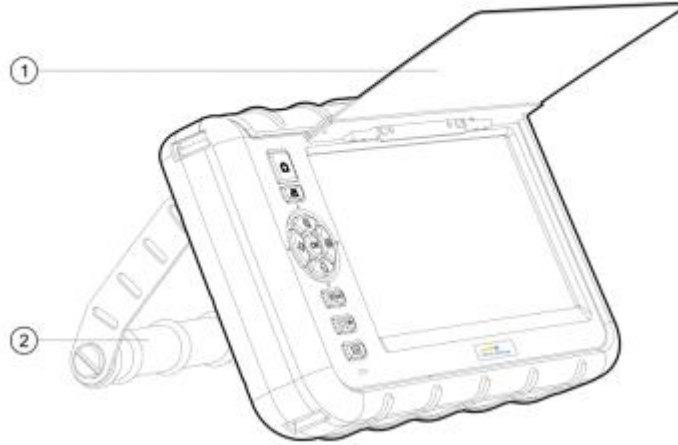
Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçin. İletişim bilgilerini bu kılavuzun sonunda bulabilirsiniz.

2 Sistem açıklaması

2.1 Ana ünite

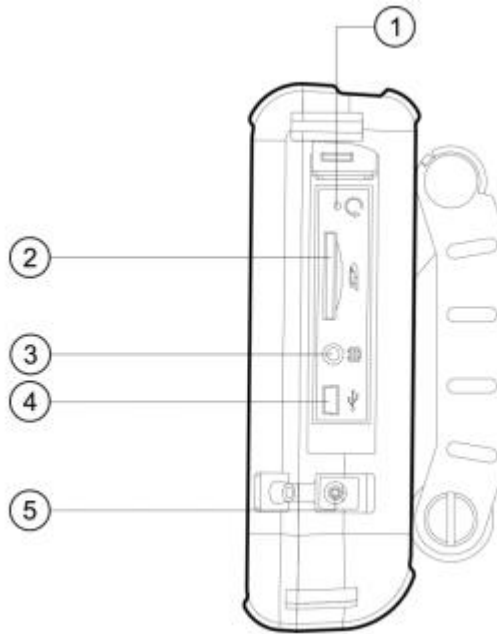


1. Kayıt
2. Snap
3. Sağ / Parlaklığı artırma
4. Yukarı / Yakınlaştırma
5. Sol / Parlaklığı azaltma
6. OK / Menu
7. Aşağı / Uzaklaştırma
8. Güç / ESC
9. Döndürme / Ayna
10. Güç göstergesi
11. Entegre mikrofon



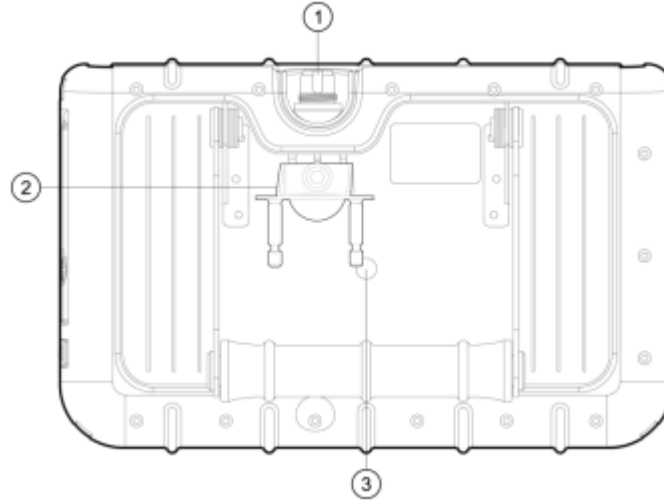
1. Güneşlik
2. Stand

2.2 Bağlantılar



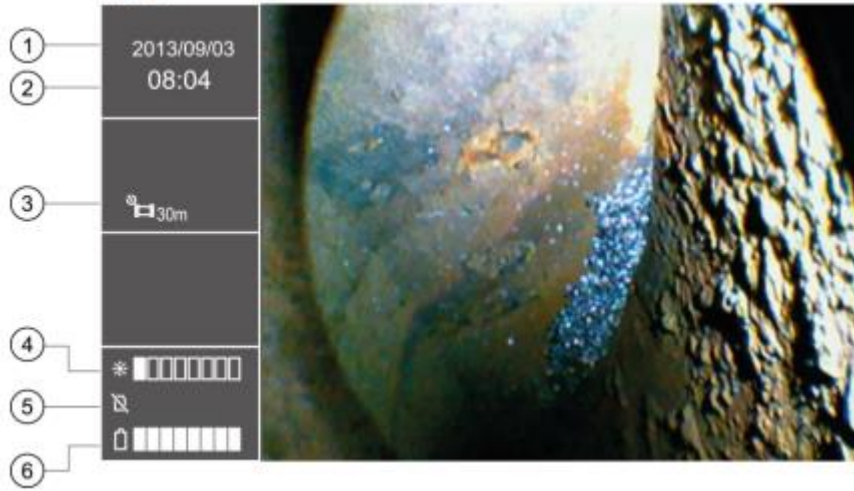
1. Sıfırlama
2. SD kart yuvası
3. AV çıkışı
4. USB arabirimi
5. DC girişi

2.3 Cihazın Arkası



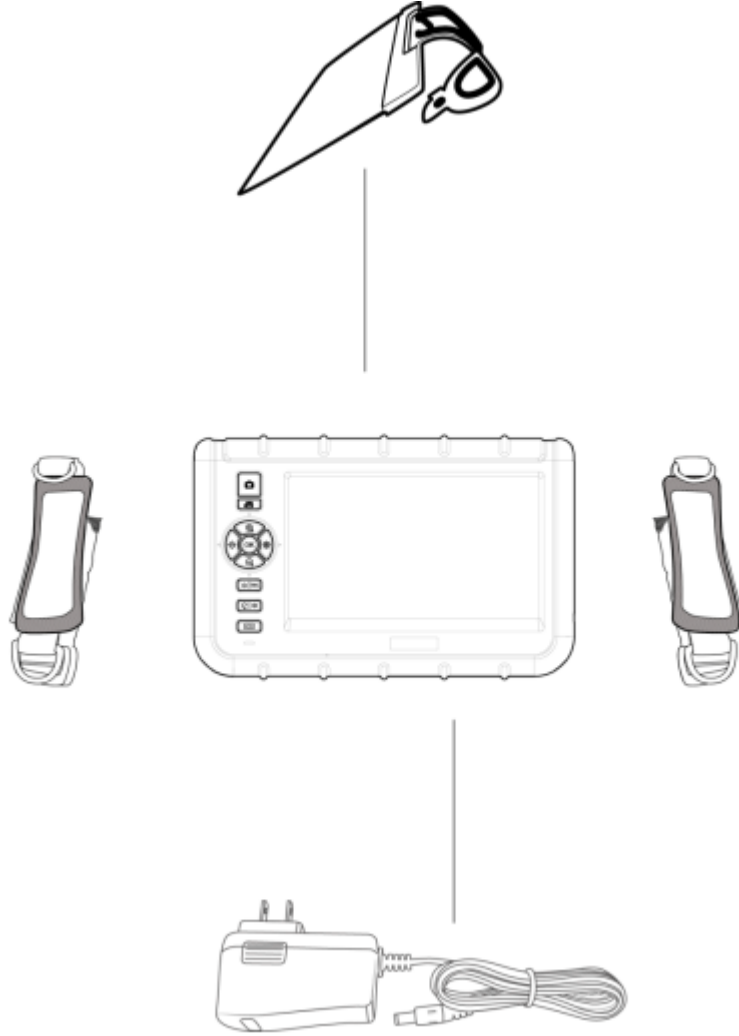
1. Boru bağlantı ucu
2. PRM280 montajı
3. Tripod iplik

2.4 Ekran



1. Tarih
2. Saat
3. Kayıt göstergesini tekrarlayın
4. Parlaklık göstergesi
5. SD kart durumu
6. Pil göstergesi

2.5 Ürünle birlikte verilen aksesuarlar



3 Hazırlama

1. Boroskopun ilk çalışması öncesinde pilin tamamen şarj edilmesi gerekir. Bu, cihazı güce bağlayarak yapılabilir.
2. Varsa bir boroskop kablosu alın.
3. Boroskop kablosunu ana üniteye bağlayın. Kablonun doğru şekilde takıldığından emin olun ve sıkma somununu iyice sıkın.
4. Güç düğmesine yaklaşık üç saniye basılı tutarak cihazı açın.
5. SD kartı takın. Yandaki ilgili kapağı açın ve kartı takın.

4 Kayıtları yapma

4.1 Görüntüleri kaydetme

1. Kamera kafasını istenen inceleme alanına taşıyın.
2. Görüntülenen görüntüyü kaydetmek için Snap düğmesine basın.

4.2 Videoları kaydetme

Bir videoyu SD karta kaydetmek için kamera kafası yukarıda açıklandığı gibi inceleme alanına taşınmalıdır. Bundan sonra, kaydı başlatmak için Kayıt düğmesine basın. Kayıt düğmesine bir kez daha basılırsa, kayıt sona erer ve video otomatik olarak SD karta kaydedilir. Dosyanın adı, kaydın durdurulmasından sonraki zaman göstergesinin altında sol bilgi alanında görüntülenecektir. Video kaydıyla eşzamanlı olarak, kullanıcının yorum bırakmasını sağlayan bir ses dosyası kaydedilecektir. Video kayıtları sırasında görüntünün yakınlaştırılması, döndürülmesi veya yansıtılmasının mümkün olmadığını lütfen unutmayın.

5 SD kart

Boroskop görüntüleri saklamak için SD kart kullanır. Farklı kapasiteye sahip SD kartların kullanılması mümkündür. SD kartta hem görüntüleri hem de videoları saklayabilirsiniz. Kaydedilebilecek videoların görüntü sayısı ve süresi SD kartların boyutlarına göre değişir. Yaklaşık değerleri aşağıdaki grafikte görebilirsiniz:

SD kart kapasitesi	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Görüntülerin miktarı	<31000	<62000	<124000	<240500
Videoların süresi	<130 dk	<160 dk	<530 dk	<1000 dak

6 Fonksiyonlar

6.1 Parlaklığı ayarlama

Canlı görüntülerin parlaklığını ayarlamak için ilgili düğmeleri kullanabilirsiniz. Sol işlev tuşu ışığı kısmak için kullanılır. Sağ işlev tuşu ise aydınlatmak için kullanılır. Beşi normal parlaklık seviyesindeyken, diğeri daha yüksek pozlama süresine sahip on tane parlaklık seviyesi mevcuttur. Bunlar, kamera kafası karanlık ortamlarda hareket ettirildiğinde avantajlıdır.


6.2 Yakınlaştırma



Canlı görüntülerin denetimi sırasında dijital zoom kullanılabilir. Bu Zoom-In ve Zoom-Out düğmelerine basılarak yapılabilir. "+" - düğmesine basılırsa, görüntü büyütülür. "-" - düğmesine basmak tekrar uzaklaştırıcaktır. Yakınlaştırma oranı doğrusal olarak 1,0 x ile 5,0 x arasında başlar. Dijital yakınlaştırma olması nedeniyle, görüntünün kalitesi yakınlaştırma sırasında ortaya çıkabilir.

6.3 Resmi döndürmek ve yansıtmak






Zaman zaman kameranın kafasını hareket ettirmeden ekrandaki görüntüyü döndürmek faydalı ve hatta gereklidir. Bunun birden fazla nedeni olabilir.

1. Resmi döndürme:

Görüntüyü 90 ° lik adımlarla döndürmek için  düğmesine basılmalıdır.





2. Görüntüyü yansıtma: Görüntü,  düğmesine üç saniyeden fazla basılırsa yansır. Ekranın sol tarafında  gösterilecektir. Yansıtılmamış görüntü gösteriliyorsa, aynı prosedür tekrarlanmalıdır.

6.4 Zamanlanmış video kayıtları

Boroskop, zaman aşımından sonra tekrarlanacak olan önceden zamanlanmış dizileri kaydetme fırsatı sunar. Bu diziler tekrar  düğmesine basılana kadar kaydedilir. Videonun süresi 5, 10, 20 ve 30 dakika olabilir. Fonksiyon etkin değilse, kayıt 30 dakika sonra otomatik olarak durur. Tek seriyi etkinleştirmek için, OK düğmesine basarak ana menüye girin. Bundan sonra "REPEAT RECORDING" alt menüsüne ulaşmak için  ve  butonları kullanılmalıdır. Bir kez daha OK düğmesine basarak onaylayın. Şimdi istediğiniz süreyi  ve  tuşlarını kullanarak seçin ve OK'a basarak seçiminizi onaylayın. 5, 10, 20, 30 dakika ve "OFF" arasında seçim yapabilirsiniz.





6.5 Oynatma işlevi





LCD'de son kaydedilen dosyaları incelemek için, kayıttan sonra düğmeye basılmalıdır. Görüntüler bundan sonra otomatik olarak görüntülenecektir. Bir video kaydedildiyse, videoyu oynatmak için ek olarak OK düğmesine basılmalıdır. Dosyalar arasında gezinebilirsiniz:

-  önceki dosyaya geç
-  sonraki dosyaya geç
-  10 dosya geri dön
-  10 dosya ileri git






Görüntüleri incelerken, fotoğrafın içinde istediğiniz bir alana da yakınlaştırebilirsiniz. Üç adımda yakınlaştırma şansınız var. Bunu yapmak için, görüntü ekranda görünmelidir. Sonra OK'a basın. Bundan sonra, LCD'nin sağ alt köşesinde, yakınlaştırılmış alanı gösteren yeşil bir çerçeve ile küçük bir pencere görünecektir. OK'a tekrar basmak görüntüyü bir kez daha büyütür. Görüntü maksimum yakınlaşmaya ulaşırsa ve tekrar OK düğmesine basılırsa, cihaz tekrar oynatma moduna geçer. Yeşil çerçeveli özel bölüm de görüntü içinde hareket ettirilebilir:

-  Sol
-  Sağ
-  Yukarı
-  Aşağı

Video seçiliyse OK düğmesine basarak bir video dosyası (ses dosyası olmadan) oynayabilir. Oynatma işlevinde istenmeyen dosyalar da silinebilir. Bunu yapmak için öncelikle dosyaların seçilmesi gerekir. LCD'de bunları incelerken,  düğmesine basın. "DELETE FILE?" Sorusu "YES" ve "NO" cevaplarıyla gösterilecektir.  ve  kullanarak, onaylamak istediğiniz seçiminizi (yeşil renkle vurgulanmış) OK tuşuna basarak onaylayabilirsiniz. Kaydedilen resimlerin küçük resimlerini göstermek için  düğmesine basın. İşlev tuşları, küçük resimler arasında gezinmenizi sağlar. Her sayfada, 3x3 olan bir tabloda dokuz dosya gösterilecektir. Bu, bir kerede birden fazla dosyayı silmeyi mümkün kılar. Bu şu adımları izleyerek yapılabilir:

1. Turuncu çerçeveyi istenmeyen dosyaya taşıyın. Ok tuşlarını karşılık gelen yönde kullanın.
2. Seçilen dosyayı işaretlemek için  tuşuna basın. Daha sonra turuncu bir "X" ile işaretlenecektir.
3. Tüm istenmeyen dosyalar işaretlendiğinde, silme işlemini başlatmak için  düğmesine basın. Ekranda "DELETE FILE?" Yazısı görünecek ve size "EVET" ve "HAYIR" seçenekleri verilecektir. Seçiminizi yapmak için  ve  tuşlarını kullanın ve OK düğmesine basarak onaylayın. Veriler daha sonra silinecektir.

6.6 Video kaydı için işlevler



1. Duraklat: 
2. Oynatma hızını değiştirin:  
3. Hızlı ileri / geri sar  

7 Ayarlar



7.1 Genel Ayarlar

1. Ana menüyü aç: Dosyaları incelerken, OK tuşuna basıldığında ana menü açılır.
2. Ana menüde gezinme:  ve 
3. Bir alt menüyü açma: OK veya 
4. Üst menü seviyesine geri dönün: ESC

7.2 SD kart





1. SD kartın durumunu kontrol edin: Ana menüyü açın ve ardından "SD CARD STATUS" alt menüsünü açın.
2. SD kartı formatla: Ana menüyü açın ve "SD CARD STATUS" alt menüsünü açın. "SD KARTI FORMAT" ögesini seçin. "YES" ögesini seçmek için  ve  tuşlarını kullanın ve seçiminizi onaylayın.
3. SD karttaki tüm dosyaları silin: Ana menüyü açın ve ardından "SD CARD STATUS" alt menüsünü açın. "TÜM DOSYALARI SİL" seçeneğini seçin, "EVET" e gidin ve seçiminizi onaylayın.

7.3 Dil





Ana menüyü açın ve "LANGUAGE" alt menüsüne gidin. Gezinmek için  ve  tuşlarını kullanın, dilinizi seçin ve seçiminizi onaylayın.

7.4 Tarih ve saat



Sistem zamanı

Ana menüyü açın ve "TARİH / SAAT" alt menüsüne gidin. Ayar alanlarını değiştirmek için  ve  düğmelerini kullanın ve değerleri doğru şekilde ayarlamak için  ve  düğmelerini kullanın. OK tuşuna basarak seçiminizi onaylayın.

Zaman formatı

Doğru zaman formatını ayarlamak için önce ana menüye girin ve ardından "DATE / TIME" alt menüsüne girin. Saat formatı ayarına  ve  kullanarak gidebilirsiniz.  ve  doğru zaman formatını seçmenize yardımcı olur (YY / AA / GG, AA / GG, GG / AA / YY). OK tuşuna basarak onaylayın.

Zaman ve tarih damgası



Boroskop size dosyalarınızı bir zaman ve tarih damgasıyla işaretleme fırsatı verir. Bu işlevi etkinleştirmek için ana menüye girin ve ardından "DATE / TIME" alt menüsüne girin.  ve  kullanarak "TIMESTAMP" fonksiyonuna ulaşabilirsiniz. "YES" veya "NO" ögesini seçin ve OK ile onaylayın.

7.5 Otomatik kapatma

Pil tüketimini azaltmak için boroskop'un etkinleştirilebilen otomatik kapanma fonksiyonu vardır. Bunu yapmak için ana menüye ve "AUTO POWER OFF" alt menüsüne giriniz. + Ve - düğmeleri farklı zaman ayarlarında gezinmek için kullanılabilir. 5, 10, 20 ve 30 dakika arasında seçim yapabilir veya "OFF" ögesini seçerek bu fonksiyonu devre dışı bırakabilirsiniz. OK tuşuna basarak seçiminizi onaylayın. Cihaz kendini kapattıysa, uyku moduna girmez, ancak tamamen kapanır ve tamamen yeniden başlatılmalıdır.

8 Bağlantılar

8.1 USB

USB arabirimi, boroskopu bir bilgisayara bağlamak için yaygın olarak kullanılır. İki farklı modu destekler. Bir yandan veri iletimini destekler ve diğer yandan canlı resimleri bir bilgisayarda göstermeye yardımcı olabilir. Boroskop bir bilgisayara bağlandığında, "READER" ve "CAMERA" görüntüleri. Hangi modun ayarlanması gerektiğine bağlı olarak, seçiminizi yapmak için  ve  düğmelerini kullanabilirsiniz. **OK** ile onaylayın.

Ana menüye girip “USB” alt menüsünü seçerek de oraya ulaşabilirsiniz. Cihaz USB üzerinden bağlanmışsa, sol bilgi kutusunda bir USB simgesi görünecektir. Okuyucu işlevi seçilirse, ekranda stilize bir SD kart sembolü olacaktır. ESC tuşuna basılarak okuyucu modu durdurulabilir.

8.2 AV çıkışı

AV çıkışı, dosyaları standart tanımlı bir televizyona aktarmaya yarar. HD desteklenmiyor.

1. Cihazı AV kablosu kullanarak bir televizyona bağlayın.
2. “NTSC” ve “PAL” arasında geçiş yapmak için x ve y tuşlarını kullanın (TV'ye bağlı olarak).
3. OK ile onaylayın.
4. ESC tuşuna basarak moddan çıkabilirsiniz.



9 Bakım

9.1 Boroskop kablosunun değiştirilmesi

Boroskopa farklı bir kablo takılması gerekiyorsa aşağıdakileri yapabilirsiniz:

1. Cihazı kapatınız.
2. Kabloyu cihazdan gevşetin ve dikkatlice dışarı çekin.
3. Farklı boroskop kablosunu takın. Pinlerin doğru şekilde yerleştirilmesi gerektiğini unutmayın.
4. Sıkma somununu iyice sıkınız.

9.2 Yazılım güncellemesi

1. Cihazı kapatınız. Fabrika moduna girmek için ESC ve  tuşlarına aynı anda basın ve basılı tutun.
2. Bundan sonra, ürün yazılımı sürümü görüntülenecektir.
3. Yeni sabit yazılımın dosyasını bir SD karta kopyalayın.
4. Bu SD kartı boroskopunuza takın.
5. Cihazı açmak için  ve ESC tuşlarına basın.
6. Güncelleme otomatik olarak yapılacaktır.
7. Cihaz güncellemeden sonra kapanacaktır.

10 Boroskop kabloları

Boroskop'a farklı kablolar bağlayabilirsiniz.

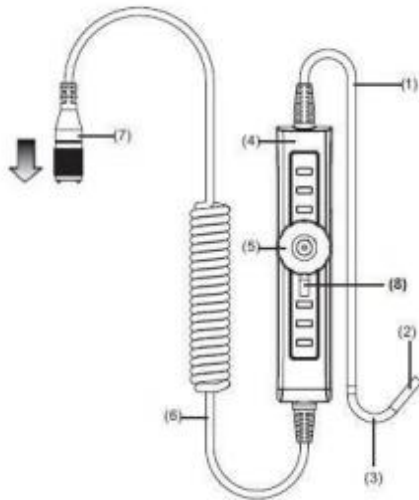
PCE-VE 1yyz-ab	yy	z	a	b	Not
Kablo uzunluğu					
1 m	01				
2 m	02				Sadece 5,5 mm kablo / kafa seçilebilir
3 m	03				Sadece 6mm kablo / kafa seçilebilir
10 m	10				Sadece 5,5 mm kablo / kafa seçilebilir
22 m	22				Sadece 28 mm kablo / kafa seçilebilir (kod 0)
Ø kablo başlığı					
3.9 mm		3			2 kablo dahildir: 0 ° ve 90 °
4.9 mm		4			Ön ve yanal kamera ile
5.5 mm		5			Ön kamera ile
6 mm		6			2 yönlü
28 mm		0			Her zaman 22 m kablo ile
Çözünürlük					
320 x 240					
640 x 480			HR		
Kablo tipi					22 m kablo için geçerli değildir (n.a. for 22 m cable)
Esnek				-F	Sadece esnek kablolar için eklenir
Yarı esnek					

Özel sürümleri:

PCE-VE 1014N-F: 1,5 m kablo uzunluğu, 4,5 mm Ø kablo başlığı, 2 yönlü, geniş ekran

PCE-VE 1034N-F: 3 m kablo uzunluğu, 4,5 mm Ø kablo başlığı, 2 yönlü, geniş ekran

10.1 Döner kameralı boroskop kablosu



1. Kamera tüpü
2. Lens
3. Bükme boyun
4. Çalışma elemanı
5. Döner düğme
6. Bağlantı kablosu
7. Konektör fişi
8. Kilitleme kolu

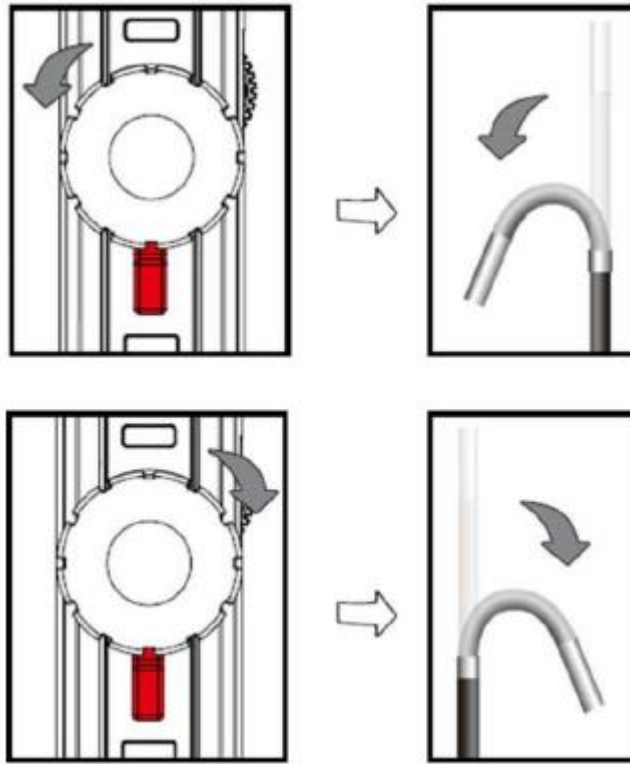
Hazırlama

1. Boroskop kablosunun ucunu bağlantı kısmına takın. Yönlendirmeniz için boroskop kablosundaki beyaz noktayı kullanın, bağlantı kısmının hangi yönde takılması gerektiğine dikkat edin ve sıkma somununu iyice sıkın.
2. Boroskop'u açın ve kamera kafasını istenilen muayene alanına yerleştirin.

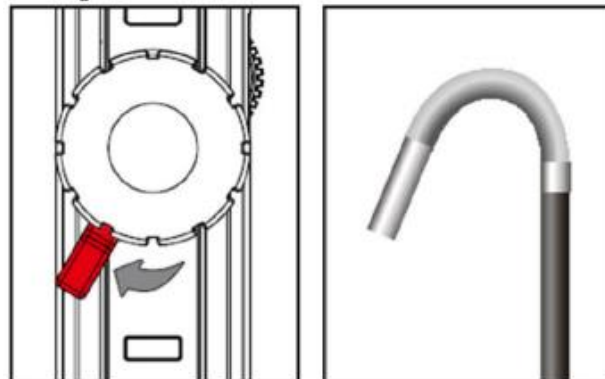
İşleyiş

1. Döner düğmeyi kullanarak tel çekme mekanizmasını kontrol edebilirsiniz. Bu kamera kafasını hareket ettirir. Döner düğmeyi saat yönünde çevirerek kamera kafası sağ tarafa doğru eğilir. Döner düğmeyi saat yönünün tersine çevirmek kamera kafasını sol tarafa çevirecektir.

DİKKAT: Döner düğmenin üzerine gelmesi, boroskop kablosunun tel çekme mekanizmasına zarar verecektir.



2. Kilitleme kolu sol tarafa döndürülebilir. Bunu yaparak, kamera kafası daha önce seçilmiş olan pozisyonda kalacaktır. Kilitleme kolunu ortadaki nötr konuma çevirerek gevşetilebilir. Kamera kafası tekrar hareket ettirilebilir.

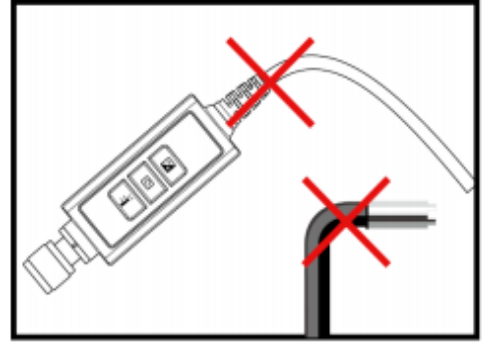


10.2 HR boroskop kablosu

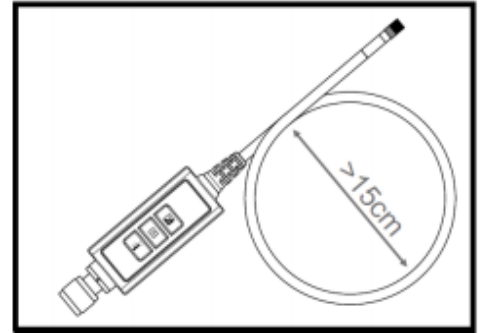
Cihazın genel güvenlik notlarına ek olarak, HR kamera kablosunu kullanırken hasarı ve yaralanmaları önlemek için lütfen aşağıdaki güvenlik notlarına dikkat edin.

- Tehlikeli durumlardan kaçınmak için, probun yanıcı sıvı veya gazlarla temas etmediğinden emin olun.
- HR kablosu, kamera ucunun optiklerini ve elektroniklerini kontrol eden çeşitli küçük kablolar içerir. Yüksek güvenilirlik sağlamak için, kabloyu 90 ° 'den fazla bir açıyla bükmeyin ve kabloyu olabildiğince az kıvrık olarak saklayın.
- Cihazı sökmeyiniz, bu durum hasara ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın ve serin, kuru, yeterince havalandırılmış bir yerde saklayınız.
- Kamera modülünü korumak için, aksesuar kullanılmadığı sürece koruma halkasının kamera kafasında olduğundan emin olun.

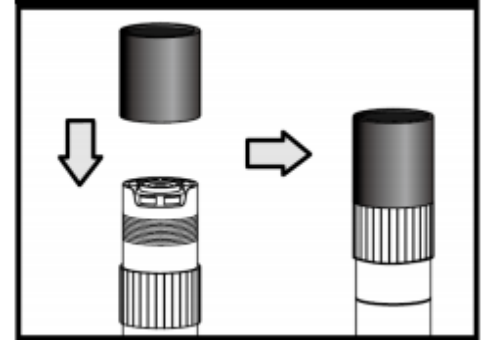
- Kablonun ucuna kuvvet uygulamayın ve bükmeyin. Bu, görüşünüzü bozabilir ve hatta proba zarar verebilir..



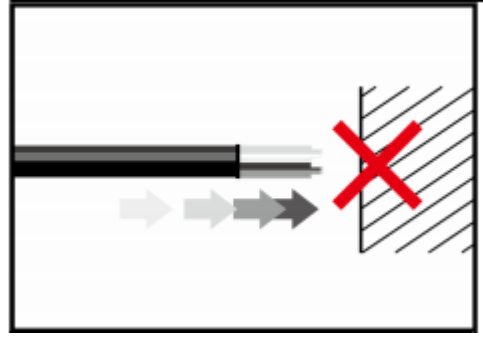
- Kabloyu sardığınızda yuvarlak halkanın çapı minimum 15cm olmalıdır.



- Koruma halkasını tekrar takın ve cihazı daha uzun bir süre kullanmayınca sıkın.



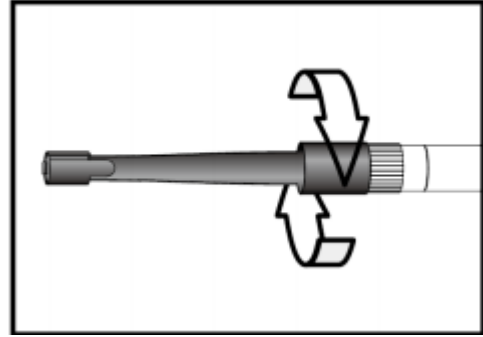
- Prob kafasını çarpmayın.



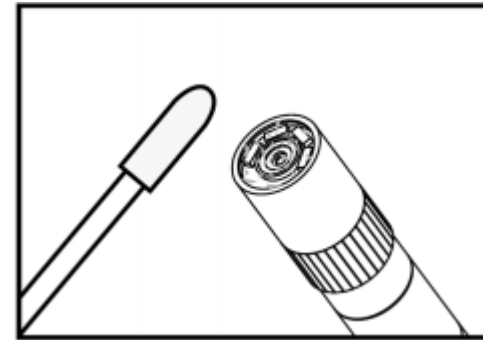
- Makinenin aşağıdaki sıvılar ile temas etmediğinden emin olun: kurşunsuz benzin, dizel, makine yağı, fren hidroliği ve şanzıman yağı.



- Aksesuarları çok sıkı sıkmayın. Sadece sabit olana kadar hafifçe vidalayın.



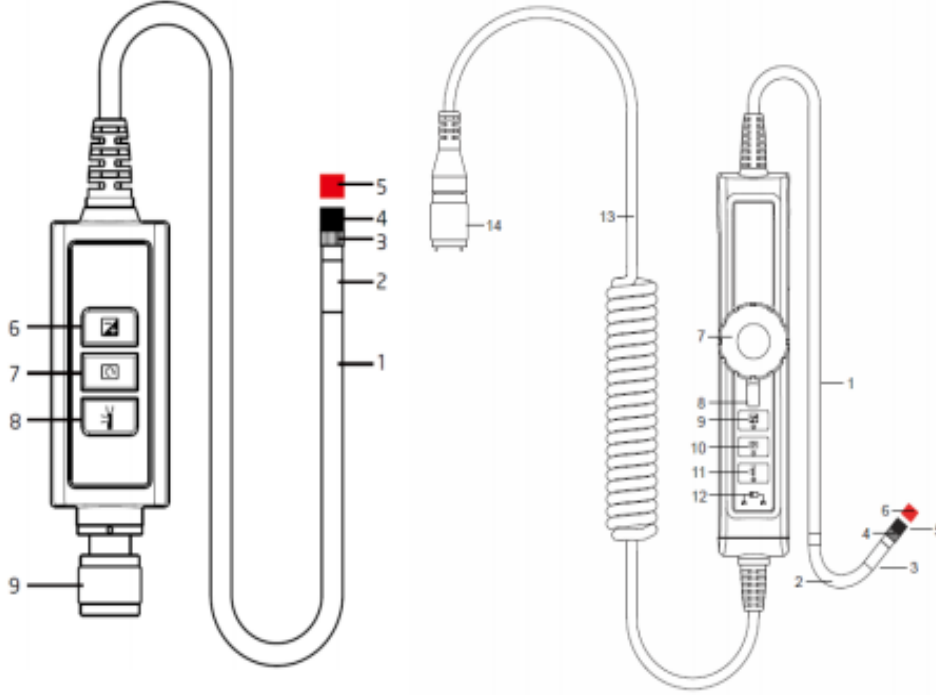
- Kamera kafasını temizlemek için temizleme kitinde bulunan temizleme sıvısını ve swabları kullanın.



Teknik Özellikler

Kamera kafası uzunluğu	20 mm
Koruma halkalı çap	6 mm
Alan derinliği	10 ... 60 mm
Görüş alanı	60.7 °
Koruma sınıfı	IP67

Sistem açıklaması



1. **Prob** : kamerayı yönlendirmek için
2. **Kamera kafası** : aydınlatma ve yakalama için
3. **Montaj halkası** : aksesuar takmak için
4. **Koruma halkası** : Vida dişini korumak için
5. **Kırmızı kapak** : Kullanılmadığı zamanlarda kamerayı korur
6. **Artırma tuşu** : Karanlık ortamlarda daha iyi aydınlatma için
7. **Döndürme tuşu**: Ekranı saat yönünün tersine 90 ° döndürmek için bir kez basın. Kırmızı LED yanacaktır. Orijinal pozisyona ulaşıldığında LED söner.
8. **Işık tuşu**: Bu tuş, parçacıksız görüş sağlayan bir aynayı etkinleştirir.
9. **Bağlayıcı**

1. **Prob** : kamerayı yönlendirmek için
2. **Kıvrımlı boyun kısmı**
3. **Kamera kafası** : aydınlatma ve yakalama için
4. **Montaj halkası** : aksesuar takmak için
5. **Koruma halkası** : Vida dişini korumak için
6. **Kırmızı kapak** : Kullanılmadığı zamanlarda kamerayı korur
7. **Döner düğme**
8. **Kilitleme kolu**
9. **Artırma tuşu** : Karanlık ortamlarda daha iyi aydınlatma için
10. **Döndürme tuşu**: Ekranı saat yönünün tersine 90 ° döndürmek için bir kez basın. Kırmızı LED yanacaktır. Orijinal pozisyona ulaşıldığında LED söner.
11. **Işık tuşu**: Bu tuş, parçacıksız görüş sağlayan bir aynayı etkinleştirir.
12. **Kilit**: Düğme işlevlerini kilitlemek için
13. **Bağlama Kablosu**
14. **Bağlayıcı**

Başlarken**Bağlantı**

Adım 1: Ana üniteyi konnektöre bağlayın ve vida mekanizmasıyla sabitleyin.

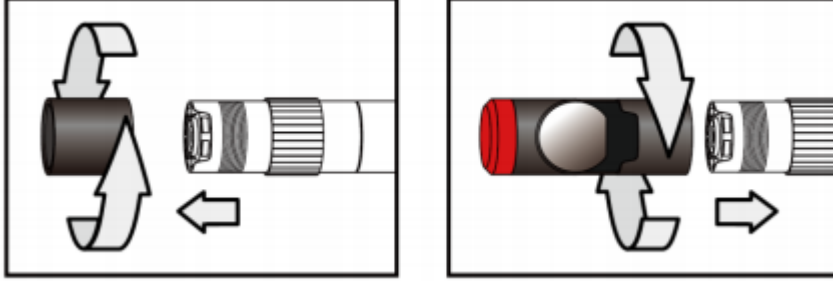
Adım 2: Sistemi açın. Şimdi ekranda bir resim görmelisiniz.

Aksesuarların eki**Ayna**

Adım 1: Vida dişi koruma halkasını sökün.

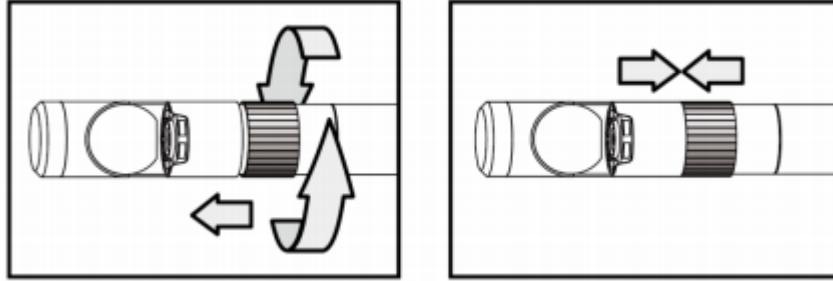
Adım 2: Montaj halkasını aşağıya doğru vidalayın.

Adım 3: Dişi tamamen kaplayana kadar ayna ekini vida dişine vidalayın.



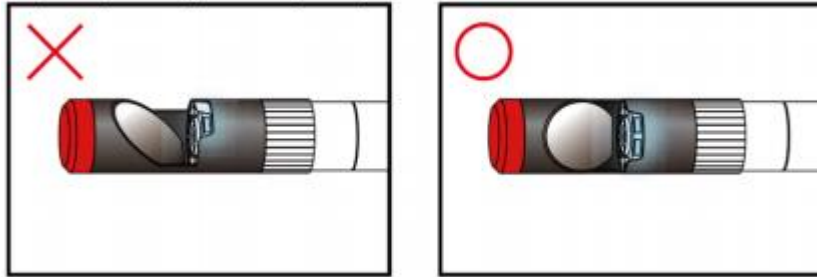
Adım 4: Ayna tutucusunun yanıl LED açıklığını LED'ler görünmeyecek şekilde hizalayın.

Adım 5: Ayna ekini sabitlemek için montaj halkasını yukarı doğru döndürün.



Adım 6: Yanıl ışığı etkinleştirmek için ışık tuşuna basın.

Adım 7: Tarafa ideal görüş sağlamak için ışık yoğunluğunu gereken şekilde ayarlayın.

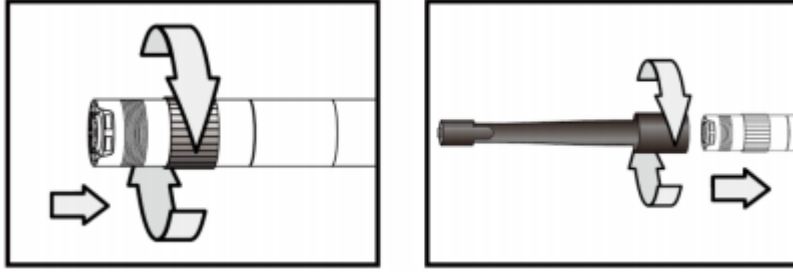


(4-5 arası adımlar doğru konuma ulaşılan kadar tekrarlanmalıdır)

Manyetik kanca

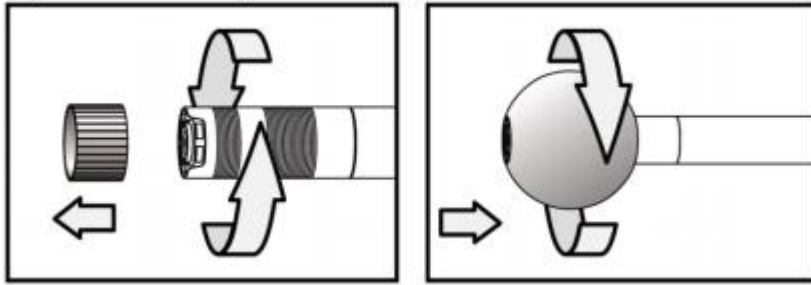
Adım 1: Montaj halkasını aşağıya indirin.

Adım 2: Manyetik kancayı yerine oturana kadar vidalayın.

**Yönlendirici Top**

Adım 1: Montaj halkasını çıkarın.

Adım 2: Yönlendirici topu yerine oturana kadar vidalayın.



Manyetik kanca ve Yönlendirici top sadece 5,5 mm çapındaki boroskop kablolarına takılabildiğini lütfen unutmayın.

İşleyiş**Artırma tuşu**

Bu tuşu karanlık bir ortamda kullanın. Kırmızı LED, Artırma işlevinin etkinleştirildiğini gösterir. Görüntü aydınlanacaktır.

Not: Probu sabit tutun.



“Artırmadan” önce



“Artırma” dan sonra

Döndürme tuşu 

Örneğin, bir yazıyı tamamen okumaya çalışırken, görüntüyü 90 ° dört kez döndürmek için bu tuşu kullanabilirsiniz.

**Işık tuşu** 

Bu tuşu parçacık, toz, vb. tarafından engellenmeyecek görüntüyü geliştirmek için ayna eki ile birlikte kullanın.



“Parçacıksız” fonksiyonu olmadan



“Parçacıksız” fonksiyonu ile

11 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.

12 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 471 11 50

E-Posta:

info@pce-cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.