



Yangınla Mücadele için Termal Kamera

HIKMICRO FT Serisi

Kullanım Kılavuzu



Bize Ulaşın


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

 HIKMICRO ve diğer HIKMICRO ticari markaları ve logoları, çeşitli yargı alanlarında HIKMICRO'nun mülkiyetleridir.

Bahsedilen diğer ticari markalar ve logolar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Yasal Uyarı

YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN İZİN VERDİĞİ AZAMI 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 KULLANIMI KENDİ SORUMLULUĞUNUZDADIR. 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 GEÇERLİ TÜM YASALARA UYGUN OLARAK KULLANMAYI KABUL EDİYORSUNUZ VE KULLANIMINIZIN GEÇERLİ YASALARA UYGUN OLMASINI SAĞLAMAKTAN YALNIZCA SİZ SORUMLUSUNUZ. 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, 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 KULLANMAYACAĞSINIZ.

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, 2014/35/EU (LVD) Direktifi ve 2011/65/EU (RoHS) Direktifi altında listelenen geçerli uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına uygundur.

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

EU 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

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.

Uyarı: Bu, A sınıfı bir üründür. Ev ortamında bu ürün radyo parazitine neden olabilir, bu durumda kullanıcının uygun önlemleri alması gerekebilir.



2012/19/EU Direktifi (WEEE Direktifi): Bu sembole işaretlenmiş ürünler, Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak bertaraf edilemez. Doğru geri dönüşüm için, eşdeğer yeni ekipman satın aldıktan sonra bu ürünü yerel tedarikçinize iade edin veya belirtilen toplama noktalarında imha edin. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info.






2006/66/EC Direktifi ve değişiklik 2013/56/EU (Batarya Direktifi): Bu ürün, Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak imha edilemeyen bir pil içermektedir. Pile özel bilgi edinmek için ürün belgelerine bakın. Pil, kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) veya cıva (Hg) elementlerini gösteren harflerin de yer alabildiği

bu sembolle işaretlenmiştir. Doğru bir geri d¼n¼ř¼m için pili tedarikçinize veya belirlenmiř toplama noktasına geri g¼t¼r¼n. 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 Talimatları

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

Yasalar ve Yönetmelikler

Ürünün yerel elektrik güvenliği düzenlemelerine kesinlikle uygun şekilde kullanılması gerekmektedir.

Ulaşım

- Cihazı taşıırken 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 girişimden uzak tutun.

Güç Kaynağı

- Giriş voltajı, IEC61010-1 standartlarına göre sınırlı enerji devresini (5 VDC, 2 A) karşılamalıdır. Ayrıntılı bilgi için lütfen teknik özelliklere 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.

- Beraberinde güç adaptörü verilmeyen cihaz için, kalifiye bir üretici tarafından sağlanan güç adaptörünü kullanın. Ayrıntılı güç gereksinimleri için ürün özelliklerine bakın.

Pil

- Pilin yanlış kullanımı veya değiştirilmesi patlama tehlikesine neden olabilir. Yalnızca aynı veya eşdeğer tipte batarya ile değiştirin. Pil tipi HM-AHB02-3754'tür. Kullanılmış pilleri, pil üreticisi tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak imha edin.
- Verilen şarj cihazıyla diğer pil türlerini şarj etmeyin. Şarj sırasında şarj cihazının 2 m yakınında yanıcı malzeme bulunmadığını doğrulayın.
- Pil uzun süre kullanılmadan saklanacaksa pilin kalitesinin devam ettirilmesi için her altı ayda bir tam olarak şarj edilmesini sağlayın. Aksi takdirde hasar meydana gelebilir.
- Pili ısıtma veya ateş kaynağının yakınına YERLEŞTİRMEYİN. Doğrudan güneş ışığından kaçınin.
- Kimyasal yanıklardan kaçınmak için pili YUTMAYIN.
- Pili çocukların ulaşabileceği bir yere YERLEŞTİRMEYİN.
- DİKKAT: Pil yanlış bir türle değiştirildiğinde patlama riski.
- 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 düşük hava basıncına maruz bırakmayın.
- Cihaz kapalıyken ve RTC pili dolu olduğunda zaman ayarları 90 gün boyunca saklanabilir.
- İlk kullanımda cihazı açın ve lityum pilli RTC pilini 10 saatten fazla şarj edin.
- Pil voltajı 3,7 V ve pil kapasitesi 5400 mAh'dir.

Bakım

- Ürün düzgün şekilde çalışmıyorsa lütfen bayinizle veya en yakın servis merkeziyle iletişime geçin. Yetkisiz onarım veya bakımdan kaynaklanan sorunlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyiz.
- Cihazı temiz bir bez ve gerekirse az miktarda etanol ile hafifçe silin.
- Cihaz, üretici tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa cihaz tarafından sağlanan koruma bozulabilir.
- Lütfen USB 3.0 PowerShare bağlantı noktasının mevcut sınırının bilgisayar markasına göre değişebileceğini ve bunun uyumsuzluk sorununa yol açabileceğini unutmayın. Bu nedenle, USB aygıtı PC tarafından USB 3.0 PowerShare bağlantı noktası aracılığıyla tanınmazsa, normal USB 3.0 veya USB 2.0 bağlantı noktası kullanılması önerilir.
- Kameranız, görüntü kalitesini ve ölçüm doğruluğunu en uygun hale getirmek için belirli aralıklarla kendi kendine kalibrasyon işlemi gerçekleştirir. Bu işlem esnasında görüntü kısa süreli duraklatılır ve deklanşör dedektörün önünde hareket ederken bir "klik" sesi

duyarsınız. Kendi kendine kalibrasyon, başlatma sırasında veya çok soğuk ya da sıcak ortamlarda daha sık gerçekleşir. Bu, kameranız için en iyi performansı sağlamak üzere işlemin normal bir kısmıdır.

Kullanma Ortamı

- Cihazı aşırı sıcak, soğuk, tozlu, aşındırıcı, tuzlu-alkali veya rutubetli ortamlara maruz bırakmayın. Çalışma ortamının cihazın gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Çalışma sıcaklığı -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F) ve çalışma nemi %95'ten düşük olmalıdır.
- Cihazı, kuru ve iyi havalandırılan bir ortama yerleştirin.
- Cihazı yüksek elektromanyetik radyasyona sahip veya tozlu ortamlarda BULUNDURMAYIN.
- Lensi, güneşe veya herhangi bir parlak ışığa doğru tutmayın.
- Herhangi bir lazer ekipmanı kullanılırken cihaz merceğinin, lazer ışınına maruz kalmadığından emin olun aksi takdirde yanabilir.
- Cihaz iç ortam koşullarına uygundur.
- Kirlilik derecesi 2'dir.
- Koruma seviyesi IP67'dir.

Kalibrasyon Hizmeti

Cihazı yılda bir kez kalibrasyon için geri göndermenizi öneririz. Bakım noktaları hakkında bilgi için lütfen yerel bayi ile iletişime geçin. Daha ayrıntılı kalibrasyon hizmetleri için lütfen <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html> adresini ziyaret edin.

Teknik Destek

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> HIKMICRO müşterisi olarak HIKMICRO ürünlerinizden en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacaktır. Portal, destek ekibimize, yazılım ve belgelere, hizmet bağlantılarına vb. erişmenizi sağlar.

Acil Durum

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

Üretim Adresi

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

UYGUNLUK BİLDİRİMİ

Termal serisi ürünler, sınırlama olmaksızın Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa Birliği, Birleşik Krallık ve / veya Wassenaar Düzenlemesinin diğer

üye 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 hükümet yetkililerine danışın.

İÇİNDEKİLER

1 Genel Bakış	1
1.1 Giriş	1
1.2 Ana İşlev	1
1.3 Görünüm	2
1.3.1 Bileşen Açıklaması.....	2
1.3.2 Düğme Çalışması	4
1.3.3 Tetik İşlevini Özelleştirme.....	6
2 Hızlı Kullanım İşlemi	8
3 Temel İşlemler	9
3.1 Kamerayı Şarj Etme	9
3.1.1 Cihazı Şarj Tabanı Üzerinden Şarj Etme	9
3.1.2 USB Kablosu ile Kamerayı Şarj Etme	10
3.2 Güç Açma/Kapama ve Manuel Uyku	11
3.3 Yaygın Olarak Kullanılan İşlevler	12
3.3.1 Ekran Bilgilerini Okuma.....	12
3.3.2 Görüntü Modunu Değiştirme.....	15
3.3.3 İlgilenilen Nesnelere Yakınlaştırma	17
3.3.4 Anlık görüntüleri yakalama ve video kaydetme.....	17
3.3.5 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme	17
3.3.6 Dosyaları Dışa Aktarma	18
3.4 Mobil Uygulama ve PC Yazılımına Bağlanma.....	18
3.4.1 HKIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması.....	18
3.4.2 UVC Yayın Ekranı Aracı.....	19
3.5 Boyun Askısını ve Askı İpini Takma.....	19
3.5.1 Boyun Askısını Takma	20
3.5.2 Askı İpini Takma	20
4 Diğer Ayarlar	22
4.1 Sıcaklık Ölçüm Ayarları	22
4.1.1 Termal Okumayı Ayarlama.....	22
4.1.2 Sıcaklık Birimini Değiştirme.....	23
4.1.3 Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme.....	23
4.1.4 Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE).....	24
4.2 Albüm ve Dosya Yönetimi.....	24
4.2.1 Albüm Klasörü ve Dosya Adlandırma Kuralı	24
4.2.2 Dosyayı Silme.....	25
4.3 Yön Görünümü.....	25
4.3.1 Pusulayı Kalibre Et	26
4.3.2 Manyetik Meyil Düzeltme	26
4.4 Tarih, Saat ve Dili Ayarlama	27
4.4.1 Tarihi Ayarla	27
4.4.2 Zamanı Ayarla	27
4.4.3 Dili Ayarlama	28
5 Bakım	28
5.1 Cihaz Yazılımını Yükseltin.....	28
5.2 İşlem günlüklerini kaydetme	29
5.3 Kamerayı Geri Yükleme.....	29
5.4 Kalibrasyon Hakkında	29

1 Genel Bakış

1.1 Giriş

Profesyonel yangınla mücadele termal kamerası, yangın söndürme ve can kurtarma için tasarlanmış bir üründür. Eldivenle bile kolayca kullanılabilir. Yangınla mücadele, gizli yangın noktası arama, can kurtarma, bina analizi vb. gibi farklı saha amaçları için birden fazla görüntüleme modunu destekler. Bu modlar, yangın ve kurtarma personelinin olay yerinin sıcaklık durumunu tespit edip anlamasına ve yaşam belirtilerini daha verimli bir şekilde tespit etmesine yardımcı olabilir.

1.2 Ana İşlev

Çoklu Görüntülü Görüntü Modları

Kamera, farklı sahneler ve hedefler için uygun birden fazla görüntülü görüntüleme modunu destekler. Hedeflerin diğer nesnelere hızlı bir şekilde ayırt edilmesine yardımcı olur. Bazı modeller de referans için görüntü sıcaklığı sunar.

Hedef Yakınlaştırma

Kamera, kullanıcıların ayrıntıları uzaktan kontrol edebilmeleri için 3 yakınlaştırma oranını destekler.

Yerinde Görüntü Yakalama

Kamera, görüntü yakalama ve depolamayı destekler.

Etkin Nokta

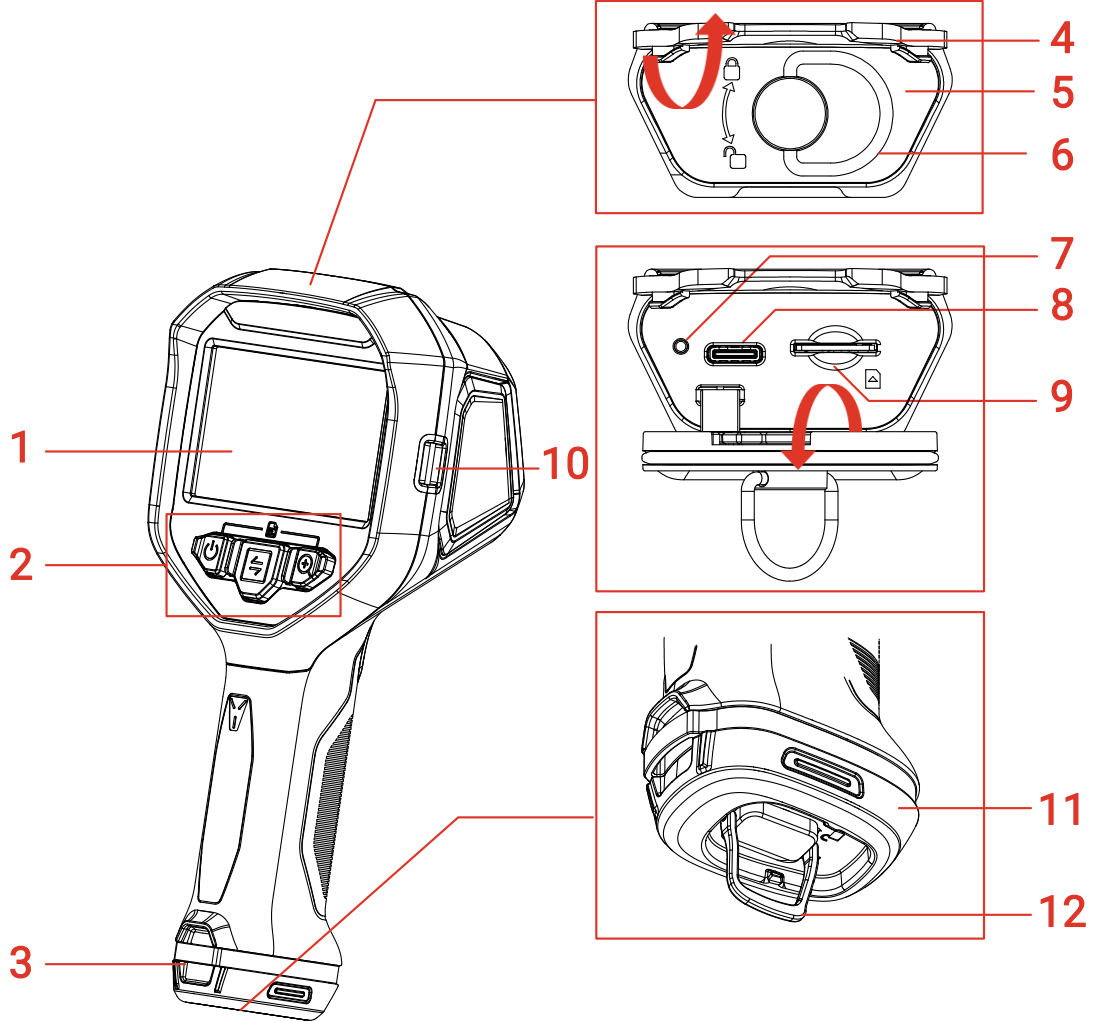
Kamera, veri iletimi için mobil cihaza bağlanmak üzere etkin nokta işlevi sağlar.

İstemci Yazılım Bağlantısı

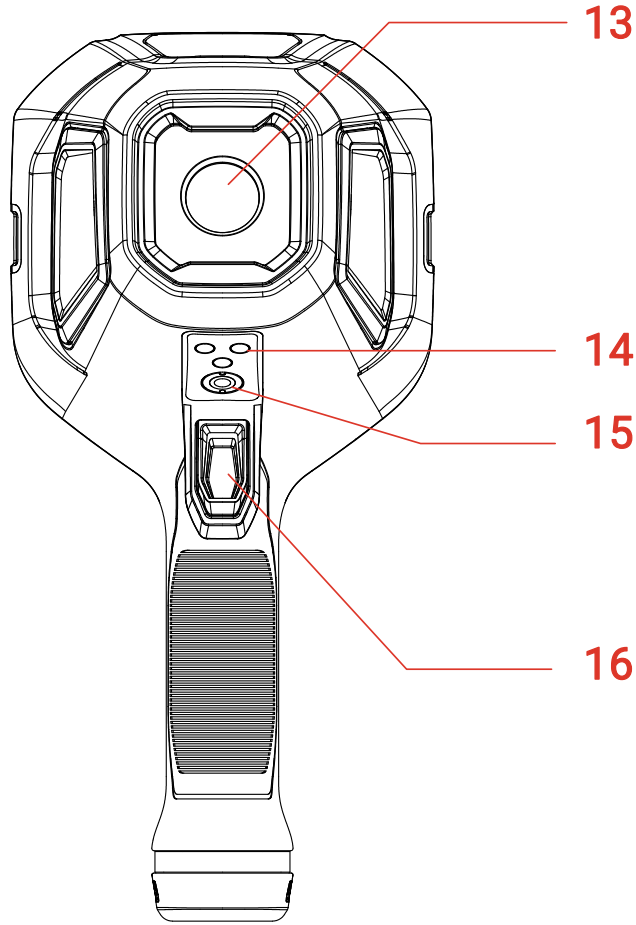
- Mobil Cihaz: Telefonunuzda canlı görüntüyü görüntülemek, anlık görüntü yakalamak ve video kaydetmek için HIKMICRO Viewer'ı kullanın. Ayrıca resimleri çevrim dışı analiz edebilir, uygulama üzerinden rapor oluşturup paylaşabilirsiniz.
- PC: Resimleri profesyonelce çevrim dışı analiz etmek ve bilgisayarınızda özel biçimli bir rapor oluşturmak için HIKMICRO Analyzer uygulamasını indirebilirsiniz. Yazılımı şu adresten indirin: <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>

1.3 Görünüm

1.3.1 Bileşen Açıklaması



Şekil 1-1 Önden Görünüm



Şekil 1-2 Arka Görünüm

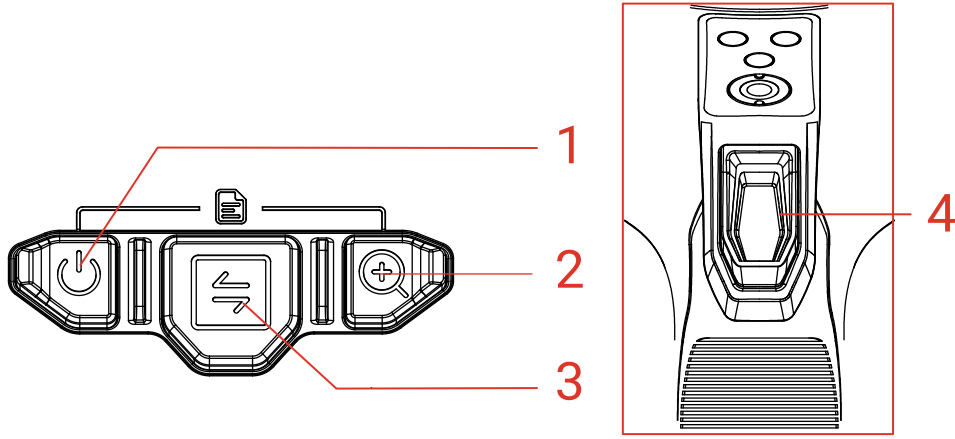
Tablo 1-1 Görünüm Açıklaması

No.	Bölüm İsmi	Açıklama
1	Ekran	Görünüm ve çalıştırma menüsünü görüntüleyin.
2	Düğmeler	Kamerayı çalıştırın. Ayrıntılı talimatlar için bkz. 1.3.2 Düğme Çalışması.
3	Askı İpi Montaj Noktası	Kolay taşıma için askı ipini monte edin. Askı ipimini takma kılavuzu için bkz. 3.5.2 Askı İpini Takma.
4	Kauçuk Kapak	Arayüzlerin üzerini kapatın.
5	Arabirim Kapağı	Arayüzleri korur.
6	Arabirim için Halka Şeklinde Açma Kulbu	Kapağın kilidini açmak ve kilitlemek için halka çekme kolunu çevirin. Kilidi açtıktan sonra kapağı açmak için çekin.
7	Şarj Göstergesi	● Sürekli Kırmızı: Pil normal şekilde şarj oluyor.

		<ul style="list-style-type: none">● Sabit Yeşil: Pil tamamen şarj olmuştur.● Kırmızı ve Yeşil Flaş: Pil şarj istisnası.
8	USB Type-C arayüzü	Cihazı şarj edin veya USB-A - USB-C kabloyla dosyaları dışa aktarın.
9	SİM Kart Yuvası	Rezerve.
10	Boyun Askısı Montaj Noktası	Boyun askısını takın. Boyun askısını takma kılavuzu için bkz. 3.5.1 Boyun Askısını Takma .
11	Pil	Cihaza güç sağlar.
12	Pil için Halka Şeklinde Açma Kulbu	Pilin kilidini açmak ve kilitlemek için halka çekme kolunu çevirin. Pilin kilidi açıldığında pili çıkarın.
13	Termal Görüntüleme Lensleri	Termal görüntüyü gösterir.
14	Şarj Temas Noktaları	Kamerayı araç içi şarj cihazı (dahil değildir) ile şarj etmek için.
15	Tripod Montajı	Tripod'u kurun.
16	Tetik	Canlı görüntüleme: Anlık görüntüler yakalamak için çekin veya video kaydetmek/görüntüyü dondurmak için basılı tutun ve kaydı durdurmak için çekin. Menüde: Seçeneklere göz atmak veya parametreleri ayarlarken değeri azaltmak için çekin. Ayrıntılı talimatlar için bkz. 1.3.2 Düğme Çalışması .

1.3.2 Düğme Çalışması

Düğme ve tetik işlevi canlı görüntüleme arayüzünde veya menü arayüzünde farklıdır.











Şekil 1-3 Düğmeler ve Tetik

Canlı Görüntü Arayüzü

Canlı görüntülemedeki düğme ve tetik işlevleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 1-2 Canlı Görüntülemeye Düğmeler ve Tetik Çalışması










Düğme	Açıklama
1	Güç düğmesi. Ayrıntılı talimatlar için bkz. 3.2 Güç Açma/Kapama ve Manuel Uyku . <ul style="list-style-type: none">● Kamerayı açmak için  düğmesine basılı tutun. Kamera açıldığında, kamerayı kapatmak için  düğmesini yaklaşık 6 saniye basılı tutun.● Canlı görüntülemeye, temel moda hızlıca geçmek için  düğmesini 3 saniyeden daha kısa bir süre basılı tutun.● Canlı görüntüde, kamerayı uyku moduna geçirmek için  düğmesine 3 sn ila 6 sn basılı tutun.
2	Yakınlaştırma düğmesi. 3 yakınlaştırma oranı arasında geçiş yapmak için basın.
3	Mod Düğmesi. Görüntü modlarını değiştirmek için basın. Görüntü modlarının tanımı için bkz. 3.3.2 Görüntü Modunu Değiştirme .
4	Tetik. Canlı görüntüde tetik tutma işlevini özelleştirebilirsiniz. Talimatlar için bkz. 1.3.3 Tetik İşlevini Özelleştirme . Canlı görüntülemeye: <ul style="list-style-type: none">● Anlık görüntü yakalamak için tetiği çekin veya bir video kaydetmeye başlamak için tetiği basılı tutun ve kaydı durdurmak için tekrar çekin.● (İsteğe bağlı) Tetiği Görüntüyü dondurmak için basılı tut olarak ayarlarsanız, canlı görüntülemeyi dondurmak için tetiği tutun ve canlı görüntülemeye dönmek için tekrar çekin. Menü arayüzünde: Seçenekleri aşağıdan yukarıya doğru tarayın veya bir parametreyi ayarlarken değeri azaltın .

Düğme	Açıklama
1+2	Aşağıdaki yöntemlerle menüye girin: <ul style="list-style-type: none"> ● Menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın. ● Menüye girmek için  düğmesini basılı tutun ve daha sonra  düğmesine basın.

Menü Arayüzü

Menü arayüzüne girdikten sonra, ekranın alt tarafındaki işlev simgelerine göre 3 düğmeyi (güç düğmesi, yakınlaştırma düğmesi ve mod düğmesi) çalıştırabilirsiniz. Ekranda görüntülenen simgeler ve işlevler aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.






Tablo 1-3 Menü Arayüzündeki Simgeler

Ekran Görünümü Simgesi	Açıklama	Ekran Görünümü Simgesi	Açıklama
	Canlı görüntüleme arayüzüne geri dönün.		Önceki menüye geri dönün.
	Albüme girin.		Sil.
	Sistem Menüsü		İptal Et.
	Sonraki.		Onayla.
	Gir/Onayla.		

Ayrıca, menüye göz atarken veya parametreleri ayarlarken, **öğeyi aşağıdan yukarıya doğru seçmek veya değeri azaltmak için tetiği çekin.**

1.3.3 Tetik İşlevini Özelleştirme



Canlı görüntülemede tetiği tutma işlevini özelleştirmek için bu prosedürü izleyin.

1. Canlı görüntülemede, menüye girmek için  ve  düğmesine basın.
2. Ayarlara girmek için  düğmesine basın ve  öğesini kullanarak **Tetik Ayarları** seçimini yapın.
3. Canlı görüntülemede işlevi ayarlamak için  düğmesine basın.
 - **Kaydet:** Video yukaydetmeye başlamak için canlı görüntülemede tetiği basılı tutun.

- **Görüntüyü dondurmak için basılı tut:** Görüntüyü dondurmak için canlı görüntülemeye tetiği basılı tutun ve canlı görüntülemeye devam etmek için tekrar basın.

2 Hızlı Kullanım İşlemi

Kamerayı hızlıca kullanmaya başlamak için adımları takip edebilirsiniz.







1. İlk kullanımda, lütfen kamerayı tam olarak şarj edin veya tam şarjlı bir pil takın. Şarj kılavuzu için bkz. **3.1 Kamerayı Şarj Etme**.
2. Kamerayı başlatmak için  düğmesine basın.
3. Sıcaklık ölçümü veya gözlemi için kamerayı tutun ve hedefe doğrultun.
4. Görüntü modunu değiştirmek için  ögesine basın. Görüntü modlarının tanımı için bkz. **3.3.2 Görüntü Modunu Değiştirme**.
5. Anlık görüntüleri yakalamak için tetiği çekin veya kaydetmeye başlamak için tetiği basılı tutun ve kaydı durdurmak için tekrar çekin.
6. Kaydedilmiş dosyaları yerel albümlerde görüntüleyin. Talimatlar için bkz. **3.3.5 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme**.
7. Dosyaları analiz için dışa aktarın. Dışa aktarma talimatları için bkz. **3.3.6 Dosyaları Dışa Aktarma**

3 Temel İşlemler

3.1 Kamerayı Şarj Etme

İlk kez kullanırken veya pil yetersiz olduğunda, lütfen kamerayı şarj edin veya bir pili değiştirin.

Durum çubuğundaki pil simgesini kontrol ederek pil durumunu görebilirsiniz.

Simge	Açıklama
	Şarj Oluyor.
	Tamamen dolu.
	Şarjın %75'i.
	Şarjın %50'si.
	Şarjın %25'i. Yanıp sönerse, lütfen kameranızı şarj edin, aksi takdirde kamera kısa süre içinde otomatik olarak kapanacaktır.
	Pil özel durumu.

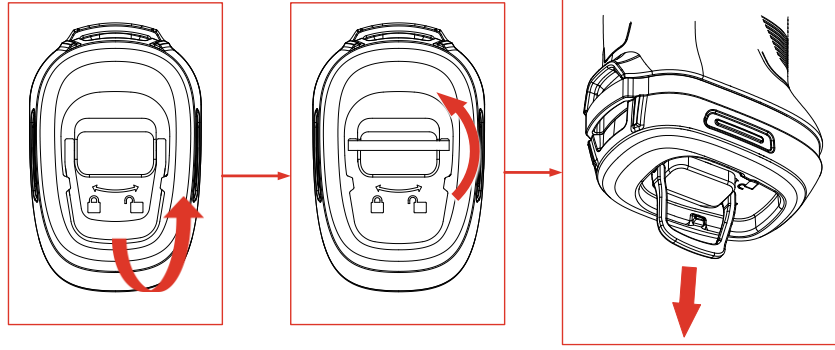


Not

Lütfen kamerayı üretici tarafından sağlanan kablo ve şarj tabanı ile şarj edin.

3.1.1 Cihazı Şarj Tabanı Üzerinden Şarj Etme

Pilleri şarj etmek için üretici tarafından sağlanan şarj tabanını kullanın.



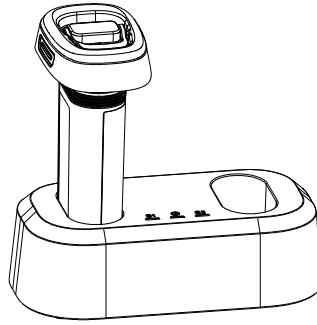
Şekil 3-1 Pili Çıkarma

1. Pil üzerindeki halkayı dışarı çekin ve pilin kilidini açmak için 90° çevirin.
2. Pili dışarı çekin.
3. Pili şarj tabanına yerleştirin.
4. Şarj durumu için güç göstergesini kontrol etme.



Not

- Sürekli Kırmızı: Normal şekilde şarj oluyor.
- Sabit Yeşil: Tamamen dolu.



Şekil 3-2 Pili Şarj Etme

5. Pil tamamen şarj olduğunda pili şarj tabanında çıkarın.
6. Pili pil bölmesiyle hizalayın, sonuna kadar itin ve pili kilitlemek için halkayı 90° çevirin.

3.1.2

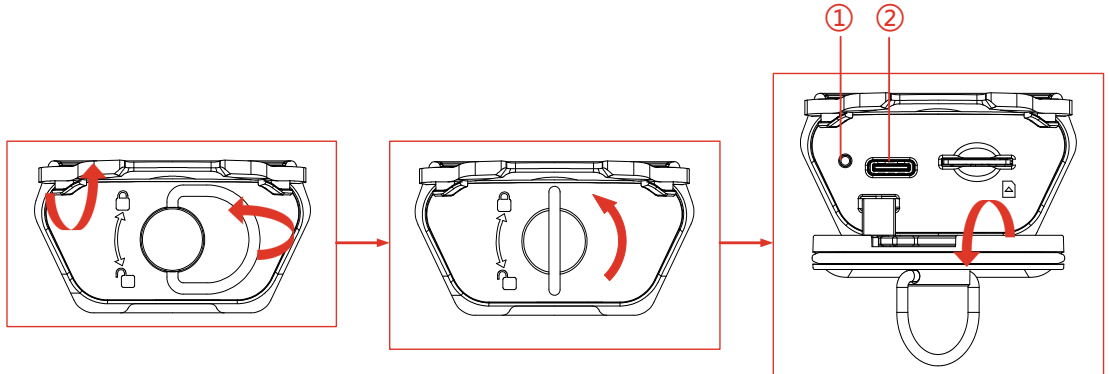
USB Kablosu ile Kamerayı Şarj Etme

Kamera USB Type-C kablosuyla da şarj edilebilir.

Başlamadan Önce

Cihazı bir USB kablosu ile şarj ediyorsanız pil takılmalıdır.

1. USB Type-C arayüzünü (②) göstermek için kameranın üstündeki kauçuk kapağı ve arayüz kapağını açın.



Şekil 3-3 Type-C arayüzünü gösterme

2. Kamerayı bir USB Şarj Cihazına (kullanıcı tarafından hazırlanmalıdır) veya birlikte verilen USB-A - USB-C kablosunu kullanarak bilgisayarınıza bağlayın.
3. Type-C arayüzünün yanındaki gösterge (①) aracılığıyla şarj durumunu kontrol etme.




Not

- Sürekli Kırmızı: Normal şekilde şarj oluyor.
- Sabit Yeşil: Tamamen dolu.
- Yanıp Sönen Kırmızı ve Yeşil: Şarj özel durumu.





4. Şarj işlemi tamamlandıktan sonra kabloyu çıkarın.
5. Arayüz kapağını kilitleyin ve kauçuk kapağı yerine takın.

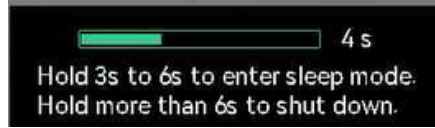
3.2

Güç Açma/Kapama ve Manuel Uyku

Güç düğmesine  basarak veya basılı tutarak kamerayı açıp kapatabilir veya uyku moduna alabilirsiniz. Açılan talimatları izleyin veya ayrıntılı talimatlar için aşağıdaki tabloya bakın.

Tablo 3-1 Güç açma/kapama ve Uyku Modu Talimatları

Görev	İşletim	Sonuç
Gücü Açma	Kamerayı açmak için düğmesine  basın veya basılı tutun (kamera modelinize bağlı olarak).	Kamera başlatıldıktan sonra canlı görüntüleme arayüzüne girer.
Kapatma	Kapatmak için  düğmesini 6 saniyeden fazla basılı tutun.	Kamera, pil gücünü korumak için kapanır.
Sleep Mode (Uyku Modu)	Uyku moduna girmek ve ekran görüntüsünü kapatmak için  düğmesini 3 ila 6 saniye basılı tutun. Ekranı geri getirmek için tekrar  düğmesine basın.	Kameranın ekranı kapalı ve kamera hala çalışıyor ve kalibre ediliyor.



Şekil 3-4 Açılır Pencere talimatları

3.3 Yaygın Olarak Kullanılan İşlevler

3.3.1 Ekran Bilgilerini Okuma







Kamera ekranı, farklı amaçlara hizmet eden canlı görüntüleme arayüzüne ve menü arayüzüne sahiptir.





Canlı Görüntü Arayüzü

Canlı görüntüleme arayüzü, kullanıcının termal görüntüyü ve hedef sıcaklığı görüntülemesi içindir. Simgeleri ve rakamları önceden öğrenmek, ilk kez kullananlar için yararlıdır.








Şekil 3-5 Canlı Görüntü Arayüzü

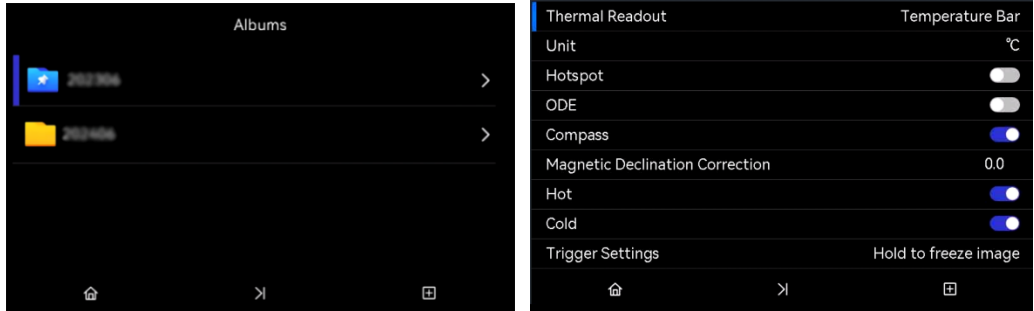
No.	Açıklama
1	<p>Durum Çubuğu. Bu çubuktaki simgeler, aşağıdakiler dahil olmak üzere cihaz donanım durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Pil ve şarj durumu. Örneğin,  tamamen sarj edilmiş anlamına gelir.● Etkin nokta etkindir, . Etkin nokta bağlantısına ilişkin talimatlar için bkz. 3.4 Mobil Uygulama ve PC Yazılımına Bağlanma.● Yakınlaştırma oranı (1.0X, 2.0X, 4.0X). Yakınlaştırma işlemi için bkz. 3.3.3 İlgilenilen Nesnelere Yakınlaştırma.● USB ile ekrana yansıtma etkindir, . Daha fazla yansıtma talimatı için bkz. 3.4.2 UVC Yayın Ekranı Aracı.● Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE) etkindir, . ODE hakkında daha fazla bilgi için bkz. 4.1.4 Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE).● Pusula açıktır, . Sayı, kalibrasyon düzeyini gösterir. 3'ten küçük sayılar pusulanın düzgün kalibre edilmediği ve görüntülenen yönün doğru olmayabileceği anlamına gelir. Manyetik meyil düzeltmesi için bkz. 4.3.2 Manyetik Meyil Düzeltme.● Düşük hassasiyet modu göstergesi . Kameranın şu anda temel, siyah sıcak, beyaz sıcak ve yangın modu gibi düşük hassasiyetli bir modda olduğunu gösterir. <p>Yüksek sıcaklık modları: Temel, siyah sıcak, beyaz sıcak ve yangın algılama modları. Düşük sıcaklık modları: Kurtarma, sıcak alan, soğuk alan ve bina modları.</p>

	● TI BASIC PLUS mod göstergesi  . Kameranın şu anda temel modda olduğunu belirtir.
2	Termal okuma alanı. Mevcut 3 tür termal okuma stili vardır. 3 görüntüleme stili ve ayarının ayrıntıları için bkz. 4.1.1 Termal Okumayı Ayarlama .
3	Görüntü Modu Çubuğu. Mevcut görüntü modları bu çubukta listelenir. Mavi kutulu mod o anda kullanımda olan moddur. Mod açıklaması ve değiştirme işlemi 3.3.2 Görüntü Modunu Değiştirme kısmında açıklanmıştır.
4	Canlı görüntüleme alanı.  , canlı sahnenin merkez noktasını işaret eder.  sahnedeki en yüksek sıcaklık noktasını ve  en düşük sıcaklık noktasını işaretler. En yüksek ve en düşük sıcaklık noktası göstergesini açıp kapatabilirsiniz. Talimatlar için bkz. 4.1.3 Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme .

Menü Arayüzü

Canlı görüntüleme arayüzünde,  ve  düğmelerine birlikte basarak kamera menüsüne girin ve kameranın sistem bilgisini kontrol edin.


Ardından  düğmesine basarak  seçimini yapın ve yerel albümlere girin veya  düğmesine basarak  seçimini yapın ve sistem ayarı menüsüne girin.




Şekil 3-6 Albümler ve Sistem Ayarları







- Anlık görüntüleri görüntülemek ve dosyaları dışa aktarmak için bkz. **3.3.5 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme** ve **3.3.6 Dosyaları Dışa Aktarma**
- Yerel albüm yönetimi için bkz. **4.2 Albüm ve Dosya Yönetimi**.
- Sistem ayarları için bkz. **4 Diğer Ayarlar**.




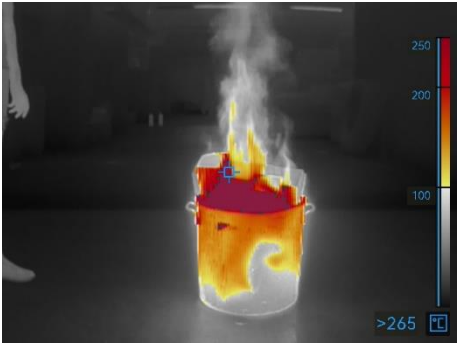




3.3.2 Görüntü Modunu Değiştirme



Canlı görüntüleme, görüntü modlarını değiştirmek için  düğmesine basın. Kamera, farklı sahneler ve hedefler için uygun birden fazla modu destekler.

Canlı görüntüleme, temel moda hızlıca geçmek için  düğmesini 3 saniyeden daha kısa bir süre basılı tutun.


Tablo 3-2 Görüntü Modları Açıklaması

Mod	Mod Açıklaması	Örnek Anlık Görüntü
	<p>Temel mod (varsayılan) Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur.</p> <p>Gerçek zamanlı sıcaklık, renk-sıcaklık ölçeğinde ilgili renklerle işaretlenir.</p>	
	<p>Beyaz sıcak modu. Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma senaryoları için uygundur.</p> <p>Siyah-beyaz görüntü. Beyaz alanların sıcaklığı daha yüksektir.</p>	
	<p>Siyah sıcak modu. Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma senaryoları için uygundur.</p> <p>Siyah-beyaz görüntü. Koyu alanların sıcaklığı daha yüksektir.</p>	

	<p>Yangın algılama modu. Çok sayıda açık ateşin ve yüksek arka plan sıcaklığının olduğu sahnelere uygulanabilir. Ekran efekti temel moda benzerdir. Sadece kırmızı ve sarı işaretin başlangıç sıcaklığı daha yüksektir.</p>	
	<p>Kurtarma modu. Bu mod tarlada, binada veya trafik kazası mahallinde insanları aramak ve kurtarmak için uygundur. Ekran efekti temel moda benzerdir. Sadece kırmızı ve sarı işaretleme için başlangıç sıcaklığı daha düşüktür.</p>	
	<p>Sıcak alan modu. Bu mod, sahnedeki yüksek sıcaklık hedeflerini tespit eder ve bunları kırmızı renkle işaretler. Bu mod, yangın temel olarak söndürüldükten sonra revizyon sırasında kalan yangını, sudaki veya arazideki insanları vb. aramak için uygulanabilir.</p>	
	<p>Soğuk alan modu. Bu mod, sahnedeki düşük sıcaklık hedeflerini algılar ve mavi renkle işaretler. Bu mod, yanma için oksijen veya yakıt sağlayabilecek gaz akışları gibi yangın sahnelerindeki soğuk noktaları aramak için kullanılır.</p>	

	<p>Bina modu. Bina analizi ve bina ile ilgili istisnaların tespiti için uygundur. Termal görüntüler yapı, makine, boru ve elektrik sistemi hakkında bilgi sağlayabilir.</p>	
---	---	--












3.3.3 İlgilenilen Nesnelere Yakınlaştırma


Canlı görüntüleme arayüzünde, kamerayı bir hedefe doğrultun ve yakınlaştırma oranını değiştirmek için  düğmesine basın. Kamera 1.0X, 2.0X ve 4.0X olmak üzere 3 yakınlaştırma oranını destekler. Geçerli yakınlaştırma oranını durum çubuğundan kontrol edebilirsiniz.

3.3.4 Anlık görüntüleri yakalama ve video kaydetme

Canlı görüntüleme arayüzünde, kamerayı bir hedefe doğrultun ve bir anlık görüntü yakalamak için tetiği çekin veya bir video kaydetmeye başlamak için tetiği basılı tutun ve durdurmak için tekrar çekin (tetikleme işlevini önceden **Kayıt** olarak ayarlamak için **Sistem Ayarları > Tetik Ayarları**'na gidin). Anlık görüntüler ve videolar, yerel albümlere kaydedilir.

3.3.5 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menü arayüzüne girmek için  ve  düğmesine basın.
2. Albümlere girmek için  ögesini seçin.
3. Bir albüm klasörü seçmek için  düğmesine ve klasöre girmek için  düğmesine basın.
4. Dosyalara göz atmak için  ögesine ve ayrıntıları görüntülemek için  ögesine basın.
5. Sonraki veya önceki dosyayı görüntülemek için tetiği çekin veya  ögesine basın.
6. İsteğe bağlı: Kameraya kaydedilen videoyu yeniden oynatın.
 -  düğmesini basılı tutarak videoyu oynatın.
 - Videoyu oynatırken, duraklatmak veya devam ettirmek için  düğmesine basın.
 - Videoyu oynatırken, durdurmak ve albüme geri dönmek için  düğmesine basın.

7. Üst düzey menüye geri dönmek için  düğmesine basın.


3.3.6 Dosyaları Dışa Aktarma

HIKMICRO Viewer aracılığıyla dosyaları dışa aktarma

1. HIKMICRO Viewer'ı başlatın ve kamerayı ekleyin. Bkz. **3.4.1 HIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması**.
2. Cihaz albümlerine erişmek için uygulamada **Cihaz Dosyaları** ögesini seçin.
3. Bir dosya seçin ve yerel albümünüze kaydetmek için **İndir**'e dokununuz.


Dosyaları PC'ye dışa aktarma

Anlık görüntüleri ve videoları dışa aktarmak ve PC'de görüntülemek için kamerayı ve PC'yi birlikte verilen USB kablosuyla bağlayın.

1. Kamerayı ve bilgisayarı USB Type-C kabloyla bağlayın. Talimatlar için Şekil 3-3 şeklindeki arayüze bakın.
2.  düğmesine basarak kamerada **USB Sürücüsü** seçimini yapın. Kamera depolama alanı, PC'de çıkarılabilir disk olarak görüntülenir.
3. Algılanan diski açın ve albüm klasörüne girin.
4. Dosyaları kopyalayın ve PC'nize yapıştırın.
5. USB kablosunu çıkarın ve arayüz kapağını kilitleyin.



Not

Daha fazla veri analizi için dosyaları HIKMICRO Analyzer'a içe aktarabilirsiniz. HIKMICRO Analyzer'ın Kullanım Kılavuzuna bakın (Kullanım Kılavuzunu indirmek için arayüzün sağ üst köşesindeki  simgesine tıklayın).

3.4 Mobil Uygulama ve PC Yazılımına Bağlanma











3.4.1 HIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması

HIKMICRO Viewer, kullanıcıların canlı görüntüyü görüntülemesi, anlık görüntüler yakalaması ve kamera ayarlarını yapması vb. için bir mobil uygulamadır.

En son HIKMICRO Viewer versiyonunu indirip mobil cihazınıza yükleyin.

Kamera, kablosuz bağlantı için etkin noktayı destekler.

1. Kameranın etkin noktasını açın.

- 1) Canlı görüntüleme, menüye girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
 - 2) Sistem ayarı menüsüne girmek için  ögesini seçin.
 - 3) **Etkin Nokta** ögesini seçmek için  ögesine basın ve etkin nokta yapılandırmasına girmek için  ögesine basın.
 - 4)  düğmesine basarak kutuyu  ögesine taşıyın ve etkin noktayı etkinleştirmek için  düğmesine basın.
 - 5) Kutuyu QR Kodu alanına taşımak için  ögesine basın ve kodu göstermek için  düğmesine basın.
2. Kamerayı HIKMICRO Viewer'a ekleyin.
 - 1) Mobil cihazda, HIKMICRO Viewer uygulamasına girin ve sağ üst köşedeki "+" simgesine dokununuz.
 - 2) "Tara"yı seçin ve mobil cihazınızın kamerasını QR Koduna yöneltin. Ardından uygulama termal kameranızı ekleme işlemine başlar.
 - 3) Ekleme işlemi sonlandıktan sonra kamera canlı görüntüsünü UYGULAMA aracılığıyla görebilirsiniz.




Not

Uygulamanın daha fazla kullanım kılavuzu için lütfen **Ayarlar> Yardım** kısmındaki yerleşik kullanıcı kılavuzuna bakın.

3.4.2

UVC Yayın Ekranı Aracı

Kamera, UVC protokol tabanlı istemci yazılımı veya oynatıcısı ile bilgisayara ekran yayınlamayı destekler. Kamerayı birlikte verilen USB kablosuyla bilgisayarınıza bağlayın ve kameranın gerçek zamanlı canlı görüntülemesini bilgisayarınıza aktarın.

1. UVC protokol tabanlı yazılım **UVC Alarm**'ı web sitemizden indirin:
<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/software-download/>.
2. Kamerayı bir USB kablosu ile bilgisayara bağlayın. Kamerada **USB ile Ekran Yansıtma** seçimini yapmak için  düğmesine basın.
3. Bilgisayarınızda UVC protokol tabanlı yazılımı açın.
4. Kameranın canlı görüntülemesi daha sonra bilgisayarınızda görüntülenir.

3.5

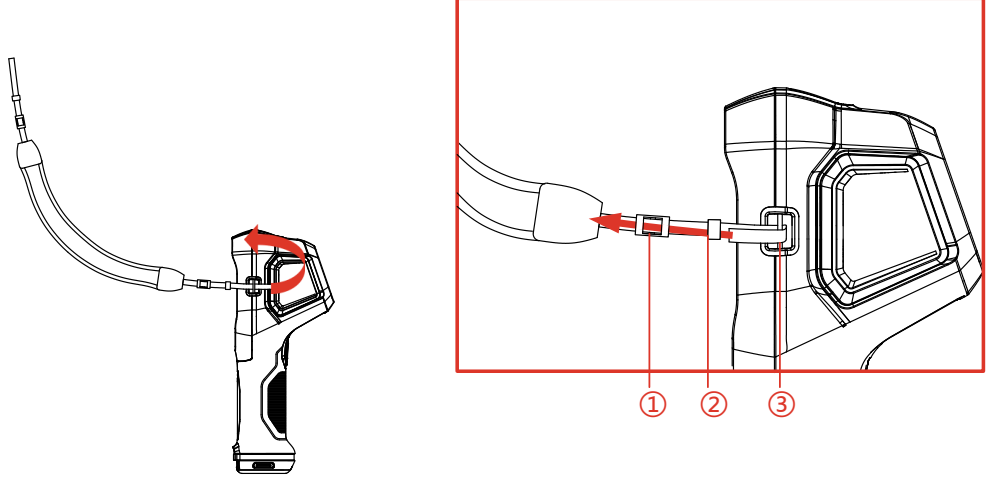
Boyun Askısını ve Askı İpini Takma

Kamera, rahat taşıma ve kazara düşmeyi önlemek için bir boyun askısı ve askı ipiyle donatılmıştır.

3.5.1 Boyun Askısını Takma

Boyun askısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi takın.

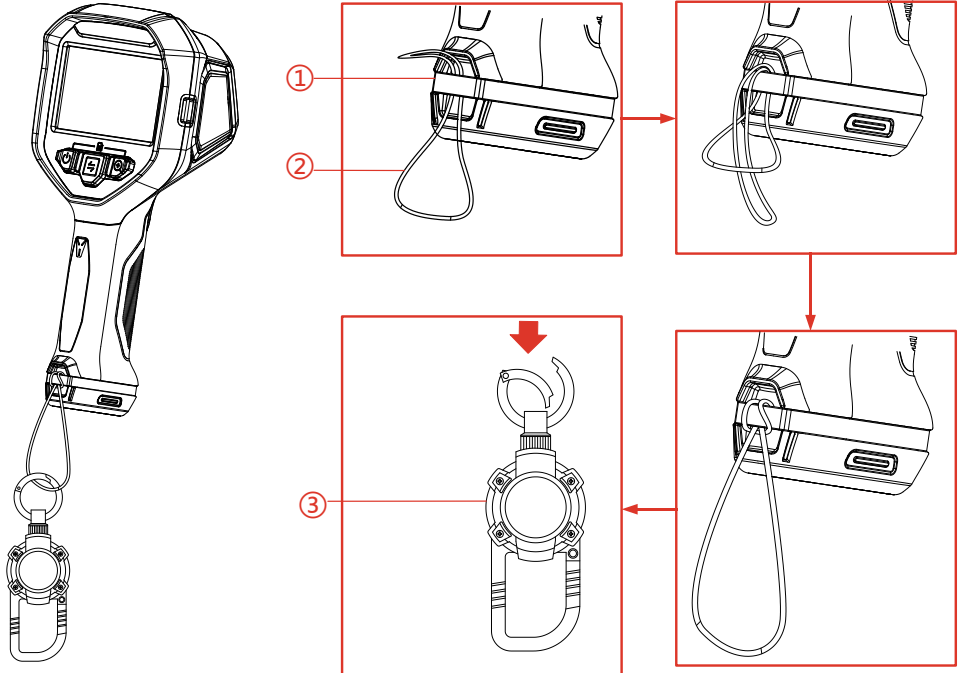
1. Boyun askısının bir ucunu kameranın bir tarafındaki boyun askısı noktasından (③) geçirin ve kayar toka (①) ve sabitleme bileziğinden (②) geri geçirin.
2. Kayışın diğer ucunu takmak için 1. adımı tekrarlayın.



Şekil 3-7 Boyun Askısını Takma

3.5.2 Askı İpini Takma

Önce askı ipini (②) askı ipi deliğine (①) takın, ardından ayarlanabilir askı ipini (③) ilk askı ipine takın.







Şekil 3-8 Askı İpini Takma

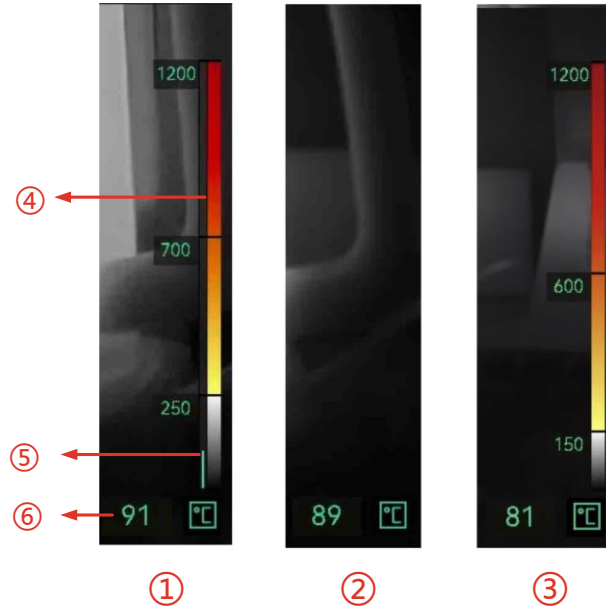
4 Diğer Ayarlar

4.1 Sıcaklık Ölçüm Ayarları

4.1.1 Termal Okumayı Ayarlama

Termal okuma, kullanıcının hedef sahnenin sıcaklık durumunu bilmesine yardımcı olan referans paleti renk çubuğu, sıcaklık ölçeği ve görüntü merkezi sıcaklığını ifade eder. Mevcut 3 tür okuma vardır.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3. Termal Okuma ögesini seçin ve okuma stilini değiştirmek için  düğmesine basın.
 - Sıcaklık Çubuğu ①: Palet renk çubuğunu ve sıcaklık ölçeğini (④), merkez nokta sıcaklık çubuğunu (⑤) ve merkez nokta sıcaklık değerini (⑥) gösterir.
 - Referans Çubuğu ③: Palet renk çubuğunu, sıcaklık ölçeğini ve merkez nokta sıcaklık değerini gösterir.
 - Sadece Dijital Dışa Okuma ②: Yalnızca merkez nokta sıcaklık değerini gösterir.



Şekil 4-1 Termal Okuma

4. Canlı görüntüleme arayüzüne dönmek için düğmesine basın.



Not

Farklı görüntü modlarının termal okumaları farklıdır. Yukarıdaki şekil referans için bir örnektir.

4.1.2

Sıcaklık Birimini Değiştirme







Kamera 3 sıcaklık birimini destekler: Santigrat derece (°C), Fahrenheit derece °F (°F) ve Kelvin (K). Sıcaklık birimi canlı görüntüleme arayüzünün sağ alt köşesinde görüntülenir.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için ve düğmelerine aynı anda basın.
2. Sistem ayarı menüsüne girmek için ögesini seçin.
3. Birim ögesini seçmek için düğmesine basın ve üç birim arasında geçiş yapmak için düğmesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzüne dönmek için düğmesine basın.

4.1.3

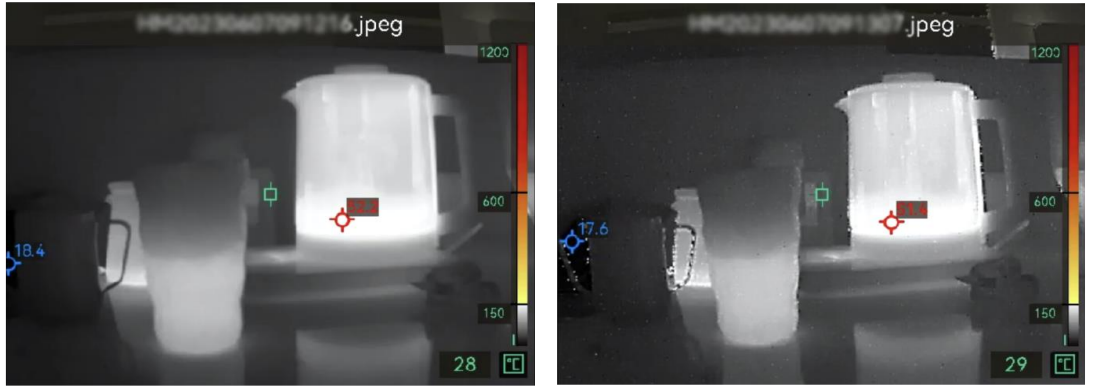
Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme

Kamera, canlı görüntülemeye en yüksek (sıcak) ve en düşük sıcaklık (soğuk) noktasının görüntülenmesini destekler. Fonksiyonu etkinleştirdikten sonra, sıcak nokta ile işaretlenir ve soğuk nokta ile işaretlenir. Gerçek zamanlı sıcaklıklar işaretlerin yanında gösterilir.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
2. Sistem ayarı menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3. Sıcak veya Soğuk ögesini seçmek için  düğmesine basın ve noktayı etkinleştirmek için  düğmesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzüne dönmek için  düğmesine basın.

4.1.4 Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE)








Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE) belirli hedeflerin dış hatlarını geliştirmek için kullanılır. Bu işlem etkinleştirildiğinde, hedefin dış hatları daha net olacak, ancak görüntünün gürültüsü buna bağlı olarak artacaktır.



ODE Kapalı

ODE Açık


Şekil 4-2 ODE Açık ve Kapalı Görüntü Örneği

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3. ODE ögesini seçmek için  düğmesine basın ve işlemi etkinleştirmek için  düğmesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzüne dönmek için  düğmesine basın.  ögesini ekranın solundaki durum çubuğunda görebilirsiniz.

4.2 Albüm ve Dosya Yönetimi






4.2.1 Albüm Klasörü ve Dosya Adlandırma Kuralı

Albüm klasörlerini ve dosyaları adlandırmak, sistemin tarih ve saatine bağlıdır. Lütfen anlık görüntü veya video çekmeden önce sistem tarih ve saatini doğru ayarlayın, aksi takdirde bir anlık görüntüyü veya videoyu bulmakta zorlanabilirsiniz.

- Bir dosyanın dosya adı, kayıt tarihi ve saatidir.
- Dosyalar, kaydetme zamanına göre aylık olarak adlandırılan albüm klasörlerine kaydedilir. Klasör adı yıl ve ayın 6 haneli sayısıdır. Örneğin, "202306" Haziran 2023 anlamına gelir.
- Yeni bir anlık görüntü veya video otomatik olarak otomatik oluşturulan albüme kaydedilir .

Dosya Adlandırma Kuralı Ayarlama












Dosyaları adlandırma kuralını özelleştirebilirsiniz.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3.  düğmesine basarak **Dosya Adlandırma** seçimini yapın ve bir adlandırma kuralı seçmek için  ögesine basın. **Zaman Damgası** ve **Numaralandırma** seçilebilir.

4.2.2

Dosyayı Silme

Yerel albümlere kaydedilen anlık görüntüler ve videolar silinebilir. Silmeden önce, önemli verilerin yedekleme için dışa aktarıldığından emin olun. Dışa aktarma talimatları için bkz. **3.3.6 Dosyaları Dışa Aktarma**

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Kamera albümlerine girmek için  ögesini seçin.
3. Albüm seçmek için  ögesine ve klasöre girmek için  ögesine basın.
4. Dosya seçmek için  ögesine ve ayrıntıları görüntülemek için  ögesine basın.
5. Silmek için  düğmesine basın.
6. Silmeyi onaylamak için  düğmesine veya iptal etmek için  düğmesine basın.
7. İşlem tamamlandığında, önceki menüye dönmek için  simgesine basın.

4.3

Yön Görünümü






Bir pusula ile donatılmış olan kamera, canlı görüntüleme üzerinde ve çekilen görüntülerde yönünü gösterebilmektedir. Pusulayı kalibre etmek için açılır talimatları izleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. **4.3.1 Pusulayı Kalibre Et**.

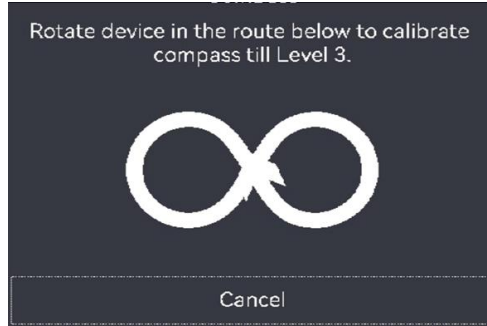
Başarılı bir kalibrasyondan sonra, yönün ekranın sol alt köşesinde görüntülediğini görebilirsiniz. Yönü, kamera yatay olarak yerleştirdiğinizde okumanız önerilir.

Yönün doğruluğunu artırmak için manyetik sapma düzeltmeyi ayarlayabilirsiniz. Talimatlar için bkz. **4.3.2 Manyetik Meyil Düzeltme**.

4.3.1 Pusulayı Kalibre Et

Doğru yönün görüntülenmesi için pusula mutlaka kalibre edilmelidir. İşlevi ilk kez etkinleştirdiğinizde pusulayı kalibre etmeniz gerekir.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3. Pusulayı seçmek için  düğmesine ve etkinleştirmek için  düğmesine basın.
4. Kamerayı hareket ettirmek ve döndürmek için ekrandaki talimatları uygulayın.




Not

Kalibrasyon sırasında, kameranın olası her yöne baktığından emin olmak için kamerayı hareket ettirmeye ve döndürmeye devam edin.








5. Kalibrasyon başarılı mesajı görüldüğünde kamerayı hareket ettirmeyi bırakın.

Sonuç

Canlı görüntüleme arayüzündeki durum çubuğu, başarılı kalibrasyondan sonra  simgesini gösterir. Bu simgedeki sayı 3'ten küçükse, pusula düzgün kalibre edilmemiş demektir ve görüntülenen yön doğru olmayabilir.

4.3.2 Manyetik Meyil Düzeltme







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

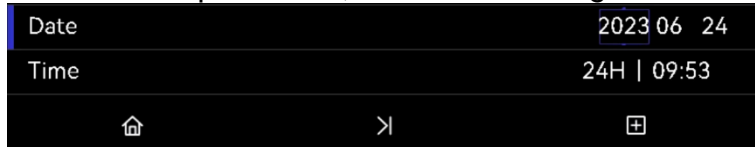
1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3.  düğmesine basarak **Manyetik Meyil Düzeltme** seçimini yapın ve  ögesine basın.
4. Manyetik meyili yapılandırmak için tetiği çekin veya  ögesine basın.
5. Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.

4.4 Tarih, Saat ve Dili Ayarlama



Sistem tarihi ve saati, anlık görüntülerin ve yerel albüm klasörlerinin adını etkiler. Kamerayı ilk kez açtığınızda tarih, saat ve dili ayarlamak için talimatları izleyin.

4.4.1 Tarihi Ayarla






1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3.  düğmesine basarak **Tarih**'i seçin ve sistem tarihini ayarlamak için  ögesine basın.
4. Yıl, ay ve tarih ayarlarından geçiş yapmak için  düğmesine basın. Ayarlama kısmındaki parametre, mavi bir kutu ile gösterilir.

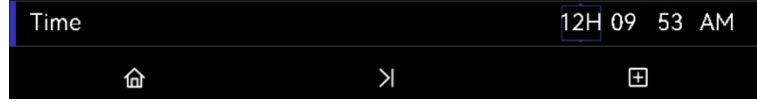


Şekil 4-3 Tarih Ayarları




5. Değeri artırmak için  ögesine basın ve değeri azaltmak için tetiği çekin.
6. Çıkmak için  basın.

4.4.2 Zamanı Ayarla







1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3. Saat ögesini seçmek için  düğmesine basın ve sistem saatini ayarlamak için  düğmesine basın.



Şekil 4-4 Saat Ayarları

4. Saat formatı, saat ve dakika ayarından geçiş yapmak için  düğmesine basın. Ayarlama kısmındaki parametre, mavi bir kutu ile gösterilir.
5. Değeri artırmak için  ögesine basın ve **değeri azaltmak için tetiği çekin.**
6. Çıkmak için  basın.


4.4.3 Dili Ayarlama



1. Canlı görüntüleme arayüzünde, kamera menüsüne girmek için  ve  düğmesine birlikte basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3.  düğmesine basarak **Dil**'i seçin ve bir dil seçmek için  ögesine basın.
4. Çıkmak için  basın.

5 Bakım

5.1 Cihaz Yazılımını Yükseltin







Başlamadan Önce

- Lütfen <http://www.hikmicrotech.com> adresindeki resmi web sitesinden yükseltme dosyasını indirin veya yükseltme dosyasını almak için ilk olarak özel hizmet ve teknik destek ile iletişime geçin.
 - Kamera pilinin tamamen şarj olduğundan emin olun.
1. Kamerayı ve bilgisayarı USB Type-C kabloyla bağlayın. **Şekil 3-3** şeklindeki arayüze bakın.
 2.  düğmesine basarak kamerada **USB Sürücüsü** seçimini yapın. Kamera depolama alanı, PC'de çıkarılabilir disk olarak görüntülenir.
 3. Yükseltme dosyasını kopyalayın ve kameranın kök dizinine yapıştırın.
 4. Kamera ile bilgisayar bağlantısını kesin.
 5. Kamerayı yeniden başlatın ve ardından otomatik olarak yükseltilecektir. Yükseltme işlemi ana arayüzde görüntülenecektir.

6. Yükseltmeden sonra, canlı görüntüleme arayüzünde  ve  düğmelerine birlikte basarak versiyon bilgisini kontrol edebilirsiniz.








5.2 İşlem günlüklerini kaydetme

Kamera yalnızca sorun giderme için işlem günlüklerini toplayıp depolama alanına kaydedebilir.

1. İşlem günlüklerini kaydetmeyi başlatın veya durdurun.
 - 1) Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
 - 2) Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
 - 3)  düğmesine basarak **Günlükleri Kaydet**'i seçin ve bu işlevi açıp kapatmak için  düğmesine basın.
2. İşlem günlüklerini bilgisayarınıza dışa aktarın.
 - 1) Kamerayı ve bilgisayarı USB Type-C kabloyla bağlayın. Şekil 3-3 şeklindeki arayüze bakın.
 - 2)  düğmesine basarak kamerada **USB Sürücüsü** seçimini yapın. Kamera depolama alanı, PC'de çıkarılabilir disk olarak görüntülenir.
 - 3) Algılanan diski açın ve günlük klasörüne girin.
 - 4) .log dosyalarını kopyalayın ve bilgisayarınıza yapıştırın.

5.3 Kamerayı Geri Yükleme

Kamerayı fabrika ayarlarına geri yükleyin. Bu işlevi dikkatli kullanın.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, menüye girmek için  ve  düğmelerine aynı anda basın.
2. Sisteme menüsüne girmek için  ögesini seçin.
3.  düğmesine basarak **Cihazı Geri Yükle**'yi seçin ve  ögesine basın.
4.  düğmesine basarak geri yüklemeyi başlatın veya iptal etmek için  düğmesine basın.

5.4 Kalibrasyon Hakkında

Kamerayı yılda bir kez kalibrasyon için geri göndermenizi öneririz. Bakım noktaları hakkında bilgi için lütfen yerel bayi ile iletişime geçin. Daha ayrıntılı kalibrasyon hizmetleri için lütfen <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service/> adresine bakın.

Ek A Sık Sorulan Sorular (SSS)

Kamerayla ilgili genel SSS almak için aşağıdaki QR kodunu tarayın.






See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 [hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>