



**Yangınla Mücadele için Termal Kamera
HIKMICRO FB 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 sürümünü 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 özellikleridir.

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 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/Birleşik Krallık Uygunluk Beyanı



Bu ürün ve (varsa) verilen aksesuarlar da "CE" ile işaretlenmiştir ve bu nedenle 2014/30/EU (EMCD) Direktifi ve 2011/65/EU (RoHS) Direktifinde listelenen ilgili uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına uygundur.

Not: Giriş voltajı 50 ila 1000 VAC veya 75 ila 1500 VDC arasında olan ürünler, 2014/35/EU (LVD) Direktifine, geri kalan ürünler de 2001/95/EC (GPSD) Direktifine uygundur. Referans olması için lütfen ilgili güç kaynağı bilgilerini kontrol edin.



Bu ürün ve - varsa - verilen aksesuarlar da "UKCA" ile işaretlenmiştir ve bu nedenle aşağıdaki direktiflere uygundur:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2016, Elektrikli Ekipman (Güvenlik) Yönetmeliği 2016, Elektrikli ve Elektronik Ekipman Yönetmeliğinde Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması 2012.

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

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



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.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar Yönetmeliği 2013'e göre: Bu simgeyle işaretlenen ürünler Birleşik Krallık'ta sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atılamaz. 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 sembole işaretlenmiştir. Doğru bir geri dönüşüm için pili tedarikçinize veya belirlenmiş toplama noktasına geri götürün. Daha fazla bilgi için bkz: www.recyclethis.info.

U skladu sa propisima o baterijama i akumulatorima (puštanje u promet) iz 2008.

godine i propisima o otpadnim baterijama i akumulatorima iz 2009. godine: Ovaj proizvod sadrži bateriju koja se ne sme odlagati kao nerazvrstani komunalni otpad u Ujedinjenom Kraljevstvu. 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.

Güvenlik Talimatı

Bu belgede bulunan semboller aşağıda açıklanmıştır.

Sembol	Açıklama
 Tehlike	Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak veya sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.
 Dikkat	Kaçınılmadığı takdirde ekipman hasarı, veri kaybı, performansta düşüş veya beklenmedik sonuçlara yol açabilen ve tehlikeli olabilecek bir durumu gösterir.
 Not	Ana metindeki önemli noktaları vurgulamak veya desteklemek için ek bilgiler sağlar.

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 standardına göre Sınırlı Güç Kaynağını (3,7 VDC, 0,5 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.

Pil

- Dahili pil sökülemez. Gerekiyorsa onarım için lütfen üreticiyle iletişime geçin. Yanlış tipte bir pil takılırsa pil patlayabilir. Yalnızca aynı veya eşdeğer tipte batarya ile değiştirin.
- 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.
- Kullanılmış pilleri, pil üreticisi tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak imha edin.
- Pil uzun süre kullanılmadan saklanacaksa pilin kalitesinin devam ettirilmesi için her altı ayda bir tam olarak şarj edilmesini sağlayın. Aksi takdirde hasar meydana gelebilir.
- Cihaz kapalıyken ve RTC pili dolu olduğunda zaman ayarları 4 ay boyunca saklanabilir.
- İlk kullanımdan önce lityum pili 8 saatten fazla şarj edin.

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.
- Ekipman, üretici tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa cihaz tarafından sağlanan koruma bozulabilir.
- 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.

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> portalı, bir HIKMICRO müşterisi olarak HIKMICRO ürünlerinizden en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacaktır. Portal, destek ekibimize, yazılım ve belgelere, hizmet bağlantılarına vb. erişmenizi sağlar.

Kullanma Ortamı

- Çalışma ortamının cihazın gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Çalışma sıcaklığı -10 °C ila 50 °C (14 °F ila 122 °F) arasında olmalıdır. Ortam sıcaklığı -10°C ila 90 °C (14 °F ila 194°F) için 10 dakikaya kadar; ortam sıcaklığı -10°C ila 115°C (14 °F ila 239 °F) için 2 dakikaya kadar. Nem oranı yoğuşmasız olarak %95'ten az olmalıdır.
- Cihazı yüksek elektromanyetik radyasyona sahip veya tozlu ortamlarda BULUNDURMAYIN.
- Lensi, güneşe veya herhangi bir parlak ışığa doğru tutmayın.

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	Giriş.....	1
1.1	Ürün Tanıtımı.....	1
1.2	Ana İşlev.....	1
1.3	Görünüm.....	2
1.4	Canlı Görüntüleme.....	3
2	Başlarken	4
3	Temel İşlemler.....	5
3.1	Şarj Cihazı	5
3.2	Güç Açma/Kapatma.....	5
3.3	LED Işık Ayarı	6
3.4	Ekran Parlaklığını Ayarlama	6
3.5	Görüntü Modunu Ayarlama.....	6
3.6	Yangınla Mücadele Paletlerini Ayarlama	7
3.7	Anlık Görüntüleri Yakalar.....	8
3.8	Dosyaları Yönetme.....	9
4	Sıcaklık Ölçümü	10
4.1	Ölçüm Parametrelerini Ayarlama.....	10
4.2	Ölçüm Aracını Ayarlama.....	10
4.3	Sıcaklık Alarmını Ayarlama	11
5	Diğer Ayarlar.....	11
5.1	Ekranı Yayınlama	11
5.2	Marka Logosunu Ayarlama.....	12
5.3	Cihaz Bilgilerini Görüntüleme.....	12
5.4	Saat ve Tarihi Ayarlama.....	12
5.5	Dili Ayarlama	12
5.6	Depolamayı Biçimlendirme	13
6	Bakım	13
6.1	Yükselt.....	13
6.2	İşlem Günlüklerini Toplama.....	13
6.3	Cihazı Geri Yükle.....	14
7	Sık Sorulan Sorular (SSS).....	14

1 Giriş

1.1 Ürün Tanıtımı

Yangınla mücadele için termal kamera, denetleyenlerin zifiri karanlıkta ve dumanda gözlem yapmaları için tasarlanmış, hayat kurtarmaya, varlıkları korumaya ve denetleyenleri güvende tutmaya yardımcı olan sağlam, kompakt, yüksek kaliteli bir termal görüntüleme kamerasıdır. Çeşitli yangınla mücadele paletleri çoğu senaryo için yeterlidir.

1.2 Ana İşlev

Sıcaklık Ölçümü

Cihaz gerçek zamanlı sıcaklığı algılar ve ekranda gösterir.

Yangınla Mücadele Paletleri

Cihaz; kurtarma, yangın, bina, sıcak alan, soğuk alan vb. dahil olmak üzere birden fazla yangınla mücadele paletini destekler.

Alarm

Hedefin sıcaklığı eşik değerinden yüksek olduğunda cihaz sesli ve yanıp sönen alarm verir.

SuperIR

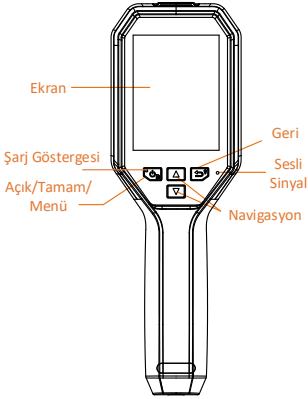
Cihaz, görüntü kalitesini artırmak için









SuperIR'ı destekler.

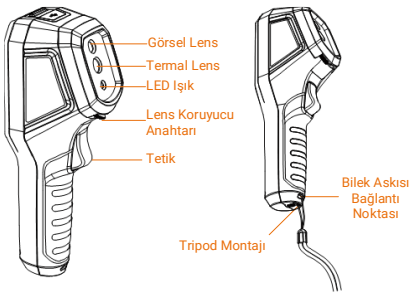
İstemci Yazılım Bağlantısı

PC: Resimleri profesyonelce çevrim dışı analiz etmek ve bilgisayarınızda özel biçimli bir rapor oluşturmak için HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industry-l-products/hikmicro-analyzer-software.html>) uygulamasını indirilebilirsiniz.

1.3 Görünüm



Düğme	Fonksiyon
	Basılı tutma: Güç Açma/Kapatma Basma: Menüü görüntüleyin veya işlemi onaylayın.
	Canlı Görüntü: LED ışığı hızlıca açmak/kapatmak için basılı tutun. Menü Modu: Menüden çıkmak veya önceki menüye geri dönmek için basın.
 	Canlı Görüntü: Görüntü modları arasında geçiş yapmak için  ögesine ve yangınla mücadele paletleri arasında geçiş yapmak için  ögesine basın. Menü Modu: Parametreleri seçmek için  ve  düğmelerine basın.
Tetik	Canlı Görüntü: Anlık görüntüleri yakalamak için tetiği çekin. Menü Modu: Canlı görüntülemeye geri dönmek için tetiğe basın.



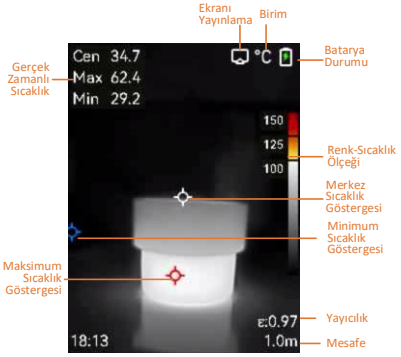
Bileşen	Fonksiyon
Şarj Göstergesi	Sürekli Kırmızı: Normal şekilde şarj oluyor. Sabit Yeşil: Tamamen dolu.
Sesli Sinyal	Sesli alarm çıkışı.
Type-C Arayüz	Birlikte verilen USB kablosuyla kamerayı şarj edin veya dosyaları dışa aktarın.
LED Işık	Karanlık ortamda ışık sağlayın.
Lens Koruyucu Anahtarı	Termal lensi korur.
Tripod Montajı	UNC 1/4"-20 tripodunu takın.

Not

- Görünüm ve düğme işlevleri, farklı modellere göre değişiklik gösterebilir.
- Kamera kullanılmıyorken lens koruyucunun takılması önerilir.

1.4 Canlı Görüntüleme

Farklı yangınla mücadele paletlerinin canlı görüntüleme arayüzü değişebilir. Gerçek canlı görüntüleme arayüzlerine bakın.







Not

- Bu kılavuz düzenli olarak güncellendiği için arayüzler, belirli kamera modeli sürümünüzden kısmen farklı olabilir. Lütfen asıl kameraya bakın.
- 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.

2 Başlarken

Kamerayı kullanmaya başlamak için prosedürü izleyin:

Adımlar:

- 1 Kamerayı ilk kez kullanırken 3 saat boyunca veya şarj göstergesi sabit yeşil renkte kalana kadar şarj edin. Daha fazla bilgi için bkz. **3.1 Şarj Cihazı**.
- 2 Kamerayı açmak için  düğmesini basılı tutun.
- 3 Kamerayı hedefe doğrultun. Ortam karanlıksa LED ışığı açmak için  düğmesini basılı tutun.
- 4  düğmesine basarak uygun bir görüntü modu seçin ve uygun palet seçmek için  düğmesine basın. Daha fazla bilgi için bkz. **3.5 Görüntü Modunu**

Ayarlama ve 3.6 Yangınla Mücadele Paletlerini Ayarlama.

- 5 Görüntü yakalamak için tetiği çekin.
- 6 USB Type-A - Type-C kablosunu kullanarak kamerayı PC'ye bağlayın ve aşağıdaki işlemlerden birini yapabilirsiniz:
 - Dosyaları PC'ye dışa aktarın. Daha fazla bilgi için bkz. **3.8 Dosyaları Yönetme**.
 - Ekranı UVC protokol tabanlı istemci yazılımı veya oynatıcı üzerinden bilgisayara yayınlayın. Daha fazla bilgi için bkz. **5.1 Ekranı Yayınlama**.

Not

Kamerayı açmadan önce lens koruyucunun çıkarıldığından emin olun.

3 Temel İşlemler

3.1 Şarj Cihazı

Kamera dahili bir pille donatılmıştır. Kameranın, pakette bulunan USB kablosu ve kamera üzerindeki Type-C arayüzü ile şarj edilmesi tavsiye edilir. Diğer üreticilerin USB-C - USB-C kablosunu kullanmayın.

Güç adaptörü (birlikte verilmez) aşağıdaki standartları karşılamalıdır:

- Çıkış Gerilimi/Akımı: 5 VDC/2 A
- Güç Çıkışı: 10 W

Adımlar:


- 1 Kameranın üst kapağını açın.
- 2 Type-C arabirimi ve güç adaptörünü birlikte verilen USB kablosuyla bağlayın.

Not


- Kamera uzun bir süre kullanımda değilse ve aşırı boşalmışsa, kamerayı açmadan önce en az 30 dk süreyle şarj etmek önerilir.
- Hem şarj hem de veri transferi için pakette bulunan USB kablosunu kullanmak önerilir.

3.2 Güç Açma/Kapatma


Güç Açma

Lens kapağını çıkarın ve kamerayı açmak için  düğmesini üç saniyeden fazla basılı tutun. Kameranın arayüzü sabit olduğunda hedefi gözlemleyebilirsiniz.


Güç Kapatma

Kamera açıkken, kapatmak için  düğmesini üç saniye basılı tutun.

Otomatik Kapanma Süresini Ayarlama



Canlı görüntü arayüzünde  tuşuna basın ve cihazın otomatik kapanma zamanını gerektiği gibi ayarlamak için **Daha Fazla Ayar > Otomatik Kapanma** bölümüne gidin.

Otomatik Uykuyu Ayarlama

Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve otomatik uykudan önceki bekleme süresini ayarlamak için **Daha Fazla Ayar > Otomatik Uyku** bölümüne gidin. Ayarlanan bekleme süresinden daha uzun süreyle kamerada herhangi bir düğmeye basılmadığında kamera otomatik olarak uyku moduna girer. Kamerayı uyandırmak için bir düğmeye basın.

3.3 LED Işık Ayarı

Ortam karanlıksa LED ışığı açın. Şu yöntemleri kullanarak LED ışığı açıp kapatabilirsiniz:

- LED ışığı hızlıca açmak/kapatmak için canlı görüntüleme  ögesine basın.
-  düğmesine basın ve LED ışığı açmak/kapatmak için **Fener** kısmına gidin.


3.4 Ekran Parlaklığını Ayarlama


- 1 Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.
- 2 Ekran parlaklığını ayarlamak için **Ekran Ayarları > Parlaklık** bölümüne gidin.

3.5 Görüntü Modunu Ayarlama


Kameranın görüntü modlarını ayarlayabilirsiniz.

Adımlar:

- 1 Aşağıdaki yollarla bir görüntü modu seçin:
 - **Ayarlar > Görüntü Ayarları > Görüntü Modu** bölümüne gidin ve tercih ettiğiniz bir görüntü modu seçin.
 - Görüntü modlarını değiştirmek için canlı görüntüleme  düğmesine basın.
 - Termal: Yalnızca termal görüntüyü görüntüler.

- Birleştirme: Optik görüntüyü termal görüntü ile birleştirin. Bu modda net uçlu birleştirilmiş görüntü görüntülenir.
 - PIP: Termal görüntünün bir kısmını optik görüntü üzerinde görüntüler.
 - Görsel: Yalnızca görsel görüntüyü görüntüler.
- 2 **İsteğe bağlı:** Füzyon modunu seçerken, termal ve optik görüntülerin daha iyi örtüşmesi için **Görüntü Ayarları > Paralaks Düzeltme** bölümündeki hedefe olan mesafeye göre mesafeyi seçmeniz gerekir.
 - 3 Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.

3.6 Yangınla Mücadele Paletlerini Ayarlama

Paletler, istediğiniz renkleri seçmenizi sağlar. Canlı görüntüleme  ögesine basarak paletleri değiştirin veya bir palet seçmek için **Ayarlar > Paletler** kısmına gidin.

Açıklama	Örnek
<p>Temel (Varsayılan) Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur. Gerçek zamanlı sıcaklık, renk-sıcaklık ölçeğinde ilgili renklerle işaretlenir.</p>	
<p>Yangın Algılama Çok sayıda açık ateşin ve yüksek arka plan sıcaklığının olduğu sahnelere uygulanabilir. Ekran efekti temel moda benzerdir. Sadece kırmızı ve sarı işaretin sıcaklık eşiği daha yüksektir.</p>	
<p>Siyah Sıcak Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur. Siyah-beyaz görüntü. Koyu alanların sıcaklığı daha yüksektir.</p>	

Açıklama	Örnek
<p>Beyaz Sıcak Yangınla mücadele, canlı arama ve kurtarma faaliyetleri için uygundur. Siyah-beyaz görüntü. Beyaz alanların sıcaklığı daha yüksektir.</p>	
<p>Kurtarma Tarlada, binada veya trafik kazası mahallinde insanları aramak ve kurtarmak için uygundur. Ekran efekti temel moda benzerdir. Sadece kırmızı ve sarı işaretleme için sıcaklık eşiği daha düşüktür.</p>	
<p>Bina Bina analizi ve bina ile ilgili istisnaların tespiti için uygulanabilir. Termal görüntüler yapı, makine, boru ve elektrik sistemi hakkında bilgi sağlayabilir.</p>	
<p>Sıcak Alan Yangın temel olarak söndürüldükten sonra revizyon sırasında kalan yangını, sudaki veya açık alandaki insanları vb. aramak için uygulanabilir. Yüksek sıcaklık alanları kırmızı renktedir.</p>	
<p>Soğuk Alan Yanma için oksijen veya yakıt sağlayabilecek gaz akışları gibi bir yangında düşük sıcaklık hedeflerini ve soğuk noktaları tespit etmek ve bunları mavi renkte işaretlemek için uygulanabilir.</p>	

3.7 Anlık Görüntüleri Yakalar

Canlı görüntüde anlık görüntü yakalayabilirsiniz. Anlık görüntünün küçük resmi canlı görüntüde gösterilir. Anlık

görüntü otomatik olarak albümlere kaydedilecektir.

Adımlar:

- 1 Canlı görüntüleme arayüzünde, anlık görüntü yakalamak için tetiği çekin.
- 2 **İsteğe bağlı:** Nesne anahatlarını geliştirmek amacıyla çekim yapmadan önce **SuperIR**'yi etkinleştirmek üzere **Ayarlar > SuperIR**'ye gidin.
- 3 **İsteğe bağlı:** Optik görüntünün ayrıca kaydedilmesi gerekiyorsa, **Ayarlar > Yakalama Modu**'na giderek **Optik Görüntüyü Yakala** seçimini yapın.
- 4 **İsteğe bağlı:** Yakalama modu ayarlamak için **Ayarlar > Yakalama Modu** bölümüne gidin.
 - **Bir Görüntü Yakalama:** Bir görüntü yakalamak için tetiğe bir kez basın.
 - **Planlanmış Yakalama:** Planlanmış yakalama için **Aralık** (çekilecek her bir anlık görüntünün zaman aralığı) ve **Sayı** (bir makarada çekilecek anlık görüntülerin 1 ila 10.000 aralığındaki sayısı) öğelerini ayarlayın. Canlı görüntüleme tetiğe basın, kamera ayarlanan aralığa göre ayarlanan görüntü sayısını yakalar. Yakalamayı durdurmak için tetiğe tekrar basın.
- 5 **İsteğe bağlı:** Yakalama işleminden önce dosya adlandırma kurallarını ayarlamak için **Ayarlar > Yakalama Modu > Dosya Adlandırma** kısmına gidin.







Not


Kamera bilgisayara bağlıken anlık görüntü yakalayamazsınız.

3.8 Dosyaları Yönetme

Albümlerdeki dosyaları görüntüleyebilir, silebilir ve dışa aktarabilirsiniz.

Adımlar:

- 3 Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.
- 4 Albümlere erişmek için **Albümler** seçimini yapın ve  düğmesine basın.
- 5 İstedığınız görüntüyü seçin ve görüntülemek için  düğmesine basın. Görüntüleri izlerken şunlardan birini yapabilirsiniz:
 - Silmek için  düğmesine basın.
 - Görüntüleri değiştirmek için  /  düğmesine basın.

- Çıkış yapmak için  düğmesine basın.
- 6 Dosyaları PC'ye dışa aktarın.
 - 1) Kamerayı USB kablosuyla PC'nize bağlayın ve algılanan diski açın.
 - 2) Kameradaki istemde **USB Sürücü** seçimini yapın.
 - 3) Dosyaları bilgisayara kopyalayıp yapıştırın ve görüntüleyin.
 - 4) Kamera ile bilgisayar bağlantısını kesin.








4 Sıcaklık Ölçümü

Sıcaklık ölçüm işlevi, görüntünün gerçek zamanlı sıcaklığını sağlar. Sıcaklık bilgileri, ekranınızın sol üst kısmında görüntülenir.

4.1 Ölçüm Parametrelerini Ayarlama




Sıcaklık ölçümünün doğruluğunu artırmak için sıcaklık ölçüm parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

Adımlar:






- 1 Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.
- 2 İstenen parametreleri seçmek için   düğmesine basın.
- 3 Ayar arayüzüne gitmek için  düğmesine basın.
- **Emisivite:** /  düğmesine basarak ernal radyasyon olarak enerji yayma etkinliği olarak hedefin yayma gücünü ayarlamak için **Özel** seçeneğini etkinleştirin ve yayma kuvveti ögesini seçin. Veya önceden ayarlanmış bir **Emissivite** seçebilirsiniz.
- **Mesafe:** Hedef ve kamera arasındaki mesafeyi ayarlayın.
- **Birim:** Sıcaklık birimini ayarlamak için **Ekran Ayarları > Birim** seçeneğine gidin.
- 4 Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.

4.2 Ölçüm Aracını Ayarlama

Adımlar:

- 1 Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.
- 2 /  düğmelerine basın ve **Ölçüm**'ü seçin.
- 3 Canlı görüntüde göstermek istediğiniz sıcak noktayı, soğuk noktayı, orta noktayı





veya kullanıcı tarafından tanımlanmış noktaları seçin.

- 4 **İsteğe bağlı:** Gerekirse kullanıcı tarafından tanımlanmış noktaları özelleştirebilirsiniz.
 - 1) **Ölçüm**'e gidin, kullanıcı tarafından tanımlanmış bir noktayı seçin ve  düğmesine basın.
 - 2) Noktanın konumunu ayarlamak için /// ögesine basın.
 - 3) Ayarı bitirmek için tetiğe basın.
- 5 Kamera, canlı görüntüleme arayüzünün sol üst tarafında gerçek zamanlı sıcaklığı gösterir.

4.3 Sıcaklık Alarmını Ayarlama


Alarm kurallarını ayarlayın, sıcaklık kuralı tetiklediğinde kamera alarm verecektir.

Adımlar:

- 1 Canlı görüntü arayüzünde menüyü göstermek için  düğmesine basın.
- 2 / tuşlarına basın ve **Alarm**'ı seçin.
- 3 İşlevi etkinleştirmek için  düğmesine basın ve gerekli şekilde **Yanıp Sönen Alarm** veya **Sesli Uyarı** ayarını etkinleştirin.
 - **Yanıp Sönen Alarm:** Hedef sıcaklık, alarm eşiğini aştığında LED yanıp söner.
 - **Sesli Uyarı:** Hedef sıcaklık alarm eşiğini aştığında kamera bip sesi çıkarır.

Not

Yanıp sönen alarm etkinleştirildikten sonra LED ışık otomatik olarak kapanacaktır.

- 4 **Ölçüm**'ü seçin ve alarm kuralı ayarlayın(**Daha Fazla/Daha Az**). Alarmlar için eşik sıcaklığını ayarlamak üzere **Alarm Eşiği** ögesini seçin. Sahnede algılanan sıcaklık önceden ayarlanmış alarm kuralını karşılıyorsa alarm tetiklenecektir.
- 5 Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.

5 Diğer Ayarlar

5.1 Ekranı Yayınlama

Kamera, UVC protokol tabanlı istemci yazılımı veya oynatıcısı ile bilgisayara ekran yayınlamayı destekler. Kamerayı verilen USB

kablosuyla bilgisayarınıza bağlayabilir ve kameranın gerçek zamanlı canlı görüntülemesini bilgisayarınıza yansıtabilirsiniz.

Başlamadan Önce

Yazılımını indirin ve istemciyi bilgisayarınıza kurun.

<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>




Adımlar:

- 1 Kamerayı USB kablosuyla PC'nize bağlayın ve algılanan diski açın.
- 2 Kameradaki istemde **USB ile Ekran Yansıtma** seçimini yapın.
- 3 Bilgisayarınızda UVC istemci yazılımını açtığınızda kameranın canlı görüntülemesini ve çalışmasını görüntüleyebilirsiniz.

5.2 Marka Logosunu Ayarlama

Marka logosu, ekranın sol alt köşesinde görüntülenen bir üretici logosudur.


Adımlar:

- 1 Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve **Ekran Ayarları > Marka Logosu** kısmına gidin.
- 2 Fonksiyonu etkinleştirmek için  basın.
- 3 Kaydetmek ve çıkmak için  düğmesine basın.


Sonuç

Marka logosu canlı görüntü arayüzüne ve anlık görüntülere eklenir.


5.3 Cihaz Bilgilerini Görüntüleme

Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve kamera bilgilerini görüntülemek için **Daha Fazla Ayar > Hakkında** seçeneğine gidin.

5.4 Saat ve Tarihi Ayarlama



Saat ve tarih bilgisini ayarlamak için canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve **Daha Fazla Ayar > Saat ve Tarih** bölümüne gidin.

5.5 Dili Ayarlama

Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve **menü dilini ayarlamak için Daha Fazla Ayar > Dil** kısmına gidin.

5.6 Depolamayı Biçimlendirme

Adımlar:

- 1 Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve **Daha Fazla Ayar > Depolamayı Biçimlendir** bölümüne gidin.
- 2 Depolamayı biçimlendirmeye başlamak için  düğmesine basın ve **Tamam** ögesini seçin.

Not

İlk kullanımdan önce depolamayı biçimlendirin.

6 Bakım

6.1 Yükselt

Başlamadan Önce

- Öncelikle yükseltme dosyasını resmi web sitesinden indirin.
- Yükseltme sırasında otomatik kapanmayı önlemek üzere otomatik kapanma özelliğini kapatmak için **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Otomatik Kapanma** bölümüne gidin.

Adımlar:

- 1 Kamerayı, verilen USB kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın ve cihazdaki komut isteminde **USB sürücü** modunu seçin.
- 2 Algılana diski açın ve yükseltme dosyasını almak için sıkıştırılmış yükseltme paketini açın.
- 3 Yükseltme dosyasını kopyalayın ve kameranın kök dizinine değiştirin.
- 4 Kamera ile bilgisayar bağlantısını kesin.
- 5 Kamerayı yeniden başlatın ve ardından otomatik olarak yükseltilecektir. Yükseltme işlemi ana arayüzde görüntülenecektir.

Not


Yükseltme işleminden sonra, kamera otomatik olarak yeniden başlatılır. Geçerli sürümü **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Hakkında** kısmından görüntüleyebilirsiniz.

6.2 İşlem Günlüklerini Toplama

Kamera yalnızca sorun giderme için işlem günlüklerini toplayıp depolama alanına kaydedebilir. Bu işlevi **Ayarlar > Daha Fazla Ayar > Günlükleri Kaydet** bölümünde açabilir/kapatabilirsiniz.

Verilen USB kablosunu kullanarak kamerayı PC'ye bağlayabilirsiniz ve gerekmesi durumunda kameranın kök dizininde işlem günlüklerini (günlük dosyaları) dışa aktarmak için kamerada USB modu olarak USB Sürücüyü seçebilirsiniz.

6.3 Cihazı Geri Yükle

Canlı görüntüleme arayüzünde  düğmesine basın ve kamerayı başlatmak ve varsayılan ayarları geri yüklemek için **Daha Fazla Ayar > Cihazı Geri Yükle** bölümüne gidi.

7 Sık Sorulan Sorular (SSS)

Cihazla ilgili genel SSS için aşağıdaki QR kodunu tarayın.





HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: [HIKMICRO Thermography](#)

Instagram: [hikmicro_thermography](#)

E-posta: support@hikmicrotech.com

Web sitesi: www.hikmicrotech.com

LinkedIn: [HIKMICRO](#)

YouTube: [HIKMICRO Thermography](#)

UD37640B