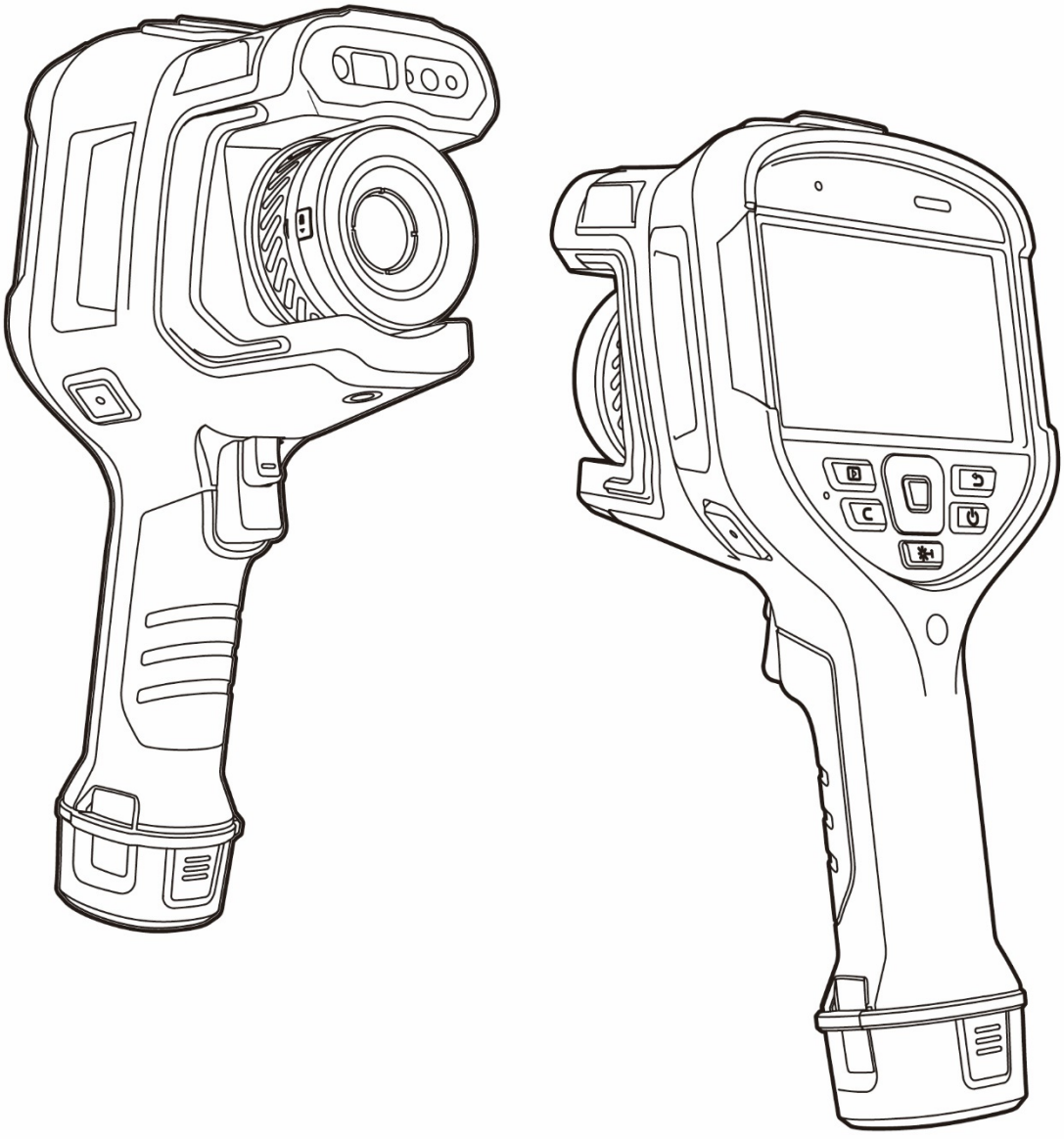
PROFESSIONAL
THERMAL IMAGER

Kullanım Kılavuzu v1.0



Thank you for choosing this product. Please read this Guide before use and properly keep it for future reference. We hope that the product meets your expectations.

İçindekiler

Önemli notlar ..... - 1 -
Notlar ..... - 2 -
Tehlike ..... - 2 -
Uyarı ..... - 2 -
Dikkat ..... - 2 -
Ürün Tanıtımı ..... - 3 -
Depolama ve Nakliye ..... - 4 -
Depolama: ..... - 4 -
Nakliye: ..... - 4 -
Arayüz alanlarının listesi ..... - 5 -
Gerçek zamanlı görüntü arayüzü ..... - 5 -
Galeri ana arayüzü ..... - 5 -
Resim Düzenleme ..... - 8 -
Hızlı açılır menü ..... - 9 -
Gözlem ..... - 10 -
Resim modunu değiştir ..... - 10 -
Manuel odaklama/yarı otomatik odaklama/dokunmatik ekran odaklama/sürekli otomatik odaklama ..... - 12 -
Elektron zoom ..... - 13 -
Çekim ..... - 14 -
Fotoğraf çekin ..... - 14 -
Panoramik dikiş ..... - 15 -
Süper çözünürlük ..... - 16 -
Zamanlama fotoğraf çek ..... - 16 -
Video kaydet ..... - 17 -
Zamanlama Video Kaydet ..... - 17 -
Analiz işlemi ..... - 19 -
Sıcaklık ölçüm parametreleri ..... - 19 -
Palet ..... - 21 -
Gerçek zamanlı analiz ..... - 22 -
Sıcaklık farkı analizi ..... - 26 -
LEVEL/SPAN ..... - 27 -
Galeri ..... - 28 -
Resim analizi ..... - 30 -
Video Düzenleme ..... - 32 -
Genel Ayarlar ..... - 35 -
Ara ..... - 35 -
Sıcaklık aralığı ..... - 35 -
Sıcaklık alarmı ..... - 36 -
Resim Etiketi ..... - 37 -
Resim filigranı ..... - 38 -
Yardımcı tuşlar ..... - 39 -
Al Ses ..... - 40 -
Birim Değiştirme ..... - 41 -
Parametreleri Kaydet ..... - 42 -
Lazer mesafe ölçür ..... - 42 -
Rapor Parametreleri ..... - 43 -
Tercihler Ayarı ..... - 43 -
Parola kilidi ..... - 44 -

Uyku modunu kapat - 44 -
Wi-Fi - 45 -
Ağ Bağlantısı - 46 -
Bluetooth - 48 -
Genel - 48 -
Güncellemeleri kontrol et - 49 -
Tarih Saati - 49 -
Dil - 49 -
Depolama - 50 -
Fabrikaya ayarlarını geri yükle - 50 -
Biçimlendir - 51 -
Verileri Senkronize Et - 51 -
Lens tanıma - 52 -
Harici cihazlara bağlanma - 53 -
Bağlantı noktası bağlantısı - 53 -
USB Arayüzü - 53 -
Bellek kartını ve lensi takın - 54 -
Ortak Nesne Emisivite Tablosu - 56 -
Genel Sorun Giderme Kılavuzu - 57 -
Çevre koruma ve diğerler - 58 -

Önemli notlar

Bu kılavuz, bir dizi ürün için genel bir kılavuzdur. Bu, aldığınız belirli ürün modelinin kılavuz resimlerinden farklı olabileceği anlamına gelir.

Bu kullanım kılavuzu, kullanıcıların ürünlerimizi kullanmasını ve anlamasını kolaylaştırmak için düzenlenmiştir. Bu kılavuzun içeriğinin doğruluğunu sağlamak için elimizden geleni yapacağız, ancak yine de bu kılavuzun içeriğinin eksiksizliğini garanti edemeyeceğiz, çünkü ürünlerimiz sürekli güncellenmekte ve yükseltilmektedir. Şirketimiz önceden haber vermeksizin herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Notlar

Tehlike

1) Pili bu kılavuzda açıklanan şekilde şarj edin ve şarj adımlarını ve önlemlerini izleyin. Yanlışşarj, pilin ısınmasına ve hasar görmesine ve hatta insan yaralanmalarına neden olabilir.
2) Pili hiçbir zaman açmaya veya sökmeye çalışmayın. Pil sızdığında ve sıvı insan gözüne girdiğinde, gözleri derhal suyla yıkayın ve tıbbi bakım alın.

Uyarı

1) Ekipmanı kullanırken, şiddetli sallanmayı önlemek için sabit tutmaya çalışın.
2) Cihazı, cihazın izin verilen çalışma sıcaklığını veya depolama sıcaklığını aşan bir ortamda kullanmayın veya saklamayın.
3) Cihazı doğrudan güneş, lazer, nokta kaynakçıları gibi çok yüksek yoğunluklu termal radyasyon kaynaklarına yönlendirmeyin.
4) Cihazdaki delikleri tıkamayın.
5) Hasarı önlemek için aletleri ve aksesuarları vurmayın veya sallamayın.
6) Makineyi kendiniz sökmeyin, bu ekipman hasarına neden olabilir ve garanti hakkını kaybedebilir.
7) Ekipman kabloları için çözünür veya benzer sıvılar kullanmayın, bu ekipman hasarına neden olabilir.
8) Cihazı, cihazın çalışma sıcaklığını aşan bir ortamda kullanmayın, bu cihaza zarar verebilir.
9) Bu cihazı silerken aşağıdaki önlemleri uygulayın:

- Optik olmayan yüzey için: gerekirse, termal kameranın optik olmayan yüzeyi temiz ve yumuşak bir bezle silinebilir.
- Optik yüzey için bir termal kamera kullanırken, merceğin optik yüzeyini lekelemekten kaçının, özellikle merceğe elle dokunmaktan kaçının, eldeki ter mercek camında izler bırakabilir ve cam yüzeyindeki optik kaplamayı aşındırabilir. Optik lensin yüzeyi kirlendiğinde profesyonel lens kağıdı ile dikkatlice silin.

10) Pili yüksek sıcaklıklı bir ortama veya yüksek sıcaklıklı bir nesnenin yanına koymayın.
11) Pilin pozitif ve negatif elektrotlarını kısa devre yapmayın.
12) Pili nemli bir ortama veya suya koymayın.

Dikkat

1) Ekipmanı toza veya neme maruz bırakmayın. Sulu bir ortamda kullanırken cihaza su sıçramasını önleyin. Cihazı kullanmadığınızda lens kapağını kapatın.
2) Bu ekipmanı kullanmadığınızda, lütfen aletleri ve tüm aksesuarları özel bir kutuya yerleştirin.
3) SD kartları başka amaçlarla kullanmaktan kaçının.

Ürün Tanıtımı

Bu ürün profesyonel kızılötesi sıcaklık ölçüm endüstrisi kullanıcıları için özel olarak tasarlanmıştır Yüksek hassasiyet ve daha yüksek çözünürlüklü kızılötesi dedektörler daha net kızılötesi görüntüler ve daha yüksek sıcaklık ölçüm hassasiyeti sağlayabilir. Android işletim sistemi, geniş ekran ve çıkarılabilir lens yapısı ile desteklenir, kullanımı kolay ve güçlüdür. Ayrıca görünür ve kızılötesi görüntüleri aynı anda toplayabilir ve resim içinde resim veya MIF şeklinde anahtar gözlem konumlarını görüntüleyebilir. Aynı zamanda, açık Android platform uygulaması aracılığıyla çok amaçlı bir mobil kızılötesi termal görüntüleme uygulama platformuna genişletilebilir.

Depolama ve Nakliye

Depolama:

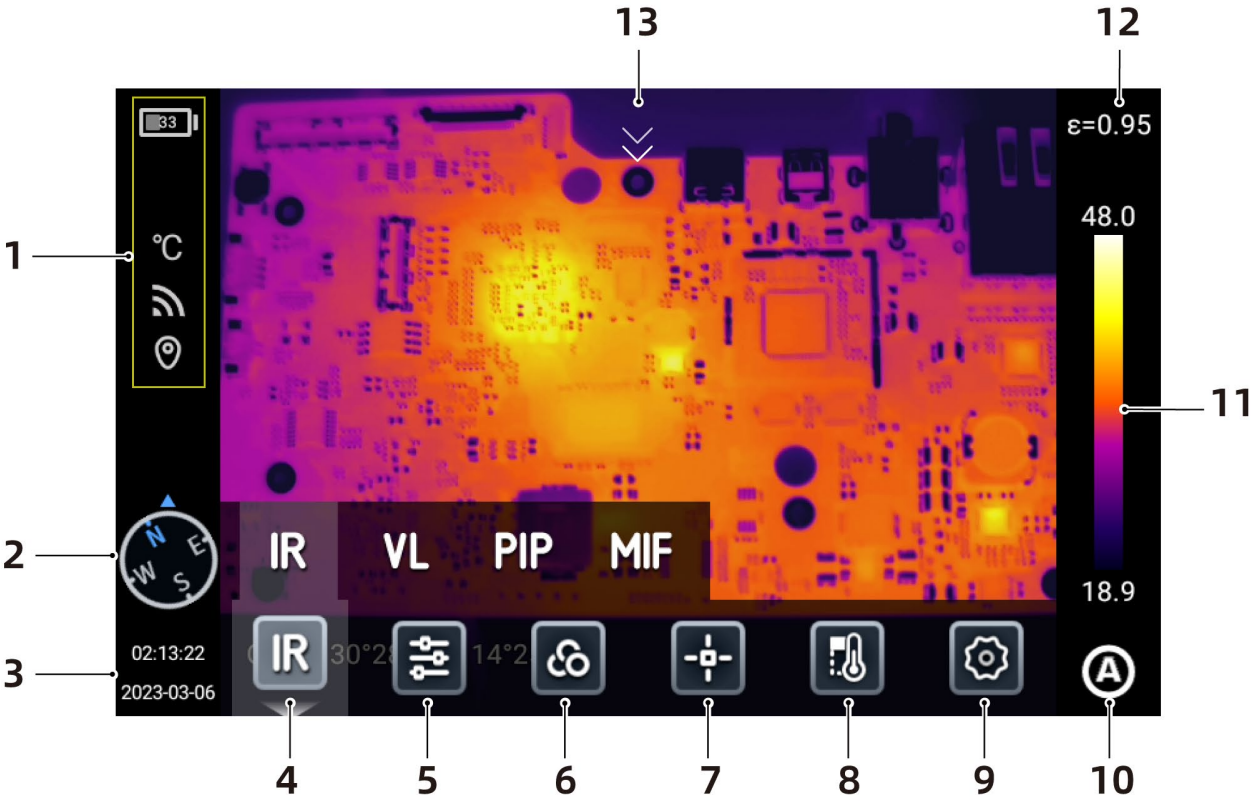
Paketlenmiş ürünün depolama ortamı -40℃-60℃dir, bağıl nem% 95i geçmez, yoğuşmasız, aşındırıcı olmayan gaz, iyi havalandırılan temiz odadır.

Nakliye:

Taşıma ve sirkülasyon sırasında yağmur ve su istilası önlenmelidir Şiddetli titreşim ve şok olmamalıdır Taşıma sırasında dikkatli kullanılmalıdır.

Arayüz alanlarının listesi

Gerçek zamanlı görüntü arayüzü

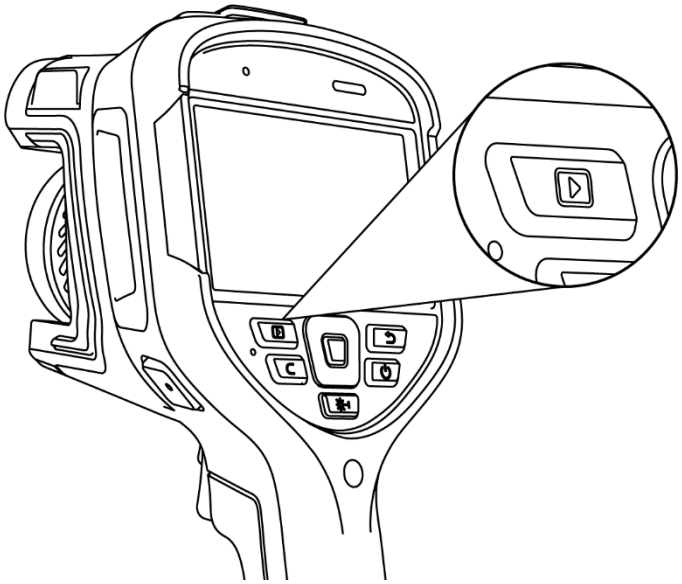


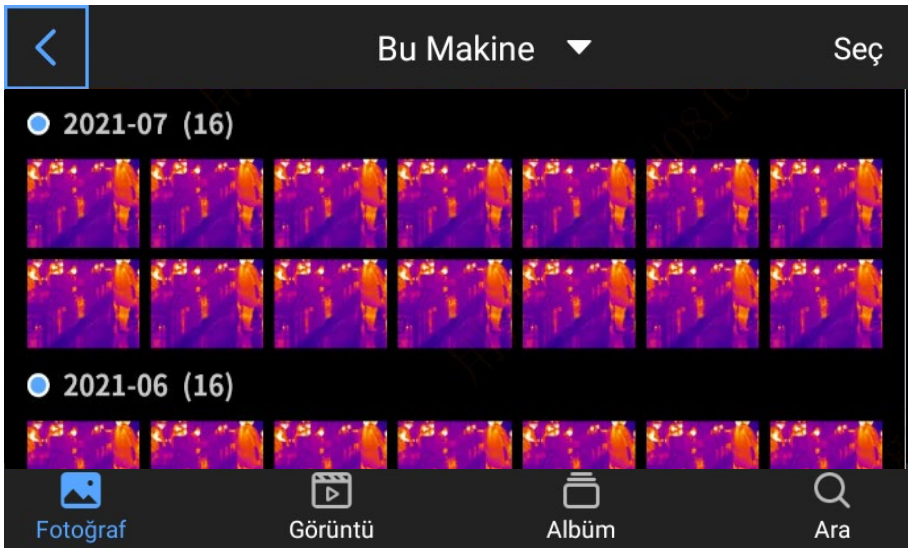
1. Durum çubuğu, pil kapasite durumu, Wi-Fi durumu, konumlandırma açma durumları;
2. Pusula bilgisi giriş ayarları-görüntü etiketinde açılır veya kapatılır veya görüntü etiketine girmek için [] simgeye basarak gerçek zamanlı arabirimde açılabilir veya kapatılabilir;
3. Saat ve Tarih Giriş Ayarları-Evrensel-Tarih ve Saat Ayarları, tarih ve saat arayüzüne girmek için [

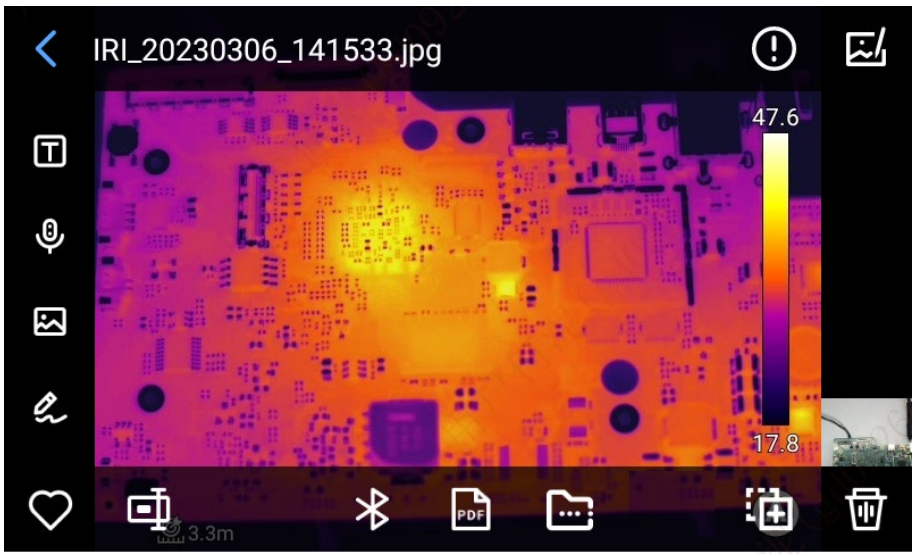
] simgeye basarak gerçek zamanlı arayüzde de ayarlanabilir.
4. Görüntü modu: kızılötesi, ışı görünür, MIF, PIP;
5. Sıcaklık ölçüm parametreleri Yansıma sıcaklığı, atmosferik sıcaklık, bağıl nem, hedef mesafe, atmosferik geçirgenlik gibi sıcaklık ölçüm parametrelerini ayarlar;
6. Palet özel şeritler ayarlayabilir ve ekleyebilir;
7. Analiz nesneleri, ayar noktalar, çizgiler, daireler, dikdörtgenler, konturlar ve sıcaklık farklılıkları gibi analiz nesneleri;
8. İzotermler, üst izoterm, alt izoterm ve aralığı izotermleridir;
9. İlgili sistem ayarları için ayarlar;
10. LEVEL SPAN modu, fiziksel tuşlar veya dokunmatik ekran ile otomatik, yarı otomatik, manuel mod değiştirilir;
11. Temel ve özel şeritleri gerçek zamanlı olarak değiştirebilir;
12. Emisivite, ölçülen hedefe göre emisivite değerini ayarlayın;
13. Kısayol menüsü, ana önizleme arabirimindeki ekrana parmaklarınızla dokunarak kısayol menüsüne kaydırın.

Galeri ana arayüzü

Galeriye girmek için gövdenin "Galeri" tuşu basın, çekilen resimleri veya videoları görüntüleyebilir ve resimlerin veya video dosyalarının düzenlenmesini destekleyebilirsiniz.



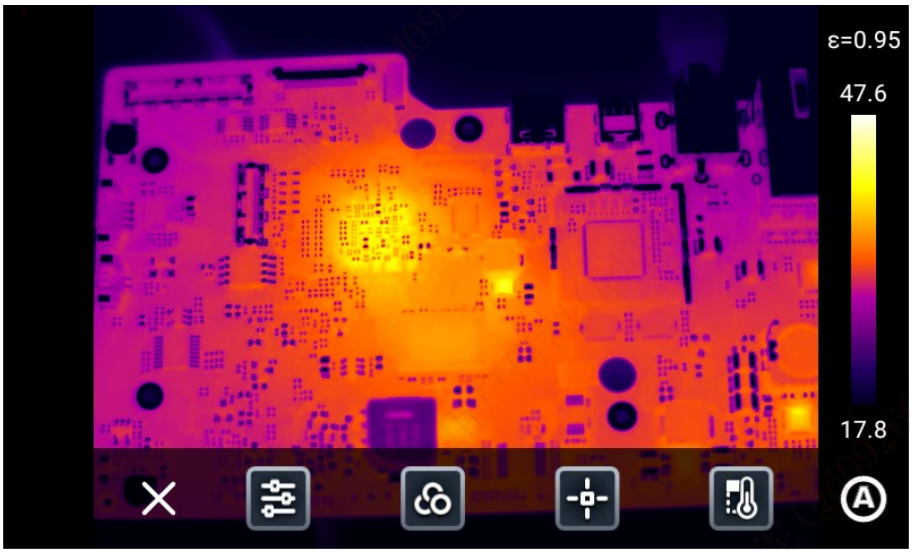




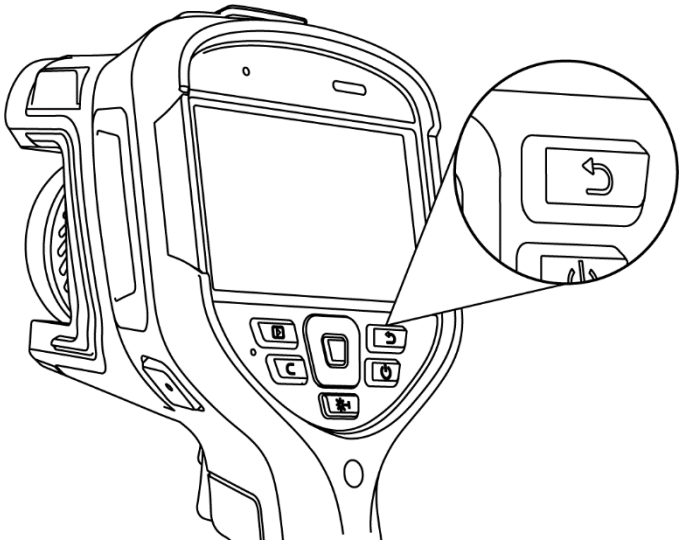
1. Resim önizleme arayüzünde, resim düzenleme arayüzüne girmek için herhangi bir resmi tıklatın ve geçerli kızılötesi resmi tam ekranda önizlemek için menünün dışındaki alanı tıklayın;
2. [] tıklayın, geçerli resimi saklayabilirsiniz;
3. [] tıklayın, geçerli resim ismi değiştirilebilir. Bu cihaz üç yöntemi destekliyor: metin tanıma ve isimlendirmesi, klavye giriş isimlendirmesi ve seslice isimlendirme;
4. [] tıklayın, geçerli resimi detayları görüntüleyebilirsiniz;
5. [] tıklayın, geçerli resimine metin açıklamaları ekleyebilirsiniz;
6. [] tıklayın, geçerli resimine ses açıklamaları ekleyebilirsiniz;
7. [] tıklayın, geçerli resimine görünür ışık açıklamaları ekleyebilirsiniz;
8. [] tıklayın, geçerli resimine grafiti açıklamaları ekleyebilirsiniz;
9. [] tıklayın, geçerli resimineanaliz nesne ekleme ve değiştirme, izoterm değiştirme ve iki nokta sıcaklık değiştirmesi gerçekleştirebilirsiniz;
10. [] tıklayın, geçerli resimi bluetooth iletişimi gerçekleştirebilirsiniz;
11. [] tıklayın, geçerli resimi PDF reporu yapabilirsiniz;
12. [] tıklayın, seçilen resim dosyasını belirtilen albüm dizisine taşıyayabilirsiniz;
13. Sağ alt köşedeki [] tıklayın, geçerli resimi başka bir depo yoluna taşınabilirsiniz;
14. Sağ alt köşedeki [] tıklayın, geçerli resimi silebilirsiniz;
15. Geçerli kızılötesi resme karşılık gelen görünür ışık resmini büyük ekranda önizlemek için sağ alt köşedeki görünür ışık küçük resmini tıklayın.

Resim Düzenleme

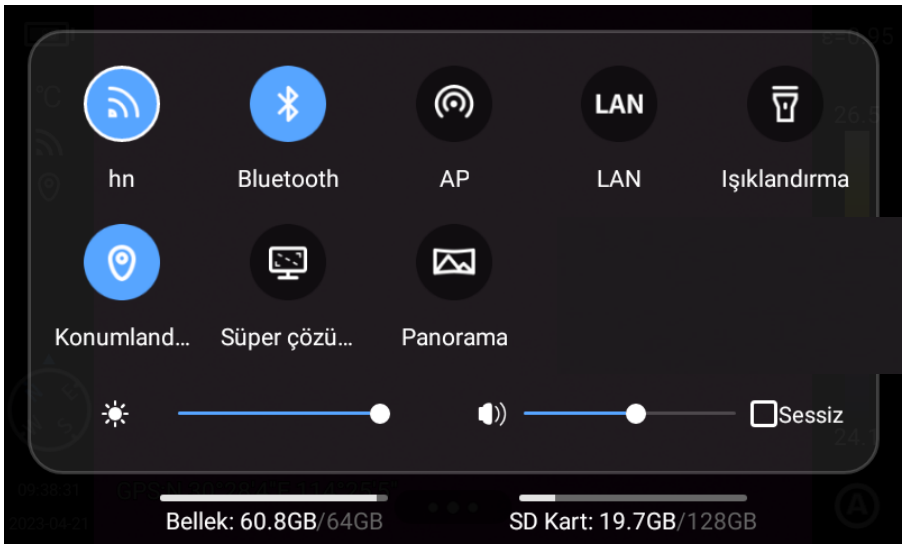
Bu işlev, görüntü analizi, sıcaklık ölçüm analizi, parametre modifikasyonu, grafik kontur, izoterm, sıcaklık farkı ve diğer işlemler dahil olmak üzere kaydedilen resimleri düzenlemektir.



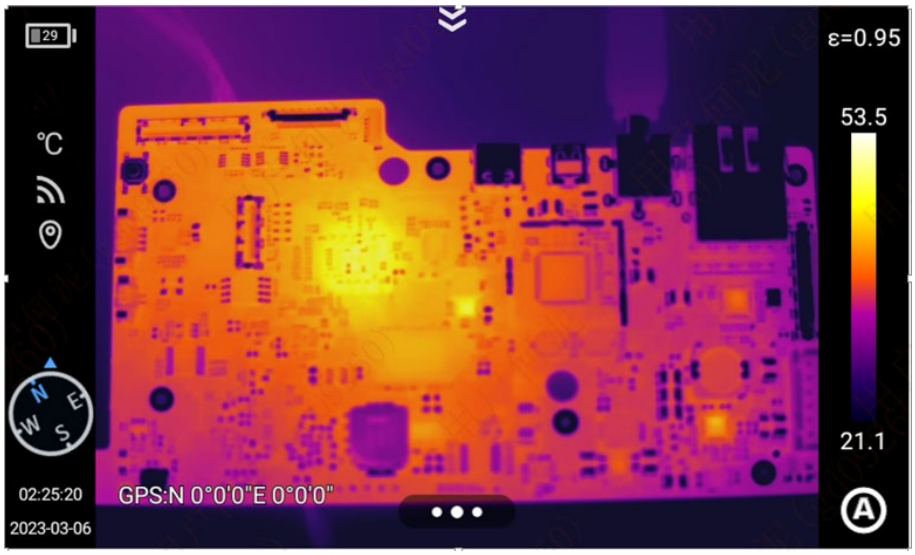
Düzenleme menüsünden çıkmak ve gerçek zamanlı önizleme arayüzüne dönmek için [X] i tıklayın veya gövdeki [Dönüş tuşu] basın.



Hızlı açılır menü



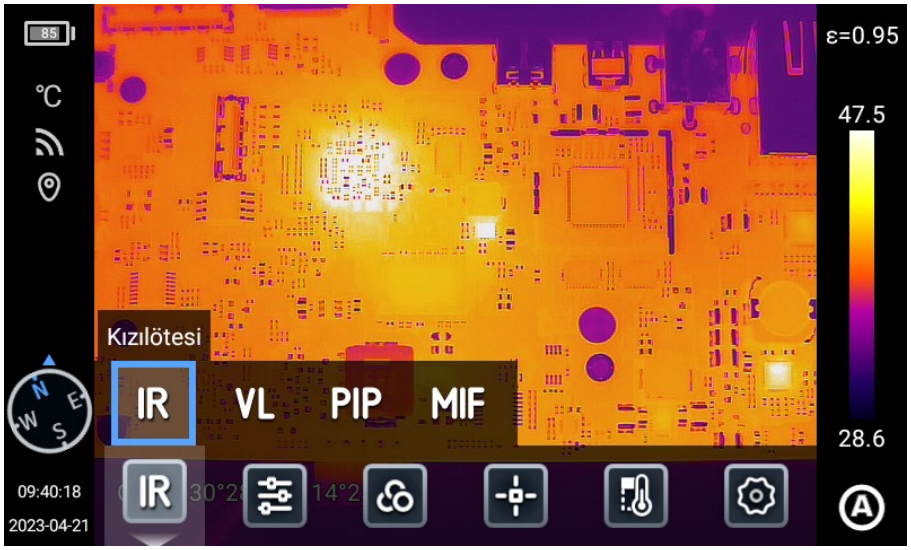
Gerçek zamanlı görüntü arayüzünde, yerel belleğin veya harici SD kartın depolama kapasitesini görmek için kısayol menüsünü açmak için parmağınızı ekranınüstünden aşağı kaydırın. Parlaklık, ses seviyesi, Bluetooth, Wi-Fi, panoramik, süper çözünürlük ve diğer ayarlar dahil olmak üzere bazı hızlı işlemler de gerçekleştirilebilir.



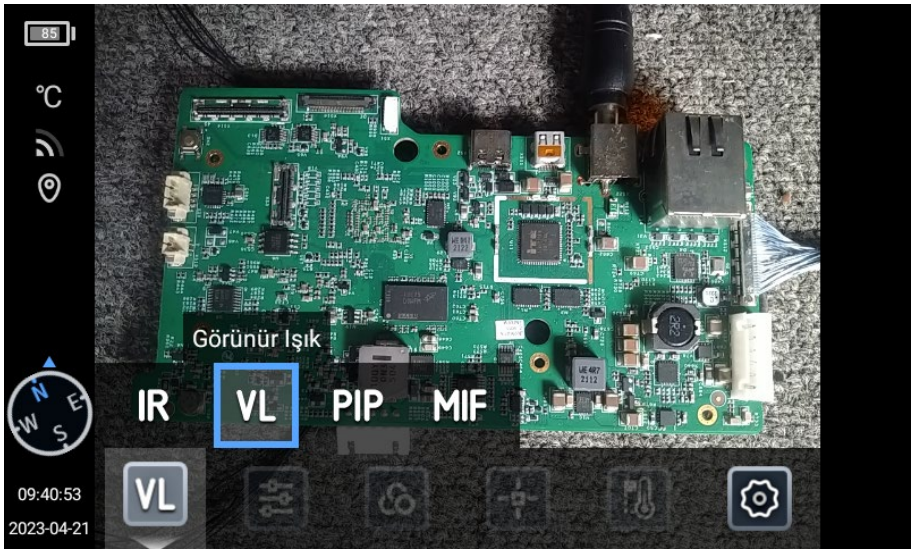
Gözlem

Resim modunu değiştir

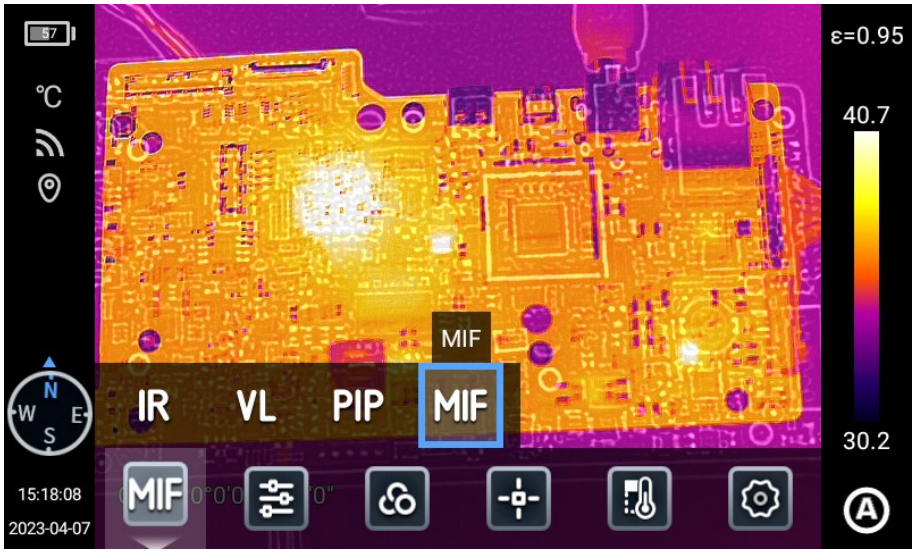
Kızılötesi modu: "IR" simgesini seçin ve gerçek zamanlı önizleme ekranını kızılötesi moda geçirin.



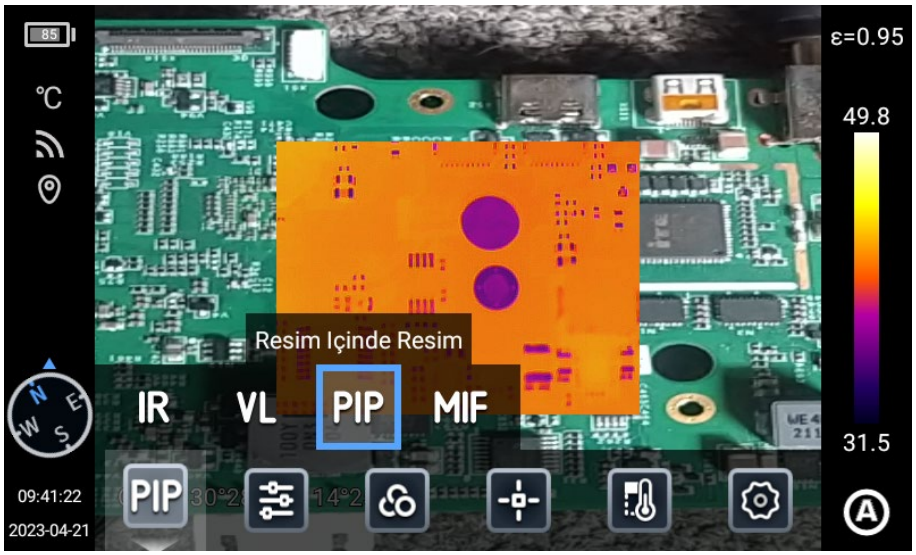
Görünür ışık modu: "VL" simgesini seçin ve gerçek zamanlı önizleme ekranı görünür ışık modu haline gelir.



MIF (Fusion Modu): "MIF" simgesini seçin ve gerçek zamanlı önizleme ekranı görünür ve kızılötesi görüntülerin kaynaşmasını sağlayan MIF moduna geçin.



Resim içinde resim modu: "PIP" simgesini seçin ve gerçek zamanlı önizleme ekranını resim içinde resim efektini görüntüler.

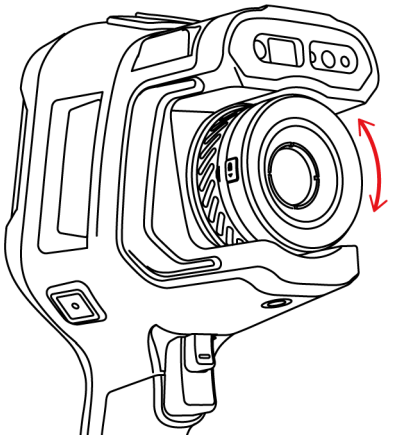


Manuel odaklama/yarı otomatik odaklama/dokunmatik ekran odaklama/sürekli otomatik odaklama

Odaklama yöntemleri görüntü kontrast odaklama ve lazer odaklama olarak ikiye ayrılır:

Manuel odaklama:

Gözlem arabirimi görüntüsünü net tutmak için manuel odaklama için [Odaklama Halka] sını manuel olarak döndürün.



Dokunmatik ekrana odaklama:

Gerçek zamanlı önizleme arayüzünde, odaklanmak için ekrana tıklayın.

Yarı otomatik odaklama:

Odaklama açmak için ikinc il tetik tuşuna basarak görüntü otomatik olarak netleşir.

1. [Ayarlar]-[Odaklama Modu] ayarında, otomatik odaklamanın karşılık gelen odaklama modunu (lazer odaklama ve görüntü odaklama) ayarlayın, gerçek zamanlı önizleme arayüzüne dönün ve otomatik odaklama işlevini uygulamak için [Odaklama tuşu] na basın;
2. Görüntü odaklamayı seçerken, gerçek zamanlı görüntü arayüzünde [Odaklama tuşu] na basın ve şu anda sahneye göre hızlı odaklama gerçekleştirilir;
3. Lazer odaklama seçildiğinde, gerçek zamanlı görüntü arayüzüne geri döndüğünüzde [Odaklama tuşu] na basın, şu anda hızlı odaklama elde etmek için bir lazer noktası açılır.

Lazer odaklama:

Bu işlev, ışığı daha iyi yansıtabilen (beyaz kağıt, kablo, iç mekan sahne hedefleri vb.) ışığı yansıtamayan, doğrudan ememeyen veya ışığı azaltan (şeffaf cam, gökyüzü vb.) hedefler için önerilmez.

Görüntü kontrastı odaklama:

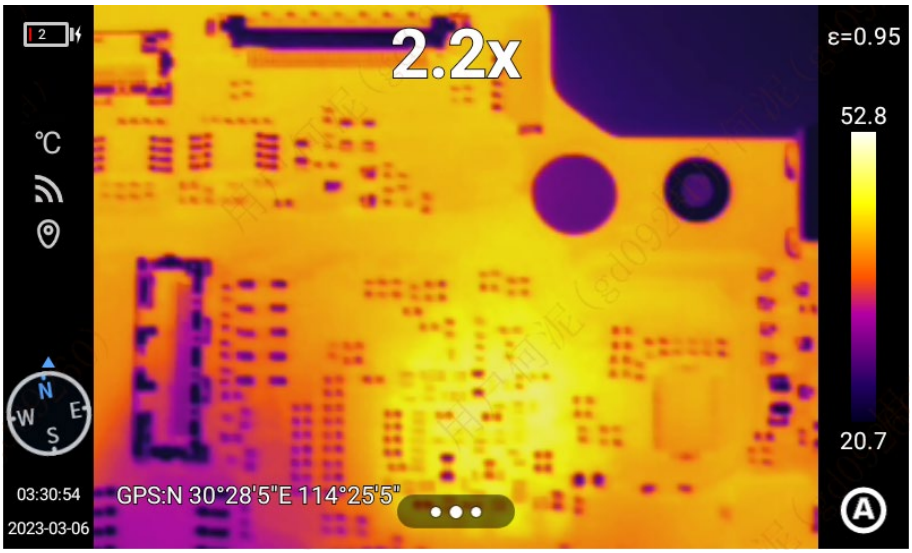
Bu işlev, gözlem arayüzünün görüntüsünün parlaklık ve kontrast parametrelerini karşılaştırarak hedefe odaklanır ve gözlem arayüzünün görüntüsünü net tutar.

Sürekli otomatik odaklama:

1. Termal görüntüleme kamerası, gözlem arayüzünün değişimine göre hedefi otomatik olarak odaklar, gözlem arayüzünün görüntüsünü net tutar ve termal görüntüleme kamerası hareketsiz olduğunda kullanım için uygundur;
2. Not: Termal kamera hareket ederken, lütfen otomatik odağı kapatın, aksi takdirde cihazın normal kullanımını etkileyecektir;
3. Otomatik odaklama işlemi sırasında manuel odaklama tekerleği işlemi gerçekleştirilemez;
4. [Ayarlar]-[Parametreleri Kaydet] girin ve sürekli hızlı odaklama elde etmek için [Sürekli Otomatik Odaklama] anahtarını açın.

Elektron zoom

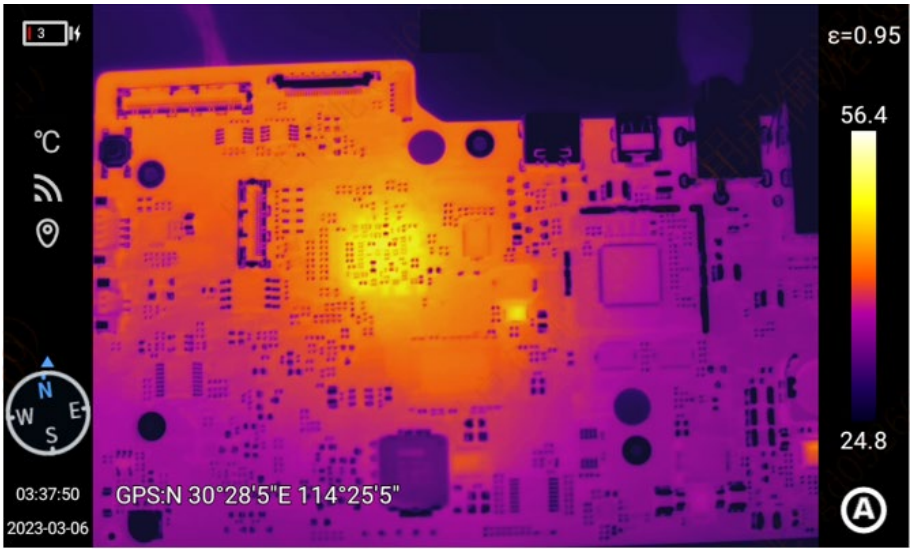
Yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak, görüntü ayrıntılarını görüntülemek ve elektronik yakınlaştırma ve küçültme elde etmek için ekrana iki parmakla dokunun.

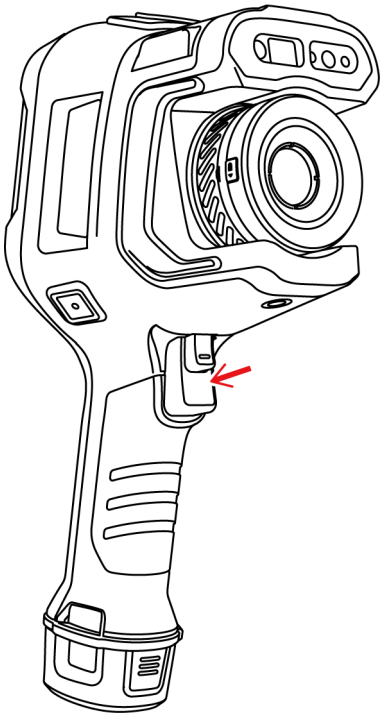


Çekim

Bu işlev şunları içerir: fotoğraf çekme, panoramik dikiş, zamanlı fotoğraf çekme, video kaydetme, düzenli video kaydetme, süper çözünürlük.

Fotoğraf çekin





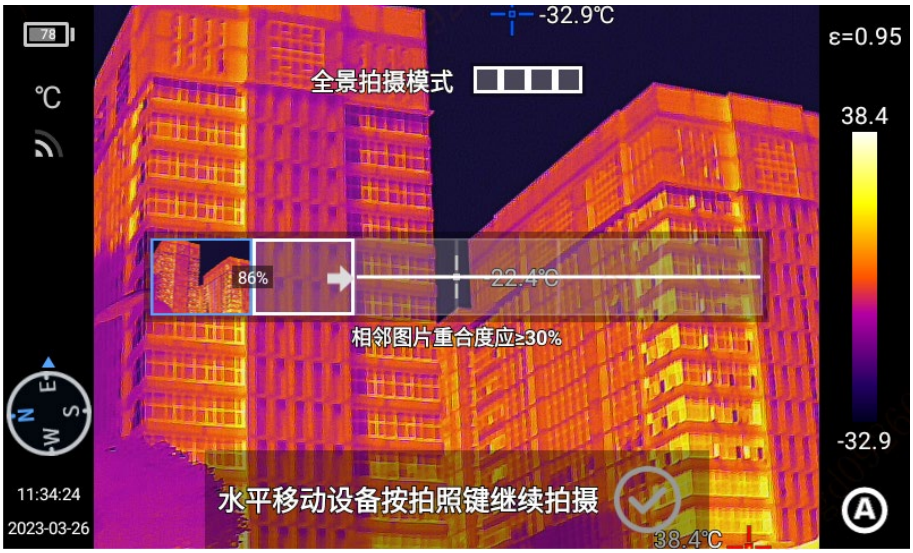
[Ayarlar]-[Çekim Modu] girin, [Fotoğraf] tıklayın, [Tek Çerçeve Fotoğraf Çekim] girin, ilgili çekim modunu seçin, ana arayüze dönün, görüntülemeyi en net duruma ayarlayın, [Fotoğraf Tuşu] na basın ve hedef sahneyi kaydedin.

Panoramik dikiş

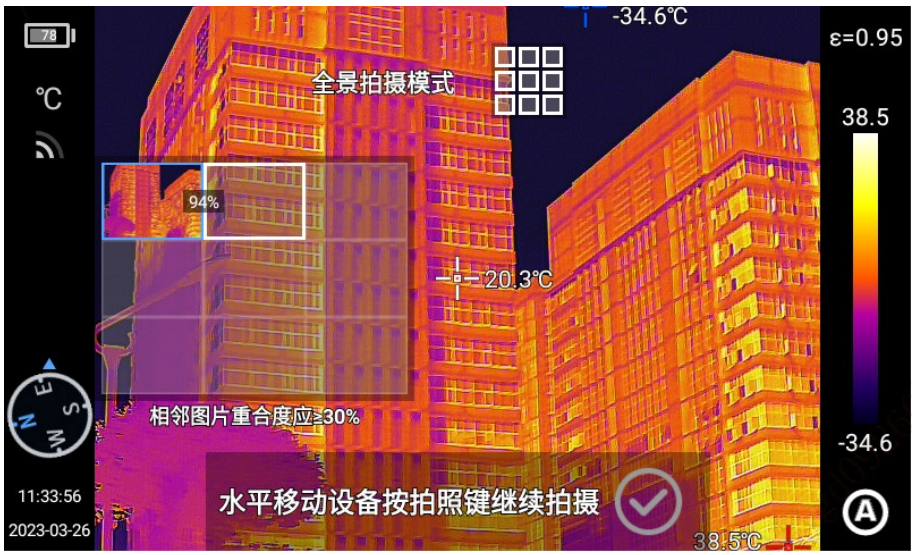
Panoramik dikiş: Cihaz tarafından çekilen iki veya daha fazla fotoğraf kümesini panoramik bir görüntüye dikin, orijinal görüntünün ayrıntılı bilgilerini koruyun ve sahnenin daha iyi bir küresel görüntüsüne sahip olun.

Gerçek zamanlı görüntü arayüzünde, kısayol menüsünü açmak için parmağınızı ekranın üstünden aşağı kaydırır, [] dokunarak açtıktan sonra, cihaz otomatik olarak ana arayüze döner, çekim için "Panorama" moduna girer, çekim yöntemini seçmek için [] veya [] tuşuna tıklar ve fotoğraf çektikten sonra dikişi tamamlar.

Yatay çekim []:



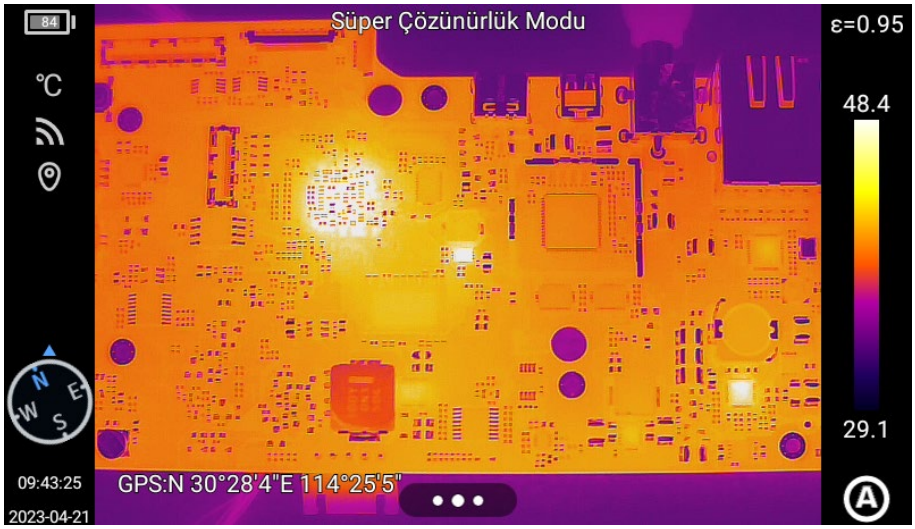
Sudoku çekim []:



Süper çözünürlük

Süper çözünürlük: Yüksek çözünürlüklü bir görüntü elde etmek için orijinal görüntüyü büyütün ve yeniden düzenlemeyi destekleyin.

Gerçek zamanlı görüntü arayüzünde, kısayol menüsünü açmak için parmağınızı ekranın üstünden aşağı kaydırın, "Süper Çözünürlük" e tıklayın ve çekim için "Süper Çözünürlük" moduna girin.



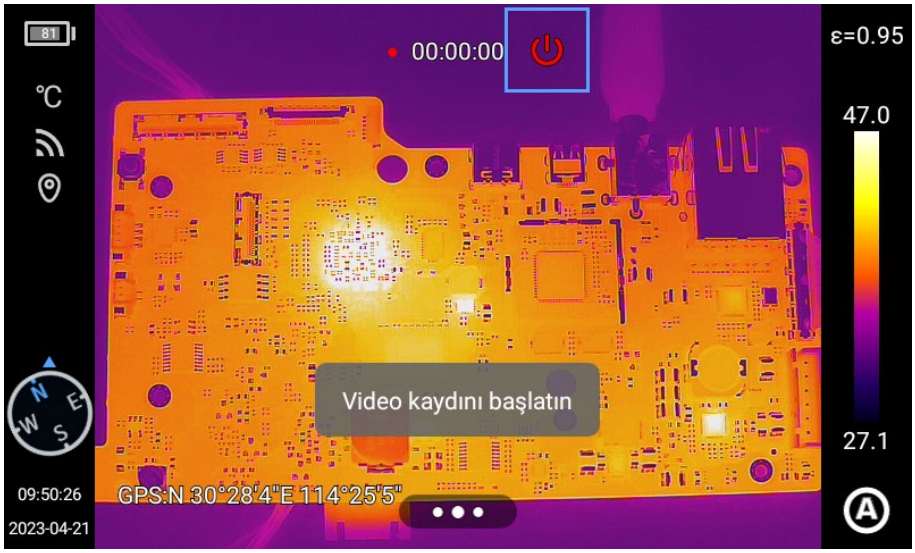
Zamanlama fotoğraf çek

[Ayarlar] arayüzüne girin, [Çekim Modu] na tıklayın, zaman aralığını ve toplam görüntü sayısını ayarlamak için [Zamanlama Fotoğraf Çek] seçin, geri tuşuna basın, gerçek zamanlı önizleme sayfasına geri dönün, [Fotoğraf Tuşu] na basın, düzenli fotoğrafları açın ve hedef sahneyi kaydedin.



Video kaydet

[Ayarlar] arayüzüne girin, [Çekim Modu] na tıklayın, [Video]yu dokunarak açın, "Geri" düğmesine basarak gerçek zamanlı önizleme sayfasına geri dönün, [Tetik Tuşu] na basın, geçerli hedef sahneyi kaydedin ve kaydı bitirmek için tekrar [Tetik Tuşu] na basın.



Zamanlama Video Kaydet

Farklı ihtiyaçlara ve kullanım senaryolarına göre video kaydetmek için karşılık gelen gecikmeyi ve süreyi ayarlayın;

[Ayarlar] arayüzüne girin, [Çekim Modu] na tıklayın, [Zamanlama Video] yu seçin, gecikme süresini ve süresini ayarlayın, geri düğmesine basın, gerçek zamanlı önizleme sayfasına geri dönün, [Tetik Tuşu] na basın ve zamanlı kaydı başlatın.

Gecikme süresi:



Zaman süresi



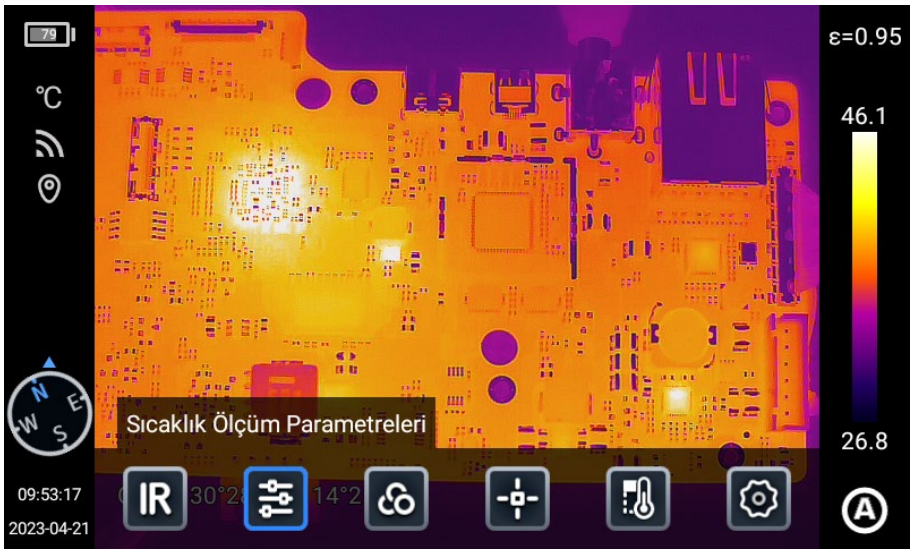
:

Analiz işlemi

Sıcaklık ölçüm parametreleri

İçeriği: emisivite, yansıma sıcaklığı, atmosferik sıcaklık, bağıl nem, hedef mesafe, optik geçirgenlik, çiğlenme noktası;

Gerçek zamanlı arayüzde [ ] tıklayın, ikincil menüye girin ve ilgili parametreleri gerektiği gibi değiştirin.

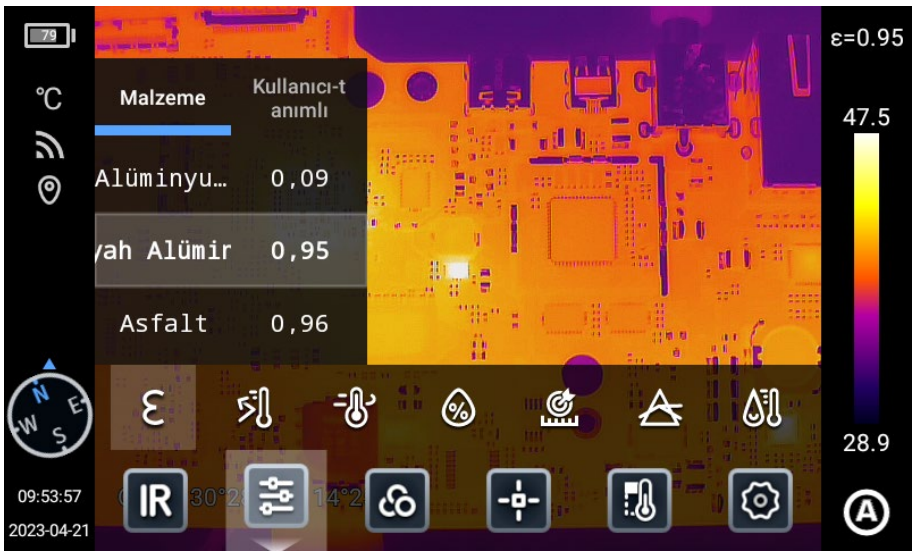


Veri tanıtması

Emisivite

Kullanıcı, sıcaklık ölçümünün doğruluğunu sağlamak için karşılık gelen emisiviteyi hedef malzemeye göre ayarlar;

Emisivite ayar arayüzüne girmek için [ ] düğmesine tıklayın, "Malzeme" ve özel [Özel] seçilebilir, değiştirmek için ilgili değeri kaydırabilir, aralık 0,01-1,00 olarak kontrol edilebilir, diğer alanlara dokunun veya çıkmak ve kaydetmek için [Dönüş tuşu] na basın.

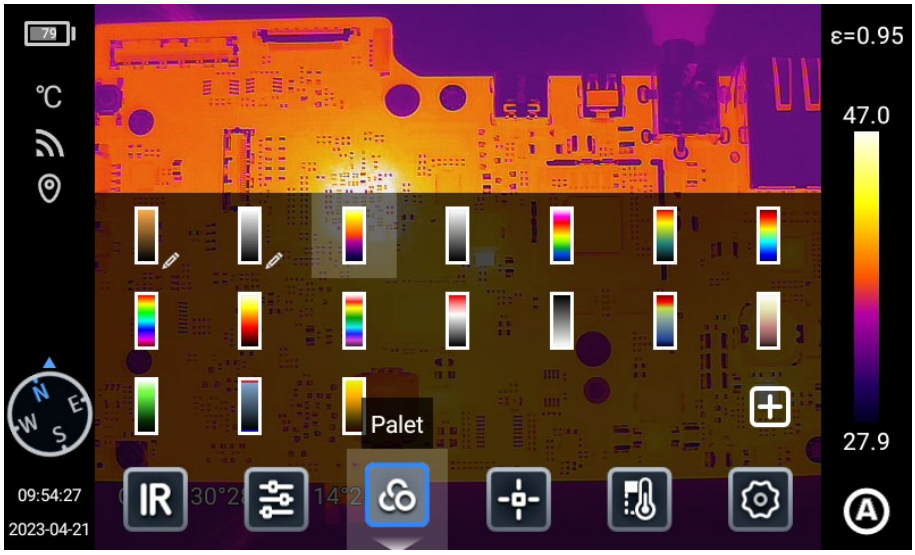


Yansıma sıcaklığı: Sahnede yüksek sıcaklık hedefi varsa, eğer ölçülen hedefin emisiviteyi küçükse ve ölçülen hedef yüksek sıcaklık hedefini yansıtıyorsa, yansıma sıcaklığının ayarlanması gerekir Yansıma sıcaklığı değeri yüksek sıcaklık hedefinin sıcaklık değerine ayarlanmalıdır ve kullanıcı parametreleri gerçek duruma göre -40-2000 aralığında değiştirebilir;
Atmosferik sıcaklık: Mevcut gözlem ortamının atmosferik sıcaklığı için kullanıcı parametreleri gerçek duruma göre değiştirebilir ve aralık değeri -40-2000 arasındadır;
Bağıl nem: Kullanıcı parametreleri gerçek duruma göre değiştirebilir, aralık değeri 0-100 arasındadır;
Hedef mesafe: hedef ile termal görüntüleyici arasındaki mesafeyi gözlemleyin ve gereksinimlere göre özel bir mesafe parametresi ayarlayabilirsiniz. Veya hedefin mesafesine göre yakın mesafeyi, uzak mesafeyi ve evrensel mesafeyi ayarlayın, kullanıcı parametreleri gerçek duruma göre değiştirebilir ve aralık değeri 0,1-1000 arasındadır;
Optik geçirgenlik: termal görüntüleyici ile ölçülen hedef arasındaki germanyum camın geçirgenliği aralık değeri 1-100 arasındadır;
Çiğlenme noktası değeri: Ortam havasında bulunan gazlı suyun doygunluğa ulaşması ve sıvı suya yoğunlaşması için düşmesi gereken sıcaklık. Bu sıcaklık değeri, değiştirilmeden ilgili formülle hesaplanır ve görüntülenir.

Palet

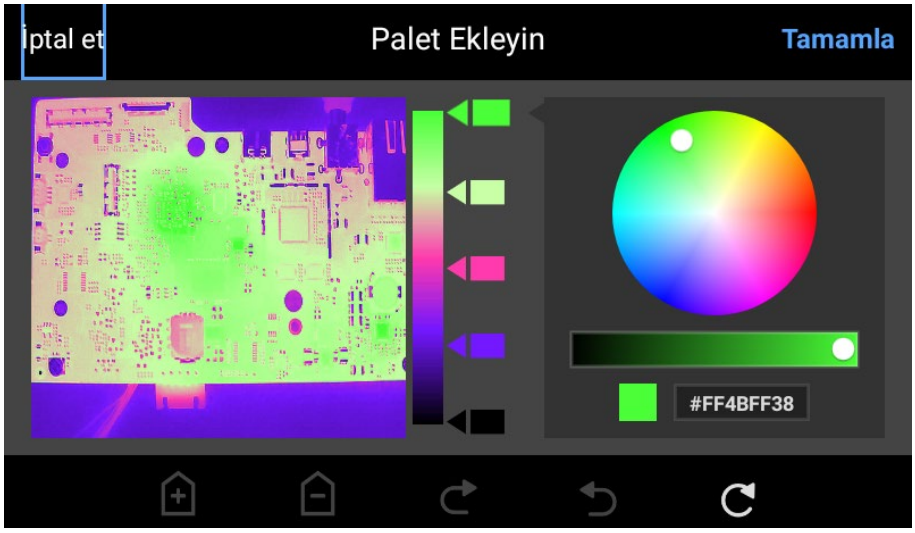
Müşteriler uygulama senaryosuna göre farklı şeritler seçerler.

1. Gerçek zamanlı görüntü durumunda, ekranın sağ tarafındaki palet alanına tıklayın, palet seçeneklerini açın ve sahneye göre karşılık gelen şeritleri seçin: Beyaz Sıcak, Demir Kırmızı, Kuzey Kutbu, Sıcak Demir, Gökkuşağı 2, Gökkuşağı 1, Lav, Tıbbi, Kırmızı, Siyah Sıcak, Mavi Sıcak, Koyu Kahverengi, Yeşil Sıcak, Buz Ateşi, Kehribar ve Özel Şerit.
2. Dokunmatik ekran şeridi, şeridi hareket ettirerek ayarlayabilir.



3. Özel bir renk şerit eklemek için [ ] tıklayın.

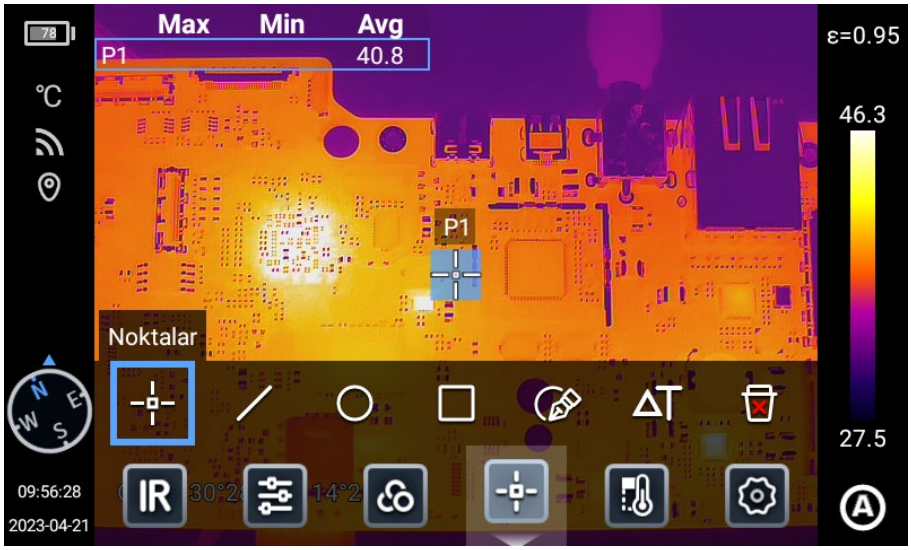
   1) Gerçek zamanlı görüntü modunda, renk şerit seçim arayüzünde, palet girmek için tıklayın; soldaki görüntü ayarlara göre otomatik olarak eşlenir.
   2) Varsayılan olarak 2 renk skalası görüntülenir ve düşük sıcaklıktan yüksek sıcaklığa renk eşlemesi aşağıdan yukarıya doğru görüntülenir İlk renk skalası varsayılan olarak seçilir ve büyütülür.



Gerçek zamanlı analiz

Analiz nesneleri ekle/sil

1. Gerçek zamanlı görüntü durumunda, analiz nesnesi menü arayüzünü açmak için arayüzün altındaki [⊕] tıklayın;



2. Bu cihaz noktalar, çizgiler, daireler, dikdörtgenler gibi çeşitli analiz nesneleri sıcaklık ölçümü sağlar ve ayrıca maksimum sıcaklığı, minimum sıcaklığı ve ortalama sıcaklığı özelleştirebilir.
3. Dokunmatik ekrandaki herhangi bir analiz nesnesine uzun süre basarak, sistem otomatik olarak analiz nesnesi düzenleme sayfasını açar;

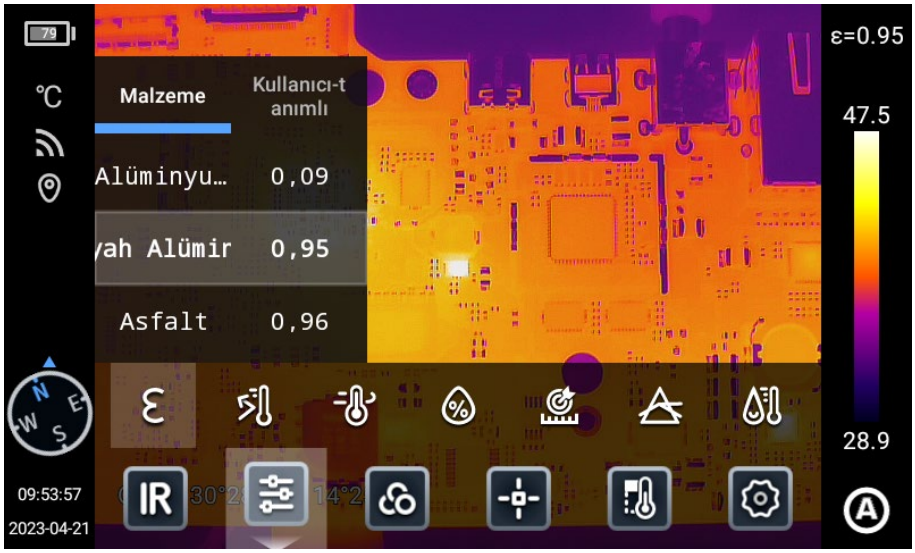
   Sıcaklık işareti: maksimum sıcaklık, minimum sıcaklık, ortalama sıcaklık;

   Emisivite: analiz nesnesinin yayımlılık;

   Alan/uzunluk: Hedef mesafeyi elde etmek için lazer menzil fonksiyonunu açtıktan sonra, analiz nesnesinin alanı veya uzunluğu analiz edilebilir;

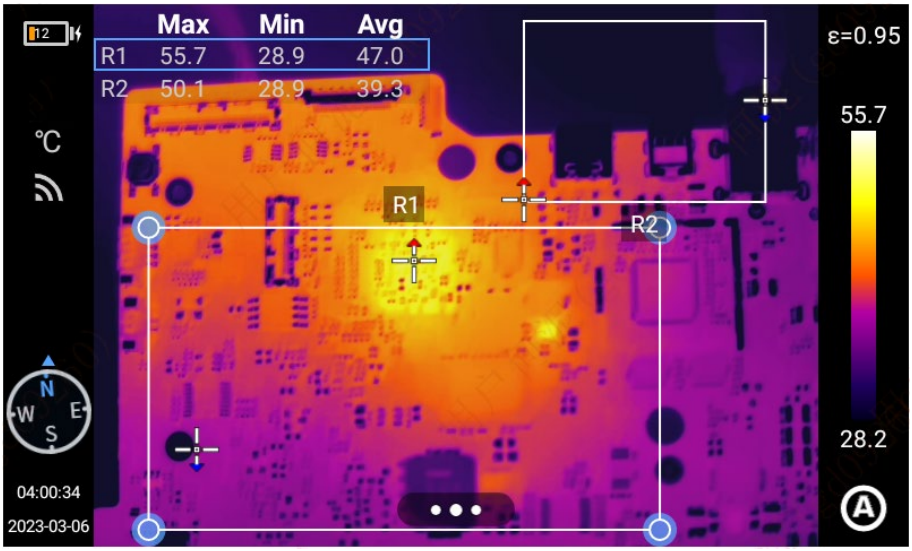
   Ortalama: Analiz nesnesini ortalama;

   Sil: Geçerli analiz nesnesini silin.



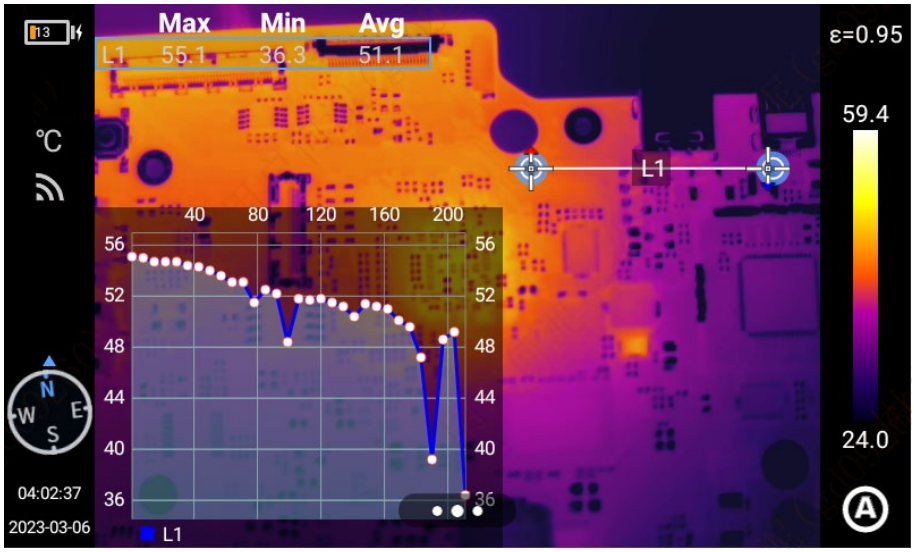
Analiz nesnesi boyutunu değiştirme

1. Düğümlerin seçildiği ve rengin mavi olduğu dokunmatik ekran seçim çizgisi, dairesel, dikdörtgen veya çokgen analiz nesnesi;
2. Analiz nesnesinin alanını değiştirmek için herhangi bir düğümü hareket ettirin.



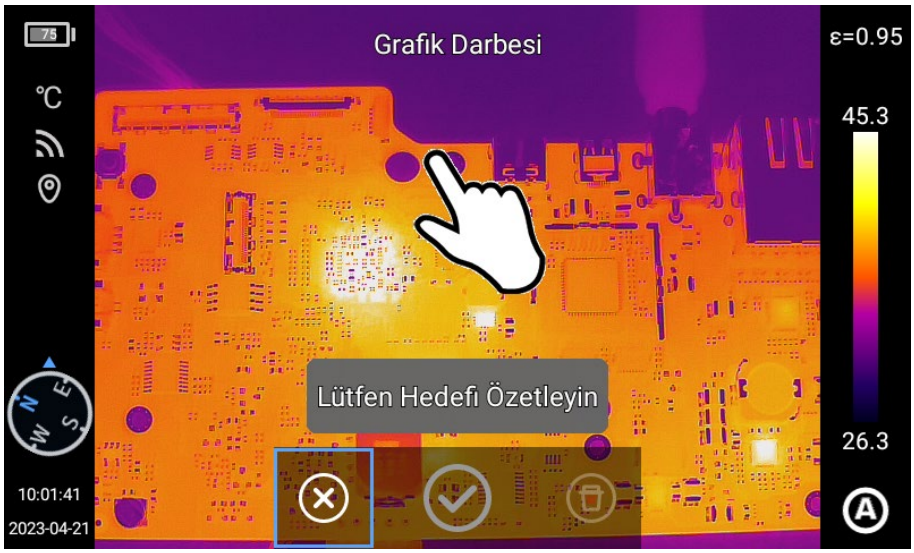
Doğrusal analiz nesnesi

Doğrusal bir analiz nesnesi ekleyin ve seçildiğinde analiz nesnesinin sıcaklık trend tablosunu görüntüleyin.



Grafik Kontur

1. Grafik konturunu girmek için [] tuşuna tıklayın, ilgilenilen hedefin ana hatlarını manuel olarak çizin, çizimi tamamlamak için "✔" tuşuna tıklayın ve seçili olan hedefi analiz edebilirsiniz;

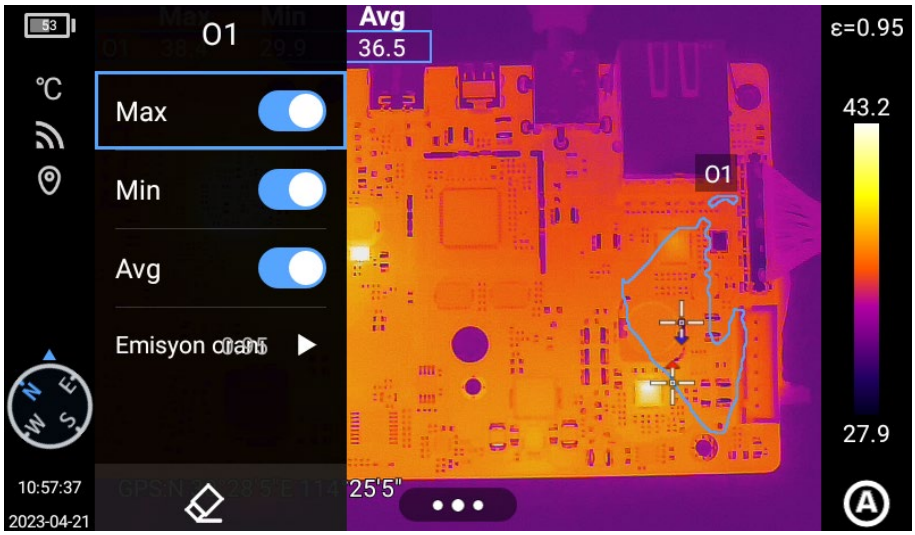


2. Kontur nesnesine uzun süre basın, sistem nesne menüsünü açar;

   Sıcaklık işareti: maksimum sıcaklık, minimum sıcaklık, ortalama sıcaklık;

   Emisivite: analiz nesnesinin yayımlılık;

   Sil: Geçerli analiz nesnesini silin.



İzoterm

"Üst izoterm", "alt izoterm", "aralık içi izoterm" ve "aralık dışı izoterm" ayarlanarak hedef sıcaklık bölgesi ayarlanan renkle eşleşir. Yüksek sıcaklık sıcaklık değeri ve düşük sıcaklık sıcaklık değeri hareketli olarak ayarlanabilir veya beş yollu bir anahtar ile ayarlanabilir.

İzoterm manuel/yarı otomatik modda desteklenmez. İpucu: İzoterm ekleme manuel modda desteklenmez.

Yukarı izoterm

1. Arayüzün altındaki kısayol menüsünü [•••] tıklayın, [] tıklayın;
2. İzoterm sütununda, yukarı izoterm gerçek zamanlı görüntü moduna girmek için [] düğmesine tıklayın.

Aşağı izoterm

1. Arayüzün altındaki kısayol menüsünü [•••] tıklayın ve ardından [] tıklayın;
2. İzoterm sütununda, aşağı izoterm görüntü moduna girmek için [] düğmesine tıklayın.

Aralık dışı izoterm

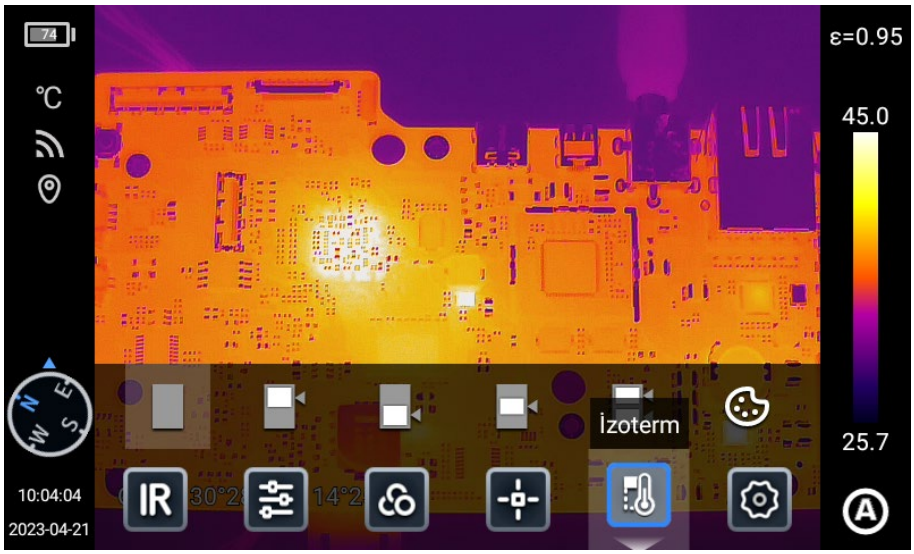
1. Arayüzün altındaki kısayol menüsünü [•••] tıklayın ve ardından [] tıklayın;
2. İzoterm sütununda, aralık dışı izoterm görüntü moduna girmek için [] düğmesine tıklayın.

Aralık iç izoterm

1. Arayüzün altındaki kısayol menüsünü [•••] tıklayın ve ardından [] tıklayın;
2. İzoterm sütununda, aralık iç izoterm görüntü moduna girmek için [] düğmesine tıklayın.

İzotermi Kapat

1. Arayüzün altındaki kısayol menüsünü [•••] tıklayın ve ardından [] tıklayın;
2. İzoterm sütununda, izoterm görüntü modunu iptal etmek için [] düğmesini tıklayın.

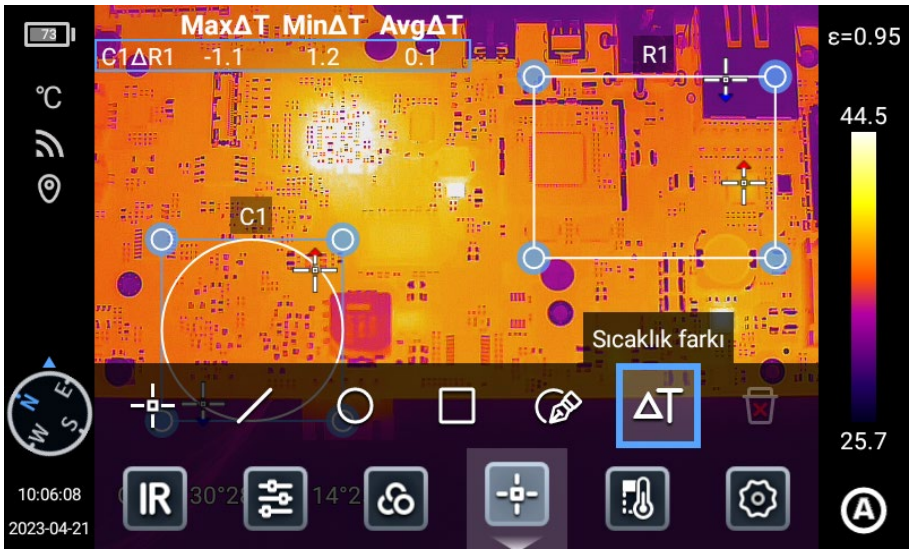


Sıcaklık farkı analizi

En az 2 analiz nesnesi ekleyin, "△T" simgesini Tıklayın ve karşılaştırma için aynı sıcaklık veri türlerine (Max (en yüksek sıcaklık), MIN (en düşük sıcaklık)) sahip analiz nesnelerini seçin.



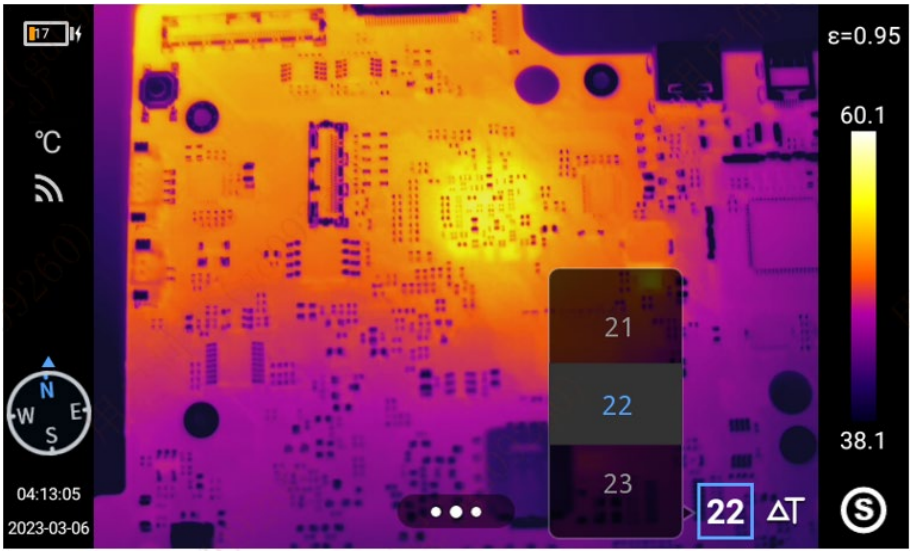
Sıcaklık farkı analizinden çıkın: Sıcaklık farkı modundan çıkmak için "△T" simgesini tıklayın.



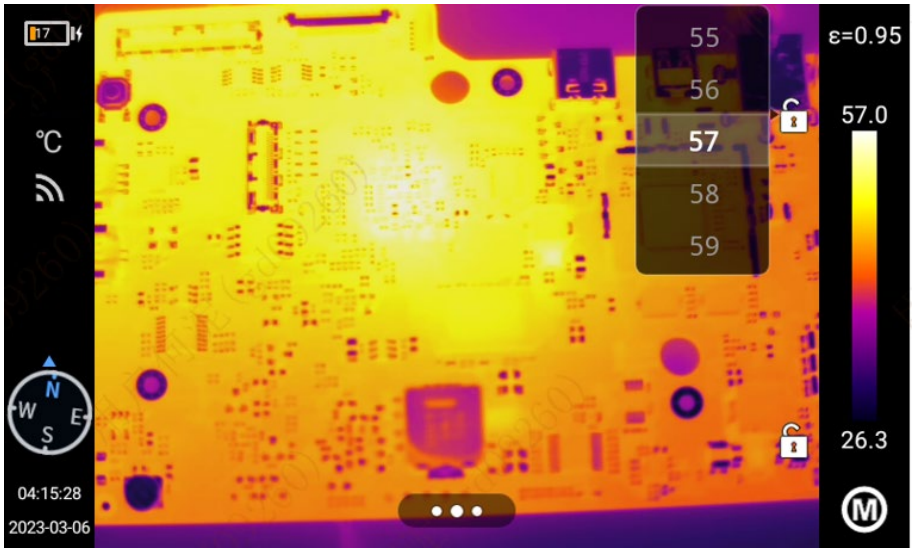
LEVEL/SPAN

Kullanıcı, en iyi çekim efektini elde etmek için farklı ışık koşullarına göre ilgili karartma modunu seçebilir.

1. Gerçek zamanlı önizleme durumunda, ekrandaki [ ]/[ ]/[ ] simgesinitıklayın ve yarı otomatik [S], manuel [M], otomatik mod [A] arasında geçiş yapın;
2. LEVEL/SPAN yarı otomatik modda olduğunda, △T değeri beş yönlü tuştaki "yukarı tuşu" veya "aşağı tuşu" ile ayarlanır veya △T değerini ayarlamak için ekrana dokunabilirsiniz. Görüntü karartma senkronize olarak değişir, burada △T = Tmax-Tmin.

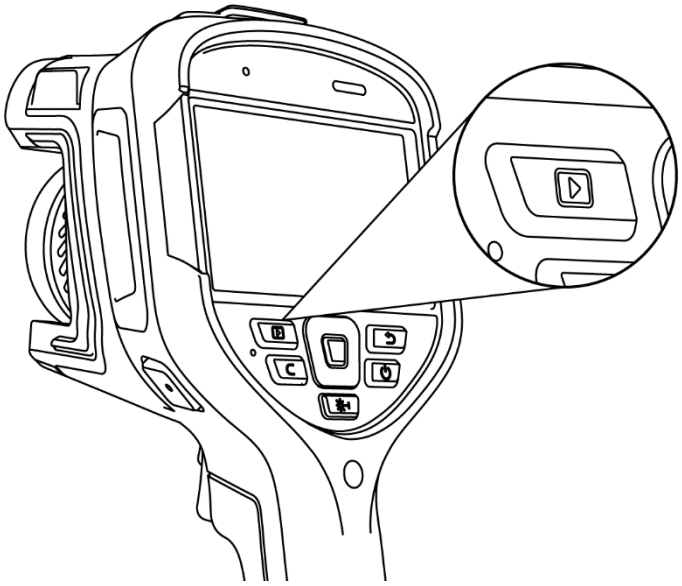


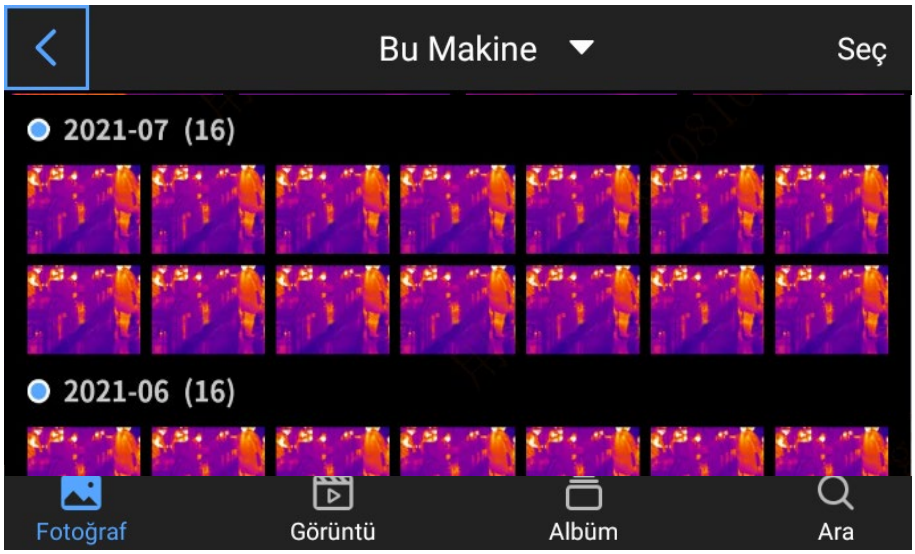
3. LEVEL/SPAN manuel modda olduğunda, "seviye" beş yönlü tuştaki yukarı veya aşağı tuşlarla ayarlanabilir. Bunlar arasında "yukarı tuşu" aynı anda Tmax ve Tmin değerlerini arttırmaktır ve "aşağı tuşu" aynı anda Tmax ve Tmin değerlerini azaltmaktır.Ayarlama işlemi sırasında görüntü karartma senkron olarak değişir;
4. Şerit şeridindeki maksimum veya düşük sıcaklık değerini tıklayın, karşılık gelen değer seçeneğini açın, uygun yüksek veya düşük sıcaklık değerini seçin ve görüntü karartma senkronize olarak değişir.



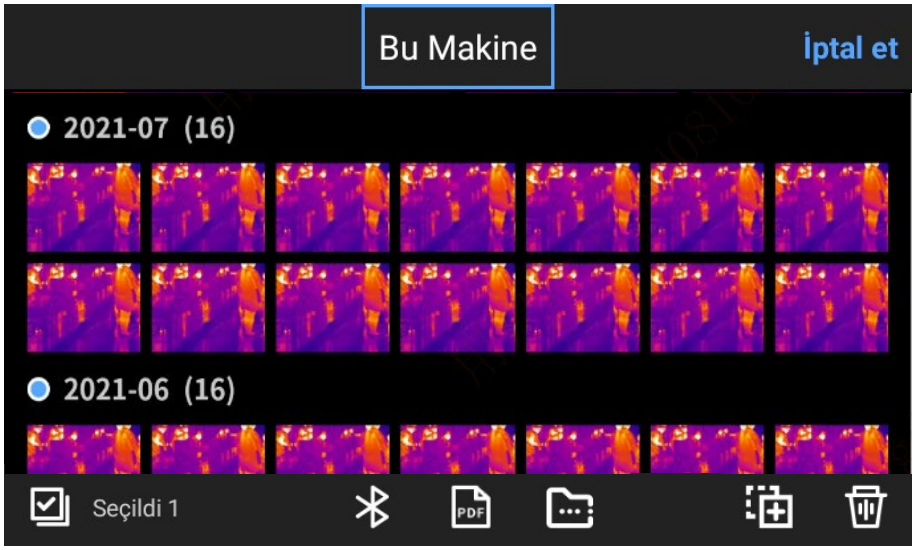
Galeri

1. Galeri önizleme arayüzüne girmek için gövdenin [Galeri] düğmesine basın;

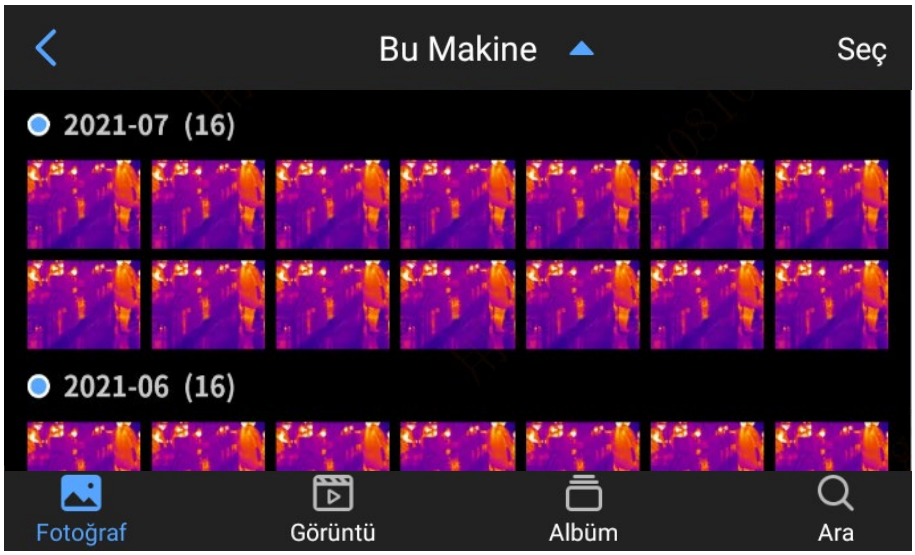




2. Sağ üst köşedeki "Seç" i tıklayın, Bluetooth iletimi için resmi seçin, PDF raporları oluşturun, bulut diskleri yükleyin, albümlere ekleyin, kesin, silin vb.;



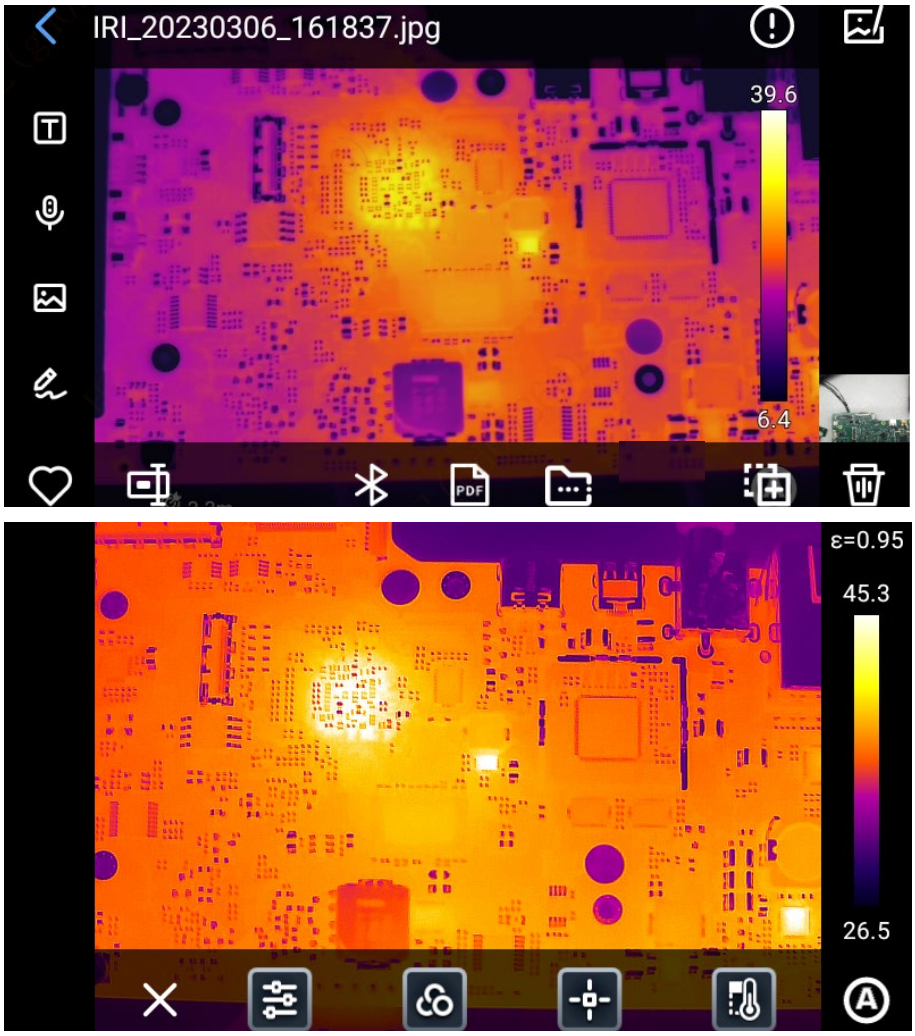
3. Yerel, SD kartı (cihaz yalnızca SDyi kurduktan sonra tanıyabilir), Bulut Diskini (bulut diskini görüntülemek için oturum açmanız gerekir) seçmek için tıklayın ve dosyaları ilgili yoldaki görüntüleyin.



Resim analizi

Resim Düzenleme

1. Resim önizleme arayüzü, resim düzenleme arayüzüne girmek için herhangi bir resmi tıklayın;
2. Geçerli resme metin, ses, görünür ışık, grafiti yorumları ekleyebilirsiniz;
3. Geçerli resim koleksiyonu, yeniden adlandırma, Bluetooth iletimi, pdf raporları oluşturma vb.;
4. Analiz nesnesini eklemek ve değiştirmek, izotermi değiştirmek, sıcaklık farkını değiştirmek ve geçerli resme sıcaklık ölçüm parametrelerini değiştirmek için [] düğmesine tıklayın.

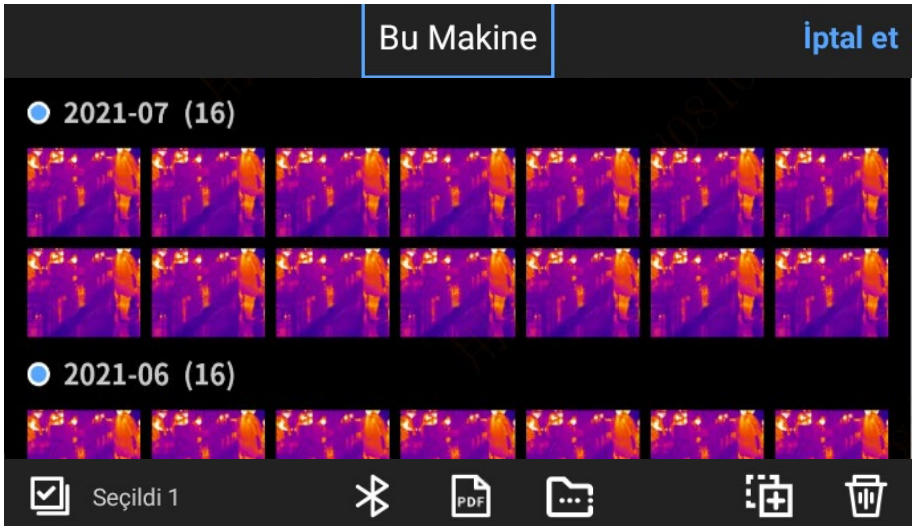


Görüntüyü yakınlaştır ve uzaklaştır

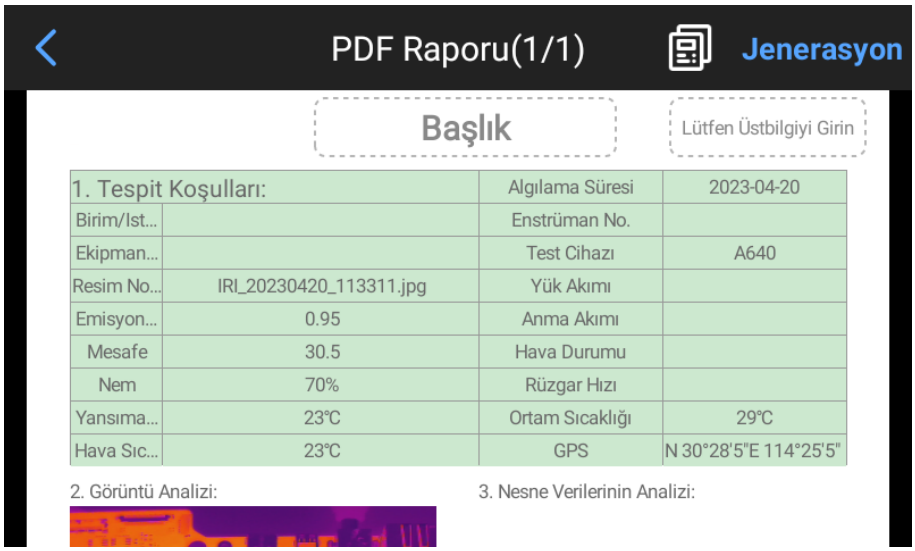
Resim düzenleme modunda, iki parmak ekrana dokunur, parmak açılır ve görüntü büyütülür ve parmak kapanır görüntü daraltılır. Kızılötesi görüntü büyütüldüğünde, tek bir parmak ekranın herhangi bir alanında kayar ve kızılötesi görüntüyü hareket ettirir.

PDF Oluştur

1. Resim önizleme arayüzü;

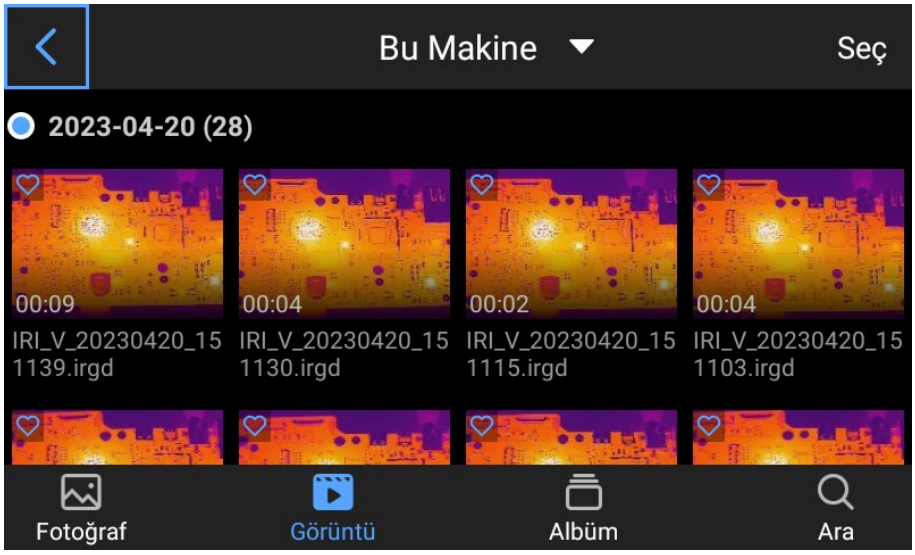


2. 9 adede kadar görüntü bilgisini serbestçe seçmek için "Seç" i tıklayın;
3. Aşağıdaki "PDF" tıklayın PDF önizleme belgesi üretiler.

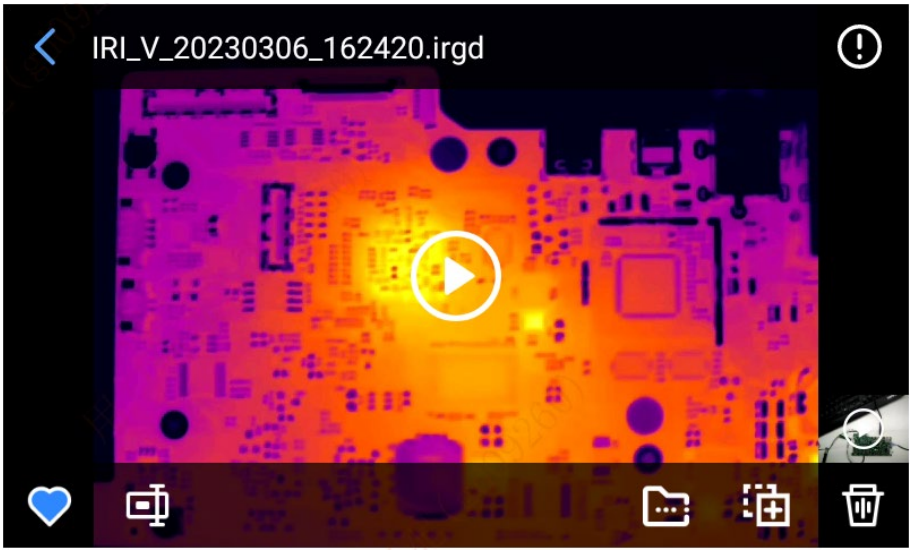


Video Düzenleme

1. Video önizleme arayüzüne girmek için "Video" yu tıklayın;

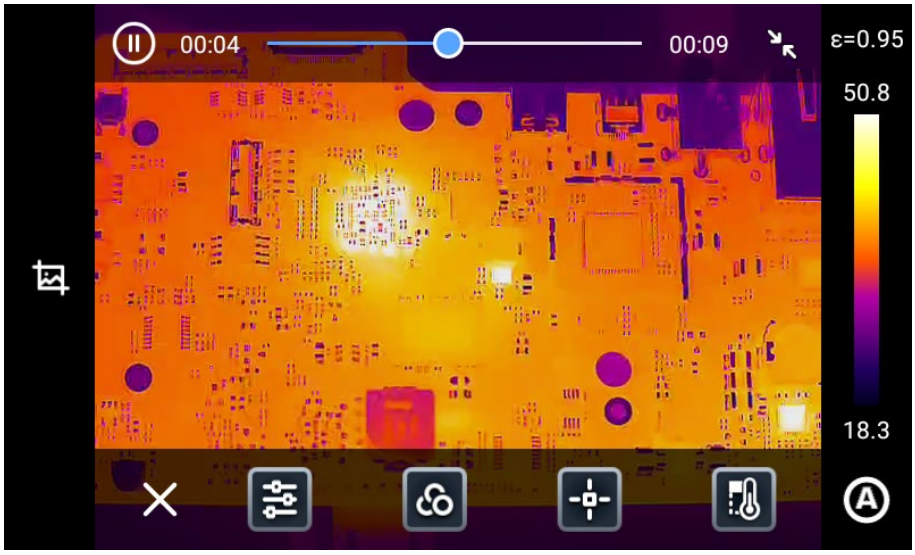


2. Video ayrıntılarını görüntülemek için herhangi bir video dosyasını tıklayın;

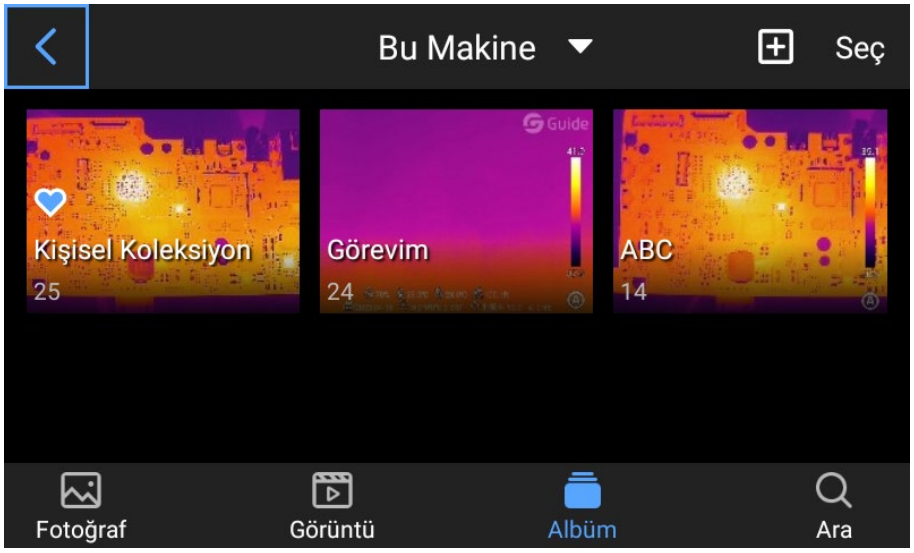


3. Videoyu oynatmak için ortadaki [ ]düğmesini tıklayın.

4. Videonun analiz nesneleri, izotermler, sıcaklık farklılıkları ve sıcaklık ölçüm parametreleri değiştirilebilir (yalnızca irgd formatındaki videolar desteklenir).



Albüm arayüzüne girmek için "Kişisel Koleksiyonlar"," Görevlerim "ve kullanıcının yeni oluşturduğu albümleri görüntülemek için" Albüm "ü tıklayın;



Ara

Albüm arayüzüne girmek için "Ara" yı tıklayın, resim adını, saatini ve etiketini girin ve ilgili dosyayı arayın.

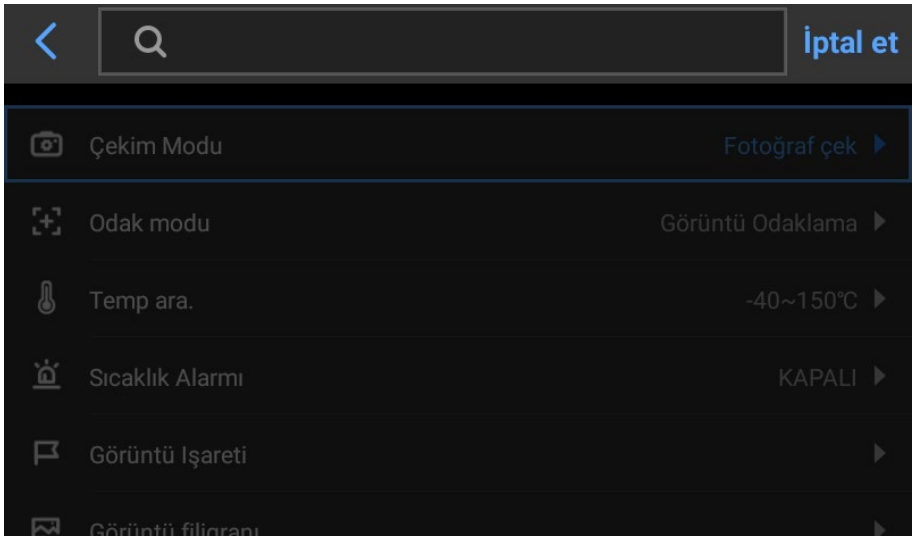


Genel Ayarlar

Arabirimi gerçek zamanlı olarak önizlerken, genel ayarlar arayüzüne girmek için [ ] düğmesini tıklayın.

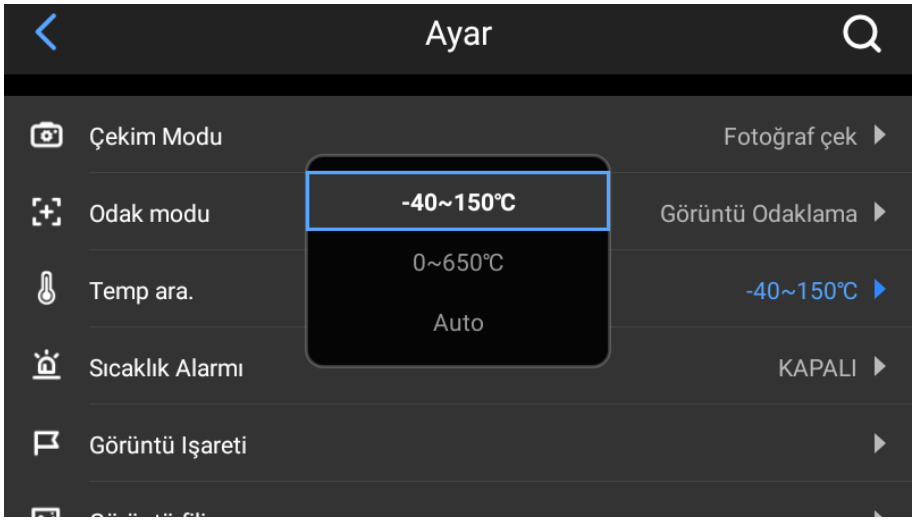
Ara

Anahtar kelimelerle ayarlamanız gereken özellik seçeneklerini aramak için sağ üst köşedeki "Arama Kutusu" nu tıklayın.



Sıcaklık aralığı

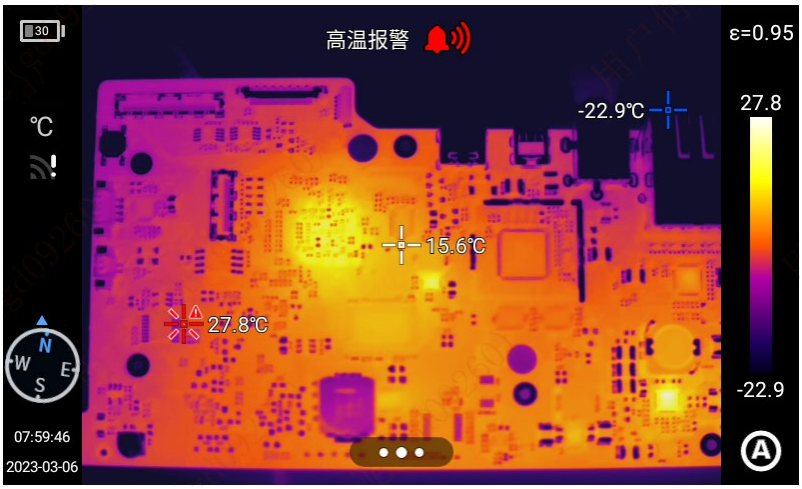
[Ayarlar] arayüzüne girin, seçim kutusunu açmak için [Sıcaklık Ölçüm Aralığı] seçin ve kullanıcı sıcaklık ölçüm hedefine göre uygun sıcaklık ölçüm aralığını seçer.



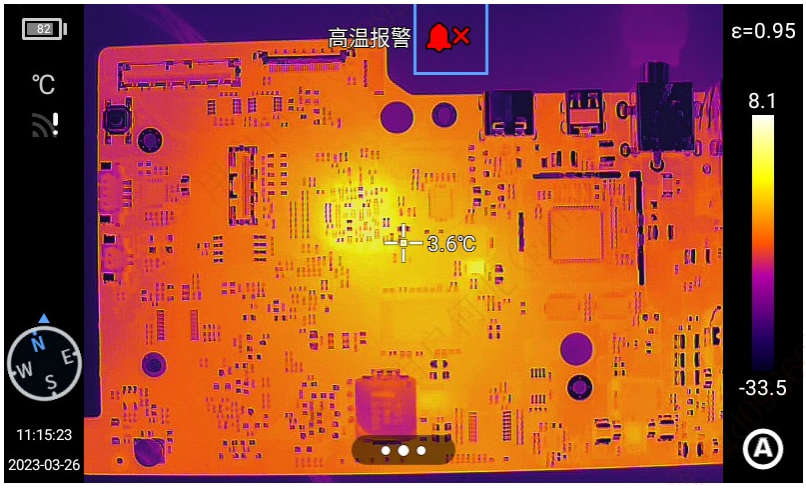
Sıcaklık alarmı

Sıcaklık alarmı yüksek sıcaklık alarmı, düşük sıcaklık alarmı ve yüksek ve düşük sıcaklık alarmına ayrılır.Alarm anahtarı açıldığında ve karşılık gelen sıcaklık eşiği tetiklendiğinde, cihaz alarm verir Alarm yöntemleri sesli alarm ve ışık alarmını içerir.





Sıcaklık alarmını kapatmak için gerçek zamanlı önizleme arayüzündeki alarm simgesini tıklayın.

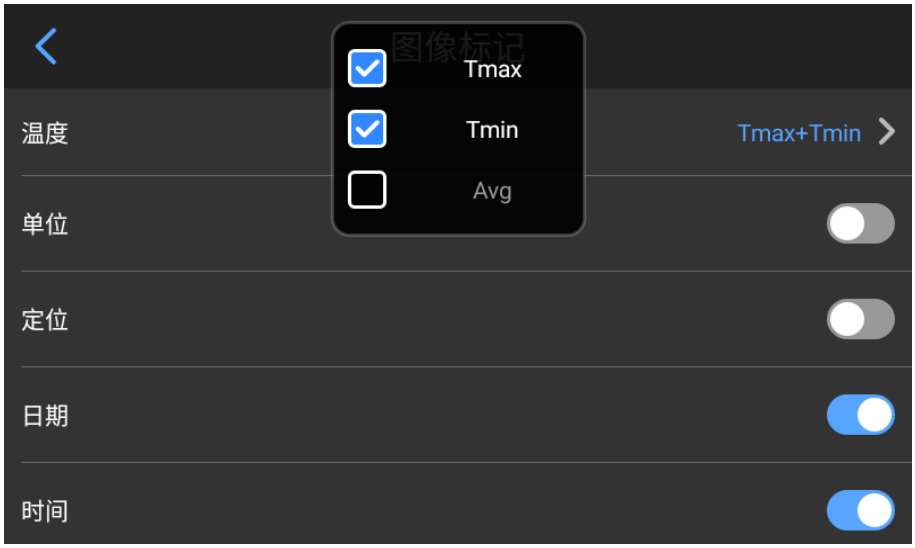


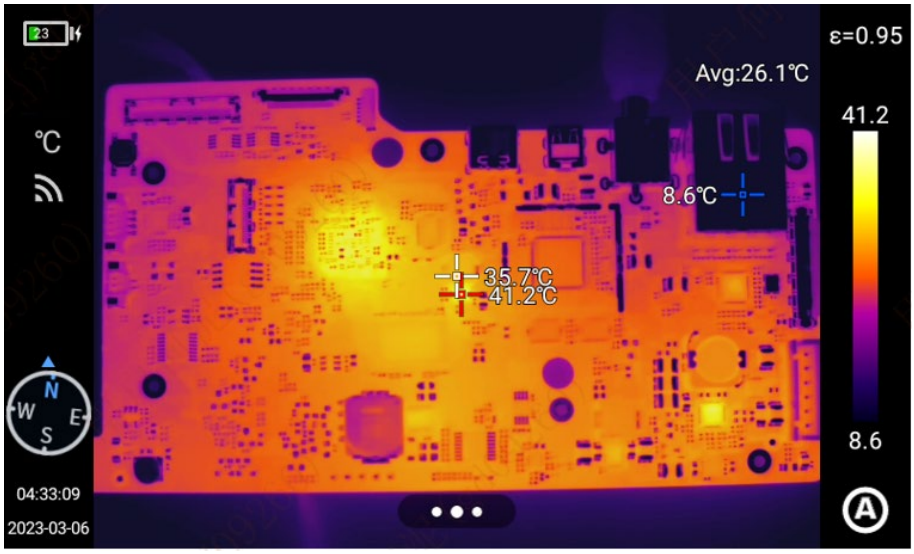
Resim Etiketi

1. Görüntü işaretini tıklayın, sistem sıcaklık, birim, konumlandırma, tarih, saat, pusula, şerit, merkez imleç sağlar; kullanıcılar ihtiyaçlara göre gerçek zamanlı görüntülerde açabilir ve görüntüleyebilir;



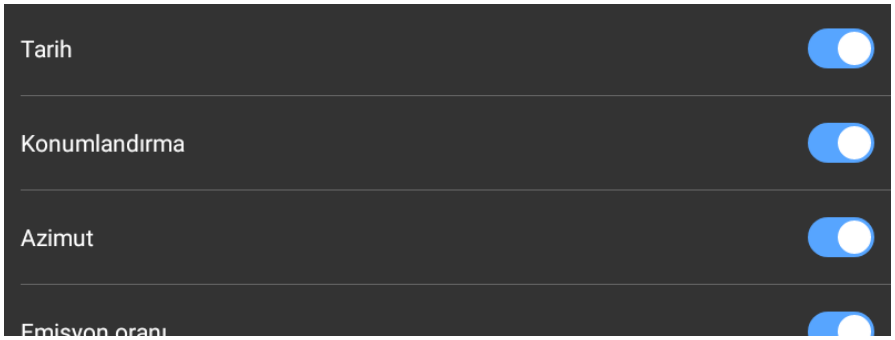
2. Yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık, ortalama sıcaklık ve açılma sıcaklığı ekranının seçimine göre;



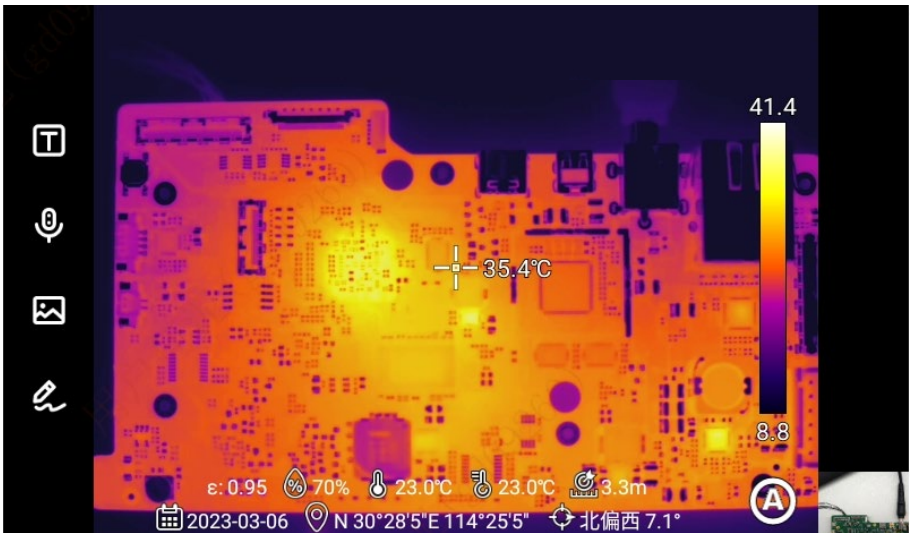


Resim filigranı

1. Görüntü filigranını tıklayın Sistem, tarih, konumlandırma, yönlendirme, emisyon, bağıl nem, yansıma sıcaklığı, atmosfer sıcaklığı, hedef mesafe gibi filigran seçenekleri sunar Kullanıcılar resimde ihtiyaçlara göre açabilir ve senkronize edebilir;
2. Gerçek zamanlı görüntü ekranına dönün ve herhangi bir örnek resim çekin;
3. Resim önizleme arayüzüne girmek için oynatma düğmesine basın ve önizleme için yeni çektiğiniz fotoğrafı seçin;

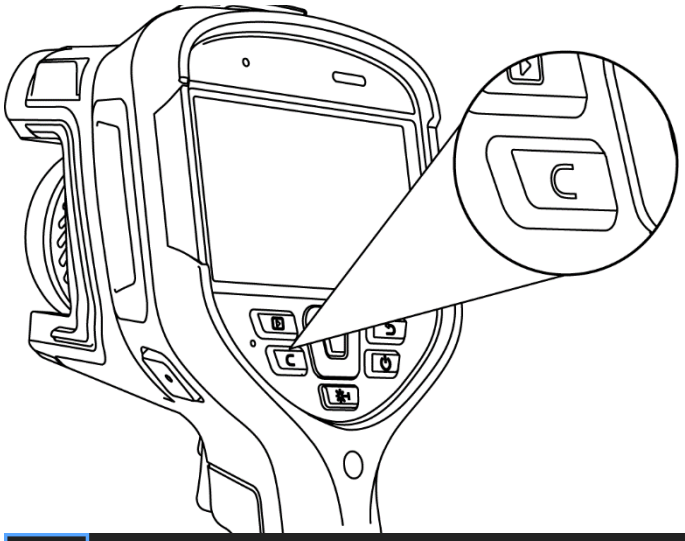


4. Önizleme resminin altında tüm açık filigran bilgileri görüntülenir.



Yardımcı tuşlar

1. Kalibrasyon, emisyon, sıcaklık ölçüm aralığı, görüntü modu, şerit değiştirme, sıcaklık ölçüm parametreleri, aydınlatma, AI sesi vb. Dahil olmak üzere gövdenin "C" yardımcı tuşunun hızlı çalışmasını ayarlayın;
2. Ayar tamamlandıktan sonra, gerçek zamanlı görüntü ekranına dönün ve ayarlanan işleme yanıt vermek için yardımcı düğmeye basın.

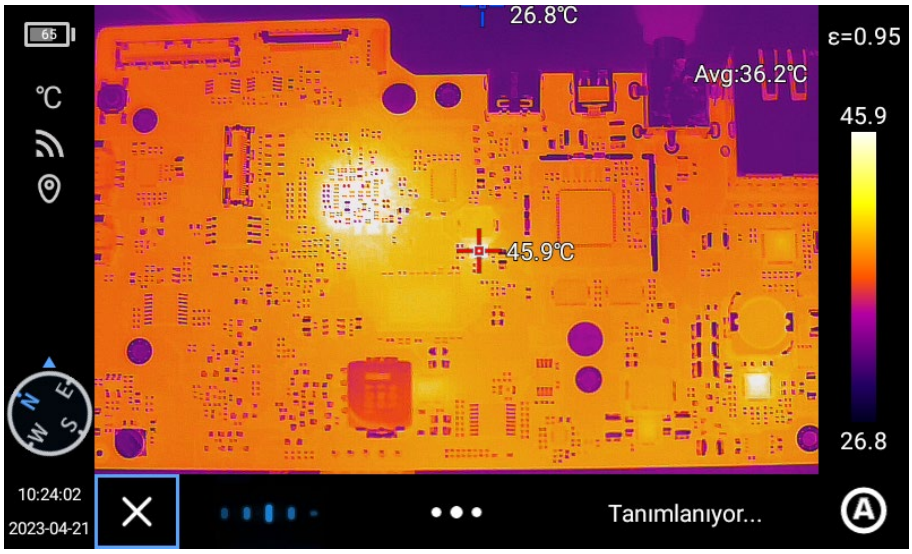




AI Ses

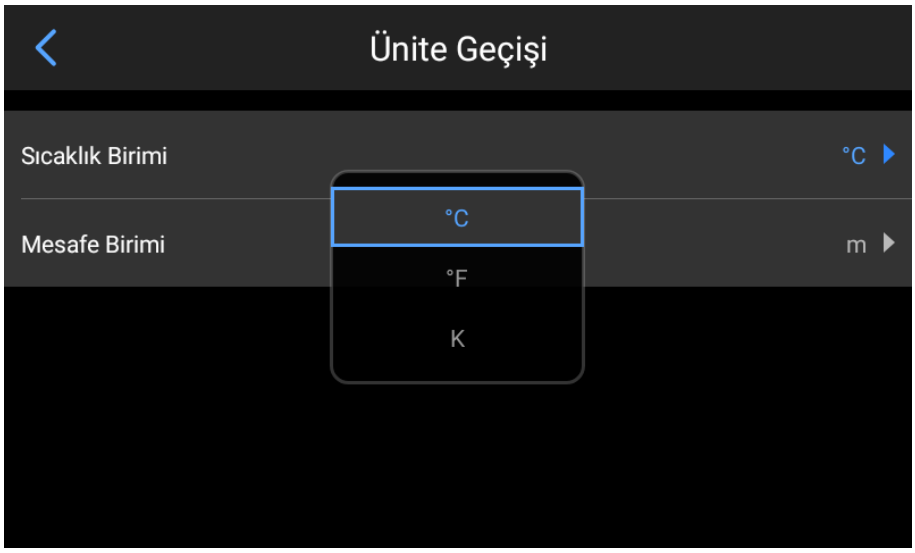
AI sesi "tuş yardımı" işlevi ile etkinleştirilir Sesli komut girildiğinde, metin "Tanıma..." komutunu belirtir Belirtilen AI komut işlemi tanındığında işlem gerçekleştirilir.

Belirtilen adlar şunlardır: fotoğraf çekme, video kaydetme, odaklama, kalibrasyon, şerit değiştirme, IR, kızılötesi, VL, görünür ışık, PIP, resim içinde resim, MIF, füzyon, aydınlatmayı açma, aydınlatmayı kapatma, görevi açma, görevi sonlandırma.

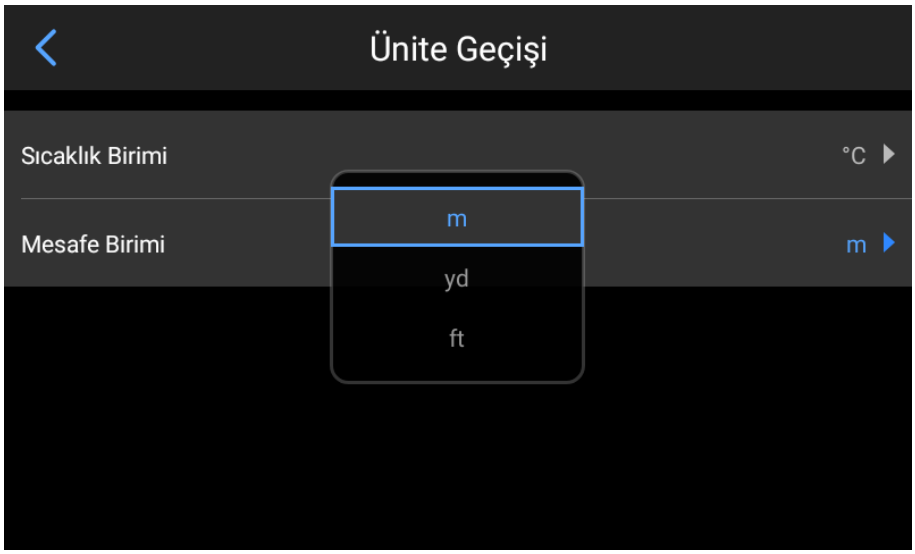


Birim Değiştirme

Kullanıcı sıcaklık birimini çalışma alışkanlıklarına göre seçer: santigrat derece, Fahrenheit derece, Kelvin;



Kullanıcı mesafe birimini kendi çalışma alışkanlıklarına göre seçer: metre, yarda, ayak;



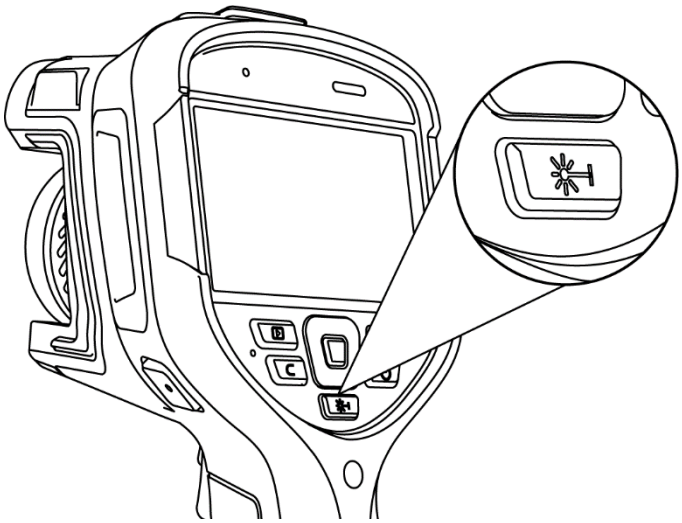
Parametreleri Kaydet

Cihazın parametre ayarları: görünür ışık çözünürlüğü, kızılötesi video formatı, kızılötesi video kare hızı, yalnızca geçerli JPG fotoğraflarını kaydeder, lazer mesafe ölçür;



Lazer mesafe ölçür

Lazer mesafe ölçür işlevini açın ve gerçek zamanlı görüntü arayüzüne dönün. Mesafe/alan bilgisi için [ ] tuşuna basın.



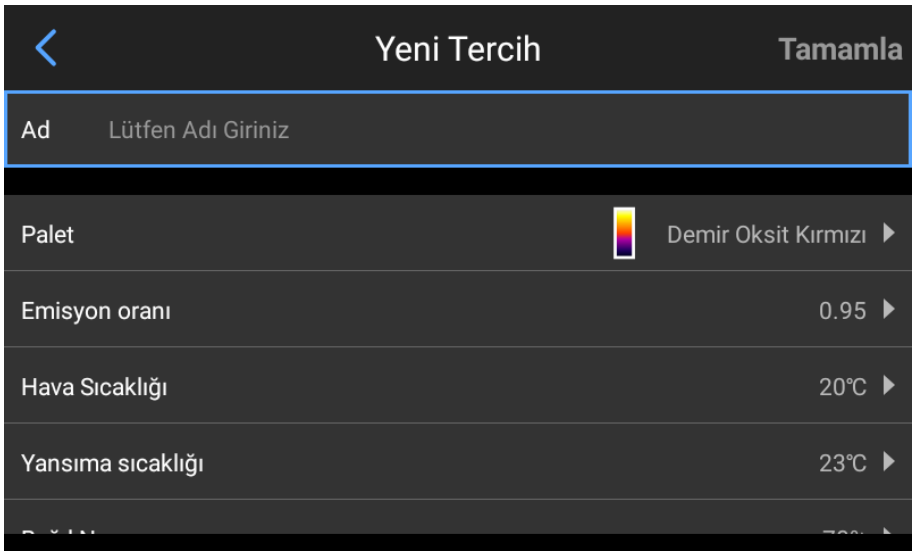
Rapor Parametreleri

Giriş, başlık, üstbilgi, altbilgi, PDF şablonu dahil PDF raporunun parametrelerini ayarlayın.



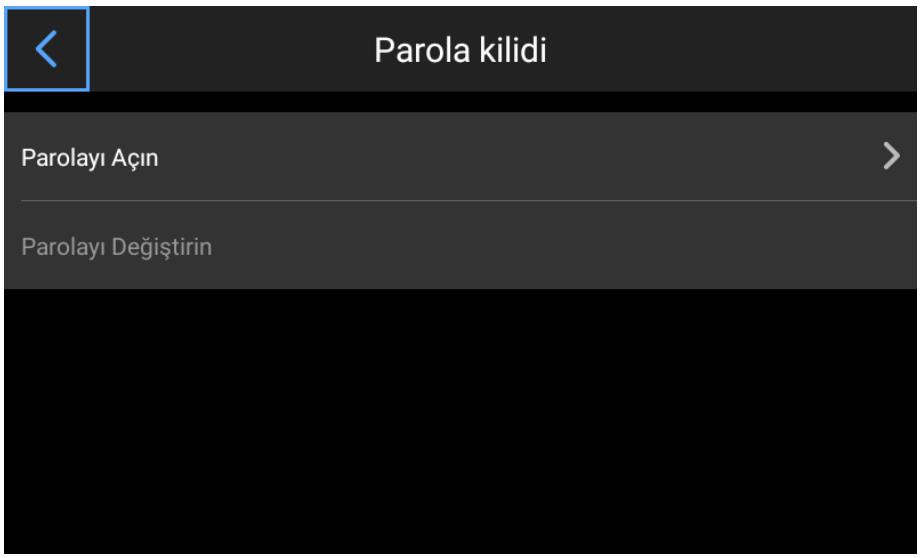
Tercihler Ayarı

Kullanıcılar kendi çalışma alışkanlıklarına göre genel tercihler ekler ve tercihleri değiştirebilir ve silebilir.



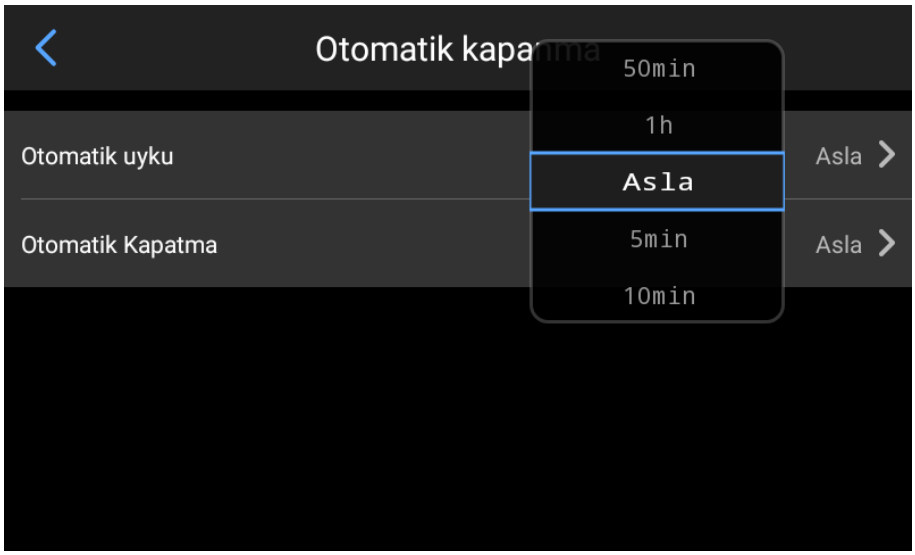
Parola kilidi

Kullanıcı, cihazın parola koruma işlevini kendi çalışma alışkanlıklarına göre ekler.



Uyku modunu kapat

Kullanıcı zamanlama kapatma ve hazırda bekletme süresini kendi çalışma alışkanlıklarına göre ayarlar: asla/5min/10min/20min/30min/40min/50min/1h.



Wi-Fi

1. Wi-Fi anahtarını açın ve yakındaki ağları arayın;
2. Bağlanmak istediğiniz ağı seçin, şifreyi girin ve bağlanın.

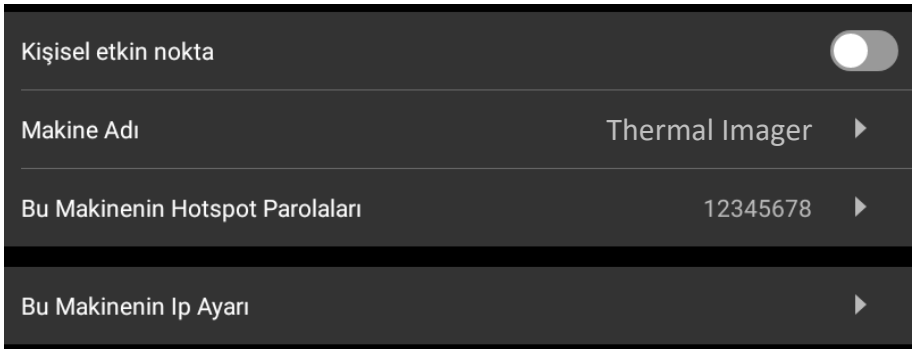


Not: Wi-Fi sinyallerinin güvenilir bir şekilde bağlanmasını ve verilerin kararlı bir şekilde iletilmesini sağlamak için lütfen bağlantı mesafesinin 10 m içinde olduğundan ve engel olmadığından (bölme duvarları gibi) emin olun.

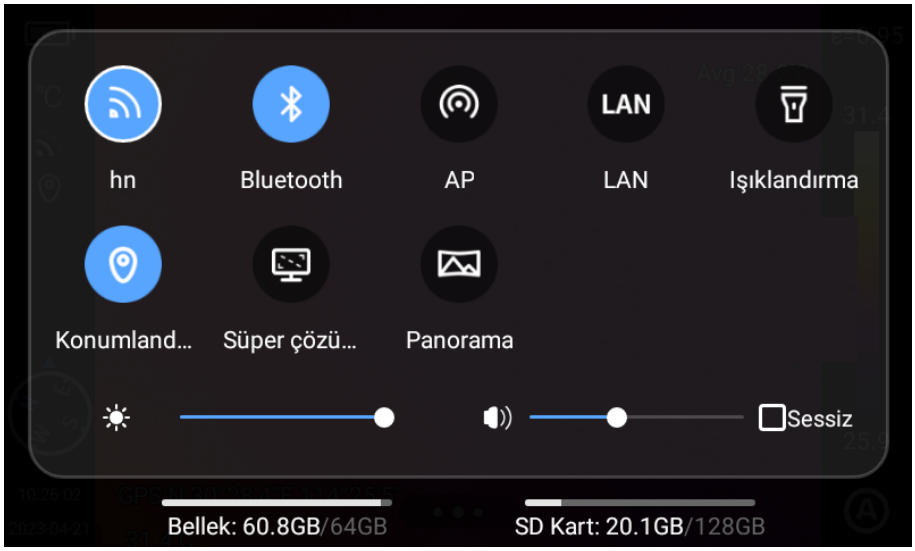
Ağ Bağlantısı

Wi-Fi hotspot:

1. Yapılandırma arayüzünde geçerli etkin nokta adı Thermal Imager, şifre 12345678 girin ve başarıyla kaydetmek için Tamam düğmesini tıklayın;
2. Ardından gerçek zamanlı ekranın ana arayüzüne dönün ve kısayol menüsünü açmak için kısayol tuşunu kaldırın. AP işlevini açın;



3. AP varsayılan olarak kapalıdır ve kişisel Wi-Fi etkin noktaları açıldığında varsayılan olarak açıktır. Kızılötesi analiz yazılımına ve cep telefonu APP gerçek zamanlı videosuna bağlanabilir AP açıldıktan sonra kullanıcılar, cihaz ağına başarıyla bağlanmak ve gerçek zamanlı görüntüler görüntülemek için doğru kullanıcı adını ve şifreyi girmek için analiz yazılımını kullanabilir.

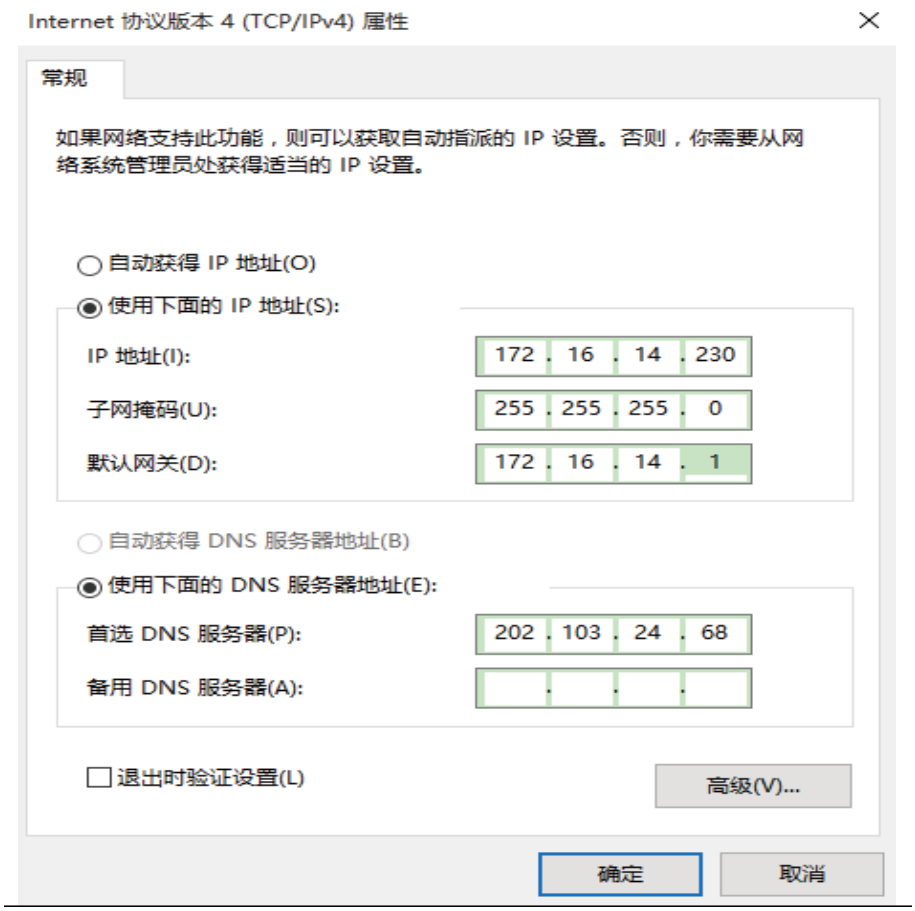


Yerel IP:

Kullanıcılar IP adresini ve DNS sunucu adresini özelleştirebilir.

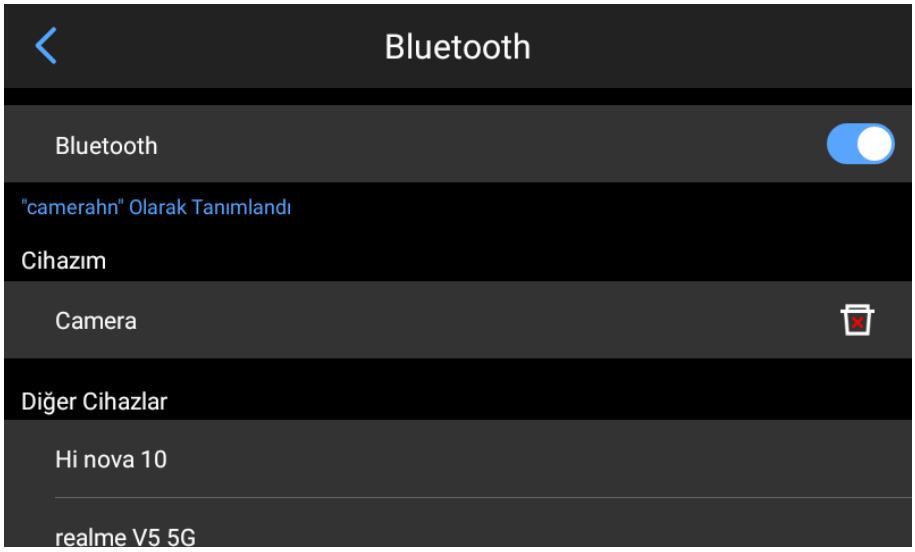
1. IP adresi: 172.16.14.216, DNS sunucu adresi 202.103.24.68 gibi geçerli bir IP adresi girin (lütfen IP adresini ve DNS adresini kullanıcının kendi LAN durumuna göre ayarlayın),
   (Not: 192.168.42.xxx ağ segmenti için bir IP adresi ayarlanamazsa, "IP adresi geçersiz" bilgisi istenir);
2. Ana bilgisayar IPsini ayarla: Masaüstü bilgisayarın yerel bağlantı IP adresini 172.16.14.230 olarak ayarlayın,
   DNS 202.103.24.68 ise destekleyici yazılımlarla birlikte kullanılabilir.
   PC tarafı uygulama yazılımı ile kullanılması gerekir.





Bluetooth

1. Hedef cihazın Bluetooth anahtarını açın;
2. Cihaz Bluetooth anahtarını açın, sistem otomatik olarak Bluetooth cihazını arar ve eşleştirme için cihaz listesinde hedef Bluetooth adını seçer;
3. Eşleştirme tamamlandıktan sonra resimler aktarılabilir (şu anda cihaz tarafı galerisindeki resimlerin Android cep telefonuna veya başka bir cihaz tarafına aktarılması desteklenmektedir).



Uyarı: İki cihaz çok uzaktaysa veya resimleri iletmek için Bluetooth kullanıyorsanız ve galeri arayüzünde eşleştirmediğinizde Bluetooth aranamaz. Bu sırada Bluetooth anahtarını tekrar açabilirsiniz.

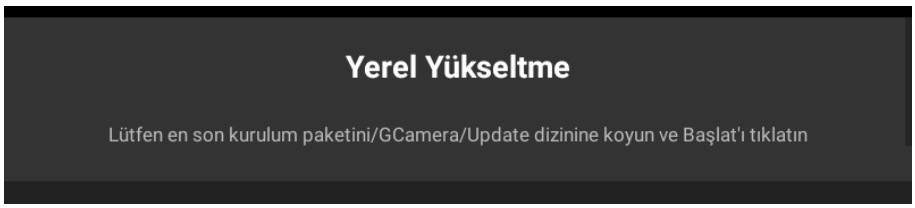
Genel

Kullanıcılar yerel yazılım sürümünü, SN numarasını ve diğer bilgileri ayarlar-evrensel olarak görüntüler ve dil, saat ve tarih, depolama yolu ve diğer bilgileri değiştirmeyi destekler.



Güncellemeleri kontrol et

Cihaz sürümü güncelleme durumunu kontrol edin, yükseltmeleri destekleyin.



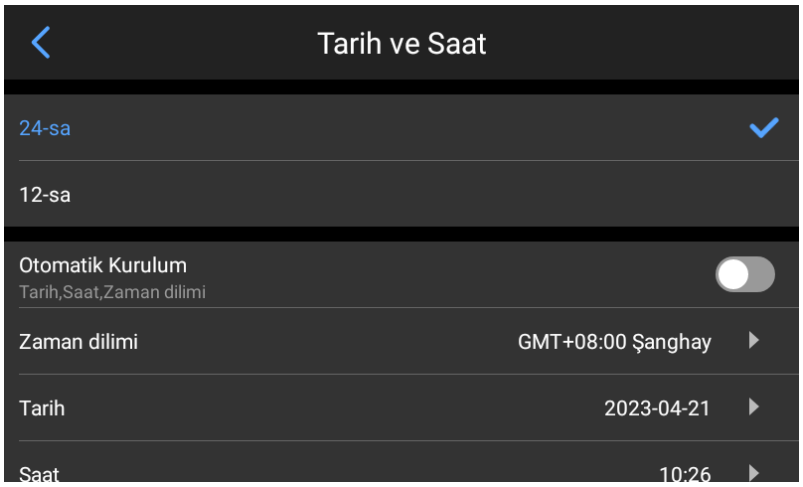
Yerel Yükseltme

Yükseltme paketini GCamera/Update dizinine yerleştirin, "Yükseltmeyi Başlat" ı tıklayın, en son yükseltme paketini algılayın, "Yükseltme" yi tıklayın ve yükseltme tamamlandıktan sonra cihazı en son sürüme yükseltmek için yeniden başlatın.

Tarih Saati

Sistem tarihini ve saatini manuel olarak ayarlayın;

Zamanın otomatik olarak ayarlanması, İnternete bağlandıktan sonra otomatik senkronizasyon gerektirir.



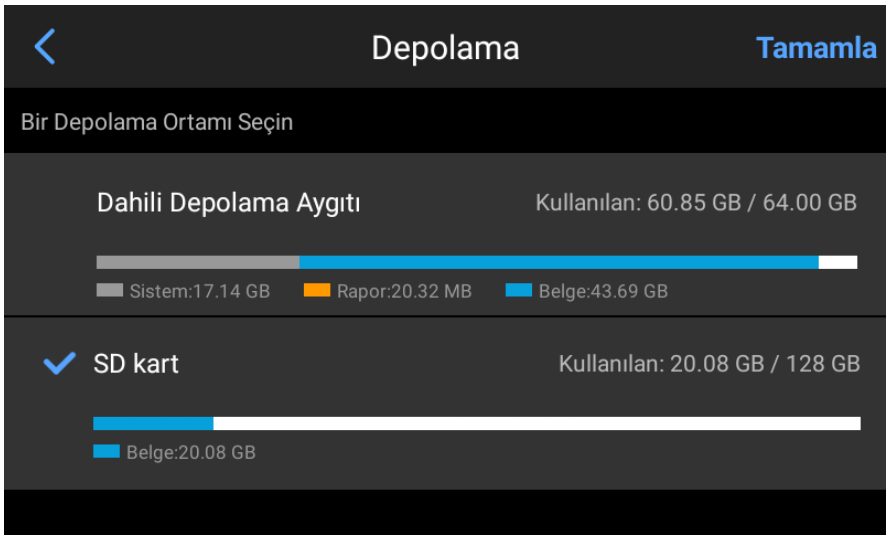
Dil

Çok dilli geçiş sağlar.



Depolama

Dahili depolama aygıtının kapasitesini ve harici SD kartın bilgilerini görüntüler Kullanıcılar depolama seçeneklerini özelleştirebilir.

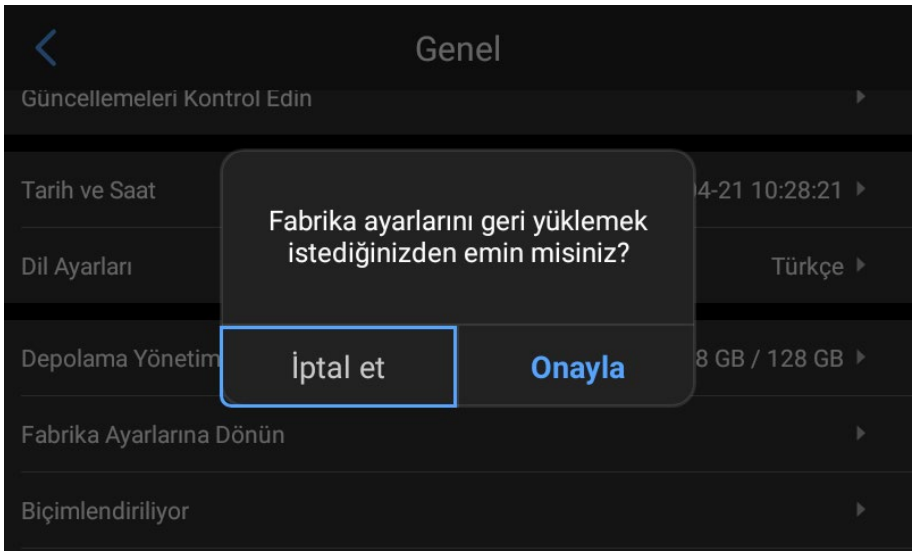


Fabrikaya ayarlarını geri yükle

Fabrika ayarlarını geri yükleme, kullanıcı tarafından ayarlanan verileri başlatır.

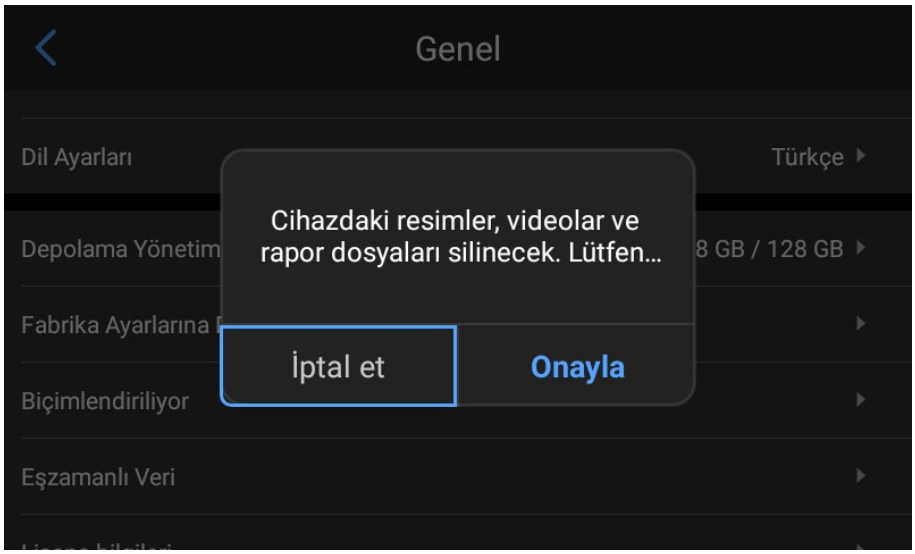
Parametreleri sıfırlamanız ve ekipman için fabrika ayarlarını geri yüklemeniz gerektiğinde, ekipmanı fabrika durumuna geri yüklemek için "Fabrikaya Geri Yükle" yi tıklayın, lütfen dikkatli olun.

Gerçek zamanlı arayüzün altındaki [•••] tıklayın, ardından küçük ayarlar simgesini tıklayın, ayarlar arayüzünde [Genel] bulun ve tıklayın, cihazın fabrika ayarlarını tamamlamak için evrensel arayüzde [Fabrika Ayarları Geri Yükle] bulun ve tıklayın.



Biçimlendir

Klasörler de dahil olmak üzere geçerli cihaz tarafından kaydedilen resim ve videolar gibi tüm dosyaları silin.

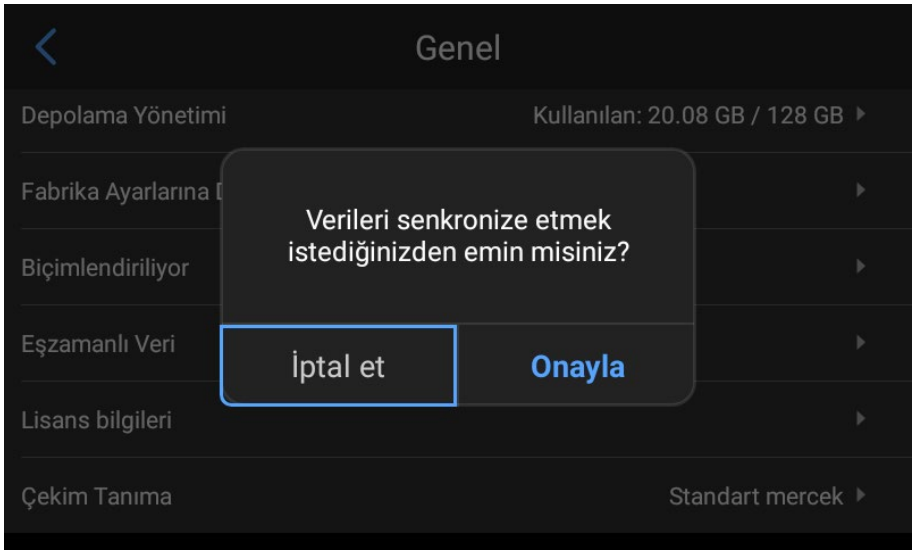


Not: Biçimlendirme tüm fotoğrafları ve diğer verileri kalıcı olarak siler. Biçimlendirmeden önce gerektiğinde yedeklediğinizden emin olun.

Verileri Senkronize Et

SD kartı başka bir makineyle değiştirdikten sonra, SD karttaki dosyalar galeride görüntülenmez ve senkron veri işleme kullanıldıktan sonra normal olarak görüntülenir.

Gerçek zamanlı arayüzün altındaki [•••] tıklayın, ardından küçük ayarlar simgesini tıklayın, ayarlar arayüzünde [Genel] bulun ve tıklayın, evrensel arayüzde [Verileri Senkronize Et] bulun ve tıklayın.



Lens tanıma

Geçerli cihaz yapılandırmasının lens bilgilerine göre, geçerli lens kategorisi otomatik olarak tanımlanır.



Harici cihazlara bağlanma

Bağlantı noktası bağlantısı

Bu ürün harici cihazlara bağlanmak için USB veri kablosu kullanabilir.

USB Arayüzü

1. Dahili depolama dosyalarını görüntüleyin.

   USB veri kablosunu masaüstü bilgisayara bağladıktan sonra, bilgisayarımı açın, dahili depolama diski bilgilerine bakın, bellek aygıtına tıklayın ve resimlerin saklandığı klasörü bulun... camera\dahili paylaşılan depolama alanı\DCIM\GCamera\SourceImage.

   Not: IRI ile başlayan dosya adlarına kızılötesi görüntüler, VIS ile başlayan dosya adlarına görünür ışık görüntüleri denir.

2. SD kart dosyasını görüntüle.

   Çekilen resimleri SD karta kaydetmeniz gerekiyorsa, lütfen önce Ayarlar-Evrensel-Depolama Yönetimini girin, SD kart olarak depolama ortamını seçin ve ardından dosyaları SD karta kaydetmek için bir fotoğraf işlemi gerçekleştirin.

   Bilgisayarınıza bir USB veri kablosu ile bağlanın, bilgisayarımı açın, dahili depolama diski bilgilerinizi görüntüleyin ve bellek aygıtına girin...\camera\SanDisk SD kart\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage

   Not: IRI ile başlayan dosya adlarına kızılötesi görüntüler, VIS ile başlayan dosya adlarına görünür ışık görüntüleri denir.

Bellek kartını ve lensi takın

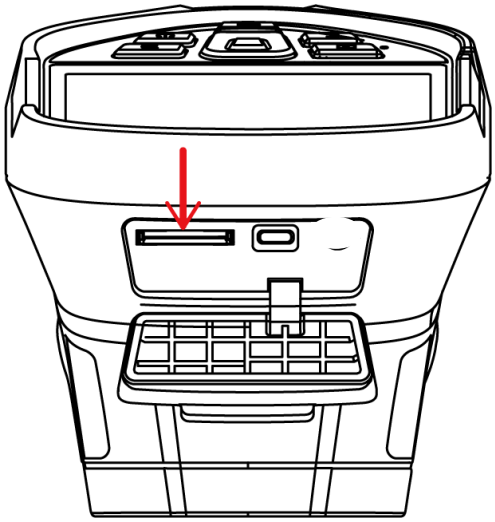
Bu ürün bir SD kart kullanabilir ve çekilen görüntüler ve videolar bu makineye veya SD karta kaydedilebilir. Bu ürün maksimum 256GB kapasiteli SD kartları destekler ve standart olarak 64GB ile donatılmıştır Başarılı bir şekilde test edilen SD kartlar şunları içerir:

SanDisk (64GB CLASS10)

Yazma/silmeye izin vermek için bellek kartının yazma koruma anahtarının yukarıda ayarlandığından emin olun.

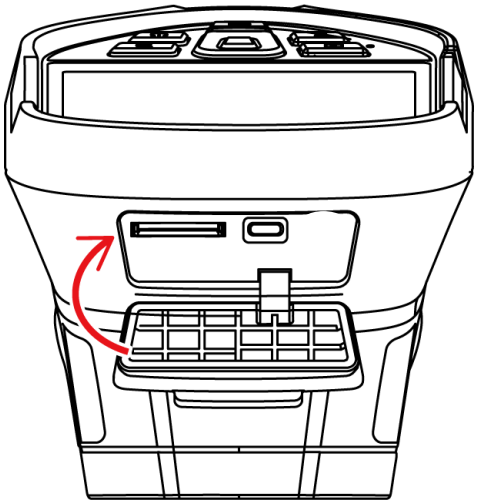
Bellek kartını takın

1. Yuva kapağını açın, okla gösterilen yönde kaydırın ve yuva kapağını açın ve bellek kartını takın;
2. Gösterildiği gibi, hafıza kartının etiket tarafını size doğru tutun ve tıklama yerine yerleştirilene kadar takın.



Yuva kapağını kapatın.

Yuva kapağını kapatın ve yuva kapağını kilitlenene kadar okla gösterilen yönde kaydırın.



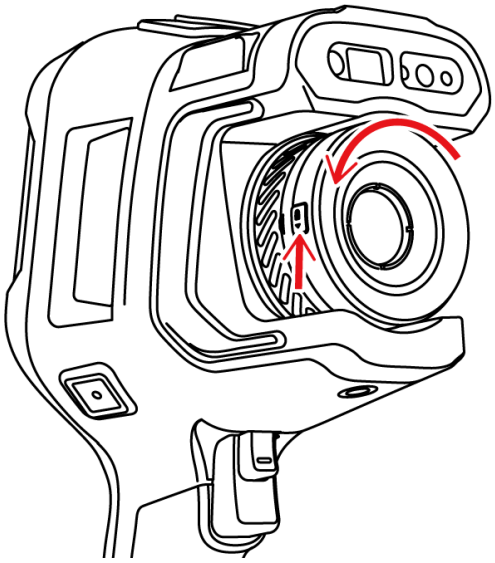
Hafıza kartını çıkar

1. Yuva kapağını açmadan önce cihazı kapatın;
   (Işıkların söndüğünden emin olun ve yuvaların kapağını açın)
2. Hafıza kartını çıkar. Bellek kartından çıkmak için hafifçe bellek kartına itin ve serbest bırakın;
3. Hafıza kartını doğrudan dışarı çekin ve yuva kapağını kapatın.

Not: Çekim sayısı kartın kalan kapasitesine, görüntü kaydının kalitesine vb. bağlıdır.

İsteğe bağlı lensleri takın

1. Lensi değiştir düğmesine basın, lensi saat yönünün tersine çevirin ve lensi çıkarın;



2. İstediğiniz lensi seçin, lensin U şeklindeki oluğunu yukarı doğru yerleştirin, makinedeki kırmızı noktayla hizalayın, lensi yerleştirin, lensi saat yönünün tersine çevirin ve lensin başarıyla kurulduğunu gösteren bir "tıklama" sesi duyun.

Notlar:

1) Doğrudan çarpışmaları önlemek ve lens hasarına neden olmak için kullanırken hafifçe kullanmaya dikkat edin;
2) Kullanılmadığında, lütfen genişletme merceğini bir güvenlik kutusuna yerleştirin ve uygun şekilde saklayın.

Ortak Nesne Emisivite Tablosu

Materyal	Emisivite
Odun	0,85
Su	0,96
Tuğla	0,75
Paslanmaz çelik	0,14
Yapıştırıcı bant	0,96
Alumina plakası	0,09
Bakır plakası	0,06
Siyah alumina	0,95
İnsan deri	0,98
Asfalt	0,96
PVC	0,93
Siyah kağıt	0,86
Polikarbonat	0,8
Beton	0,97
Bakır oksit	0,78
Döküm demir	0,81
Pas	0,8
Harç	0,75
Boya	0,9
Kauçuk	0,95
Toprak	0,93

Genel Sorun Giderme Kılavuzu

SSS özeti

Semptomlar	Sebep	Tedbir
Önyükleme yapılamadı	Pil yetersiz	Şarj ettikten sonra pili kullanın
	Kötü pil teması	Pili çıkarın ve pil bölmesine yerleştirin ve yerine takın
	Harici güç kaynağının fişi takılı değil	Fişi çekin, tekrar takın ve yerine itin
Pil gücü göstergesi gerçek kullanımdan büyük sapmaya sahiptir	Pil bitiyor	Tam şarjlı pilleri değiştirin
	Pil ömrü doldu	Yeni pili değiştir
Kızılötesi görüntü net değil	Odaklanmadı	Manuel veya otomatik odaklama görüntüyü netleştirir
	Lens su buharı veya kontamine ile kaplıdır	Lensleri profesyonel ekipmanlarla temizleyin
Görünür ışık görüntüsü net değil	Çok karanlık	Uygun aydınlatma önlemlerini alın
	Görünür ışığın ön ucunda su buharı veya kontamine	Görünür ön ucu temizlemek için profesyonel ekipman kullanın
Yanlış sıcaklık ölçümü	Hedefe odaklanma yok	Sıcaklığı okumadan önce görüntüyü netleştirmek için manuel veya otomatik odaklama
	Sıcaklık ölçümü ile ilgili parametreler yanlış ayarlanmıştır	Parametre ayarlarını değiştirme veya varsayılan parametre değerlerini geri yükleme
	Uzun süre homojenlik düzeltmesi yapılmadı	Özel düğmeyi menüde telafi olarak ayarlayın, özel varlık düğmesine basın, deklanşör sesini duyun ve tekdüzelik düzeltmesi yapın
	Hemen sıcaklık ölç	Sıcaklık ölçümünün doğruluğunu sağlamak için, termal kamerayı açmanızı ve sıcaklık ölçümüne başlamadan önce 5-10 dakika beklemenizi öneririz
	Uzun süre kalibrasyon yapılmadı	Doğru sıcaklık ölçüm sonuçları elde etmek için termal görüntüleyiciyi yılda bir kez kalibre etmeye geri göndermenizi öneririz
Dosya kaydedilemedi	Yetersiz kalan depolama alanı	Galerideki resim ve video dosyalarını silme
	SD Kart Hasarlı	SD kartı çıkardıktan sonra, biçimlendirmek veya yeni bir SD kartı değiştirmek için bilgisayarınıza takın

Çevre koruma ve diğerler

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。						
	□ 产品名：镜头保护窗 □ 产品名：红外模组 □ 产品名：快门 □ 产品名：PCBA □ 环保使用期限：10年 — 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效					

Arka kapak aşağıdaki gibidir:

Özel açıklama:Ürün teknolojisi geliştirildikten sonra manuel sürüm güncellenecektir