



El Tipi Termal Görüntüleme Cihazı

HIKMICRO FP Serisi

Kullanım Kılavuzu



Bize Ulařın

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.

Bu kılavuz, aşağıdaki modeller için geçerlidir: FP21, FP31.

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 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 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 KABUL EDERSİNİZ VE KULLANIMINIZIN YÜRÜRLÜKTEKİ YASAYA UYGUN OLMASI SORUMLULUĞU TAMAMEN SİZE AİTTİR. 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 KULLANMAYACAKSINIZ.

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/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/>



2012/19/EU Direktifi (WEEE Direktifi): Bu sembole sahip ürünler, Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak imha 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 2013/56/EU sayılı değişiklik (Pil 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 dönüşüm için pili tedarikçinize veya belirlenmiş toplama noktasına geri götürün. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info.

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

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.

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

- 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.

Pil

- DİKKAT: Pil yanlış bir türle değiştirildiğinde patlama riski. Yalnızca aynı veya eşdeğer tipte batarya ile değiştirin. Kullanılmış pilleri, pil üreticisi tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak imha edin.
- 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 uygun şekilde atın.
- Dahili pil sökülemez. Gerekliyorsa onarım için lütfen üreticiyle iletişime geçin.
- Pil uzun süre kullanılmadan saklanacaksa pilin kalitesinin devam ettirilmesi için her 3 ayda bir tam olarak şarj edilmesini sağlayın. Aksi takdirde hasar meydana gelebilir.
- Yetkili üretici tarafından sağlanan pili kullanın. Ayrıntılı pil gereksinimleri için ürün teknik özelliklerine bakın.

Lazer Işığı Takviyesi Uyarısı



- Uyarı: Cihazdan yayılan lazer radyasyonu göz yaralanmalarına, cildin yanmasına veya yanıcı maddelerin tutuşmasına yol açabilir. Gözlerinizi doğrudan lazerden koruyun. Işık Desteği işlevini etkinleştirmeden önce, lazer lensinin önünde hiçbir insanın veya yanıcı maddenin bulunmadığından emin olun. Dalga boyu 650 nm'dir ve gücü 1 mW'den azdır. Ve görünmez lazer radyasyonu sınıf 1 lazer ürünüdür. Lazer, IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 ve EN 50689:2021 standartlarına uygundur.
- Bu 2. sınıf lazer ürününe anlık maruziyet güvenlidir, ancak bu lazer ürününe uzun süreli bakmak baş dönmesine, ışık körlüğüne ve görsel ardıl görüntülere neden olabilir. Lazer ışınımından kaçınmak için

kafanızı çevirin ya da gözlerinizi kapatın. Ayrıca, gözleri doğrudan lazerden koruyun ve güvenliğinizi için bir güvenlik gözlüğü takın. Gözlüğün çalışma dalga uzunluğu, lazerin tepe dalga uzunluğundan fazla olması ve optik yoğunluğunun OD5+'dan yüksek olması gerekir.

- Lazer bakımı: Lazerin düzenli olarak bakımının yapılması gerekli değildir. Lazer çalışmıyorsa, lazer aksamının garanti kapsamında fabrikada değiştirilmesi gerekir. Lazer aksamını değiştirirken cihazı kapalı tutun.
- Dikkat! Burada belirtilenler dışındaki kontrollerin veya ayarlamaların veya prosedürlerin uygulanması, tehlikeli radyasyona maruz kalınmasına neden olabilir.

Bakım

- Gücü açık durumdayken cihazda bakım YAPMAYIN, aksi halde elektrik çarpmasına neden olabilir! 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.
- Cihazı temiz bir bez ve gerekirse az miktarda etanol ile hafifçe silin.
- Ekipman, 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.

Kullanma Ortamı

- Çalışma ortamının cihazın gereksinimlerini karşıladığından emin olun.
- Çalışma sıcaklığı -10 °C ila 55 °C ve çalışma nemi %95 veya daha az 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.
- Koruma seviyesi IP 67'tür.

Kalibrasyon Hizmeti

Bakım noktaları hakkında bilgi için lütfen yerel bayi ile iletişime geçin. Daha

ayrıntılı kalibrasyon hizmetleri için lütfen
<https://www.hikmicrotech.com/en/support/> adresine bakın.

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.

Sınırlı Garanti

Ürün garanti politikası için QR kodunu taratın.



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	3
1.4	Boyun Askısını ve Askı İpini Takma.....	5
1.4.1	Boyun Askısını Takma	5
1.4.2	Askı İpini Takma	5
2	Hızlı Kullanım İşlemi	7
3	Hazırlıklar	8
3.1	Görüntüleme Cihazını Şarj Edin	8
3.1.1	Cihazı Şarj Tabanı Üzerinden Şarj Etme	9
3.1.2	USB Kablosu ile Görüntüleme Cihazını Şarj Etme.....	9
3.2	Güç Açma/Kapama ve Otomatik Uyku.....	10
3.3	Ekran Bilgilerini Okuma	11
4	Temel İşlemler	14
4.1.1	Palet Modunu Değiştirme.....	14
4.1.2	Termal Okumayı Ayarlama	17
4.1.3	SuperIR'yi Ayarlama	18
4.1.4	Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE).....	18
4.1.5	Dijital Yakınlaştırma.....	19
5	İsteğe Bağlı İşlemler	21
5.1	Anlık görüntüleri yakalama ve video kaydetme	21
5.1.1	Albüm ve Dosya Yönetimi	21
5.1.2	Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme.....	22
5.2	Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme	23
5.3	Lazer.....	23
5.4	Fener	24
5.5	Görüntü Modunu Değiştirme	24
6	Mobil Uygulama ve PC Yazılımına Bağlanma	26
6.1	HKIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması	26
6.1.1	Wi-Fi ile Bağlanın.....	26
6.1.2	Etkin Nokta Üzerinden Bağlanma	27
6.2	UVC Yayın Ekranı Aracı	27
6.3	Dosyaları Dışa Aktarma	28
7	Diğer Ayarlar	29
7.1	Sıcaklık Ölçüm Ayarları	29
7.1.1	Sıcaklık Birimini Değiştirme.....	29
7.1.2	Sıcaklık ölçüm parametrelerini ayarlama	29
7.2	Tarih, Saat ve Dili Ayarlama	30

7.2.2	Tarihi Ayarla	30
7.2.3	Zamanı Ayarla	31
7.2.4	Dili Ayarlama	31
7.3	Cihaz Yazılımını Yükseltin	31
7.4	İşlem günlüklerini kaydetme	32
7.5	Depolamayı Biçimlendirme	32
7.6	Görüntüleme Cihazını Geri Yükleme.....	33
7.7	Ekran Kilidi	33
7.7.1	Parolayı Ayarlama ve Değiştirme	33
7.7.2	Parolayı Değiştir	33
7.7.3	Şifreyi Sıfırla	33

1 Genel Bakış

1.1 Giriş

El tipi termal görüntüleme cihazı, birden fazla senaryoya uygun, elde taşınabilen bir sıcaklık ölçüm ürünüdür. Yüksek çözünürlüklü dedektörle donatılmış olup, net görüntüleme ve yüksek termal hassasiyet sunarak, sıcaklık değişimlerinin etkili bir şekilde tespit edilmesini ve hedeflerin hassas sıcaklık ölçümünü mümkün kılmaktadır.

El tipi termal görüntüleme cihazı, yangın algılama, kurtarma, binalar vb. gibi çeşitli saha ortamları için uygun hale getiren birden fazla paleti destekler.

1.2 Ana İşlev

Çoklu Palet Modları

Görüntüleme cihazı, farklı sahneler ve hedefler için uygun çoklu palet modlarını destekler. Hedeflerin diğer nesnelerden hızlı bir şekilde ayırt edilmesine yardımcı olur. Bazı palet modları ayrıca referans için görüntü sıcaklığı sunar.

Dijital Zoom

Görüntüleme cihazı, kullanıcıların detayları uzaktan kontrol edebilmeleri için 3 yakınlaştırma oranını destekler.

Yerinde Görüntü Yakalama

Görüntüleme cihazı, görüntü yakalama, video kaydı ve depolama işlemlerini destekler.

Wi-Fi ve Etkin Nokta

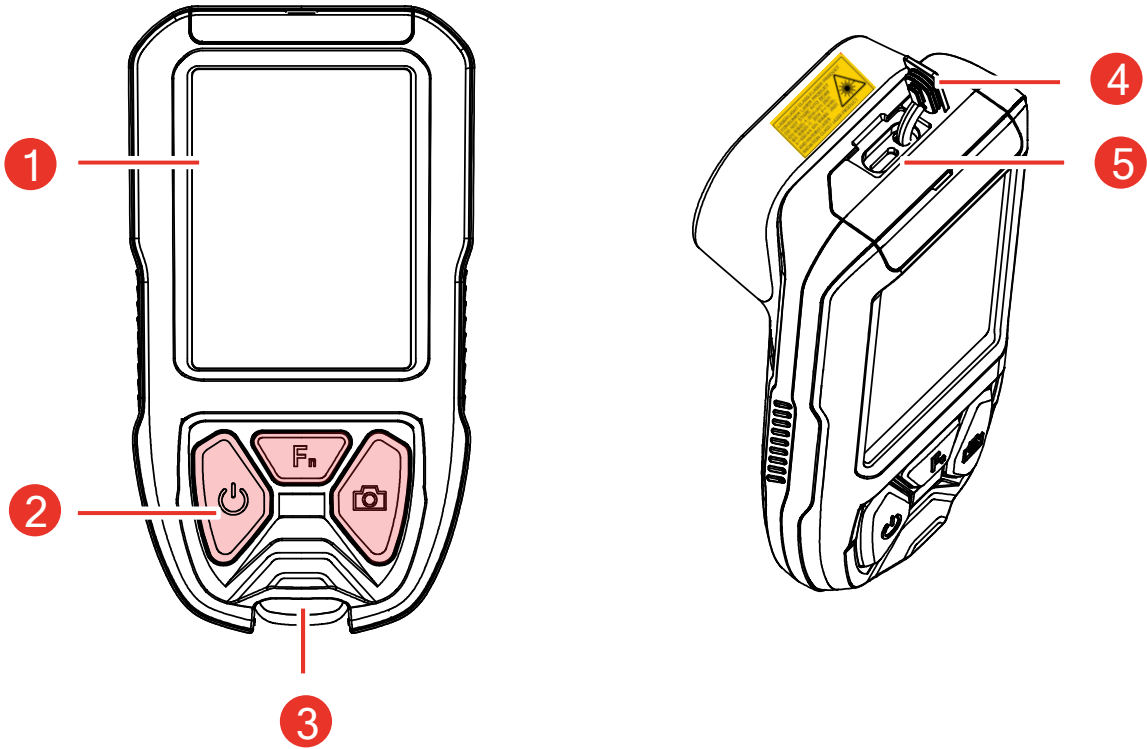
Görüntüleme cihazı, veri iletimi için mobil cihaza bağlanmak üzere Wi-Fi ve etkin nokta işlevi sağlar.

İstemci Yazılım Bağlantısı

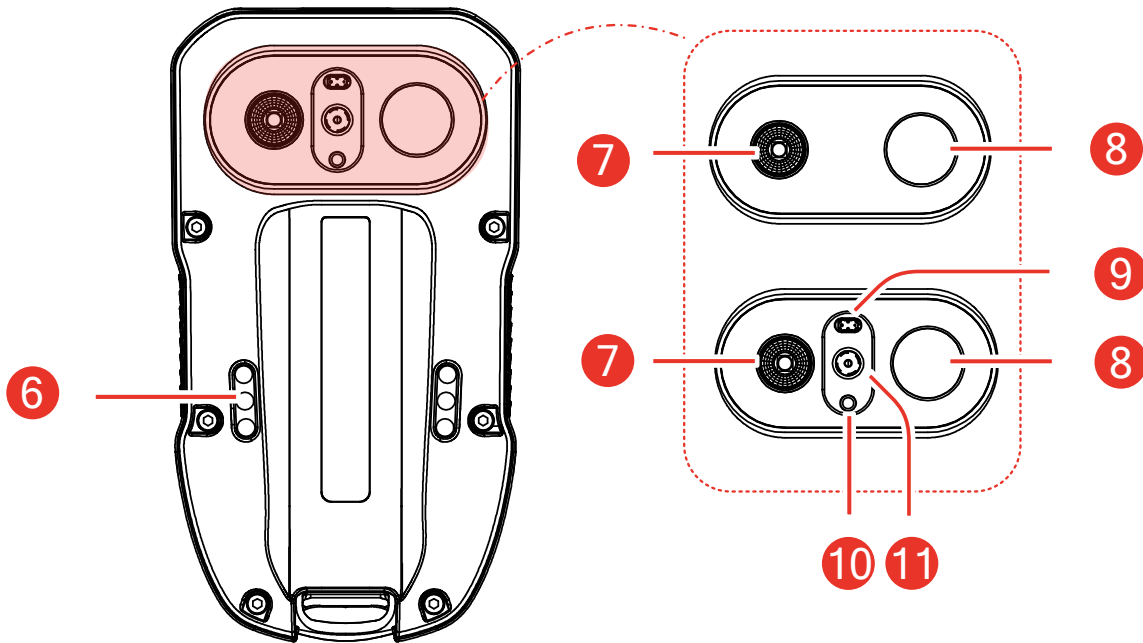
Mobil Cihaz: Telefonunuzda canlı görüntüyü görüntülemek, anlık görüntü yakalamak ve video kaydetmek için HIKMICRO Viewer'ı kullanın. Ayrıca resimleri çevrim dışı analiz edebilir, uygulama üzerinden rapor oluşturup paylaşabilirsiniz.

1.3 Görünüm

1.3.1 Bileşen Açıklaması



Şekil 1-1 Önden Görünüm



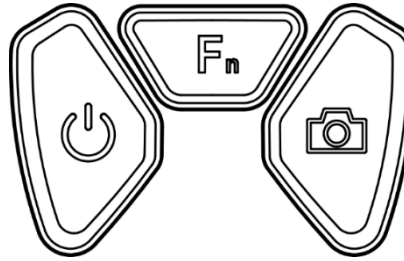
Şekil 1-2 Arka Görünüm

Tablo 1-1 Görünüm Açıklaması

No.	Bölüm İsmi	Açıklama
1	Ekran	Resimleri ve menüleri görüntüleyin.
2	Kontrol Düğmeleri	Görüntüleme cihazını çalıştırın. Ayrıntılı talimatlar için bkz. 1.3.2 Düğme Çalışması .
3	Boyun Askısı Deliği	Kolay taşıma için askı ipini monte edin. Askı ipini takma kılavuzu için bkz. 1.4.2 Askı İpini Takma .
4	Bağlantı Noktası Kapağı	USB bağlantı noktasını koruyun.
5	USB Type-C Bağlantı Noktası	Şarj ve veri iletimi.
6	Şarj Temas Noktaları	İsteğe bağlı kamyon içi şarj cihazıyla kullanın.
7	Fener	Beyaz ışıklı fener.
8	Termal Lens	Termal görüntüleme için.
9	Lazerle Mesafe Ölçme Birimi*	Hedeflere olan mesafeyi ölçün.
10	Lazer İşaretleyici*	Ölçümde hedefi belirtin.
11	Optik Lens*	Optik görüntüleme için.

1.3.2 Düğme Çalışması

Düğme işlevleri, canlı görüntüleme arayüzünde veya menü arayüzünde farklıdır.

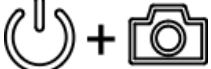


Şekil 1-3 Düğmeler

Canlı Görüntü Arayüzü

Canlı görüntülemedeki düğme işlevleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 1-2 Düğmelerin Çalışması

Düğme	Cihaz Durumu	Fonksiyon
	Cihaz OFF	Görüntüleme cihazını başlatmak için 1 saniye boyunca  tuşuna basın.
	Canlı Görüntüleme	● Temel moda dönmek için basın. ● Görüntüleme cihazını kapatmak için 6 saniyeden fazla basılı tutun.
	Cihaz OFF	Feneri ON/OFF duruma almak için basın.
	Canlı Görüntüleme	● Palet modlarını arasında geçiş yapmak için basın (varsayılan). İşlev yapılandırılabilir (ışık takviyesi ve dijital yakınlaştırma). ● Feneri açmak için basılı tutun (varsayılan). İşlev yapılandırılabilir (lazer ve dijital yakınlaştırma).
	Canlı Görüntüleme	● Bir anlık görüntü almak için basın. ● Videoyu kaydetmeye başlamak için basılı tutun. Kaydı durdurmak için tekrar basın.
	Canlı Görüntüleme	Canlı görüntülemede, menüye girmek için birlikte basın.

Menü Arayüzü

Menü arayüzüne girdikten sonra, ekranın alt tarafındaki işlev simgelerine göre 3 düğmeyi 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.

Ekran Görünümü Simgesi	Açıklama	Ekran Görünümü Simgesi	Açıklama
>	● Basın: İleri. ● Basılı tutun: Hızlı geçiş.	OK	Onayla.
∨	● Basın: İleri. ● Basılı tutun: Hızlı geçiş.	⏸	Videoyu duraklatın.
▶	Basılı tutarak videoyu oynatın.	■	Video durdurun.

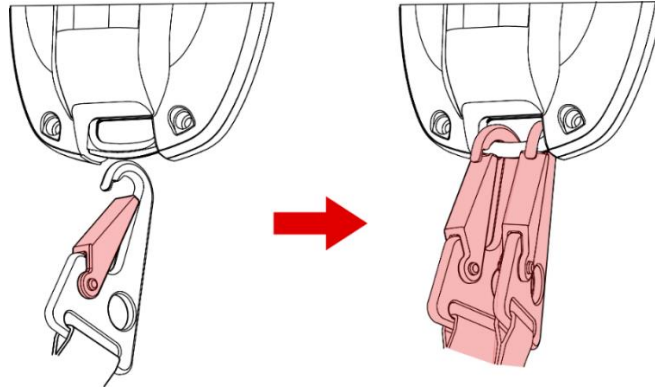
1.4 Boyun Askısını ve Askı İpini Takma

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

1.4.1 Boyun Askısını Takma

Boyun askısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi takın.

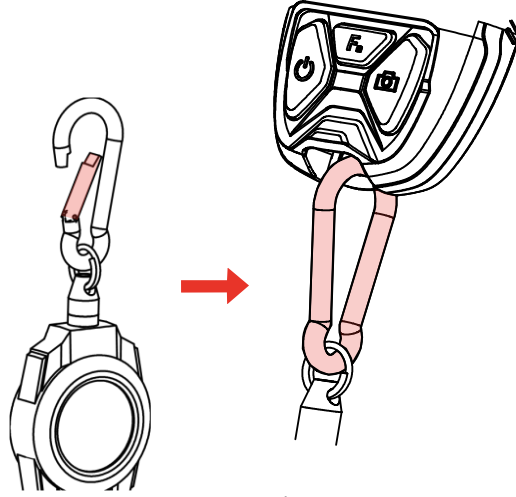
1. Boyun askısı tokalarından birine basılı tutun ve boyun askısı deliğine asın.
2. Kayışın diğer ucunu takmak için 1. adımı tekrarlayın.



Şekil 1-4 Boyun Askısını Takma

1.4.2 Askı İpini Takma

Askı ipinin klipsini bastırıp askı ipi deliğine asın. Askı ipinin diğer ucu itfaiyeci üniformasının tokasına takılabilir.



Şekil 1-5 Askı İpini Takma

2 Hızlı Kullanım İşlemi

Görüntüleme cihazını hızlıca kullanmaya başlamak için adımları takip edebilirsiniz.

1. İlk kullanımda, lütfen görüntüleme cihazını tamamen şarj edin. Şarj kılavuzu için bkz. **3.1 Görüntüleme Cihazını Şarj Edin.**
2. Görüntüleme cihazını başlatmak için 1 saniye boyunca  ögesine basın.
3. Tarihi ve Saati Ayarlayın.
4. Sıcaklık ölçümü veya gözlemi için görüntüleme cihazını tutun ve hedefe doğrultun.



Ekranın üst orta kısmında bu simge yanıp söndüğünde, cihazın aşırı ısındığı (100 °C'nin üzerinde) anlamına gelir. Sürekli aşırı ısınma cihaza zarar verebilir. Lütfen cihazınızı kapatın ve ısı kaynaklarından uzak tutun.

-
5. Palet modunu değiştirmek için  ögesine basın. Palet modlarının tanıtımı için bkz. **4.1.1 Palet Modunu Değiştirme.**
 6. Anlık görüntüleri yakalamak için  ögesine basın veya kaydı başlatmak için  ögesini basılı tutun ve kaydı durdurmak için tekrar basın.
 7. Kaydedilmiş dosyaları yerel albümlerde görüntüleyin. Talimatlar için bkz. **5.1.2 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme.**
 8. Dosyaları analiz için dışa aktarın. Dışa aktarma talimatları için bkz. **6.2 UVC Yayın Ekranı Aracı.**

3 Hazırlıklar

Termal görüntüleme cihazının kullanımını ve önlemlerini anlamak için talimatları dikkatlice okuyun.

3.1 Görüntüleme Cihazını Şarj Edin

İlk kez kullanırken veya pil yetersiz olduğunda, lütfen görüntüleme cihazını kapatın ve şarj edin.

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 görüntüleme cihazınızı şarj edin, aksi takdirde görüntüleme cihazı kısa süre içinde otomatik olarak kapanacaktır.
	Pil özel durumu.



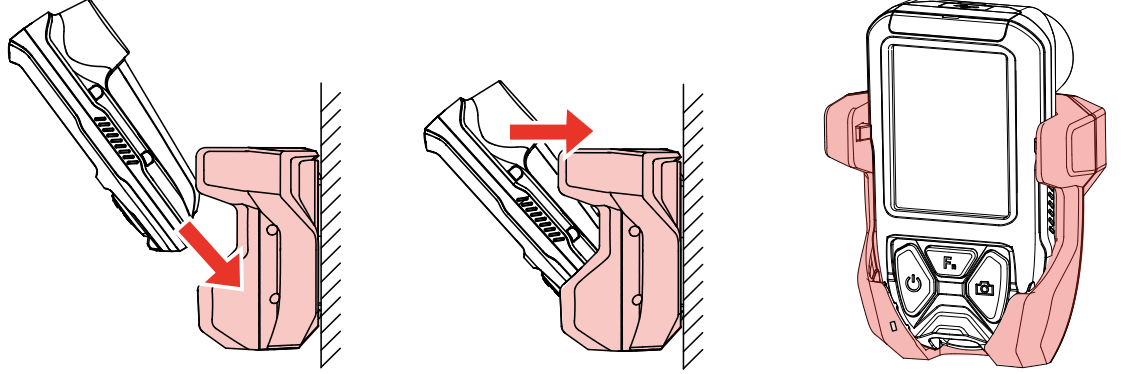
Not

- Lütfen görüntüleme cihazını üretici tarafından sağlanan USB kablosu ve şarj ünitesi ile şarj edin.
- En yüksek şarj hızını elde etmek için şarj cihazı tarafından verilen gücün radyo ekipmanlarının ihtiyaç duyduğu min. 6,7 Watt ile maks. 10 Watt arasında olması gerekir.
- Güç girişi: (1) 5 V=2 A (2) 12 V=2 A.
- Çıkış: (1) 4,2 V=1,6 A (2) 5 V=0,6 A (Toplam miktar <10W), 12 V=1,4 A

(Toplam miktar <24 W).

3.1.1 Cihazı Şarj Tabanı Üzerinden Şarj Etme

Görüntüleme cihazını şarj etmek için üretici tarafından sağlanan şarj ünitesini kullanın.



Şekil 3-1 Şarj Ünitesini Kullanma

1. Cihazın alt kısmını eğik bir açıyla şarj cihazının iç tabanına yerleştirin.
2. Cihaz ile şarj cihazı arasında güvenli bir bağlantı olduğunu gösteren tık sesi duyulana kadar cihazı yatay olarak itin.
3. Şarj kablosunu kullanarak şarj cihazını ve elektrik prizini bağlayın. Ardından, şarj durumunu şarj göstergesinde görebilirsiniz.
4. Cihazınız tam şarj olduğunda açılı bir şekilde eğin ve çekerek çıkarın.



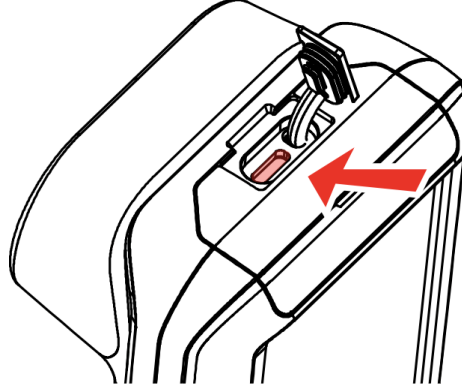
Not

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

3.1.2 USB Kablosu ile Görüntüleme Cihazını Şarj Etme

Görüntüleme cihazı USB Type-C kablosuyla da şarj edilebilir.

1. USB Type-C arayüzünü göstermek için görüntüleme cihazının üstündeki bağlantı noktası kapağını açın.



Şekil 3-2 Type-C arayüzünü gösterme

2. Görüntüleme cihazını bir USB Şarj Cihazına (kullanıcı tarafından hazırlanmalıdır) veya birlikte verilen USB-A - USB-C kablosunu kullanarak bilgisayarınıza bağlayın.
3. Ekranda cihazın 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. Bağlantı noktası kapağını yerine takın.

3.2

Güç Açma/Kapama ve Otomatik Uyku

Görüntüleme cihazını açıp kapatabilir veya görüntüleme cihazını uyku moduna alabilirsiniz.

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

Görev	İşlem	Sonuç
Gücü Açma	Görüntüleme cihazını açmak için  ögesini 1 saniye basılı tutun.	Görüntüleme cihazı başlatıldıktan sonra canlı görüntüleme arayüzüne girer.
Kapatma	Kapatmak için  ögesini 6 saniyeden fazla basılı tutun.	Görüntüleme cihazı, pil gücünü korumak için kapanır.
Sleep Mode	Otomatik uyku zamanını	Görüntüleme cihazının

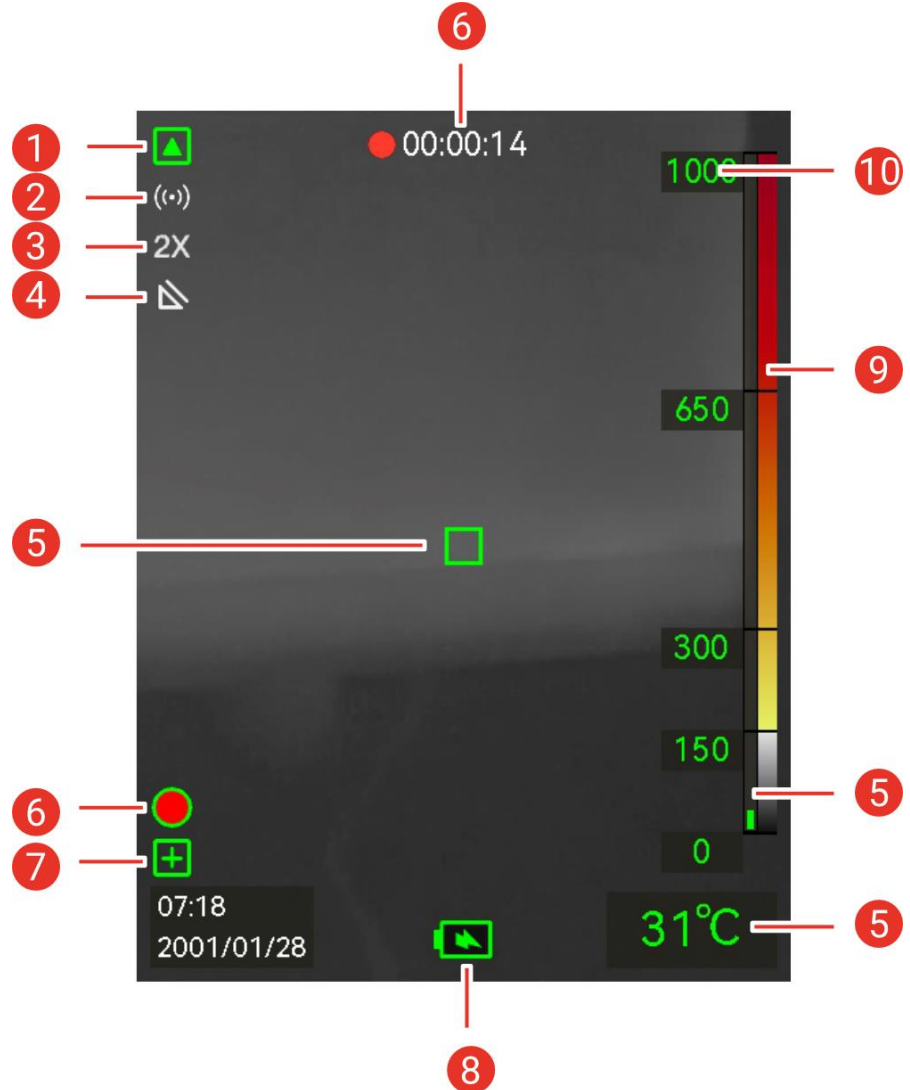
Görev	İşlem	Sonuç
(Uyku Modu)	ayarlayın, görüntüleme cihazı güç tasarrufu için otomatik olarak uyku moduna girecektir.	ekranı kapalı ve görüntüleme cihazı hâlâ çalışıyor.

3.3 Ekran Bilgilerini Okuma

Görüntüleme cihazı 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.





Ekranın üst orta kısmında bu simge yanıp söndüğünde, cihazın aşırı ısındığı (100 °C'nin üzerinde) anlamına gelir. Sürekli aşırı ısınma cihaza zarar verebilir. Lütfen cihazınızı kapatın ve ısı kaynaklarından uzak tutun.

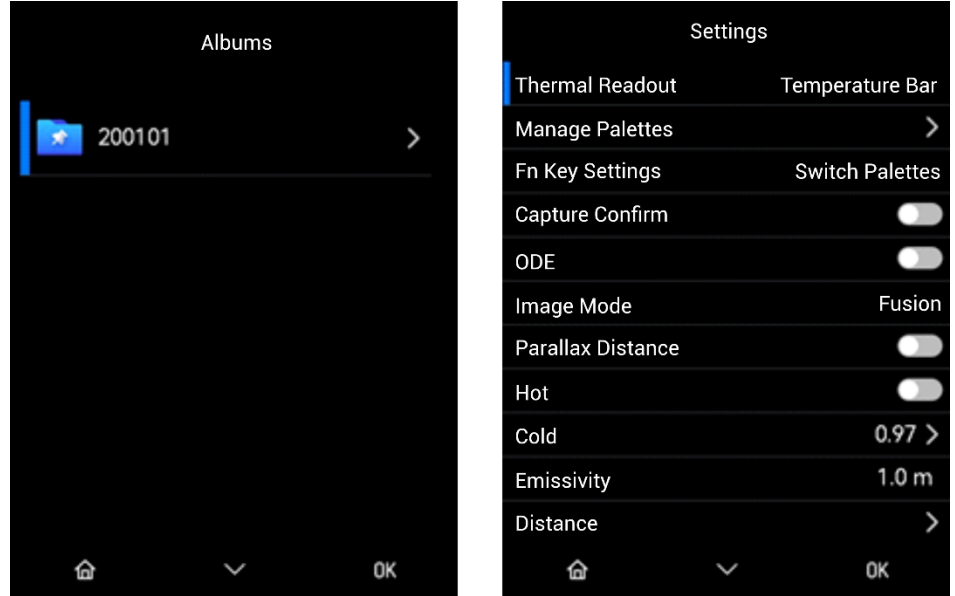
Şekil 3-3 Canlı Görüntü Arayüzü

No.	Açıklama
1	 Düşük hassasiyet modu göstergesi. Görüntüleme cihazının şu anda temel, düz, beyaz sıcak ve yangın modu gibi düşük hassasiyetli bir modda olduğunu gösterir. Bu mod, aşırı ısı kaynakları için termal görüntüleme ekranını iyileştirirken, daha soğuk bölgelerde gürültü görünürlüğünü artırır. Yüksek sıcaklık modları: temel, düz, beyaz sıcak ve yangın algılama modları. Düşük sıcaklık modları: kurtarma, sıcak alan, soğuk alan ve bina modları.
2	 Etkin nokta etkindir. Wi-Fi simgesi  'dır. Etkin nokta ve Wi-Fi bağlantısına ilişkin talimatlar için bkz. 6.1 HKIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması .
3	Yakınlaştırma oranı (1.0X, 2.0X, 4.0X). Yakınlaştırma işlemi için bkz. 4.1.5 Dijital Yakınlaştırma .
4	 Nesne Detayları Geliştirme (ODE) etkindir. ODE hakkında daha fazla bilgi için bkz. 4.1.4 Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE) .
5	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. 5.2 Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme .
6	Kayıt durumunu ve kayıt zamanını gösterin.
7	 TI BASIC PLUS mod göstergesi. Görüntüleme cihazının şu anda temel modda olduğunu belirtir.
8	Pil ve şarj durumu. Örneğin,  tamamen sarj edilmiş anlamına gelir.
9	Termal okuma alanı. Mevcut 3 tür termal okuma stili vardır. 3 görüntüleme stili ve

	ayarının detayları için bkz. 4.1.2 Termal Okumayı Ayarlama.
10	Termografi aralığının ölçeği. Tüm palet modlarında görüntülenmez.

Menü Arayüzü

Canlı görüntüleme arayüzünde,  +  düğmelerine birlikte basarak görüntüleme cihazı menüsüne girin ve görüntüleme cihazının sistem bilgisini kontrol edin. Ardından  düğmesine basarak  seçimini yapın ve yerel albümlere girin veya  düğmesine basarak  seçimini yapın ve sistem ayarı menüsüne girin.



Şekil 3-4 Albümler ve Sistem Ayarları

- Anlık görüntüleri görüntülemek ve dosyaları dışa aktarmak için bkz. **5.1.2 Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme** ve **6.2 UVC Yayın Ekranı Aracı**.
- Yerel albüm yönetimi için, bkz. **5.1.1 Albüm ve Dosya Yönetimi**.
- Sistem ayarları için bkz. **7 Diğer Ayarlar**.

4 Temel İşlemler

4.1.1 Palet Modunu Değiştirme

Başlamadan önce

Cihazı kullanmadan önce kullanıcıların palet modlarını ayarlamaları gerekiyor, böylece canlı görüntüleme arayüzünde bunlar arasında geçiş yapılabilir.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Paletleri Yönet**'e gidin.
3. Çoklu seçim listesinden tercih ettiğiniz palet modunu seçmek için  ögesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.



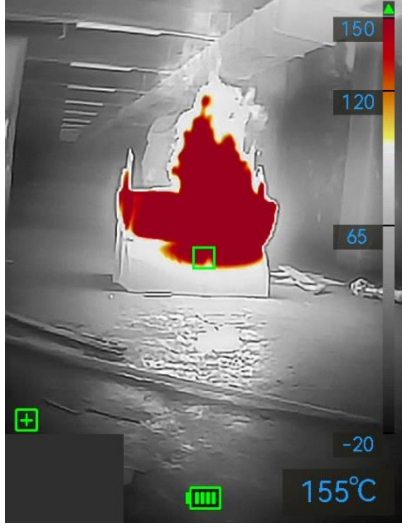
Not

Kullanıcılar tüm paletleri seçebilir veya hiçbirini seçmeyebilirler.

- Canlı görüntülemede, palet modlarını değiştirmek için  ögesine basın. Görüntüleme cihazı, farklı sahneler ve hedefler için uygun birden fazla modu destekler.
- Canlı görüntülemede, temel modları hızlıca değiştirmek için  ögesine basın.

Tablo 4-1 Palet Modları Açıklaması

Mod	Mod Açıklaması	Örnek Anlık Görüntü
Temel mod (varsayılan)	Temel mod (varsayılan) Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur. Gerçek zamanlı sıcaklık, renk-sıcaklık ölçeğinde ilgili renklerle işaretlenir.	
Düz mod	Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur. Bu modun avantajı, hedef sık sık değiştiğinde hareketli resmi daha düzgün bir şekilde gösterebilmesidir. Ancak Temel Modun yüksek sıcaklıktaki görüntü efekti, Düz Moddakinden daha iyi olabilir.	
Beyaz sıcak modu	Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma senaryoları için uygundur. Siyah-beyaz görüntü. Beyaz alanların sıcaklığı daha yüksektir.	

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.	
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.	
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.	

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

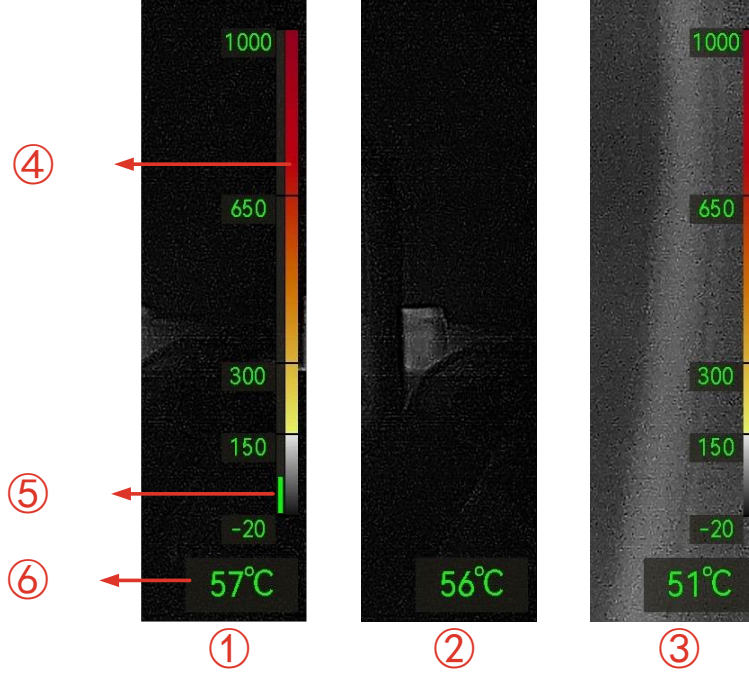
4.1.2 Termal Okumayı Ayarlama

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  +  ögesine birlikte basın.
2. **Ayarlar > Termal Okuma**'ya gidin.
3. 3 okuma türünü değiştirmek için  ögesine basın.
 - Sıcaklık Çubuğu ①: Sıcaklık ölçeğini (④), merkez nokta sıcaklık çubuğunu (⑤) ve merkez nokta sıcaklık değerini (⑥) gösterir.
 - Sadece Dijital Dış Okuma ②: Yalnızca merkez nokta sıcaklık

değerini gösterir.

- Sıcaklık Ölçeği ③: Sıcaklık ölçeğini ve merkez nokta sıcaklık değerini gösterir.



Şekil 4-1 Termal Okuma

4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.



Not

Farklı palet modlarının termal okumaları farklıdır. Sıcaklık ölçeği yalnızca Temel, Düz, Yangın Algılama, Kurtarma ve Bina modunda desteklenir. Sıcaklık Çubuğu Bina modunda desteklenmez. Yukarıdaki şekil referans için bir örnektir.

4.1.3

SuperIR'yi Ayarlama

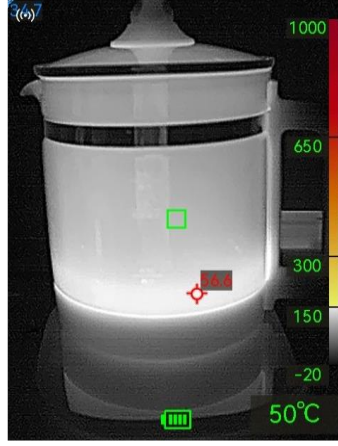
Cihaz, canlı görüntülemelerde (bazı modeller için) ve anlık görüntülerde SuperIR'yi destekler. Daha iyi görüntü görüntüleme için nesne ana hatlarını iyileştirmek üzere SuperIR'yi açın. Gerçek efekt, gerçek ürüne bağlıdır.

Ayarlar > SuperIR bölümüne gidin ve açmak/kapatmak için  ögesine basın.

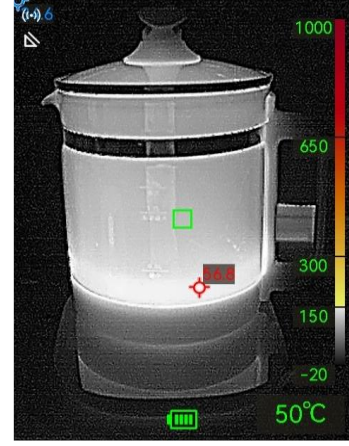
4.1.4

Nesne Ayrıntıları Geliştirme (ODE)

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



ODE KAPALI



ODE AÇIK

Şekil 4-2 ODE Açık ve Kapalı Görüntü Örneği

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için

için  +  ögesine basın.

2. Ayarlar > ODE'ye gidin.

3. Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın.

4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

4.1.5 Dijital Yakınlaştırma

Ayrıntılı sıcaklık analizi için canlı görüntüleme arayüzünde belirli alanlara (küçük bileşenler ve sıcak noktalar gibi) odaklanmak üzere görüntüleme cihazının Dijital Yakınlaştırma özelliğini etkinleştirin. Görüntüleme cihazında 1.0X, 2.0X ve 4.0X olmak üzere 3 yakınlaştırma oranını destekler.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için

için  +  ögesine basın.

2. Ayarlar > Fn Tuşu Ayarları > Düğmeye Bas veya Düğmeyi Basılı Tut'a gidin.

3. Dijital yakınlaştırmaya geçmek için  ögesine basın.

4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine

basın. Yapılandırma kurallarına göre yakınlaştırma oranını değiştirmek için hedefe doğru  öğesine basın veya basılı tutun.



- Yakınlaştırma oranı 1.0X olduğunda canlı görüntüleme arayüzünde görüntülenmez.
 - Kullanıcılar, basılı tutma işlevlerini kendi tercihlerine göre yapılandırabilirler.
-

5 İsteğe Bağlı İşlemler

5.1 Anlık görüntüleri yakalama ve video kaydetme

Anlık görüntüler ve videolar, yerel albümlere kaydedilir.

Fotoğraf çekme

Canlı görüntüleme arayüzünde, kamerayı bir hedefe doğrultun ve yakınlaştırma oranını değiştirmek için  ögesine basın.



- Kullanıcılar **Çekim Onayı**'nı etkinleştirmeyi seçebilirler.
 - Bu işlev görüntü yakalama ve depolama işlemleri için kullanılır. Bu işlevi etkinleştirdikten sonra canlı görüntüleme  ögesine kısa süreli bastığınızda cihaz anlık termal görüntüyü anında donduracak ve görüntüyü ekranda sabit tutacaktır. İptal etmek için tekrar  ögesine, kaydetmek için ise  ögesine basabilirsiniz.
-

Kayıt ediliyor

Canlı görüntüleme, videoyu kaydetmeye başlamak için  ögesini basılı tutun. Canlı görüntüleme arayüzünde video zamanını gördüğünüzde düğmeyi bırakın. Ardından, durdurmak için  ögesine tekrar basın.

5.1.1 Albüm ve Dosya Yönetimi

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, "202506" Haziran 2025 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, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  öğesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Dosya İsimlendirme**'ye gidin.
3. **Dosya İsimlendirme** kuralını seçmek için  öğesine basın. **Zaman Damgası** ve **Numaralandırma** seçilebilir.

5.1.2

Albümlerdeki Dosyaları Görüntüleme

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  öğesine basın.
2. Albümlere girmek için  öğesine basın.
3. Bir albüm klasörü seçmek için  düğmesine ve klasöre girmek için  düğmesine basın.
4. Dosyalara göz atmak için  öğesine ve ayrıntıları görüntülemek için  öğesine basın.
5. Dosyalar arasında hızlı geçiş yapmak için  öğesini basılı tutun.



Düğme şu anda dosyaları görüntülemek için geri almayı desteklemiyor.

6. İsteğe bağlı: Görüntüleme cihazında 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. İsteğe bağlı: Bir dosyayı silin.

Yerel albümlere kaydedilen anlık görüntüler ve videolar silinebilir. Silmeden önce, önemli verilerin yedekleme için dışa aktarıldığından emin olun. Dışa aktarma talimatları için bkz. **6.2 UVC Yayın Ekranı Aracı**.

8. Üst düzey menüye geri dönmek için  düğmesine basın.

5.2 Gerçek Zamanlı Sıcak ve Soğuk Noktaları Görüntüleme

Görüntüleme cihazı, canlı görüntülemelerde 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, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Sıcak veya Soğuk'a** gidin.
3. Noktayı etkinleştirmek için  ögesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

5.3 Lazer

Görüntüleme cihazı, kullanıcıların sıcaklık ölçüm noktalarını hızlı bir şekilde bulmasına yardımcı olmak için bir lazer işaretçi kullanır (sadece bazı modellerde desteklenir).

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Fn Tuşu Ayarları > Düğmeyi Basılı Tut > Lazer'e** gidin.
3. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

Lazerle Mesafe Ölçme

Lazer yapılandırması tamamlandıktan sonra canlı görüntüleme arayüzüne

geri dönün ve  ögesini basılı tutun. Cihaz, hedef ile cihaz arasındaki mesafeyi otomatik olarak ölçecektir.

Lazeri ölçülecek hedefe doğrultun, lazeri etkinleştirmek için  ögesini basılı tutun, lazer hedefte etkinleştirildikten sonra  ögesini bırakın.

Ölçüm başarılı olursa, mesafe değeri canlı görüntüleme arayüzünde görüntülenecektir. Ölçüm başarısız olursa, "Lazerle mesafe ölçme başarısız oldu" mesajı görüntülenir. Lütfen tekrar deneyin!" mesajı gözlem arayüzünde açılacaktır.

5.4 Fener

Düşük ışık koşullarında, el fenerini açın (sadece belirli modeller tarafından desteklenir).

Başlangıç Durumu

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Fn Tuşu Ayarları > Düğmeye Bas veya Düğmeyi Basılı Tut > Işık Takviyesi**'ne gidin.
3. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.
4. El fenerini yapılandırma kurallarına göre açmak için  ögesine basın veya basılı tutun.

Kapalı Durumu

Feneri açmak/kapatmak için  ögesine basın.



Uyku modunda, Fn tuşu ile el fenerini açıp kapatamazsınız.

5.5 Görüntü Modunu Değiştirme



Bazı modeller görüntü modunu değiştirmeyi desteklemez. Asıl cihaza bakın.

Hem optik hem de termal görüntüleme lenslerini destekleyen cihazlarda görüntü modunu aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için

 +  ögesine basın.

2. **Ayarlar > Görüntü Modu**'na gidin.

3. Görüntü modunu değiştirmek için  ögesine basın.

- Termal: Sadece Termal Görüntüleme
 - Birleştirme: Optik görüntüyü termal görüntüyle birleştirin ve birleştirilmiş görüntünün canlı görüntülemesini gösterin. Görüntünün kenarları Termal Moddakinden daha net.
-



Birleşme Modunda paralaks mesafesini ayarlayabilirsiniz. Adımlar şu şekildedir:

1. Görüntü modu Birleşme olarak ayarlandığında, **Paralaks Mesafesi**'ne geçmek için  ögesine basın.

2. **Paralaks Mesafesini** seçmek için  ögesine basın.

3. Değeri ayarlamak için  ögesine basın veya basılı tutun.

4. Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.
-

4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

6 Mobil Uygulama ve PC Yazılımına Bağlanma

6.1 HIKMICRO Viewer Mobil Uygulaması

HIKMICRO Viewer, kullanıcıların canlı görüntülemeyi izlemeleri, anlık görüntüler yakalamaları ve görüntüleme cihazı ayarlarını yapmaları vb. için bir mobil uygulamadır.

Başlamadan Önce

1. En son HIKMICRO Viewer versiyonunu indirip mobil cihazınıza yükleyin.
2. Ağ erişimini açın.

6.1.1 Wi-Fi ile Bağlanın

1. Görüntüleme cihazını bir Wi-Fi ağına bağlayın
 - 1) Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
 - 2) **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > WLAN'a** gidin.
 - 3) **WLAN** ögesini seçmek ve işlevi etkinleştirmek için  ögesine basın.
 - 4) Wi-Fi'yi seçmek için  ögesine basın ve parolayı girin.
 - 5) Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.
2. Görüntüleme cihazını HIKMICRO Viewer'a bağlayın.
 - 1) Wi-Fi parolasını kullanma.
 - Aynı Wi-Fi ağına katılmak için telefonunuzda parolayı girin.
 - Uygulamayı başlatın ve arayıp cihazı uygulamaya eklemek için başlangıç sihirbazını takip edin.
 - 2) Wi-Fi QR konunu taratma.
 - Bağlı Wi-Fi'yi seçin ve Wi-Fi QR kodunu göstermek için cihazda  ögesine basın.
 - Aynı Wi-Fi'ye katılmak üzere tarama yapmak için uygulamayı başlatın ve cihazı ekleyin.



Not

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

6.1.2

Etkin Nokta Üzerinden Bağlanma

1. Görüntüleme cihazının etkin noktasını açın.
 - 1) Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
 - 2) **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Etkin Nokta** ögesine gidin.
 - 3) Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın.
 - 4) QR kodunu göstermek için  ögesine basın.
2. Kamerayı HIKMICRO Viewer'a ekleyin.
 - 1) Mobil cihazda, HIKMICRO Viewer uygulamasına girin ve sağ üst köşedeki "+" simgesine dokununuz.
 - 2) "QR Kodunu 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.

6.2

UVC Yayın Ekranı Aracı

Görüntüleme cihazı, UVC protokol tabanlı istemci yazılımı veya oynatıcısı ile bilgisayara ekran yayınlamayı destekler. Görüntüleme cihazı ile birlikte verilen USB kablosuyla bilgisayarınıza bağlayın ve görüntüleme cihazının gerçek zamanlı canlı görüntülemesini bilgisayarınıza aktarın.

1. Görüntüleme cihazını bir USB kablosu ile bilgisayara bağlayın. Seçmek için  ögesine basın Görüntüleme cihazında **USB ile Ekran Yansıtma**.
2. Bilgisayarınızda UVC protokol tabanlı yazılımı açın.
3. Görüntüleme cihazının canlı görüntülemesi daha sonra bilgisayarınızda görüntülenir.

6.3 Dosyaları Dışa Aktarma

HIKMICRO Viewer aracılığıyla dosyaları dışa aktarma

1. HIKMICRO Viewer'ı başlatın ve görüntüleme cihazını ekleyin. Bkz. 6.1 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 bunları bilgisayarda görüntülemek için görüntüleme cihazını ve bilgisayarı birlikte verilen USB kablosuyla bağlayın.

1. Görüntüleme cihazını bilgisayara bir USB-A - USB-C kablosunu kullanarak bağlayın. Talimatlar için Şekil 3-2 şeklindeki arayüze bakınız.
2. Görüntüleme cihazında **USB Sürücüsü**'nü seçmek için  ögesine basın. Görüntüleme cihazı depolama alanı, bilgisayarda 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.

7 Diğer Ayarlar

7.1 Sıcaklık Ölçüm Ayarları

7.1.1 Sıcaklık Birimini Değiştirme

Görüntüleme cihazı 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, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Birim'e** gidin.
3. Üç birim arasında geçiş yapmak için  ögesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

7.1.2 Sıcaklık ölçüm parametrelerini ayarlama

Kullanıcılar sıcaklık ölçümü yapmadan önce sıcaklık ölçüm parametrelerini ayarlamalıdır.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar'a** gidin.
3. Parametreleri ayarlama menüsünü seçmek için  ögesini basılı tutun.

Yayma Kuvveti: Hedefin yayma kuvvetini ayarlayın.

1. Yayma Kuvveti Ayarları'na gidin.
2. Yayma kuvveti şablonunu seçmek için  ögesine basın.
3. İsteğe bağlı: Yayma kuvveti değerini ayarlamak için **Özel'i** seçin, değeri artırmak için  ögesine basın veya basılı tutun.

4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

Mesafe: Hedef ve cihaz arasındaki mesafeyi ayarlayın.

1. Mesafe Ayarlarını seçmek için  ögesine basın.
2. Değeri artırmak için  tuşuna basın veya basılı tutun.
3. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

7.2 Tarih, Saat ve Dili Ayarlama

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

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Tarih ve Zaman** ögesine gidin.
3. **Zaman ve Tarih'i** göstermek veya gizlemek için  ögesine basın.

7.2.2 Tarihi Ayarla

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Tarih'e** gidin.
3. Yıl, ay ve tarih ayarlarından geçiş yapmak için  düğmesine basın.
Ayarlama kısmındaki parametre, mavi bir kutu ile gösterilir.
4. Değeri artırmak için  ögesine basın.
5. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

7.2.3 Zamanı Ayarla

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Zaman'a** gidin.
3. Saat formatı, saat ve dakika ayarından geçiş yapmak için  düğmesine basın. Ayarlama kısmındaki parametre, mavi bir kutu ile gösterilir.
4. Değeri artırmak için  ögesine basın ve **değeri azaltmak için tetiği çekin.**
5. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

7.2.4 Dili Ayarlama

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Dil'e** gidin.
3.  ögesine basarak **Dil'i** seçin ve bir dil seçmek için  ögesine basın.
4. Canlı görüntüleme arayüzünü kaydetmek ve dönmek için  ögesine basın.

7.3 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.
 - Görüntüleme cihazının pilinin tamamen şarj olduğundan emin olun.
1. Görüntüleme cihazını bilgisayara bir USB-A - USB-C kablosunu kullanarak bağlayın. Şekil 3-2 şeklindeki arayüze bakın.

2. Görüntüleme cihazında **USB Sürücüsü**'nü seçmek için  ögesine basın. Görüntüleme cihazı depolama alanı, bilgisayarda çıkarılabilir disk olarak görüntülenir.
3. Yükseltme dosyasını kopyalayın ve görüntüleme cihazının kök dizinine yapıştırın.
4. Görüntüleme cihazı ile bilgisayar bağlantısını kesin.
5. Görüntüleme cihazını 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.

7.4 İşlem günlüklerini kaydetme

Görüntüleme cihazı yalnızca sorun giderme için işlem günlüklerini toplayıp depolama alanına kaydedebilir.

1. İşlem günlüklerini kaydetmeyi başlatın veya durdurun.
 - 1) Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.
 - 2) **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Günlükleri Kaydet**'e gidin.
 - 3) Bu işlevi açmak/kapatmak için  ögesine basın.
2. İşlem günlüklerini bilgisayarınıza dışa aktarın.
 - 1) Görüntüleme cihazını bilgisayara bir USB-A - USB-C kablosunu kullanarak bağlayın. Şekil 3-2 şeklindeki arayüze bakın.
 - 2) Görüntüleme cihazında **USB Sürücüsü**'nü seçmek için  ögesine basın. Görüntüleme cihazı depolama alanı, bilgisayarda çıkarılabilir disk olarak görüntülenir.
 - 3) Algılanan diski açın ve günlük klasörüne girin.
 - 4) .log dosyalarını kopyalayın ve bilgisayarınıza yapıştırın.

7.5 Depolamayı Biçimlendirme

Depolama başlatma. Bu işlevi dikkatli kullanın.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek

için  +  ögesine basın.

2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Depolamayı Formatla**'ya gidin.

3.  düğmesine basarak depolamayı formatlamayı başlatın veya iptal etmek için  ögesine basın.

7.6 Görüntüleme Cihazını Geri Yükleme

Görüntüleme cihazını fabrika ayarlarına geri yükleyin. Bu işlevi dikkatli kullanın.

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, görüntüleme cihazı menüsüne girmek için  +  ögesine basın.

2. **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Cihazı Geri Yükleme**'ye gidin.

3.  düğmesine basarak geri yüklemeyi başlatın veya iptal etmek için  düğmesine basın.

7.7 Ekran Kilidi

7.7.1 Parolayı Ayarlama ve Değiştirme

Kullanıcılar bilgi güvenliğini korumak için ekran kilidi kullanabilirler. Etkinleştirildiğinde, kullanıcılar 4 haneli bir ekran kilidi parolası (sadece sayı) yapılandırabilir ve değiştirebilir. Parolanın cihaz her başlatıldığında veya uyku modundan uyandığında girilmesi gerekir.

Ayarlar > Ekran Kilidi'ne gidin ve düğmeyi açın.

7.7.2 Parolayı Değiştir

Kullanıcılar parolayı değiştirmeyi seçebilirler. **Ayarlar > Ekran Kilidi > Parolayı Değiştir**'e gidin.

7.7.3 Şifreyi Sıfırla

Parola unutulursa sıfırlanabilir, ancak bu işlem saklanan tüm verileri ve kullanıcı yapılandırmalarını silecektir. Dikkatli olun.

Adımlar

1. Canlı görüntüleme arayüzünde, depolama formatlamayı onaylamak ve cihazı fabrika ayarlarına geri yüklemek için  ögesine basın.



Not

Cihaz kapalı durumdayken veya cihaz kilitli durumdayken USB kablosuyla şarj edildiğinde cihaz belleği ortamına bilgisayar aracılığıyla erişilemez.

Ek A Sık Sorulan Sorular (SSS)

Görüntüleme cihazı ile ilgili ortak SSS almak için aşağıdaki QR kodunu tarayın.





See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



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



HIKMICRO



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