

Kullanım Kılavuzu

Multi Spektrumlu Dürbün

HABROK Pro Serisi

V5.5.155 202607



Bize Ulařın

İÇİNDEKİLER

1 Genel Bakış	1
1.1 Ana İşlev	1
1.2 Görünüm	2
2 Hazırlık.....	5
2.1 Pil Takma	5
2.1.1 Pil Talimatı	5
2.1.2 Pili Takılması.....	5
2.2 Pili Çıkarma.....	6
2.3 Şarj Cihazı	6
2.3.1 Cihazın Type-C Arabirimi Üzerinden Şarj Edilmesi.....	6
2.3.2 Pili Pil Şarj Cihazı ile Şarj Edilmesi.....	7
2.4 Aydınlatıcıyı Değiştirme (İsteğe Bağlı)	8
2.5 Boyun Askısını Takma.....	9
2.6 Taşıma Çantasının Askılarını Takma	11
2.7 Tripod Adaptörünü Takma.....	11
2.8 Güç Açma/Kapatma.....	12
2.9 Otomatik Ekran Kapalı.....	13
2.10 Menü Açıklaması.....	14
2.11 Uygulama Bağlantısı	14
2.12 Cihaz Yazılımı Durumu.....	16
2.12.1 Cihaz Yazılımı Durumunu Kontrol Etme.....	16
2.12.2 Cihazı Yükselt	16
3 Görüntü Ayarları.....	18
3.1 Cihazı Ayarlama.....	18
3.2 Ekran Parlaklığını Ayarla	19
3.3 Kontrastı Ayarla	19
3.4 Tonu Ayarlama	19
3.5 Keskinliği Ayarlama.....	20
3.6 Sahne Seçme.....	21
3.7 Paletleri Ayarla.....	21
3.7.1 Özel Etkinleştirilmiş Paletler.....	21
3.7.2 Paletleri Değiştir.....	22
3.8 Görüntü Modunu Ayarlama.....	25
3.8.1 Gece Görüntü Modları Özel Olarak Etkinleştirildi	25
3.8.2 Görüntü Modunu Değiştir	25
3.9 Görüntü Stilini Ayarla.....	27
3.10 Resim Modunda Resmi Ayarlama	28
3.11 Dijital Yakınlaştırmayı Ayarla	29
3.12 Yassı Alanı Düzeltme	30
3.13 Kusurlu Pikseli Düzeltme	30

Multi Spektrumlu Dürbün Kullanım Kılavuzu

3.14	Kızılötesi Işığın Ayarlama.....	31
3.15	WDR.....	32
3.16	Zoom Pro	33
4	Mesafeyi Ölçme.....	34
5	Avcılık İçin Balistik Hesaplama	36
6	Genel Ayarlar	38
6.1	OSD Ayarla	38
6.2	Marka Logosunu Ayarlama.....	38
6.3	Yanmayı Önleme	38
6.4	Yakalama ve Video	39
6.4.1	Resim Yakala.....	39
6.4.2	Sesi Ayarlama	39
6.4.3	Video Kaydet	39
6.4.4	Yerel Albümü Görüntüle.....	40
6.5	Isı İzleme	41
6.6	Dosyaları Dışa Aktarma	42
6.6.1	Dosyaları HIKMICRO Sight ile Dışa Aktarma	42
6.6.2	Dosyaları PC ile Dışa Aktarma.....	43
6.7	Yön Görünümü.....	43
6.7.1	Pusulayı Açma	43
6.7.2	Pusulayı Kalibre Et	44
6.7.3	Manyetik Meyil Düzeltme	45
6.8	Coğrafi Konum Görünümü	46
7	Sistem Ayarları.....	48
7.1	Tarihi Ayarlama	48
7.2	Zamanı Senkronize Et	48
7.3	Dili Ayarlama.....	48
7.4	Cihaz Ekranını PC'ye Yansıtma	49
7.5	Birimi Ayarlama	49
7.6	Tanımlama Günlüğünü kaydet	50
7.7	Ekran Kilidi Parolasını Ayarla	50
7.7.1	Parolayı Etkinleştir	50
7.7.2	Şifreyi Değiştir	51
7.8	Cihaz Bilgilerini Görüntüleme	51
7.9	Formatla	52
7.10	Cihazı Geri Yükle.....	52
7.11	Cihazı Sıfırla	52
8	Sık Sorulan Sorular	54
8.1	Şarj göstergesi neden uygun olmayan şekilde yanıp sönüyor?	54
8.2	Güç göstergesi neden kapalı?.....	54
8.3	Görüntü net değil, nasıl ayarlanır?	54
8.4	Yakalama veya kaydetme başarısız. Sorun nedir?	54
8.5	Bilgisayar cihazı neden algılayamıyor?	54

1 Genel Bakış

HIKMICRO HABROK Pro serisi, güçlü ve yenilikçi bir multi spektrumlu dürbündür. Bu hepsi bir arada dürbün, çeşitli hava koşullarında ormanda ve arazide avcılık, kuş gözlemciliği, hayvan arama, macera aktiviteleri ve kurtarma çalışmaları alanlarında kullanılabilir.

- Yüksek termal hassasiyeti, nesne ve arka plan arasında minimum düzeyde sıcaklık farkı olsa bile detayların algılanmasını sağlar.
- 60 mm lensle gerçek canlı renklerle mükemmel detay tanıma olanağı sunan gelişmiş 4K dijital dedektör.
- Değiştirilebilir Kızılötesi aydınlatıcı, karanlıkta klasik siyah/beyaz görüntülere üstün düzeyde netlik kazandırır.
- 1000 metreye varan mesafeleri ölçme özelliğine sahip hassas dahili lazerli mesafe ölçer.

1.1 Ana İşlev

- **Akıllı kızılötesi:** Akıllı kızılötesi işlevi, karanlık ortamda hedefleri net bir şekilde görüntülemeye yardımcı olur.
- **Image Pro 3.0:** Image Pro 3.0 görüntüleme algoritmasına sahip cihaz, hedefin özellikleriyle ilgili en ince ayrıntıları verir ve daha az gürültülü katmanlı arka planlar sunar.
- **Sync Pro** (Belirli Modellerde Mevcuttur): Sync Pro görüntüleme iş akışı geliştirme algoritması, görüntüleme sürecini kısaltır ve düşük gecikmeli, senkronize termal görüntüler sağlar.
- **WDR:** WDR (Geniş Dinamik Aralık), çok çeşitli aydınlatma koşullarında daha iyi görüntü kalitesi sağlayarak görüntüleme deneyimini geliştirir.
- **Büyük Dijital Yakınlaştırma:** Dijital yakınlaştırma, uzak mesafeden küçük hedeflere daha iyi odaklanma sağlar.
- **Video ve Ses Kaydı:** Yerleşik bellek modülü, video kaydını destekler. Ses fonksiyonu, video kaydı sırasında sesi de kaydetmenize olanak tanır.
- **Yerel Albüm:** Yakalanan görüntüler ve kaydedilen videolar cihazda depolanır ve dosyaları yerel albümlerde görüntüleyebilirsiniz.
- **Pusula:** Cihaz, azimut açısını ve yükseklik açısını algılayabilir ve yön bilgisini ekranda gösterebilir.
- **Mesafe Ölçümü:** Dahili lazer menzil bulucu, hedef ile gözlem pozisyonu arasında doğru bir mesafe sağlar.

- **Uygulama Bağlantısı:** Cihaz, etkin nokta aracılığıyla telefonunuza bağlandıktan sonra HIKMICRO Sight Uygulaması ile anlık görüntü çekebilir, video kaydedebilir ve parametre ayarlayabilir.

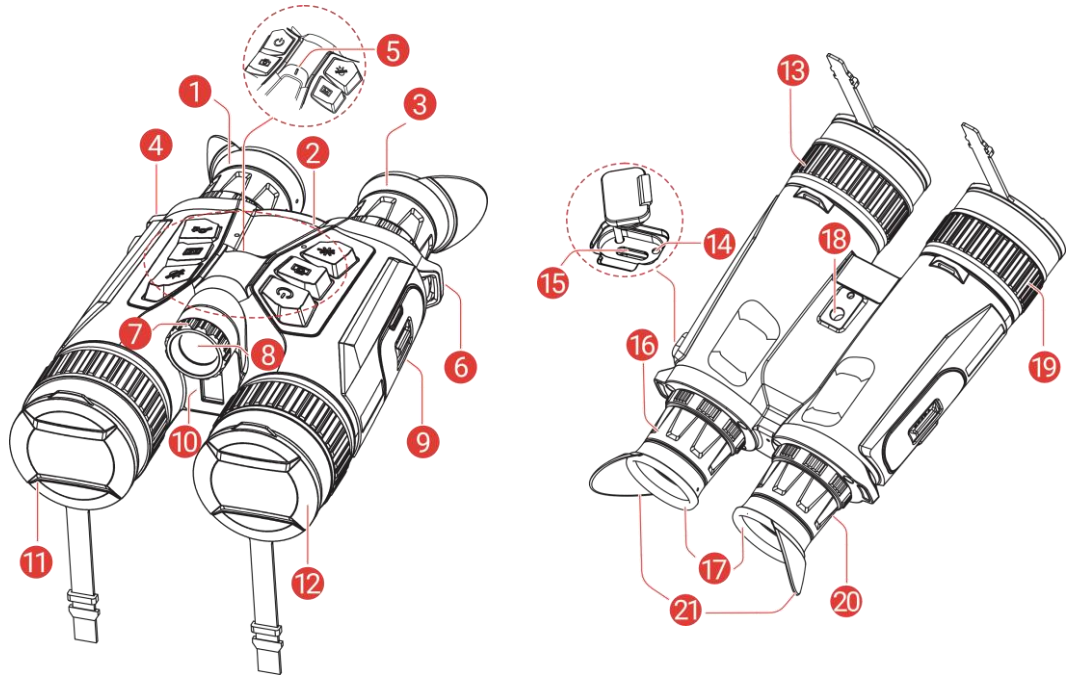
1.2

Görünüm



Not

- Görünüm farklı modellere göre değişiklik gösterebilir. Lütfen gerçek ürünü referans alın.
- Bu kılavuzdaki resimler, yalnızca gösterim amacıyla eklenmiştir. Lütfen gerçek ürünü referans alın.



Şekil 1-1 Görünüm

Tablo 1-1 Bileşenlerin Açıklaması

No.	Bileşen	Açıklama
1 ve 3	Göz merceği	Hedefi görüntülemek için göze yakın bir yere yerleştirilen parça. Göz merceğini birbirinden uzaklaştırarak veya birbirine yakınlıştırarak göz bebekleri arasındaki mesafeyi ayarlayın.
2	Düğmeler	İşlevleri ve parametreleri ayarlamak için.
4 ve 6	Boyun Askısı Bağlantı Noktası	Boyun askısını takar.

5	Güç Göstergesi	Cihaz durumunu belirtir. Cihaz açık olduğunda sabit kırmızı renkte yanar.
7	Işın Açısı Ayar Düğmesi	Kızılötesi aydınlatıcının ışın açısını ayarlar.
8	Çıkarılabilir Kızılötesi Aydınlatıcı	Karanlık ortamda hedefi net bir şekilde görüntülemeye yardımcı olur. Aydınlatıcı, daha iyi görüntüleme deneyimi için uyumlu bir aydınlatıcı ile değiştirilebilir.
9	Pil Bölmesi	Pilin yerleştirilmesi için.
10	Lazerli Mesafe Ölçer	Hedefle arasındaki mesafeyi lazerle ölçer.
11	Termal Lens	Termal görüntüleme için.
12	Dijital Lens	Dijital görüntüleme için kullanılır.
13 ve 19	Odak Halkası	Net hedefler elde etmek için odağı ayarlar.
14	Şarj Durumu Göstergesi	Cihazın şarj durumunu gösterir. ● Yanıp Sönen Kırmızı ve Yeşil: Hata oluştu. ● Sürekli Kırmızı: Şarj Oluyor. ● Sabit Yeşil: Tamamen dolu.
15	Type-C Arayüz	Cihazı güç kaynağına bağlar veya bir type-C kablo ile veri iletir.
16 ve 20	Diyopter Ayar Halkası	Diyoptri ayarını yapar.
18	Tripod Adapter Soketi	Üç yol adapterine saldırıyor.
17 ve 21	Vizör Adaptör Parçası	● Katlanmayan Göz Kabı Parçası (17): katlanamaz, zorla katlamak ani elastik geri tepmeye neden olarak yaralanma riski oluşturabilir. ● Gözlük takıyorsanız Katlanabilir Vizör Adaptörü Parçası (21) katlanabilir.

Düğme Açıklaması

Tablo 1-2 Düğme Açıklaması

Simge	Düğme	Fonksiyon
	Güç	● Basma: Bekleme Modu/Cihazı uyandırma. ● Basılı tutma: Gücü açar/kapatır.

	Fotoğraf çekme	● Basma: Anlık görüntüleri yakalar. ● Basılı tutma: Video kaydını başlat/durdur.
	Ölçme	● Basma: Lazer menzilini açar. ● İki Kez Basma: Lazerle konumlandırmayı kapatır. ● Basılı tutma: Görüntü çeşitliliğini düzeltir (FFC).
	Mod	Menü Dışı Modu: ● Basma: Paletleri değiştir. ● Basılı tutma: Ekran modunu değiştirin. Menü Modu: Yukarı gitmek için basın.
	Menü	Menü Dışı Modu: ● Basma: Menüye girin. ● Basılı tutma: Resim stilini değiştir. Menü Modu: ● Basma: Parametreleri onaylar/ayarlar. ● Basılı tutma: Kaydedin ve menüden çıkın.
	Yakınlaştırma	Menü Dışı Modu: ● Basma: Dijital Yakınlaştırmayı Aç/Kapat. ● Basılı tutma: PIP (Resim İçinde Resim)'i açıp kapatın. Menü Modu: Aşağı gitmek için basın.



Not

Otomatik ekran kapatma işlevi etkinleştirildiğinde, bekleme moduna girmek için  ögesine basarsanız, cihazı uyandırmak için cihazı eğebilir veya döndürebilirsiniz. Ayrıntılı çalıştırma için bkz. ***Otomatik Ekran Kapalı.***

2 Hazırlık

2.1 Pil Takma

2.1.1 Pil Talimatı

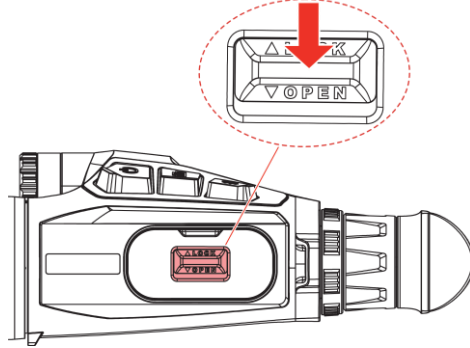
- Cihaz uzun süre kullanılmazsa pili çıkarın.
- Cihaz çıkarılabilir şarj edilebilir li-ion pilleri destekler ve pil boyutu 86 mm × 48 mm olmalıdır. Pil nominal voltajı ve kapasitesi 7,2 V/4800 mAh'dir.
- İlk kez kullanmadan önce pili, 4 saatten uzun süre şarj edin.
- Daha iyi bir iletkenlik sağlamak için pil bölgesi kirlenirse temiz bir bez kullanarak yivi temizleyin.

2.1.2 Pilin Takılması

Pili pil bölmesine yerleştirin.

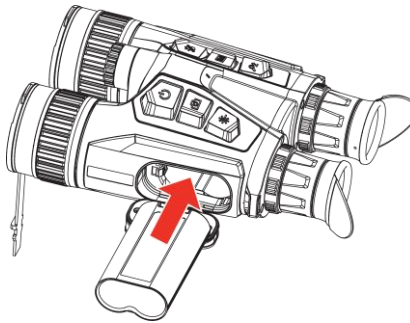
Adımlar

1. Pil bölmesi kapağının kilidini ve kapağı açmak için kaydırın.



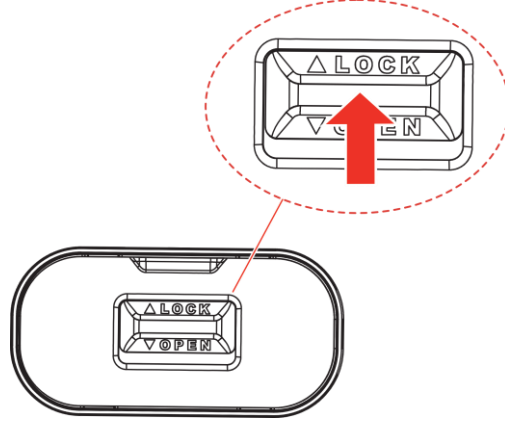
Şekil 2-1 Kapağı Açma

2. Pili pil bölmesine doğru itin. Pil tamamen takıldığında mandal pili yerine kilitler.



Şekil 2-2 Pili Takma

3. Pil bölmesi kapağını kapatın ve kaydırarak kilitleyin.

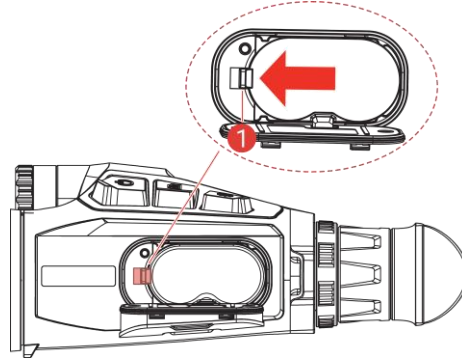


Şekil 2-3 Kapağı Kapatma

2.2 Pili Çıkarma

Adımlar

1. Cihazı kapatın ve pil bölmesinin kapağını açın.
2. Pili serbest bırakmak için pil mandalını (1) şekilde gösterilen yönde itin ve ardından pili çıkarın.



Şekil 2-4 Pili Çıkarma

2.3 Şarj Cihazı

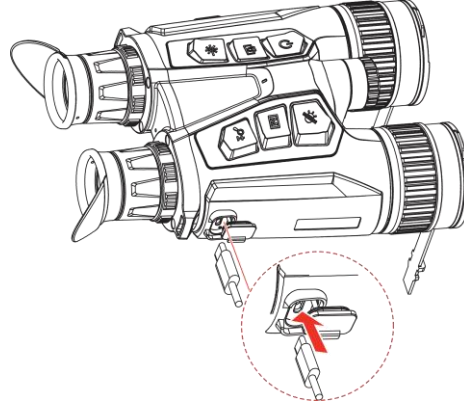
2.3.1 Cihazın Type-C Arabirimi Üzerinden Şarj Edilmesi

Cihazı şarj etmek için cihazı ve güç adaptörünü type-C kablosuyla bağlayın. Alternatif olarak, dosyaları dışa aktarmak için cihazı ve bilgisayarı bağlayın.

Adımlar

1. Type-C arabiriminin kapağını kaldırın.

2. Cihazı şarj etmek için cihazı ve güç adaptörünü USB-A ile USB-C kablosuyla bağlayın.



Şekil 2-5 Şarj Cihazı



Not

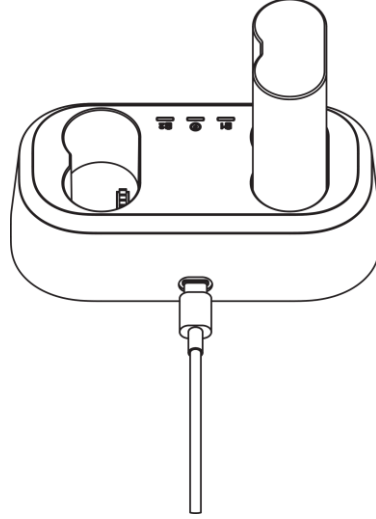
- Cihazın pil bölmesine pil takıldıktan sonra lütfen cihazı şarj edin.
 - Şarj ederken pil sıcaklığının 0 °C ile 50 °C (32°F ile 122 °F) arasında olduğundan emin olun.
 - Ayrıca cihaz hızlı şarj desteği sunar. Hızlı şarj için bir PD USB-C güç adaptörü ve bir USB type-C ile type-C kablosu satın almanız gerekir.
-

2.3.2

Pilin Pil Şarj Cihazı ile Şarj Edilmesi

Adımlar

1. Şarj cihazına bir veya iki pil koyun.
2. Pilleri şarj etmek için şarj cihazını ve güç adaptörünü USB-A ile USB-C kablosuyla bağlayın. Şarj cihazı düzgün çalışıyorsa ortadaki gösterge yeşildir.
3. Sol ve sağ göstergeler pillerin şarj durumunu gösterir.
 - Sabit kırmızı: normal şekilde şarj oluyor.
 - Sabit yeşil: tamamen şarj olmuş.



Şekil 2-6 Cihazı Şarj Etme Yöntemi



Not

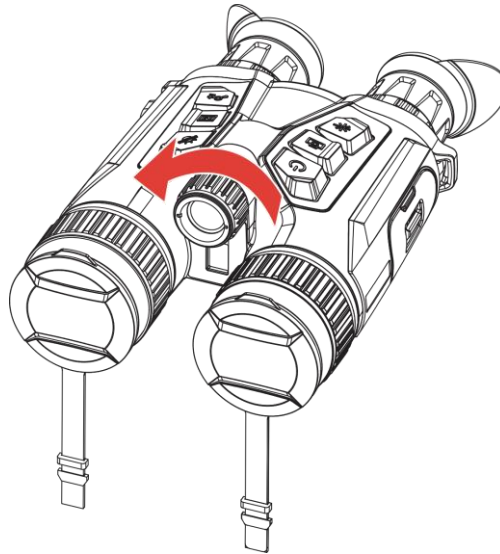
- Şarj ederken pil sıcaklığının 0 °C ila 50 °C (32°F ila 122 °F) arasında olduğundan emin olun.
- Pil şarj cihazında hızlı şarj da desteklenir. Hızlı şarj için bir PD USB-C güç adaptörü ve bir USB type-C ile type-C kablosu satın almanız gerekir.

2.4

Aydınlatıcıyı Değiştirme (İsteğe Bağlı)

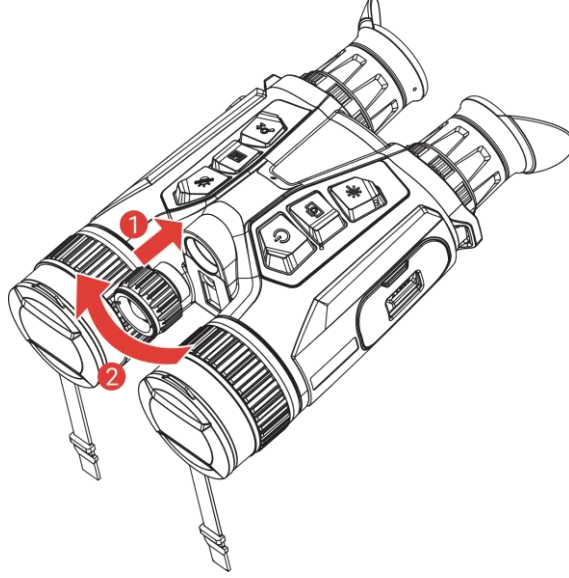
Kızılötesi aydınlatıcı, daha iyi görüntüleme deneyimi için başka bir uyumlu aydınlatıcı ile değiştirilebilir.

1. Kızılötesi aydınlatıcıyı çıkarmak için kızılötesi aydınlatıcıyı saat yönünün tersine çevirin.



Şekil 2-7 Kızılötesi Aydınlatıcıyı Çıkarma

2. Değiştirilebilir aydınlatıcıyı cihaz üzerindeki arabirimle hizalayın ve yerleştirin, ardından aydınlatıcıyı sabitlemek için aydınlatıcıyı saat yönünde döndürün.



Şekil 2-8 Aydınlatıcıyı Takma



Not

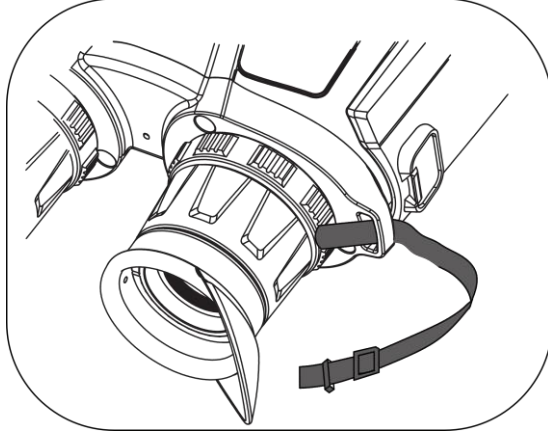
- Lütfen vidalamadan önce aydınlatıcının cihaz üzerindeki arayüzle dikey olarak hizalandığından emin olun; aksi takdirde kurulum başarısız olabilir.
 - Paket içerisinde bulunan ekstra çıkarılabilir kızılötesi aydınlatıcıyı kullanabilir (sadece belirli modellerde mevcuttur) veya uyumlu olanı ayrı olarak satın alabilirsiniz.
-

2.5

Boyun Askısını Takma

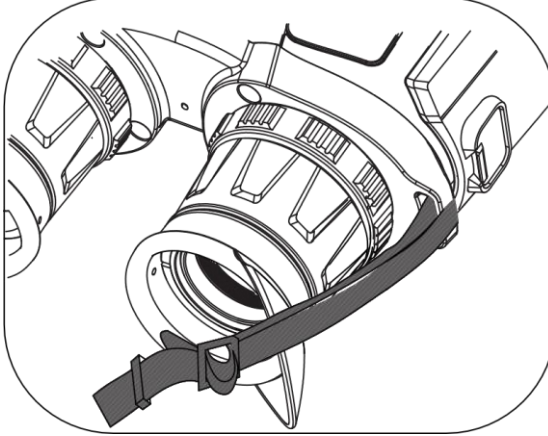
Adımlar

1. Boyun askısının bir ucunu boyun askısı bağlantı noktasından geçirin.



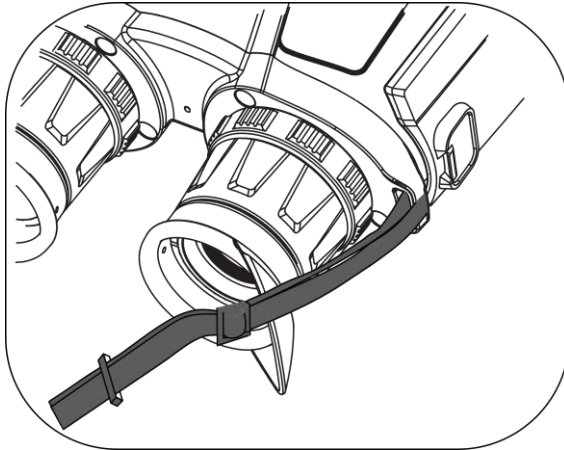
Şekil 2-9 Boyun Askısını Bağlantı Noktasından Geçirme

2. Boyun askısını kayış tokasından geçirin ve resimde gösterildiği gibi boyun askısını sabitleyin.



Şekil 2-10 Boyun Askısını Kayış Tokasından Geçirme

3. Boyun askısını, askı sabitleyiciden geçirin.



Şekil 2-11 Boyun Askısını Askı Sabitleyiciden Geçirme

4. Takma işlemini tamamlamak için yukarıdaki adımları tekrarlayın ve boyun askısı uzunluğunu ihtiyaca göre ayarlayın.

2.6 Taşıma Çantasının Askılarını Takma

Dürbün taşıma çantası 2 kayışla birlikte sunulur: bir bel askısı (1) ve göğüste rahatça taşımaya yardımcı olan ve cihaz güvenliğini sağlayan dört noktalı bir askı (2). Askı uzunluklarını tercihinize göre ayarlayabilirsiniz.

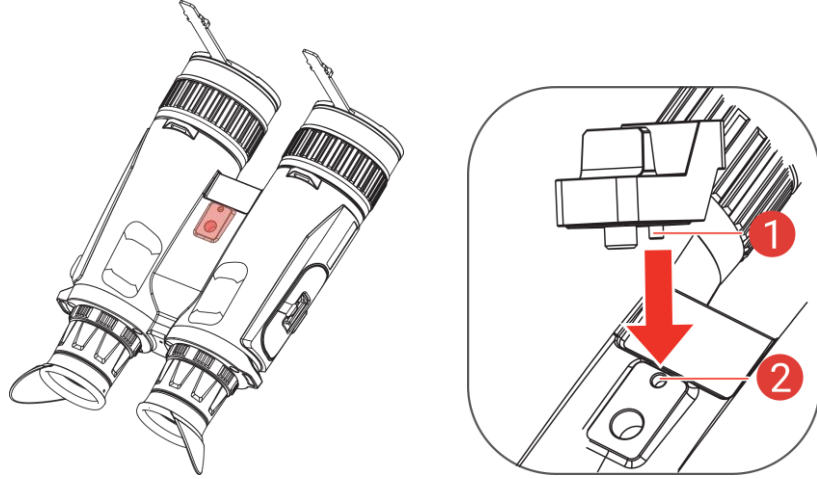


Şekil 2-12 Dürbün Taşıma Çantası

2.7 Tripod Adaptörünü Takma

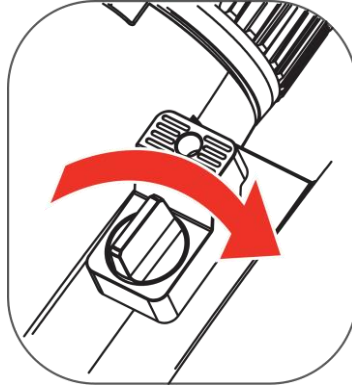
Adımlar

1. Tripod adaptörünü cihaz üzerindeki soketle hizalayın ve konum sütununu (1) konum noktasına (2) yerleştirin.



Şekil 2-13 Sütunu Takma

2. Tripod adaptörünü sabitlemek için tripod adaptörünü saat yönünde döndürün.



Şekil 2-14 Vidayı Döndürme

2.8 Güç Açma/Kapatma

Gücü Açma

Cihaz kabloya bağlıyken veya pil yeterli olduğunda, cihazı açmak için  düğmesini basılı tutun.

Güç Kapalı

Cihaz açıldığında, cihazı kapatmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

- Cihazı kapattığınızda kapanma için geriye sayım görünecektir. Geriye sayımı duraklatmak ve cihazı kapatmayı iptal etmek için herhangi bir tuşa basabilirsiniz.

- Düşük pilde otomatik kapanma iptal edilemez.
-

Otomatik Kapanma

Cihazınız için otomatik kapanma süresini ayarlayabilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
 2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
 3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
 4. İstediğiniz otomatik güç kapamayı seçmek için  veya  düğmesine ve onaylamak için  düğmesine basın.
 5. Kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.
-



Not

- Pil durumu için pil simgesine bakın.  simgesi pilin tam olarak dolu olduğunu,  simgesi pil gücünün düşük olduğunu ve  simgesi de pil şarj işleminin anormal olduğunu belirtir.
 - Düşük güç notu görüldüğünde pili şarj edin.
 - Otomatik kapanma, yalnızca cihazı kullanmadığınızda ve aynı anda cihaz HIKMICRO Sight uygulamasına bağlı olmadığında devreye girer.
 - Cihaz bekleme moduna yeniden girdiğinde veya yeniden başlatıldığında, otomatik kapanma geri sayımı yeniden başlar.
-

2.9

Otomatik Ekran Kapalı

Otomatik ekran kapatma işlevi, enerji tasarrufu sağlamak ve pilin kullanım süresini uzatmak için ekranı karartır.

Adımlar

1. Otomatik ekran kapatmayı etkinleştirin.
 - 1) Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
 - 2)  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
 - 3) Otomatik ekran kapatmayı etkinleştirmek için  ögesine basın.
 - 4) Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.
 2. Bekleme moduna girin.
-

Ekran açıkken bekleme moduna girmek için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz:

- Cihazı 70° ile 90° arasında aşağı eğin.
- Cihazı yatay olarak 75° ile 90° arasında döndürün.
- Cihazı sabit tutun ve 5 dakika boyunca hareket ettirmeyin.

3. Cihazı uyandırın.

Ekran kapalıyken cihazı uyandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birine başvurabilirsiniz:

- Cihazı 0° ile 60° arasında aşağı veya 0° ile 90° arasında yukarı eğin.
- Cihazı yatay olarak 0° ile 70° arasında döndürün.
- Cihazı uyandırmak için  öğesine basın.



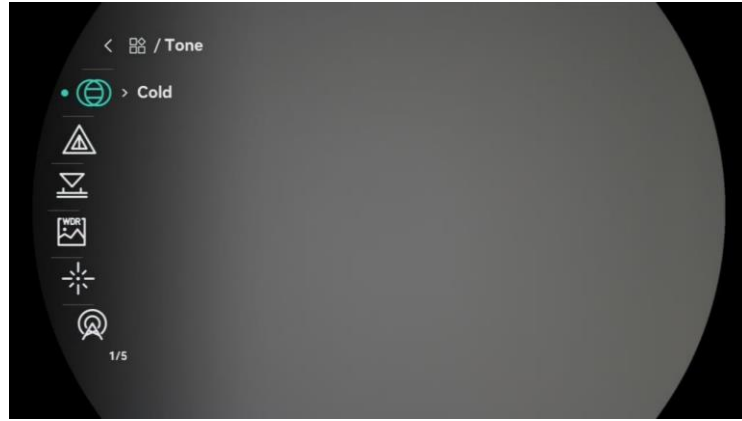
Not

Otomatik ekran kapatmayı etkinleştirdikten sonra menüye girdiğinizde, otomatik ekran kapatma menüden çıkana kadar devreye girmez.

2.10

Menü Açıklaması

Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.



Şekil 2-15 Menü Açıklaması

- İmleci yukarı taşımak için  düğmesine basın.
- İmleci aşağı taşımak için  düğmesine basın.
- Onaylamak için  tuşuna basın ve menüden çıkmak için basılı tutun.

2.11

Uygulama Bağlantısı

Cihazı etkin nokta aracılığıyla HIKMICRO Sight Uygulamasına bağlayın, ardından telefonunuzda resim yakalayabilir, video kaydedebilir veya parametreleri yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan Önce

Uzaktan Erişim cihazın etkinleştirildiğini onaylayın. Menüye girmek için  ögesine basın ve **Gelişmiş Ayarlar > Uzaktan Erişim** ögesine gidin.

Adımlar

1. Uygulamayı indirmek için App Store'da (iOS Sistemi) veya Google Play™'de (Android Sistemi) HIKMICRO Sight'ı arayın ya da uygulamayı indirip yüklemek için QR kodunu tarayın.



Android Sistemi



iOS Sistemi

2. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
3. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
4. Ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
5. **Hotspot_5G** veya **Hotspot_2.4G**'yi seçmek için  veya  düğmesine basın. 5 GHz veya 2.4 GHz etkin noktası etkinleşir.
 - Akıllı telefonunuz 5 GHz'i desteklemiyorsa 2,4 GHz'i kullanın.
 - 5 GHz, cihazın araca monte edilmesi gibi 5 m dahilindeki küçük menzilli senaryolar için önerilir. Aksi takdirde 2.4 GHz'i kullanın.
6. Telefonunuzun WLAN'ını açın ve etkin noktaya bağlanın.
 - Etkin Nokta Adı: HIKMICRO_Seri No.
 - Etkin Nokta Parolası: Parolayı kontrol etmek için menüdeki **Etkin Nokta**'ya gidin.
7. Uygulamayı açın ve telefonunuzu cihaza bağlamak için cihazdaki bağlantı PIN kodunu onaylayın. Cihazın arayüzünü telefonunuzdan görüntüleyebilirsiniz.



Not

- Cihaz telefonunuza bağlandığında, HIKMICRO Sight uygulaması yoluyla erişim noktası parolasını değiştirebilirsiniz.

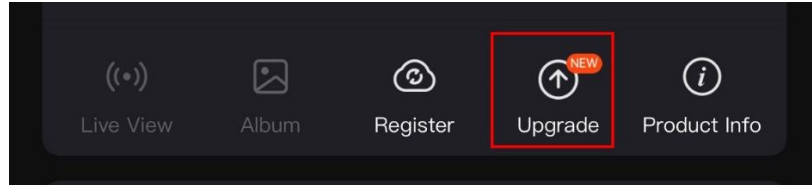
- Etkin nokta parolası, cihazı sıfırladığınızda güncellenecek (bkz. **Cihazı Sıfırla**). Bu durumda cihazınızın etkin noktasına yeniden bağlanmanız gerekir.
-

2.12 Cihaz Yazılımı Durumu

2.12.1 Cihaz Yazılımı Durumunu Kontrol Etme

Adımlar

1. HIKMICRO Sight'ı açın ve cihazınızı uygulamaya bağlayın.
2. Cihaz yönetimi arayüzünde bir yükseltme istemi olup olmadığını kontrol edin. Yükseltme istemi yoksa donanım yazılımı en son sürümdedir. Varsa cihaz yazılımı en son sürümde değildir.



Şekil 2-16 Cihaz Yazılımı Durumunu Kontrol Etme

3. (İsteğe bağlı) Cihaz yazılımı en son sürümde değilse cihazı yükseltin. Bkz. **Cihazı Yükselt**.

2.12.2 Cihazı Yükselt

Cihazı HIKMICRO Sight ile Yükseltme

Adımlar

1. HIKMICRO Sight uygulamasını açın ve cihazınızı uygulamaya bağlayın.
2. Cihaz yazılımı yükseltme arayüzüne girmek için yükseltme istemine dokununuz.
3. Yükseltme işlemini başlatmak için **Yükselt**'e dokununuz.



Not

Yükseltme işlemi uygulama güncellemeleri nedeniyle değişiklik gösterebilir. Lütfen gerçek uygulama sürümünü referans alın.

Cihazı Bilgisayarla Yükseltme

Başlamadan Önce

Lütfen önce yükseltme paketini edinin.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. **USB Flaş Sürücüyü** seçmek için  veya  öğelerine basın.
5. Cihazı kablo ile PC'nize bağlayın.
6. Algılanan diski açın, yükseltme dosyasını kopyalayın ve cihazın kök dizinine yapıştırın.
7. Cihazı PC'nizden ayırın.
8. Cihazı yeniden başlattığınızda, cihaz otomatik olarak yükseltilir. Yükseltme işlemi ana arayüzde görüntülenecektir.



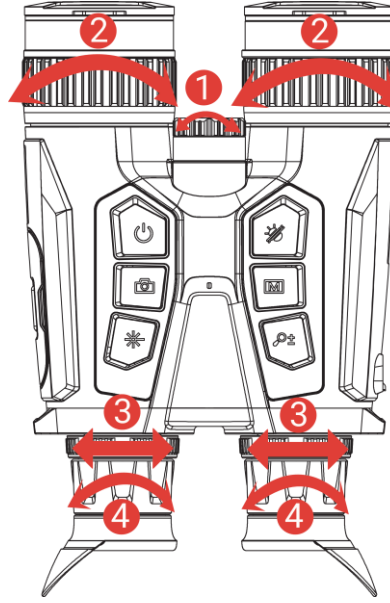
Dikkat

Yükseltme paketi iletilirken cihazın bilgisayarınıza bağlı olduğundan emin olun. Aksi takdirde, gereksiz yükseltme hatasına, aygıt yazılımı hasarına vb. neden olabilir.

3 Görüntü Ayarları

Daha iyi görüntü efektini sağlamak için paletleri, parlaklığı, sahneleri, FFC'yi (düz alan düzeltmesi) ve DPC'yi (kusurlu piksel düzeltmesi) ayarlayabilirsiniz.

3.1 Cihazı Ayarlama



Şekil 3-1 Cihazı Ayarlama

①Kızılötesi Aydınlatıcının Işın Açısını Ayarlama: Kızılötesi aydınlatıcının ışın açısını ayarlamak için ayar düğmesini hafifçe çevirin. Işın açısı ne kadar genişse ışık o kadar fazla yayılır ancak yoğunluğu daha az olur.

②Odağı Ayarlama: Objektif merceğin odağını ayarlamak için odak halkasını hafifçe döndürün.



Not

Lense doğrudan parmağınızla DOKUNMAYIN veya yakınlarına keskin nesneler KOYMAYIN.

③Göz Bebekleri Arasındaki Mesafeyi Ayarlama: Göz merceğini birbirinden uzaklaştırarak veya birbirine yakınlştırarak göz bebekleri arasındaki mesafeyi ayarlayın.

④Diyopteri Ayarlama: Merceğin gözünüzü kapattığından ve hedefi gösterdiğinden emin olun. OSD metni veya görüntüsü netleşene kadar diyoptri ayar halkasını ayarlayın.



Not

Diyopteri ayarlarken lensi kirletmemek için lensin yüzeyine DOKUNMAYIN.

3.2 Ekran Parlaklığını Ayarla

Menüden parlaklığı ayarlayabilirsiniz.

Adımlar

1. Menüyü görüntülemek için düğmesine basın.
2. veya düğmesine basarak simgesini seçin ve düğmesine basarak onaylayın.
3. Ekran parlaklığını ayarlamak için veya düğmesine basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için düğmesini basılı tutun.

3.3 Kontrastı Ayarla

Adımlar

1. Menüyü görüntülemek için düğmesine basın.
2. veya düğmesine basarak simgesini seçin ve düğmesine basarak onaylayın.
3. Kontrastı ayarlamak için veya düğmesine basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için düğmesini basılı tutun.

3.4 Tonu Ayarlama

Adımlar

1. Menüyü görüntülemek için düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve öğesini seçmek için veya öğesine basın.
3. Teyit etmek için öğesine basın ve bir ton seçmek için veya öğesine basın. **Sıcak** ve **Soğuk** seçilebilir.
4. Kaydedip çıkmak için düğmesini basılı tutun.



Şekil 3-2 Tonu Ayarlama

3.5 Keskinliği Ayarlama

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Onaylamak için  ögesine basın ve keskinliği ayarlamak için  veya  öğelerine basın.
4. Kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.





Şekil 3-3 Keskinlik Ayarı Karşılaştırması

3.6 Sahne Seçme

Görüntünün etkisini artırmak için kullanılan gerçek sahneye göre uygun sahneyi seçebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. Sahneyi değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
 - **Gözlem:** Normal sahnede gözlem modu önerilir.
 - **Algılama:** Avlanma ortamında algılama modu önerilir.
 - **Oto:** Cihaz, gerçek ortama göre sahne modunu otomatik olarak değiştirir.
5. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

3.7 Paletleri Ayarla

Aynı sahneyi farklı efektlerle görüntülemek için farklı paletler seçebilirsiniz.

3.7.1 Özel Etkinleştirilmiş Paletler

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.

3. Konfigürasyon arayüzlerini girmek için  öğesine basın.ve 

Termal Görünümü seçmek için  veya  öğesine basın.

4. Gerekli paletleri seçmek için  veya  düğmesine ve ardından paletleri etkinleştirmek için  düğmesine basın.



Not

En az bir palet etkinleştirilmelidir.

5. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

3.7.2

Paletleri Değiştir

Seçilen termal paletler ve dijital görüntü arasında geçiş yapmak için canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın.

Optik

Bu modda dijital görüntü görüntülenir.



Beyaz Sıcak

Sıcak kısım görünümde açık renklidir. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa renk o kadar açık olur.



Siyah Sıcak

Sıcak kısım görünümde siyah renklidir. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa renk o kadar koyu olur.



Kırmızı Sıcak

Sıcak kısım görünümde kırmızı renklidir. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa renk o kadar kırmızı olur.



Birleřtirme

Yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa kadar görüntü beyaz, sarı, kırmızı, pembeden mora renklendirilir.



Kırmızı Monokrom

Bütün görüntü kırmızı görünür. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa renk o kadar açık olur.



Yeşil Monokrom

Bütün görüntü yeşil görünür. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa renk o kadar açık olur.



3.8 Görüntü Modunu Ayarlama

Farklı sahnelerde farklı görüntüleme modları seçebilirsiniz. Dijital görüntü modunda, görüntüleme modlarına geçişi yapmak için  düğmesini basılı tutun. Gündüz, gece ve otomatik modlar seçilebilir. Gece modunda da ekran modlarını ayarlayabilirsiniz.

3.8.1 Gece Görüntü Modları Özel Olarak Etkinleştirildi

Adımlar

1. Menüye görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.
3. Konfigürasyon arayüzüne girmek için  düğmesine basın ve  **Dijital Görüntüyü** seçmek için  veya  düğmesine basın.
4. Gece modunda gereken şekilde görüntü modlarını seçmek için  veya  düğmesine basın ve bunları etkinleştirmek için  düğmesine basın. Siyah ve Beyaz, yeşil ve sarı renkler seçilebilir.



Not

En az bir görüntü modu etkinleştirilmelidir.

5. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

3.8.2 Görüntü Modunu Değiştir

Dijital görüntü arayüzünde (palet **Optik** olarak ayarlandığında), görüntü modlarını değiştirmek için  tuşunu basılı tutun.

Gündüz Modu:

Bu modu gündüz saatlerinde ve parlak ortamlarda kullanabilirsiniz. Gündüz modunda kızılötesi ışığı otomatik olarak kapalıdır.



Gece Modu

Gece modunda kızılötesi ışık otomatik olarak açıktır.

-  **Siyah ve Beyaz:** Bu modu geceleri kullanabilirsiniz. Görüntü siyah ve beyaz olarak gösteriliyor.



-  **Yeşil:** Gece görüş modudur. Bu modu, kişisel tercihinize göre kullanabilirsiniz.



-  Sarı: Gece görüş modudur. Bu modu, kişisel tercihinize göre kullanabilirsiniz.



Otomatik Mod

Gündüz modu ve gece modu, ortam parlaklığına göre otomatik olarak değişir.



Not

- Gece modu ayarları değiştirildikten sonra mevcut gece görüntü modu etkin kalırsa, otomatik moddaki gece görüntü modu da bu modu kullanmaya devam edecektir.
- Gece modu ayarları değiştirildikten sonra mevcut gece görüntü modu devre dışı bırakılırsa, otomatik moddaki gece görüntü modu bir sonraki etkin moda geçecektir.

3.9 Görüntü Stilini Ayarla

Daha iyi görüntüleme deneyimi ve görüntü kalitesi için farklı sahnelerde farklı görüntü stillerini ayarlayabilir ve seçebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  veya  düğmesine basarak  seçimini yapın.
3. Görüntü stili arayüzüne girmek için  düğmesine basın. Gün ışığı, alacakaranlık ve gece ışığı seçilebilir. Görüntü stilini gerektiği şekilde seçmek için  veya  düğmesine basın.
 -  **Gün ışığı:** Bu stili gündüz saatlerinde ve parlak ortamda kullanabilirsiniz.
 -  **Alacakaranlık:** Bu stili alacakaranlıkta kullanabilirsiniz.
 -  **Gece Işığı:** Bu modu geceleri kullanabilirsiniz.
4. Ayrıca tercihinize göre farklı stiller için parametreler de ayarlayabilirsiniz. Ayar arayüzüne girmek için bir görüntü stili seçin ve  düğmesine basın.
5. Parlaklık, kontrast, ton, keskinlik ve WDR dahil parametreleri seçmek için  veya  düğmesine basın. Ardından parametreleri gerektiği gibi ayarlamak için  düğmesine basın.
6. Mesaj uyarınca çıkış yapmak için  düğmesini basılı tutun.
 - **Tamam:** Tüm parametreleri kaydedin ve çıkış yapın.
 - **İPTAL:** Parametreleri kaydetmeden çıkış yapın.
7. Görüntü stillerini değiştirmek için canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesini basılı tutun.



Not

- WDR yalnızca optik modda geçerli olur. Keskinlik ve ton yalnızca termal modda geçerli olur.
 - Parlaklık, kontrast, ton, keskinlik veya görüntü stili ayarlarından ziyade menüdeki WDR gibi parametreleri ayarlarsanız cihaz, canlı görüntüleme arayüzündeki stiller arasında geçiş yaptığınızda mevcut stili kaydetmeniz isteminde bulunacaktır.
-

3.10

Resim Modunda Resmi Ayarlama

PIP (Resim-İçinde-Resim) özelliğini etkinleştirmek için canlı görüntülemelerde  düğmesini basılı tutun ve PIP (Resim-İçinde-Resim)

özelliğinden çıkmak için  düğmesini tekrar basılı tutun. Görüntü merkezi, arayüzün orta üst kısmında görüntülenir.



Şekil 3-4 PIP (Resim-İçinde-Resim) Modunu Ayarlama



Not

- PIP görünümü, cihazın dijital yakınlaştırmasını ayarlarken geçici olarak yakınlaştırma oranını görüntüler.
- PIP işlevi etkinleştirilirse dijital zumlama oranı ayarlanırken sadece PIP görünümü zumlunur.
- PIP işlevi termal modda etkinleştirilirse PIP görünümü yalnızca mevcut palet ve optik mod arasında geçiş yapar. PIP işlevi optik modda etkinleştirilirse PIP görünümü seçilen paletler ve optik mod arasında geçiş yapar.

3.11

Dijital Yakınlaştırmayı Ayarla

Bu işlevi kullanarak görüntüyü yakınlaştırıp uzaklaştırabilirsiniz. Dijital yakınlaştırmayı değiştirmek için canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın. Daha hassas yakınlaştırma ayarı için farklı yakınlaştırma oranı modları da belirleyebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüye görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve **İşlev Ayarlarını**  seçin.
3.  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın ve yapılandırma arayüzlerini girmek için  öğesine basın.
4. Yakınlaştırma oranı modlarını seçmek için  veya  düğmesine basın. **Standart** ve **Genişletilmiş** seçenekleri mevcuttur.

- **Standart:** Varsayılan yakınlaştırma oranları.
- **Genişletilmiş:** Daha hassas ayarlama için standart yakınlaştırma oranları arasına farklı yakınlaştırma seviyeleri ekleyin.

5. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

- Dijital yakınlaştırma oranını değiştirirken sol arayüzde gerçek büyütme oranı görüntülenir (Gerçek Büyütme = Lens Optik Büyütme × Dijital Yakınlaştırma Oranı). Örneğin, lensin optik büyütmesi 2,8×, dijital yakınlaştırma oranı 2× ve gerçek büyütme 5,6×'tır.
- Yakınlaştırma oranı farklı modellere göre değişiklik gösterebilir. Lütfen gerçek ürünü referans alın.

3.12

Yassı Alanı Düzeltme

Bu işlev, ekranın düzensizliğini düzeltebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. FFC modunu değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
 - Otomatik FFC: Cihaz, kamerayı açarken ayarlanan programa göre FFC'yi otomatik olarak gerçekleştirir.
 - Manuel FFC: Görüntüdeki bozuklukları düzeltmek için canlı görüntüde  ögesini basılı tutun.
 - Harici: Görüntüdeki bozuklukları düzeltmek için lens kılıfını örtün ve ardından canlı görüntüde  düğmesini basılı tutun.
5. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

Geri sayım, cihaz FFC'yi otomatik olarak gerçekleştirirmeden önce başlar.

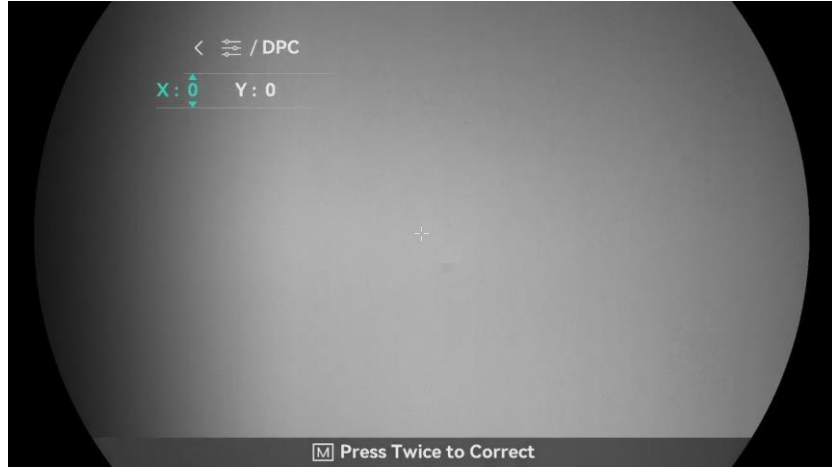
3.13

Kusurlu Pikseli Düzeltme

Cihaz, ekranda beklendiği gibi çalışmayan hatalı pikselleri düzeltebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.
3. DPC yapılandırma arabirimine girmek için  düğmesine basın.
4.  düğmesine basarak **X** veya **Y Eksenini** seçin. **X eksenini** seçerseniz imleç sola ve sağa hareket eder; **Y eksenini** seçerseniz imleç yukarı ve aşağı hareket eder.
5. Koordinatları ayarlamak için imleç kusurlu piksele ulaşana kadar  veya  düğmesine basın.
6. Ölü pikseli düzeltmek için  düğmesine iki kez basın.
7. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Şekil 3-5 Kusurlu Pikseli Düzeltme



Not

- Seçilen kusurlu piksel büyütülebilir ve arayüzün sağ kısmında görüntülenebilir.
- Ekran OSD'si ölü pikseli engelliyorsa kusurlu piksele ulaşmak için imleci hareket ettirin, ardından cihaz ayna ekranını otomatik olarak gerçekleştirir.

3.14

Kızılötesi Işığı Ayarlama

Kızılötesi ışık, karanlık ortamda hedefleri net bir şekilde görüntülemeye yardımcı olur. Kızılötesi ışık yalnızca gece modunda, otomatik modda veya ortam karanlıkken çalışır. Diğer modlarda kızılötesi ışık etkili olmaz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  veya  düğmesine basarak  simgesini seçin ve  düğmesine basarak onaylayın.
3. Işık seviyesini seçmek veya akıllı Kızılötesi işlevini ayarlamak için  veya  düğmesine basın.



Not

Ortam çok parlak olduğunda görüntü aşırı pozlanabilir. Akıllı Kızılötesi işlevi, gece modunda ve karanlık ortamda görüntü etkisini iyileştirmek için kızılötesi ışık yoğunluğunu kontrol ederek aşırı pozlanan görüntüleri ayarlar.

-
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

- Pil yetersiz olursa kızılötesi ışık açılmaz.
 - Kızılötesi ışık, termal modda veya bekleme modunda kapalıdır.
-

3.15

WDR

WDR (Geniş Dinamik Aralık), çok çeşitli aydınlatma koşullarında daha iyi görüntü kalitesi sağlayarak görüntüleme deneyimini geliştirir. Bu fonksiyonu etkinleştirdiğinizde parlak alanların çok parlak görünmesini önler ve gölgelerdeki detayları artırır.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

Sonuç

Tüm canlı görüntü resminin görünürlüğü geliştirilecektir.

3.16 Zoom Pro

Zoom Pro, yakınlaştırılan görsel ayrıntılarını geliştirme anlamına gelir. Bu işlevi etkinleştirdiğinizde, yakınlaştırılan canlı görüntü görselinin ayrıntıları geliştirilecektir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  veya  düğmesine basarak  seçimini yapın.
3. Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

Sonuç

Yakınlaştırılan canlı görüntü görselinin ayrıntıları geliştirilecektir.



Not

- İşlev farklı modellere göre değişiklik gösterebilir. Lütfen gerçek ürünü referans alın.
 - PIP işlevi etkinleştirilirse Zoom Pro yalnızca PIP görünümünde etkinleştirilir.
-

4 Mesafeyi Ölçme

Cihaz, hedef ile gözlem pozisyonu arasındaki mesafeyi lazer ile algılayabilir.

Başlamadan Önce

Mesafeyi ölçerken eli ve pozisyonu sabit tutun. Aksi halde, doğruluk bundan etkilenebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. Lazerle mesafe ölçme modunu seçmek için  kısmına gidip  veya  düğmesine basın. Onaylamak için  düğmesine basın. **Tek Seferlik ve Sürekli** seçilebilir.
 - **Tek seferlik:** Mesafe bir kez ölçülür.
 - **Sürekli:** Mesafe sürekli ölçülür ve ölçüm süresi seçilebilir. Ölçüm sonucu 1 s'de bir yenilenir.
5. (Opsiyonel) Lazer mesafe ölçümü yapılırken, THD (Gerçek Yatay Mesafe) de canlı görüntüleme arayüzünde görüntülenebilir.  ögesini seçin ve yatay mesafeyi etkinleştirmek için  ögesine basın.
6. İhtiyacınıza göre  **Lazerle Mesafe Ölçme Retikülü Stili** ve  **Lazerle Mesafe Ölçme Rengi** ayarlarını yapın. Menüye girmek için  tuşuna, mesafe ölçme retikülünün stilini ve rengini seçmek için ise  veya  tuşuna basın.
7.  düğmesini basılı tutarak ayarları kaydedin ve canlı görüntü arayüzüne dönün.
8. Lazerle mesafe ölçmeyi açmak ve hedefe nişan almak için  tuşuna basın.
9. Hedefe olan mesafeyi ölçmek için tekrar  düğmesine basın.



Not

- Lazer menzilini kapatmak için canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın.
- Cihazın pil seviyesi düşük olduğunda lazer menzili etkinleştirilemez.

Sonuç

Mesafe ölçüm sonucu görüntünün üst orta kısmında görüntülenir.



Şekil 4-1 Lazer Menzili Sonucu

- THD etkinleştirildiğinde, önce düz çizgi mesafesi, ardından THD görüntülenir. Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi, **28 m** düz çizgi mesafesi ve **26 m** THD'dir.
- Lazerle mesafe ölçme başarısız olursa mesafe ölçme sonucu "000" olarak görüntülenir.



Dikkat

Cihazdan yayılan lazer radyasyonu göz yaralanmalarına, cildin yanmasına veya yanıcı maddelerin tutuşmasına yol açabilir. Lazerle mesafe ölçme işlevini etkinleştirmeden önce, lazer lensinin önünde hiçbir insanın veya yanıcı maddenin bulunmadığından ve lazer lensinin engellenmediğinden emin olun.

5

Avcılık İçin Balistik Hesaplama

Dahili balistik hesaplayıcı, hassas nişan alma için gereken tıklamaları hesaplayarak balistik hesaplama yeteneği olmayan geleneksel dürbünlere yardımcı olur. Hassas ve esnek bir kullanım sağlamak için hesaplamada birden fazla parametre kullanılır.

Başlamadan Önce

Dürbünde sıfırlamayı tamamladığınızdan emin olun.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  veya  öğesine basarak,  **Balistik Hesaplama** öğesini seçin. Ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
3.  öğesine basarak bu işlevi etkinleştirin.
4.  öğesine basarak **Balistik Profil**'i seçin.
5.  veya  öğesine basarak, aşağıdaki parametreleri seçin ve  öğesine basarak veriyi ayarlayın veya girin.
 - Sürükleme Modeli: Mermiye özgü sürükleme modelini ayarlayın (örneğin G1, G7 ve GS).
 - Birim: Bunu, bırakma mesafesi ve ölçüm tercihinize göre ayarlayın.
 - İlk Hız: Hız, farklı koşullara göre değişir.
 - Rakım: Bunu normal rakımınız olarak ayarlayın.
 - Sıcaklık: Bunu normal sıcaklığınız olarak ayarlayın.
 - Balistik Katsayı: Hava direncini açma becerisinin ölçümü.
 - Nişangah Yüksekliği: Lensin çapı ile merkezi arasındaki mesafe.
 - Sıfır Aralık: Kapsamın sıfırlandığı mesafe.
6. Basamağına geçmek için  öğesine basın ve sayıyı değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
7. Kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.
8. Lazerle mesafe ölçmeyi açmak için  düğmesine basın, imleci hedefe doğrultun ve hedef mesafesini ölçmek için tekrar  düğmesine basın. Ekran, arayüzün sağ üst köşesinde düşme mesafesini gösterecektir.
9. (İsteğe bağlı) Mesafeyi ayarlamak için yukarıdaki adımı tekrarlayın.



Not

- Ne kadar çok parametre belirtirseniz önerilen nişan noktası o kadar doğru olacaktır.
 - D  me mesafesi, giriş parametreleriyle ilgilidir. Lütfen gerçek duruma bakın.
 - Balistik hesaplama etkinle tirildiğinde Sürekli lazerle mesafe  l me işlevi kullanılamaz.
-

6 Genel Ayarlar

6.1 OSD Ayarla

Bu işlev, canlı görüntüleme arayüzünde OSD bilgilerini görüntüleyebilir veya gizleyebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. OSD ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4.  veya  ögesine basarak **Saat, Tarih** veya **OSD**'yi seçin ve seçilen OSD bilgilerini açmak veya kapatmak için  ögesine basın.
5. Kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

OSD'yi kapatırsanız canlı görüntüdeki hiçbir OSD bilgisi görüntülenmez.

6.2 Marka Logosunu Ayarlama

Canlı görüntü arayüzüne, anlık görüntülere ve videolara marka logosu ekleyebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3.  simgesine basarak **Marka Logosu**'nu etkinleştirin.
4. Ayarları kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

Sonuç

Marka logosu, görüntünün sol alt kısmında görüntülenir.

6.3 Yanmayı Önleme

Doğrudan güneş ışığından koruyun ve ısı nedeniyle sensör hasarı riskini azaltmak için yanma önleme işlevini etkinleştirin.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Bu işlevi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için  düğmesine basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

6.4 Yakalama ve Video

6.4.1 Resim Yakala

Canlı görüntü arayüzünde resim yakalamak için  düğmesine basın.



Not

- Yakalama başarılı olduğunda, görüntü 1 saniye donar ve ekranda bir pencere görüntülenir.
- Yakalanan resimleri dışa aktarmak için bkz. ***Dosyaları Dışa Aktarma***.

6.4.2 Sesi Ayarlama

Ses işlevini açarsanız video ile birlikte ses kaydedilir. Videoda çok fazla gürültü varsa bu işlevi kapatabilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Bu işlevi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için  ögesine basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

6.4.3 Video Kaydet

Adımlar

1. Kayda başlamak için canlı görüntü arayüzünde  ögesini basılı tutun.



Şekil 6-1 Kaydı Başlatın

Soldaki görüntüde kayıt süresi bilgisi gösterilmektedir.

2. Kaydı durdurmak için  düğmesini tekrar basılı tutun.

6.4.4 Yerel Albümü Görüntüle

Yakalanan görüntüler ve kayıtlı videolar otomatik olarak cihazda depolanır ve dosyaları yerel albümlerde görüntüleyebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüye gitmek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.



Not

Albümler otomatik olarak oluşturulur ve yıl ve aya göre adlandırılır. Belirli bir ayın yerel resimleri ve videoları ilgili albümde depolanır. Örneğin, 2024'te Haziran ayının resimleri ve videoları 202406 adlı albüme kaydedilir.

3. Dosyaların depolandığı albümü seçmek için  veya  düğmesine ve seçilen albüme girmek için  düğmesine basın.
4. Görüntülenecek dosyayı seçmek için  veya  düğmesine basın.
5. Seçilen dosyayı ve ilgili bilgileri görüntülemek için  düğmesine basın.



Not

- Dosyalar, en yenisi en üstte olacak şekilde kronolojik sırada düzenlenir. En son çekilen fotoğrafları veya videoları bulamazsanız lütfen cihazınızın saat ve tarih ayarlarını kontrol edin. Dosyaları görüntülerken veya düğmesine basarak diğer dosyalara geçebilirsiniz.
- Dosyaları görüntülerken düğmesine basarak sonraki sayfaya geçebilir veya düğmesine basarak önceki sayfaya gidebilirsiniz.
- Videoları görüntülerken, videoyu oynatmak veya durdurmak için düğmesine basabilirsiniz.
- Bir albümü veya dosyayı silmek için düğmesini basılı tutarak iletişim kutusunu çağırabilir ve isteme göre albümü ya da dosyayı silebilirsiniz.

6.5

Isı İzleme

Cihaz, sahnedeki en yüksek sıcaklık noktasını algılayabilir ve ekranda işaretleyebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve ögesini seçmek için veya ögesine basın.
3. En yüksek sıcaklığa sahip noktayı işaretlemek için ögesine basın.

Sonuç

İşlev etkinleştirildiğinde, simgesi en yüksek sıcaklık noktasında görüntülenir. Sahne değiştiğinde, simgesi yok olur.



Şekil 6-2 Isı İzleme

6.6 Dosyaları Dışa Aktarma

6.6.1 Dosyaları HIKMICRO Sight ile Dışa Aktarma

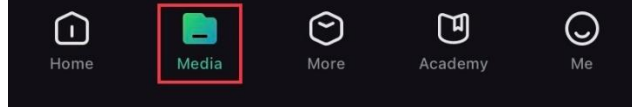
Cihaz albümlerine erişebilir ve HIKMICRO Sight ile dosyaları telefonunuza aktarabilirsiniz.

Başlamadan Önce

Cep telefonunuza HIKMICRO Sight uygulamasını yükleyin.

Adımlar

1. HIKMICRO Sight uygulamasını açın ve cihazınızı uygulamaya bağlayın.
Bkz. *Uygulama Bağlantısı*.
2. Cihaz albümlerine erişmek için **Medya** düğmesine dokununuz.



Şekil 6-3 Cihaz Albümlerine Erişim

3. Fotoğrafları ve videoları görüntülemek için **Yerel** veya **Cihaz** düğmesine dokununuz.
 - **Yerel**: Yakalanan dosyaları uygulamada görebilirsiniz.
 - **Cihaz**: Geçerli cihazın dosyalarını görüntüleyebilirsiniz.



Not

Fotoğraflar veya videolar **Cihaz** gösterilmeyebilir. Lütfen sayfayı yenilemek için aşağıya çekin.

4. Bir dosya seçmek için dokununuz ve dosyayı yerel telefon albümlerinize aktarmak için **İndire** dokununuz.



Şekil 6-4 Dosyaları Dışa Aktarma



Not

- Daha ayrıntılı işlemleri görmek için uygulamada **Ben -> Hakkında -> Kullanıcı Kılavuzu** bölümüne gidin.
- Canlı izleme arayüzünde sol alttaki simgeye dokunarak da cihaz albümlerine erişebilirsiniz.
- Dışa aktarma işlemi, uygulama güncellemeleri nedeniyle değişiklik

gösterebilir. Lütfen gerçek uygulama sürümünü referans alın.

6.6.2 Dosyaları PC ile Dışa Aktarma

Bu işlem, kaydedilen videoları ve yakalanan resimleri dışa aktarmak için kullanılır.

Başlamadan Önce

Kabloyu bağlarken cihazın açık olduğundan emin olun.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. **USB Flaş Sürücüyü** seçmek için  veya  öğelerine basın.
5. Cihazı ve bilgisayarı kabloyla bağlayın.



Not

Kabloyu bağlarken cihazın açık olduğundan emin olun.

6. Bilgisayar diskini açın ve cihazın diskini seçin. DCIM klasörüne gidin ve yakalama yılı ve ayının adını taşıyan klasörü bulun. Örneğin, Haziran 2024'te bir resim yakalar veya video kaydederseniz resmi veya videoyu bulmak için **DCIM -> 202406**'ya gidin.
7. Dosyaları seçin ve bilgisayara kopyalayın.
8. Cihazı PC'nizden ayırın.



Not

- Cihaz, bilgisayara bağladığınızda görüntüleri gösterir. Ancak kaydetme, yakalama ve etkin nokta gibi işlevler devre dışı bırakılır.
- Cihazı bilgisayara ilk kez bağladığınızda, sürücü programını otomatik olarak kurar.

6.7 Yön Görünümü

6.7.1 Pusulayı Açma

Pusulayla donatılmış cihaz; canlı görüntü, yakalanan görüntüler ve kayıtlı

videolarda yönünü görüntüleyebilir.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. **Pusula**'yı seçin ve işlevi etkinleştirmek için  ögesine basın.
4. Pusulayı kalibre etmek için açılır talimatları izleyin. Daha fazla bilgi için **Pusulayı Kalibre Et** bölümüne bakın.

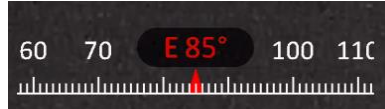
Sonuç

Kalibrasyon başarıyla tamamlandıktan sonra azimut (AZM) açısı ile yükseklik (EL) açısının ekranda gösterildiğini görebilirsiniz. Bilgileri cihazı yatay olarak tutarak okumanız önerilir.

Yönün doğruluğunu artırmak için manyetik sapma düzeltmeyi ayarlayabilirsiniz. Talimatlar için **Manyetik Meyil Düzeltme** bölümüne göz atın.

6.7.2 Pusulayı Kalibre Et

Düzeltme yönünün görüntülenmesi için pusula mutlaka kalibre edilmelidir. İşlevi ilk kez etkinleştirdiğinizde veya pusula manyetik parazite maruz kaldığında pusulayı kalibre etmeniz gerekir.



Şekil 6-5 Pusula Paraziti

Adımlar

1. Aşağıdaki yöntemlerle kalibrasyon kılavuzunu çağırın.
 - Pusulayı ilk kez etkinleştirdiğinizde, pusula kalibrasyon kılavuzu açılır.
 - Pusula bilgisi kırmızı renkle gösterildiğinde menüde  düğmesini seçin ve pusula kalibrasyonunu yeniden başlatmak için  düğmesine basın.
2. Cihazı hareket ettirmek ve döndürmek için ekrandaki talimatları uygulayın.



Şekil 6-6 Pusulayı Kalibre Et



Not

- Kalibrasyon sırasında, cihazın olası her yöne baktığından emin olmak için cihazı hareket ettirmeye ve döndürmeye devam edin.
- **Seviye**, kalibrasyonun geçerliliğini gösterir. Daha üst seviye, daha doğru pusula okuması anlamına gelir. Kalibrasyon, **Seviye 3'e** ulaştığında başarılı olur.

3. Kalibrasyon başarılı mesajı görüldüğünde cihazı hareket ettirmeyi bırakın.

Sonuç

Yön bilgileri, canlı görüntü arayüzünde görüntülenir.



Şekil 6-7 Yön Görünümü

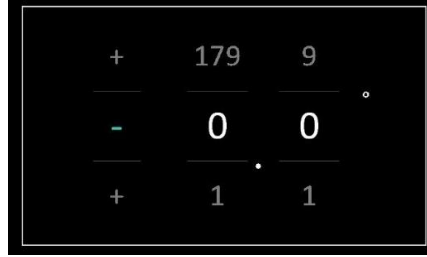
6.7.3

Manyetik Meyil Düzeltme

Manyetik sapma, manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki açı farkıdır. Manyetik sapmanın pusulalara eklenmesi, yön okumanın doğruluğunu artırır.

Adımlar

1. Pusula kalibre edildikten sonra pusula ayar arayüzüne gidin ve  veya  düğmesine basarak **Manyetik Sapma**'yı seçin.
2. Ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın ve  veya  düğmesine basarak **Hızlı Düzeltme** veya **Manuel Düzeltme** seçimi yapın.
 - Hızlı düzeltmede cihaz mevcut sapmayı manyetik kuzey olarak görüntüler. Ekranın ortasını gerçek kuzeye doğru yöneltin ve  düğmesine basarak onaylayın.
 - Manuel düzeltmede işlem simgesini veya sayısını seçmek için  düğmesine ve cihaz konumunun sapmasını eklemek ya da çıkarmak için  veya  düğmesine basın.



Şekil 6-8 Manuel Düzeltme

3. Kaydedip çıkmak için  düğmesini basılı tutun.



Not

Manyetik sapmayı manuel olarak düzeltmeden önce yetkili web sitesindeki yerel manyetik sapma bilgilerine bakılması tavsiye edilir. Doğu manyetik sapma artı işaretiyle (+), batı sapma eksi işaretiyle (-) gösterilir.

6.8

Coğrafi Konum Görünümü



Not

- Uydu modülü, cihaz kapalı mekanda olduğunda sinyal alamaz. Sinyalleri almak için cihazı boş bir açık mekana yerleştirin.
- Açık mekanlarda cihazın konumunu görüntülemesi için biraz bekleyin.
- Uydu konumlandırma modülleriyle donatılmış cihaz; canlı görüntü, yakalanan görüntüler ve kayıtlı videolarda cihazın enlem ve boylamını görüntüleyebilir.

Adımlar

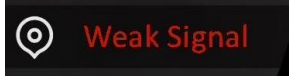
1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.

3. GPS modunu etkinleştirmek için  düğmesine basın. Konumun, ekranın sağ alt köşesinde görüntülendiğini görebilirsiniz.

2° 29' 52" E
47° 50' 39" N

şekil 6-9 Cihaz Konumunun Görünümü

Konum bilgisinde "Zayıf Sinyal" bilgisinin gösterilmesi, sinyalin zayıf olduğu veya hiç sinyal olmadığı anlamına gelir. Açık alana gidip tekrar deneyin.



şekil 6-10 Zayıf Sinyal

7 Sistem Ayarları

7.1 Tarihi Ayarlama

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4.  düğmesine basarak yıl, ay veya günü seçin ve sayıyı değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
5. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.2 Zamanı Senkronize Et

Adım

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. Saat sistemini değiştirmek için  veya  düğmesine basın. 24 saatlik ve 12 saatlik saat biçimleri seçilebilir. 12 saatlik saati seçerseniz  düğmesine basın ve ardından **AM** (öğleden önce) veya **PM** (öğleden sonra) seçimi yapmak için  veya  düğmesine basın.
5. Saat veya dakikayı seçmek için  düğmesine ve sayıyı değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
6. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.3 Dili Ayarlama

Bu işlevde cihaz dilini seçebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.

2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Dil yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. Gereken dili seçmek için  veya  düğmesine ve seçilen dili onaylamak için  düğmesine basın.
5. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.4 Cihaz Ekranını PC'ye Yansıtma

Cihaz, UVC protokol tabanlı istemci yazılımı veya oynatıcısı ile bilgisayara ekran yayınlamayı destekler. Ayrıntılar için ekran ünitesindeki cihaz görüntüsünü görüntüleyebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4. **Dijital**'i seçmek için  veya  düğmesine basın.
5. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.
6. UVC protokol tabanlı istemci yazılımını açın ve cihazınızı PC'ye bağlamak için bir type-C kablo kullanın.

7.5 Birimi Ayarlama

Mesafe ölçümü için birimi değiştirebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2.  **Gelişmiş Ayarlar**'a gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Birim ayar arayüzüne girmek için  düğmesine basın. Birimi gerektiği şekilde seçmek için  veya  düğmesine basın.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.6 Tanılama Günlüğünü kaydet

Bu fonksiyon, sorun giderme için cihaz çalışma günlüklerini toplamaya ve kaydetmeye yardımcı olur.

Adımlar

1. Menüyü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.
3. Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın. Cihaz, cihaz günlüğünü toplamaya ve kaydetmeye başlayacaktır.
4. Tanılama günlüğü koleksiyonu bittiğinde işlevi devre dışı bırakmak için  öğesine basın.



Not

- Tanılama günlüğü devre dışı bırakıldığında, arayüzde tanılama günlüğü toplama işleminin ilerleme durumunu gösteren bir istem görüntülenir. İşlem durdurulamaz. Günlük toplama işlemi tamamlandığında, istem ortadan kalkar.
- Günlükleri profesyonellere göndermeniz gerekiyorsa, cihazın kök dizinindeki günlük klasöründe saklanan günlük paket dosyalarını (*.tar.gz) kopyalayıp yapıştırın. Bkz. **Dosyaları PC ile Dışa Aktarma**.
- Günlük paketi dosyaları (*.tar.gz) yalnızca Tanılama Günlüğü etkinleştirildiğinde oluşturulur ve daha sonra devre dışı bırakılır. Fonksiyon açık tutulursa, log klasörüne sadece *.log dosyaları kaydedilecektir.

7.7 Ekran Kilidi Parolasını Ayarla

Cihaza yetkisiz erişimi önlemek için cihaz ekranını kilitlemek üzere bir parola ayarlayabilirsiniz.

7.7.1 Parolayı Etkinleştir

Adımlar

1. Menüyü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  öğesini seçmek için  veya  öğesine basın.

3. Bu işlevi etkinleştirmek ve yapılandırma arayüzüne girmek için  ögesine basın.
4. Basamağına geçmek için  ögesine basın ve sayıyı değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
5. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

Sonuç

Parola etkinleştirildiğinde, cihaz açıldığında veya bekleme modundan uyandırıldığında parolayı girmeniz gerekir. Basamağı değiştirmek için  ögesine basın veya numarayı değiştirmek için  veya  ögesine basın ve onaylamak için  ögesine basılı tutun.



Not

Parolanızı unutursanız, kilit ekranında bunu sıfırlamak için  ögesini basılı tutabilirsiniz. Bu işlem cihazın fabrika ayarlarına döndürülmesini gerektirir.

7.7.2

Şifreyi Değiştir

Etkinleştirildiğinde parolayı ihtiyacınıza göre değiştirebilirsiniz.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yapılandırma arayüzüne girmek için  düğmesine basın.
4.  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın ve yapılandırma arayüzlerini girmek için  ögesine basın.
5. Basamağına geçmek için  ögesine basın ve sayıyı değiştirmek için  veya  düğmesine basın.
6. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.8

Cihaz Bilgilerini Görüntüleme

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.

2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Onaylamak için  düğmesine basın. Mevcut depolama alanı, sürüm ve seri numarası gibi cihaz bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.
4. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için  düğmesini basılı tutun.

7.9 Formatla

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Cihaz depolamasını bildirim göre biçimlendirmek için  düğmesine basın.

7.10 Cihazı Geri Yükle

Bu işlev sadece cihazın parlaklık ve kontrast gibi temel ayarlarını varsayılan değerlerine geri yükler.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.
3. Yönergeye göre cihazı varsayılan ayarlara geri yüklemek için  düğmesine basın.

7.11 Cihazı Sıfırla

Bu işlev temel ayarlar, depolama, parola ve etkin nokta parolası dahil tüm içerikleri ve ayarları siler.

Adımlar

1. Menüü görüntülemek için  düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Ayarlara**  gidin ve  ögesini seçmek için  veya  ögesine basın.

3. Yönergeye göre cihazı varsayılan ayarlara geri yüklemek için  düğmesine basın.

8 Sık Sorulan Sorular

8.1 Şarj göstergesi neden uygun olmayan şekilde yanıp sönüyor?

Aşağıdaki noktaları kontrol edin.

- Cihazın standart güç adaptörüyle şarj edilip edilmediğini ve şarj sıcaklığının 0 °C'nin (32 °F) üzerinde olup olmadığını kontrol edin.
- Cihazı kapalı durumda şarj edin.

8.2 Güç göstergesi neden kapalı?

Cihaz pilinin takılı olup olmadığını kontrol edin. Cihazı 5 dakika şarj ettikten sonra göstergeyi kontrol edin.

8.3 Görüntü net değil, nasıl ayarlanır?

Görüntü netleşene kadar diyoptri ayar halkasını veya odak halkasını ayarlayın. Bkz. *Cihazı Ayarlama*.

8.4 Yakalama veya kaydetme başarısız. Sorun nedir?

Aşağıdaki noktaları kontrol edin.

- Cihazın bilgisayarınıza bağlı olup olmadığı. Bu durumda yakalama veya kaydetme devre dışı bırakılır.
- Depolama alanının dolu olup olmadığı.
- Cihazın düşük pil seviyesinde olup olmadığı.

8.5 Bilgisayar cihazı neden algılayamıyor?

Aşağıdaki noktaları kontrol edin.

- Cihazın birlikte verilen USB kabloyla bilgisayarınıza bağlı olup olmadığı.
- Başka USB kabloları kullanıyorsanız kablo uzunluğunun 1 m'den uzun olup olmadığı.
- USB bağlantı modunun **USB Flaş Sürücü** olarak değiştirilip değiştirilmediğini kontrol edin.

Yasal Bilgiler

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

Bu Kılavuz hakkında

Kılavuz, Ürünün kullanımı ve yönetimi ile ilgili talimatları içerir. Resimler, çizelgeler, görüntüler ve buradaki diğer tüm bilgiler, yalnızca tanımlama ve açıklama amaçlıdır. Kılavuzda bulunan bilgiler, yazılım güncellemeleri veya başka nedenlerden dolayı önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Lütfen bu Kılavuzun en son sürümü için HIKMICRO web sitesine (www.hikmicrotech.com/) bakın.

Lütfen bu Kılavuzu, Ürünü destekleme konusunda eğitilmiş profesyonellerin rehberliği ve yardımı ile kullanın.

Ticari Markalar Onayı



HIKMICRO ve diğer HIKMICRO ticari markaları ile logoları, çeşitli yargı bölgelerinde HIKMICRO'nun mülkiyeti dahilindedir.

Bahsedilen diğer ticari markalar ve logolar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Açık Kaynak Yazılım Bildirimi

Bu ürünün açık kaynaklı yazılım katkısı olmadan piyasaya sürülmesi mümkün değildir. Başkalarının Fikri Mülkiyetine saygı duyuyoruz, açık kaynak uyumluluk sistemimizi kurduk ve geliştirmeye devam edeceğiz. Bu ürünün Açık Kaynak Yazılım Bildirimi ve Copyleft Kaynak Kodunu edinmek için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

YASAL UYARI

YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN İZİN VERDİĞİ AZAMİ ÖLÇÜDE, BU KILAVUZ VE AÇIKLANAN ÜRÜN, DONANIMI, YAZILIMI VE ÜRÜN YAZILIMI İLE "OLDUĞU GİBİ" VE "TÜM ARIZALAR VE HATALAR İLE" SAĞLANIR. HIKMICRO, SINIRLAMA, SATILABİLİRLİK, KALİTE MEMNUNİYETİ VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK DAHİL, AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. ÜRÜNÜN SİZİN TARAFINIZDAN KULLANILMASIYLA İLGİLİ TÜM RİSKLER TARAFINIZA AİTTİR. HIKMICRO HİÇBİR DURUMDA, BU ÜRÜNÜN KULLANIMI İLE BAĞLANTILI OLARAK, HIKMICRO BU TÜR HASARLARIN OLASILIĞI HAKKINDA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA BİLE, İŞ KARLARININ KAYBI, İŞ KESİNTİSİ, VERİ KAYBI, SİSTEM KESİNTİSİ, BELGE

KAYBI, SÖZLEŞMENİN İHLALİ (İHMAL DAHİL), ÜRÜN SORUMLULUĞU GİBİ ZARARLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE, ÖZEL, SONUÇSAL, TESADÜFİ VEYA DOLAYLI ZARARLAR İÇİN SİZE KARŞI SORUMLU OLMAYACAKTIR.

HIKMICRO'NUN, İNTERNETİNİN DOĞAL GÜVENLİK RİSKLERİNİN GETİRDİĞİ SİBER SALDIRI, HACKER SALDIRISI, HACKER SALDIRISI, VİRÜS BULAŞMASINDAN KAYNAKLANAN ANORMAL ÇALIŞMA, GİZLİLİK SIZINTISI VEYA DİĞER ZARARLARDAN HERHANGİ BİR SORUMLULUK ALMAYACAĞINI KABUL EDİYORSUNUZ; ANCAK HIKMICRO, GEREKİRSE ZAMANINDA TEKNİK DESTEK SAĞLAYACAKTIR.

BU ÜRÜNÜ YÜRÜRLÜKTEKİ TÜM YASALARA UYGUN OLARAK KULLANMAYI VE KULLANIMINIZIN YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARA UYGUN OLMASINDAN YALNIZCA SİZİN SORUMLU OLDUĞUNUZU KABUL EDİYORSUNUZ. ÖZELLİKLE, BU ÜRÜNÜ, SINIRLAMA OLMAKSIZIN, TANITIM HAKLARI, FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI VEYA VERİ KORUMA VE DİĞER GİZLİLİK HAKLARI DA DAHİL OLMAK ÜZERE ÜÇÜNCÜ TARAFLARIN HAKLARINI İHLAL ETMEYECEK ŞEKİLDE KULLANMAKTAN SİZ SORUMLUSUNUZ. BU ÜRÜNÜ HAYVANLARI YASALARA AYKIRI ŞEKİLDE AVLAMAK, MAHREMİYETİ İHLAL ETMEK YA DA YASA DIŞI VEYA KAMU MENFAATLERİNE AYKIRI OLAN BİR AMAÇ İÇİN KULLANAMAZSINIZ. BU ÜRÜNÜ, TOPLU İMHA SİLAHLARININ GELİŞTİRİLMESİ VEYA ÜRETİMİ, KİMYASAL YA DA BİYOLOJİK SİLAHLARIN GELİŞTİRİLMESİ VEYA ÜRETİMİ, HERHANGİ BİR NÜKLEER PATLAYICI YA DA GÜVENİLİR OLMAYAN NÜKLEER YAKIT DÖNGÜSÜ VEYA İNSAN HAKLARI İHLALLERİNİN DESTEKLENMESİ DAHİL HİÇBİR YASAKLANMIŞ SON KULLANIM İÇİN KULLANMAYACAKSINIZ.

LÜTFEN BAŞTA YEREL ATEŞLİ SİLAHLAR VE/VEYA AVLANMA KANUNLARI VE YÖNETMELİKLERİ OLMAK ÜZERE YÜRÜRLÜKTEKİ TÜM KANUNLARIN HER TÜRLÜ YASAĞINA VE ÖZEL DURUM UYARILARINA UYUN. BU ÜRÜNÜ SATIN ALMADAN YA DA KULLANMADAN ÖNCE LÜTFEN DAİMA ULUSAL HÜKÜM VE YÖNETMELİKLERE BAKIN. ÜRÜNÜ SATIN ALMADAN, SATMADAN, PAZARLAMADAN VE/VEYA KULLANMADAN ÖNCE İZİN, SERTİFİKA VE/VEYA LİSANS BAŞVURUSU YAPMAK ZORUNDA OLABİLECEĞİNİZİ LÜTFEN UNUTMAYIN. HIKMICRO, BU TÜR YASA DIŞI VEYA UYGUNSUZ SATIN ALIM, SATIŞ, PAZARLAMA VE SON KULLANIMLARDAN VE BUNLARIN SEBEP OLDUĞU HERHANGİ BİR ÖZEL, SONUÇ OLARAK ORTAYA ÇIKAN, ARIZİ VEYA DOLAYLI ZARARLARDAN SORUMLU OLMAYACAKTIR.

BU KILAVUZ İLE İLGİLİ YASA ARASINDA HERHANGİ BİR ÇELİŞKİ OLMASI DURUMUNDA, İKİNCİSİ GEÇERLİDİR.

Mevzuat Bilgisi

Bu maddeler, yalnızca ilgili işarete veya bilgiye sahip ürünler için geçerlidir.

EU Uygunluk Beyanı



Bu ürün ve (varsa) birlikte verilen aksesuarlar ayrıca "CE" ile işaretlenmiştir ve bu nedenle 2014/30/EU (EMCD) Direktifi, 2011/65/EU (RoHS) Direktifi, 2014/53/EU Direktifi altında listelenen geçerli uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına uygundur.

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. işbu belgeyle bu cihazın (etikete bakın) 2014/53/AB Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frekans Bantları ve Güç (CE için)

Aşağıdaki radyo ekipmanı için geçerli olan frekans bantları ve iletim gücü (yayılan ve/veya iletilen) nominal sınırları aşağıdaki gibidir:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz ila 2,4835 GHz), 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz ila 5,25 GHz): 23 dBm

RF Maruziyeti Bilgileri

Bu cihaz test edilmiştir ve Radyo Frekansı (RF) maruziyeti için geçerli sınırları karşılamaktadır.

Beraberinde güç adaptörü verilmeyen cihaz için, kalifiye bir üretici tarafından sağlanan güç adaptörünü kullanın.

Ayrıntılı güç gereksinimleri için ürün özelliklerine bakın.

Ürünle birlikte verilen pili olmayan cihaz için kalifiye bir üretici tarafından sağlanan pili kullanın. Ayrıntılı pil gereksinimleri için ürün teknik özelliklerine bakın.

2012/19/EU Direktifi (WEEE Direktifi): Bu sembole sahip

ürünler, Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı

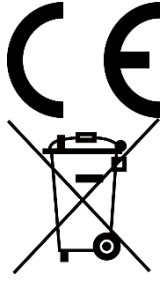
olarak imha edilemez. Doğru bir geri dönüşüm için eşdeğer

yeni bir ekipman aldıktan sonra bu ürünü yerel tedarikçinize

iade edin veya belirlenmiş toplama noktalarına gönderin.

Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info





2023/1542 sayılı Yönetmelik (AB) (Pil Yönetmeliği): Bu ürün bir pil içerir ve 2023/1542 sayılı (AB) Yönetmeliğine uygundur. Pil Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak imha edilemez. Pile özel bilgi edinmek için ürün belgelerine bakın. Pil, kadmiyum (Cd) veya kurşun (Pb) elementlerini gösteren harflerin yer alabildiği bu sembolle işaretlenmiştir. Doğru bir geri dönüşüm için pili tedarikçinize veya belirlenmiş toplama noktasına geri götürün. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info.

Sembol Düzeni

Bu belgede bulunan semboller aşağıda açıklanmıştır.

Sembol	Açıklama
 Not	Ana metindeki önemli noktaları vurgulamak veya desteklemek için ek bilgiler sağlar.
 Dikkat	Kaçınılmadığı takdirde ekipman hasarı, veri kaybı, performansta düşüş veya beklenmedik sonuçlara yol açabilen ve tehlikeli olabilecek bir durumu gösterir.
 Tehlike	Kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açan ve yüksek seviyede risk içeren bir tehlikeyi gösterir.

Güvenlik Talimatı

Bu talimatlar ile tehlikeleri veya mal kayıplarını önlemek için kullanıcının ürünü doğru şekilde kullanabilmesinin sağlanması amaçlanmıştır. Ekipmanı kullanmaya başlamadan önce lütfen tüm güvenlik bilgilerini okuyun.

Ulaşım

- Cihazı taşırken orijinal ambalajının veya benzer bir ambalajın içerisine koyun.
- Ambalajından çıkardıktan sonra tüm ambalajları ileride kullanmak üzere saklayın. Herhangi bir arıza meydana gelmesi halinde cihazı orijinal sargısıyla birlikte fabrikaya iade etmeniz gerekir. Orijinal ambalajı olmadan taşımak cihaza zarar verebilir bu durumda şirket hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.
- Ürünü düşürmeyin veya fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Cihazı manyetik parazitten uzak tutun.

Güç Kaynağı

- Cihaz paketinde bir güç adaptörü varsa, sadece verilen adaptörü kullanın. Güç adaptörü verilmediyse, güç adaptörünün veya diğer güç kaynağının Sınırlı Güç Kaynağı ile uyumlu olduğundan emin olun. Güç kaynağı çıkış parametreleri için ürün etiketine bakın.
- Fişin elektrik prizine düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- Aşırı yükten kaynaklı aşırı ısınmayı veya yangın tehlikelerini önlemek için bir güç kaynağına birden fazla cihaz TAKMAYIN.
- En hızlı şarj hızını elde etmek için şarj cihazı tarafından verilen gücün radyo ekipmanlarının ihtiyaç duyduğu min. 14 Watt ile maks. 27 Watt arasında olması gerekir. Cihaz USB PD hızlı şarj özelliğini destekler.

Pil

- Cihaz çıkarılabilir şarj edilebilir li-ion pilleri destekler ve pil boyutu 86 mm x 48 mm olmalıdır. Pil nominal voltajı ve kapasitesi 7,2 V/4800 mAh'dir.
- Pil uzun süre kullanılmadan saklanacaksa pilin kalitesinin devam ettirilmesi için her 3 ayda bir tam olarak şarj edilmesini sağlayın. Aksi takdirde hasar meydana gelebilir.
- DİKKAT: Pil yanlış bir türle değiştirildiğinde patlama riski.
- Kullanıcılar tarafından satın alınan pillerin, pil güvenliği ile ilgili uluslararası standartlara (örneğin, EN/IEC standartları) uygun olması gerekir.

- Dahili pil sökülemez. Gerekiyorsa onarım için lütfen üreticiyle iletişime geçin.
- Şarj ederken pil sıcaklığının 0 °C ile 50 °C (32 °F ile 122 °F) arasında olduğundan emin olun.
- Uygun olmayan büyüklükteki piller takılmamalıdır, anormal kapanmalara neden olabilir.
- DİKKAT: Pil yanlış bir türle değiştirildiğinde patlama riski. Yalnızca aynı veya eşdeğer tipte batarya ile değiştirin.
- Pilin yanlış türde bir pille uygun olmayan şekilde değiştirilmesi korumayı geçersiz hâle getirebilir (örneğin, bazı lityum pil türleri).
- Pili ateşe veya sıcak fırına atmayın veya pili mekanik olarak patlayabilecek şekilde ezmeyin veya kesmeyin.
- Pili, patlamaya veya yanıcı sıvı veya gaz sızıntısına neden olabilecek aşırı yüksek sıcaklıktaki bir ortamda bırakmayın.
- Pili, patlamaya veya yanıcı sıvı veya gaz sızıntısına neden olabilecek aşırı düşük hava basıncına maruz bırakmayın.
- Bitmiş pilleri talimatlara göre atın.
- Şarj sırasında şarj cihazının 2 m yakınında yanıcı malzeme bulunmadığını doğrulayın.
- Pili çocukların ulaşabileceği bir yere YERLEŞTİRMEYİN.
- Kimyasal yanıklardan kaçınmak için pili YUTMAYIN.
- Bu ürün jeton/düğme hücre pili içerir. Jeton/düğme hücre pili yutulursa yalnızca 2 saat içinde ciddi iç yanıklara ve ölüme neden olabilir.
- Pil bölmesi güvenli bir şekilde kapanmıyorsa ürünü kullanmayı bırakın ve çocuklardan uzak tutun.
- Pillerin yutulmuş veya vücudun herhangi bir yerine yerleştirilmiş olabileceğini düşünüyorsanız derhal tıbbi yardım alın.
- Pil takılı halde cihazı veya tek başına pili, ısı veya ateş kaynaklarının yakınına YERLEŞTİRMEYİN. Doğrudan güneş ışığından kaçının.
- DİKKAT: Pil hasar görürse kısa devre, yangın veya patlama riski vardır. Pilin sık kullanımı, düşürülmesi, darbe alması, korozyona uğraması veya sıkıştırılması, kasanın çatlaması, plakaların ayrılması veya dahili sıvı veya gaz sızıntısı gibi hasarlara neden olabilir.
- Pil hasar görmüşse derhal kullanmayı bırakın ve talimatlara uygun olarak atın.

Bakım

- Ürün düzgün şekilde çalışmıyorsa lütfen bayiinizle veya en yakın servis merkeziyle iletişime geçin. Yetkisiz onarım veya bakımdan kaynaklanan sorunlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyiz.
- Cihaz profesyoneller tarafından sökülmeden ve onarılmadan önce güç bağlantısının kesildiğinden emin olun.

- Ekipman, üretici tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa cihaz tarafından sağlanan koruma bozulabilir.
- Objektif merceğinin, göz merceğinin, telemetrenin vb. optik yüzeylerini kontrol edin. Gerekirse, özellikle bu amaç için tasarlanmış aletler ve çözücüler kullanarak optiklerdeki toz ve kumu temizleyin (temassız bir yöntem kullanılması tercih edilir).
- Metal, plastik ve silikon parçaların dış yüzeylerini temiz ve yumuşak bir bezle silin. Boyaya zarar verebileceğinden kimyasal açıdan aktif maddeler, çözücüler vb. kullanmayın.
- Cihaz üzerindeki çıkarılabilir pilin elektrik kontaklarını yağsız bir organik çözücü kullanarak temizleyin.

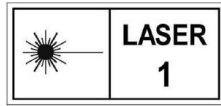
Kullanma Ortamı

- Çalışma ortamının cihazın gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Çalışma sıcaklığı -30°C ila 55°C (-22°F ila 131°F) ve çalışma nem oranı %5 ila %95 olmalıdır.
- Cihazı yüksek elektromanyetik radyasyona sahip veya tozlu ortamlarda BULUNDURMAYIN.
- Ekranı, güneşe veya herhangi bir parlak ışığa doğru TUTMAYIN.
- Cihazı, kuru ve iyi havalandırılan bir ortama yerleştirin.
- Titreşimli yüzeylere veya darbeye maruz kalan yerlere ekipman kurmaktan kaçının (ihmal, ekipman hasarına neden olabilir).
- Bu ekipman çocukların olma ihtimalinin bulunduğu yerlerde kullanım için uygun değildir.

Acil Durum

Cihazdan duman, koku veya ses geliyorsa hemen gücü kapatarak güç kablosunun bağlantısını kesin ve servis merkeziyle iletişime geçin.

Lazer



Herhangi bir lazer ekipmanı kullanılırken cihaz merceğinin, lazer ışınına maruz kalmadığından emin olun; aksi takdirde yanabilir. Cihazdan yayılan lazer radyasyonu göz yaralanmalarına, cildin yanmasına veya yanıcı maddelerin tutuşmasına yol açabilir. Lazerle mesafe ölçme işlevini etkinleştirmeden önce, lazer lensinin önünde hiçbir insanın veya yanıcı maddenin bulunmadığından ve lazer lensinin engellenmediğinden emin olun. Cihazı küçüklerin alabileceği bir yere yerleştirmeyin. Dalga boyu 905 nm, darbe süresi 52 ns'dir ve maks. güç çıkışı 2,2 mW'tan azdır. IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 ve EN 50689:2021'e göre bu lazer ürünü Sınıf 1 lazer ürünü ve tüketici lazer ürünü olarak sınıflandırılmıştır.

Sınırlı Garanti

QR kodunu ürün garanti politikası için tarayın.



Üretim Adresi

Oda 313, Birim B, Bina 2, 399 Danfeng Caddesi, Xixing Nahiyesi, Binjiang Bölgesi, Hangzhou, Zhejiang 310052,  in

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

UYGUNLUK B LD R M : Termal serisi ürünler, sınırlama olmaksızın Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa Birliği, Birleşik Krallık ve / veya Wassenaar Düzenlemesinin diğer  ye ülkeleri dahil olmak üzere çeşitli ülke veya bölgelerde ihracat kontrollerine tabi olabilir. Termal serisi ürünleri farklı ülkeler arasında transfer etmeyi, ihraç etmeyi veya yeniden ihraç etmeyi düşünüyorsanız, lütfen gerekli ihracat lisansı gereklilikleri için profesyonel hukuk veya uyum uzmanınıza veya yerel h k met yetkililerine danı ın.

