

Seek™ Compact SERISI

KULLANIM KILAVUZU



Compact



CompactXR

Telif Hakkı © 2016

Seek Thermal, Inc.



İÇİNDEKİLER

Compact	8
CompactXR	10
iPhone Uygulaması Kurulumu	13
Android Uygulaması Kurulumu	15
Seek Termal Uygulama Kullanımı	17
Kamera Bağlantısı	17
Görüntüleme	18
Kamera Fokus Ayarı	18
Fotoğraf Çekme	19
Video Çekimi	20
Galeri	21
Renk Paleti Seçimi	22
Termal Modları	23
Sıcaklık Parametreleri	23
Resim Seçenekleri	24
En Boy Oranı	24
16:9	24
4:3	25
Watermark	26
Hakkında	27
Yardım	28
Temel bilgiler	28
Termal Modları	29
Termal+	31



Cihazdaki tıklama sesi nedir ?.....	32
Yardım Bilgilerini Kapatma	33
Bir bildirimde bulunun.....	34
Destek merkezini ziyaret edin.	34
PC/MAC Bağlantısı.....	35
PC üzerinden bağlantı (Android telefonlar).....	35
Mac üzerinden bağlantı (Android telefonlar).....	39
PC üzerinde iPhone.....	40
Mac üzerinde iPhone.....	44
Firmware Güncellemesi.....	45
Koruma Kılıfı	46
Kayıt.....	47
Kişiselleştirme.....	48

Giriş

Küçük bir termal kamera ile ileriye dönük büyük bir adım

Gözle göremediğimiz enerji türleri tüm dünyayı sarmış haldedir. Dokunduğumuz, gördüğümüz ve hissettiğimiz tüm nesnelere kendine has enerji yaymaktadır. Gözle görmediğimiz bu enerji türleri, özellikle Infrared enerjisi, günlük hayattaki problemlerin çözümünde bizlere birçok bilgiler sunmaktadır. 35 yılı aşkın süredir inovasyonla uğraşan Dr. William Parris ve Fitzgibbons bu enerjinin bir akıllı telefonda bile yakalanabileceği fikrini benimsemiş ve hayatımızı değiştirecek ürünler geliştirmiştir.

Yeni bir avantaj - SEEK

İnsan gözünün göremeyeceği ısı ve ısı farklılıkları termal görüntüleyici ile görülebilen bir fotoğraf ve video haline dönüştürülür. Bu görülemeyen ısı ve ısı farklılıkları çok uzun mesafelerden bile yakalanıp algılanabilmektedir.

Compact Serisi

Seek, IOS ve Android işletim sistemlerinde çalışan 3 farklı termal kamera çözümüne sahiptir. Tüm bu 3 kamera kendine has aşağıda belirtilen özelliklere sahiptir.

Tablo 1: Camera Özellikleri

Kamera	Çözünürlük	Görüş Açısı	Hız	Enerji Tüketimi
Compact	206 x 156	36°	<9Hz	Apple: 260 milliwatt (.00026 kilowatt)
CompactXR	206 x 156	20°	<9Hz	Android: 280 milliwatt (.00028 kilowatt)



Resim 1: Telefona bağlanmış Compact modeli termal kamera



Resim 2: Telefona bağlanmış Compact modeli termal kamera



Resim 3: Compact / CompactXR.

Compact



Compact



Akıllı Telefonlar İle Termal Görüntüleme

Termal görüntüleme, ev, işyeri ve sanayi tesislerindeki ısı kayıplarını algılamak için ideal bir görüntüleme yöntemidir. Termal görüntüleme ile bu yapıların incelenmesinden sonra sorunun, havalandırma sisteminden mi, herhangi bir hava kaçağından mı ya da hatalı inşaat yüzünden mi olduğu tespit edilebilir.



Sorunun bulunması ve değerlendirilmesi için soğuk ve sıcak alanların belirlenmesi gerekmektedir. Seek termal compact termal görüntüleme kameraları, tavan üzerinde herhangi bir fiziksel işlem yapmadan, var olan sızıntı kaynağını kolaylıkla bulabilir.

Hızlı bağlantı ve algılama, akıllı telefon bağlantısı ile iPhone ve android cihazların tamamına takılıp hemen kullanıma başlayabilirsiniz. Cihaz taşınabilir bir yapıda ve kullanımı çok kolay olmakla birlikte, 206x156 çözünürlüğünde termal görüntüyü 36 derecelik görüş açısıyla kullanabilmenizi sağlayıp, kameranızdan aldığı çok düşük enerji ile çalışabilmektedir. Bu sayede akıllı telefonunuz ya da tabletinizin geniş ekranından termal görüntüye ulaşabilirsiniz. Seek Compact gelişmiş kızılötesi teknolojisini kullanarak gündüz ya da gece termal görüntülerini, suya dayanıklı taşıma kılıfı ile en ideal Şekilde alabilmenizi sağlar. Birkaç santimetre mesafeden 300 metreye kadar tüm ısıları algılamanızı sağlar.

CompactXR



CompactXR



Akıllı telefonlar için üretilmiş uzun mesafeli termal görüntüleme kamerası

CompactXR dünyanın en küçük termal görüntüleme kamerasıdır. Küçük boyutu ile taşınması ve kullanımı çok rahat olan kamera, 206x 156 çözünürlüğünde termal görüntü aktarımı yapabilmektedir. 20 derecelik açısı ve 550 metre algılama mesafesi ile -40 ile 330 derecelik ısıları algılayabilir.





Avcılık & Kamping

Avcılık doğrudan ışık ve hava ile alakalı konuları içerir. Zifiri karanlık bir bölgede avcılık artık termal görüntüleme yöntemi ile çok daha kolay. Isıya duyarlı kamera ile avınızı kolaylıkla görebilirsiniz.

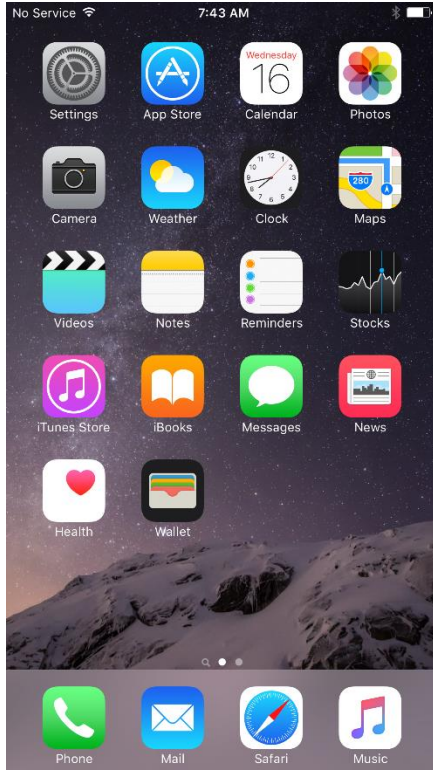
- Avcılığa yardımcı ekipman
- Hedef Bulma kolaylığı
- Yaban hayatındaki canlılardan korunma

Emniyet ve Güvenlik

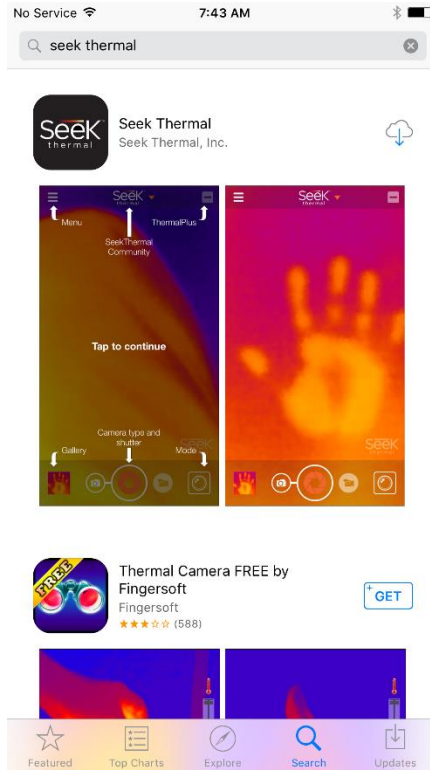
İnsan gözünün göremediği şeylere bir göz atın. Gündüz ve gece her koşulda çalışabilen Seek termal kameralar ile ısı yayan her şeyi artık görebilirsiniz. Canlı ya da cansız tüm varlık ve nesnelere termal görüntüleme yöntemi ile artık görülebilir hale geliyor.

- Emniyet
- Gece Güvenliği
- Arama Kurtarma
- Arazi Gözetim ve Sınır Koruma
- Kamu Güvenliği ve Taktik Destek
- Kurumsal Tesisler, Fabrikalar ve Depolar, Devlet Siteleri, ya da Konut Gayrimenkul Koruma

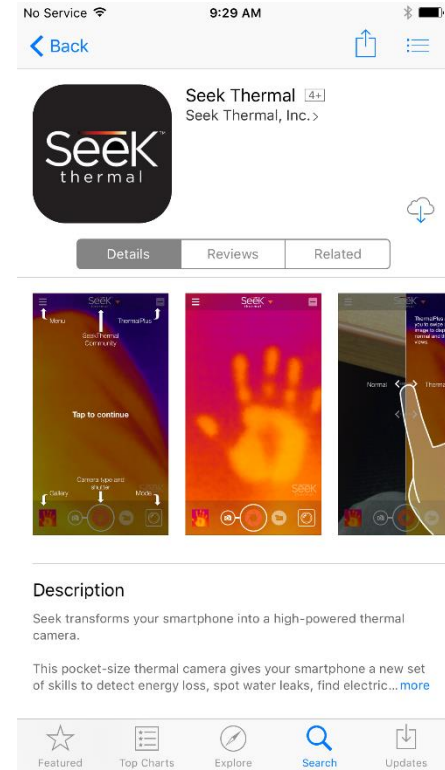
iPhone Uygulaması Kurulumu




Resim 4: iPhone Ana uygulama ekranı



Resim 5: iPhone Uygulama Mağazası (Seek Thermal) Ekranı



Resim 6: Uygulama Mağazası Seek Thermal Ekranı

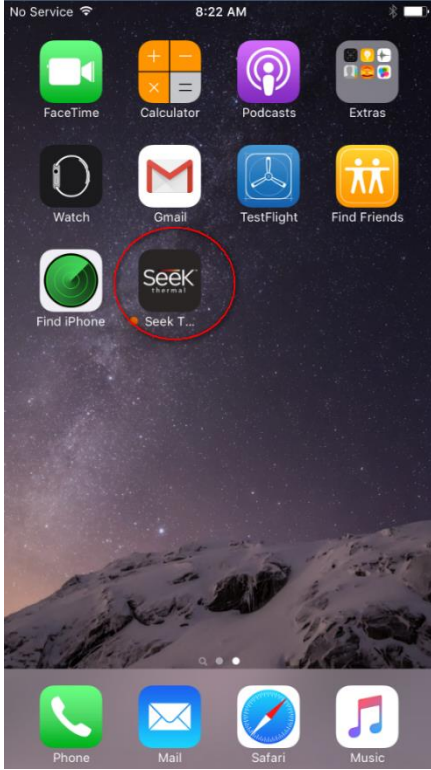
App Store  uygulamasını başlatıp arama kısmına “Seek Thermal” yazın.

Seek Termal yazılımını indirmeye başlayın. Kurulum için app store sizden kurulum izni isteyecektir. Onay verdikten sonra kurulum başlayacaktır.



Yazılım 2 adımda çalıştırılır.

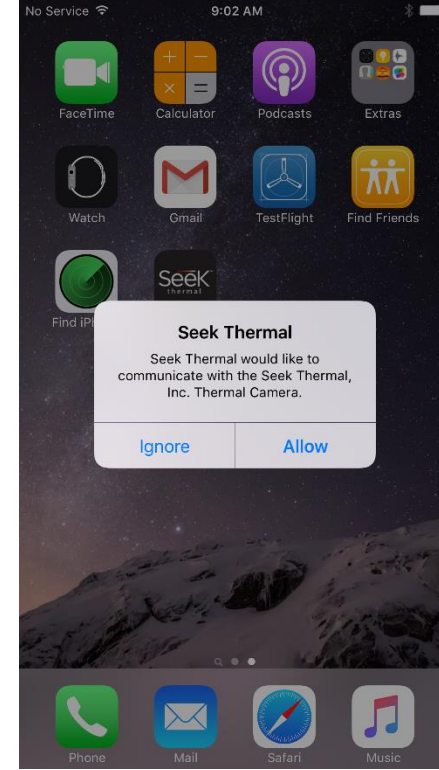
- 1) Akıllı telefonunuzun masaüstünde bulunan Seek Termal ikonuna tıklayın
- 2) Kameranızı akıllı telefonunuza bağlayın



Resim 7: Seek Termal yazılımı yüklü iPhone ekranı



Resim 8: Kamerayı bağlamanızı isteyen mesaj

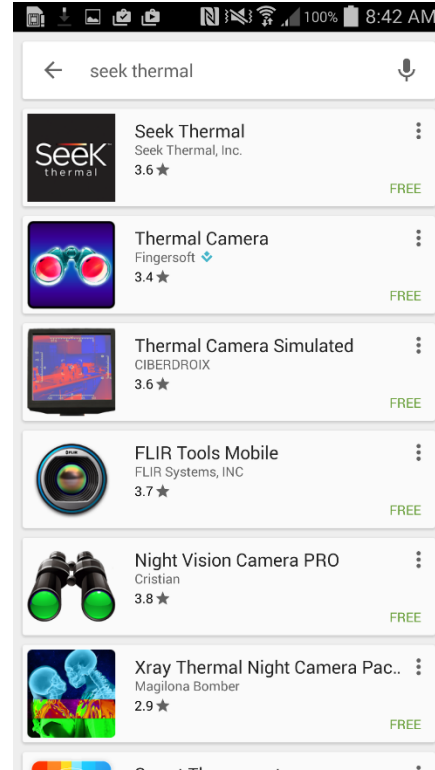


Resim 9: iPhone Kamera bağlantı izni isteği

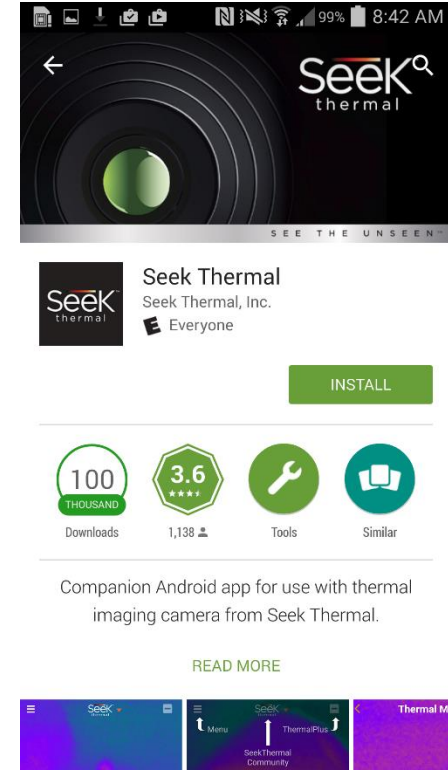
Android Uygulaması Kurulumu





Resim 10: Android Google Play



Resim 11: Google Play Seek Thermal Uygulaması



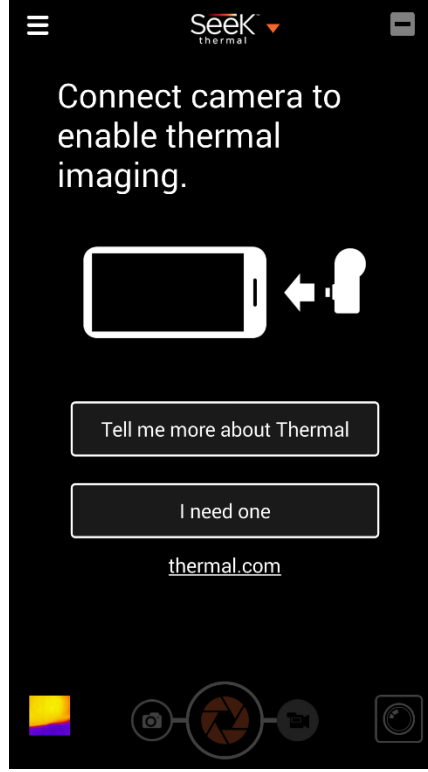
Resim 12: Google Play Seek Thermal Uygulaması Kurulum Başlangıcı

Google Play  uygulamasını çalıştırıp arama kısmına Seek Thermal yazıp aramayı başlatın. Çıkan sonuçlardan Seek thermal uygulamasını seçip  butonuna basın. Kurulum tamamlandıktan sonra programı çalıştırdığınızda Android izin isteği karşınıza gelecektir. Kabul ettikten sonra programınız kullanıma hazır hale gelecektir.

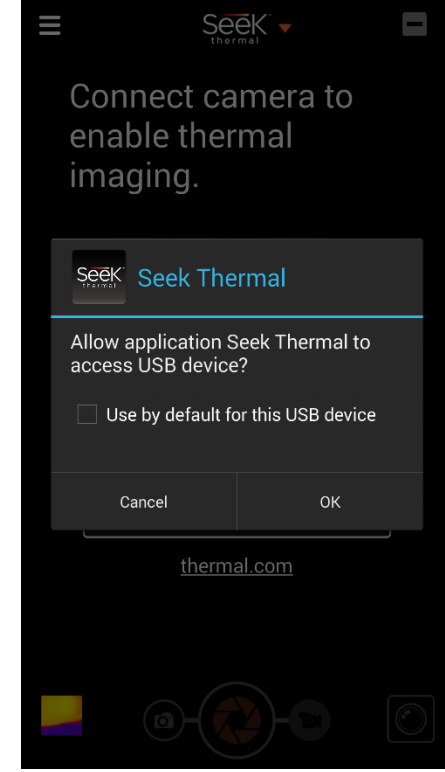




Resim 13: Android Seek Thermal uygulaması yüklendi



Resim 14: Kamera bağlanmasını bildiren mesaj



Resim 15: Android Kamera Bağlantı izni

Yazılım yüklendikten sonra aşağıdaki adımları yapmanız gerekmektedir.

- 1) Seek thermal ikonuna tıklayıp yazılımı çalıştırın.
- 2) Kamerayı bağlayın

Seek Termal Uygulama Kullanımı

Kamera Bağlantısı

Apple iPhone, iPad ya da iTouch Lightning bağlantısına ihtiyaç duyar. Konnektörü takarken kameranın düğmesine basın. Bu şekilde yuvaya tam oturacaktır. Kamera telefonun ekranına zıt yönde ya da selfi pozisyonunda takılabilmektedir. Uygulamada telefonunuzun kamerası ile seek termal kamera görüntüsünü aynı ekranda almanızı sağlayan birlikte izle özelliği vardır.



Resim 16: Lightning Connector

Android platformunda kamera telefonunuza tek bir yönde bağlanabilmektedir. Kullandığınız telefon markasına göre ekrana zıt yönde ya da ekranla aynı yönde takılabilir.



Resim 17: Android bağlantı çevirici #1



Resim 18: Android bağlantı çevirici #2

Görüntüleme

Kamera Fokus Ayarı

Eğer görüntünüzde fokus sorunu var ise, öncelikli olarak kameranın fokusunun yapılması gerekmektedir. Ön tarafta bulunan lensi sağa ya da sola çevirerek fokus ayarını yapabilirsiniz.






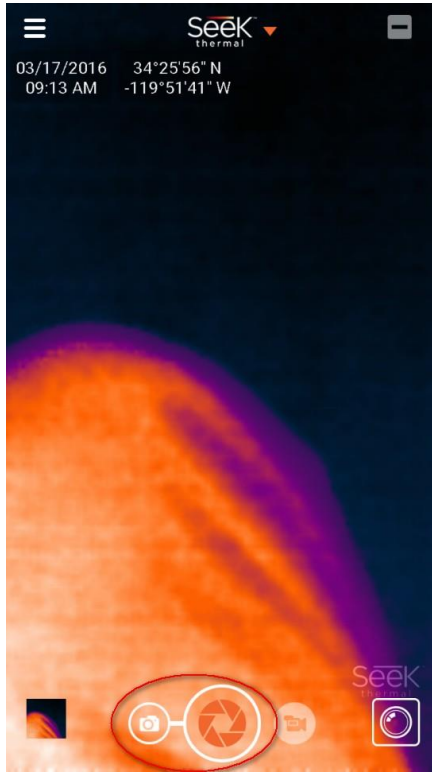
Resim 19: Compact Kamera Fokus Mekanizması



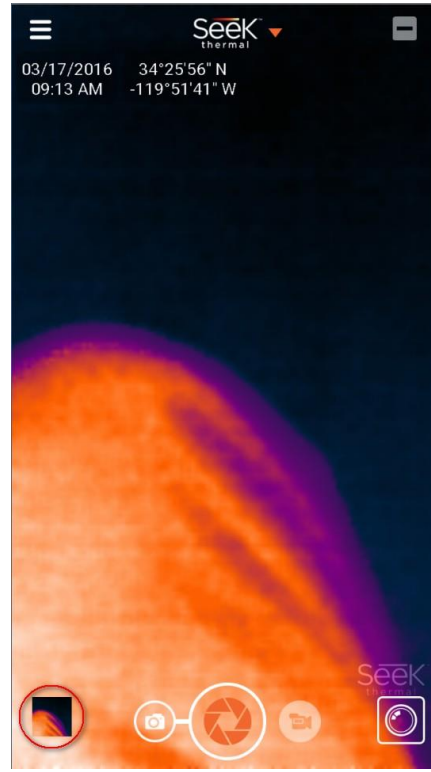
Resim 20: Resim ve Video kaydetmeden önce fokusu ayarlayın.

Fotoğraf Çekme

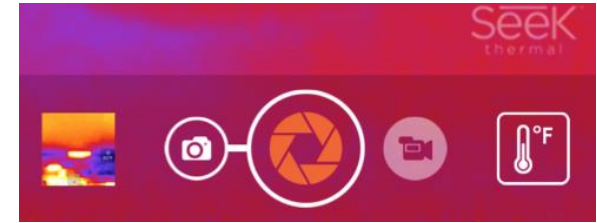
 ikonuna tıkladıktan sonra ekranın altında ve ortada shutter ikonu  belirecektir. Kamerayı çekimini yapacağınız bölgeye çevirip  shutter tuşuna basın. Ekranın sol alt köşesinde yakalanan resim belirecektir (Galeri Butonu). Resimler ve videolar galeri kısmından önizlenebilir. Bunun yanında PC/MAC bilgisayarlarda resim ve videoların nasıl gösterileceğini, ilgili bölümde görebilirsiniz.



Resim 21: Kamera ve Pozlama İkonu.









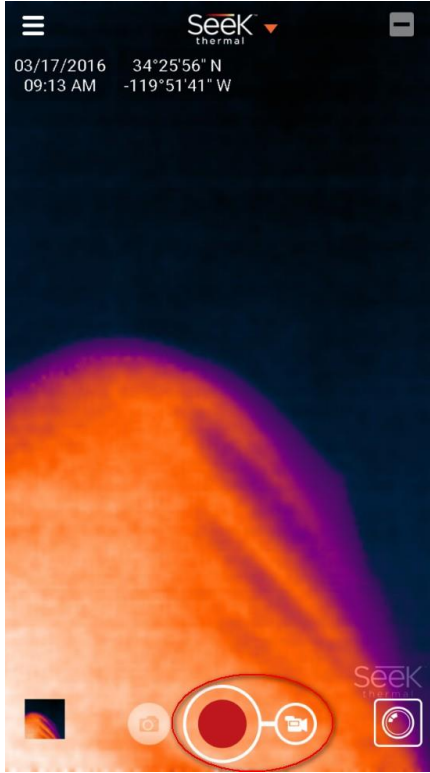
Resim 22: Galeri Butonu .



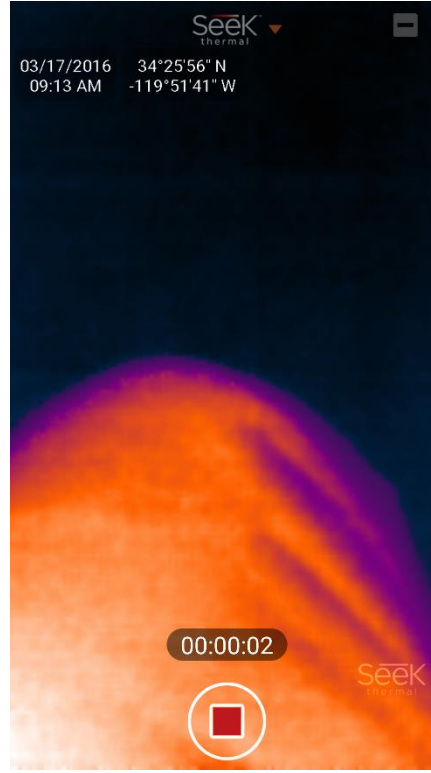
Resim 23: video ve resim çekim modu

Video Çekimi

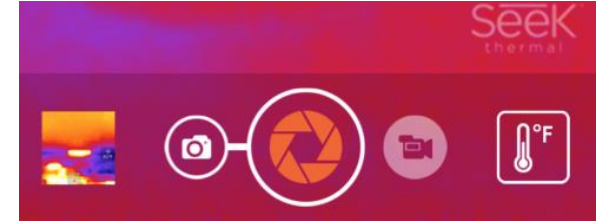
Video kamera  ikonuna tıklayın ve ekranın alt orta kısmında bulunan kırmızı yuvarlak  ikona basın. Kameranızı video kaydı yapmak istediğini yöne çevirip  kaydet ikonuna tıklayın. İkonun şekli kare haline dönüşecektir . Video başlangıcı itibari ile bir zaman sayacı ekranda belirecektir. . Kaydı durdurmak için  tuşuna basabilirsiniz. Ekranın sol alt kısmında kaydedilen görüntünün ufak bir önizlemesini göreceksiniz. Görüntüyü oynatmak için bu görselin üzerine tıklamanız yeterli olacaktır.



Resim 24: Video kaydı ikonu



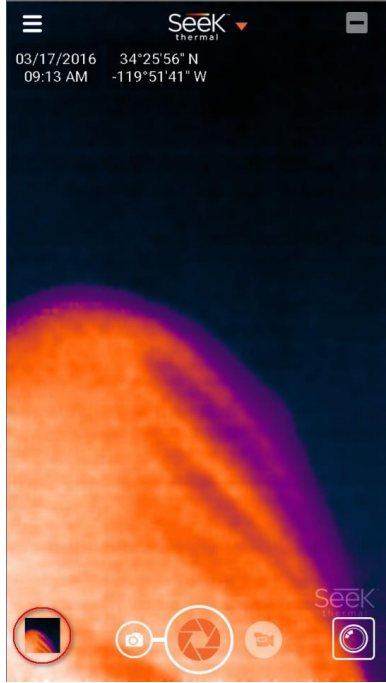
Resim 25: Kayıt başlangıcı ve zaman sayacı



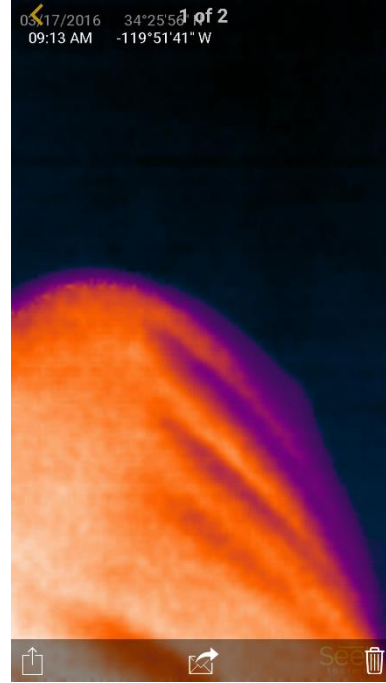
Resim 26: Video ve resim çekim modu

Galeri

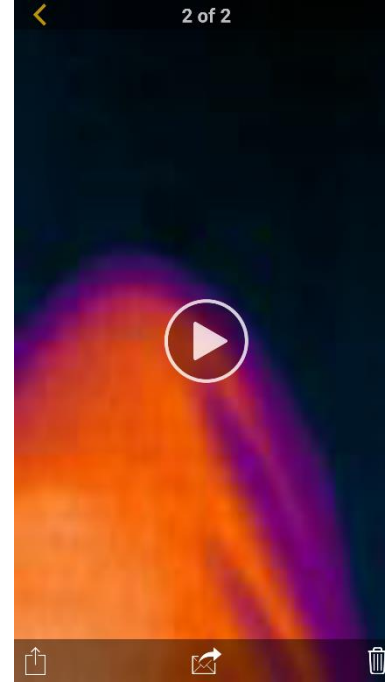
Galeri butonuna tıkladığında en son ki eklenen resim ve video ekrana getirilecektir. Kullanıcı her bir resim ya da video arasında sağa ya da sola kaydırarak hareket edebilir, görüntünün üzerine bir kere tıklayarak paylaşım araç çubuğunu aktifleştirebilir.



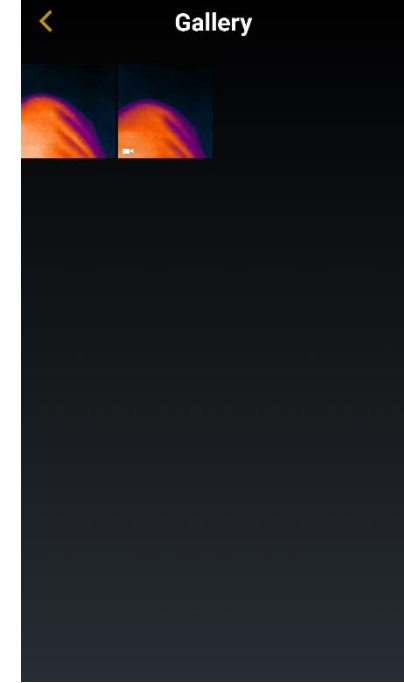
Resim 27: Galerî Butonu



Resim 28: Galeriden örnek bir foto



Resim 29: Galeriden örnek vide video




Resim 30: Galerî önizleme modu

Basit paylaşım ikonu paylaşım metodunuzun seçimine izin verir, resim ve videoyu ekler.

Paylaşım ikonu share@thermal.com, maili oluşturur.

Çöp sepeti ikonu resim ya da videoyu silmek için kullanılır. iPhone üzerinde resim ve video silmek için Fotoğraflar uygulaması kullanılır.

Video oynatmak için  tuşuna basın.

 geri tuşu resim/video ekranına geri döndürür.

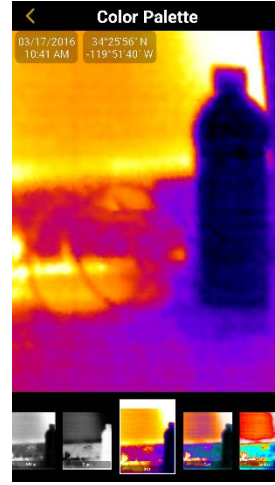
Renk Paleti Seçimi



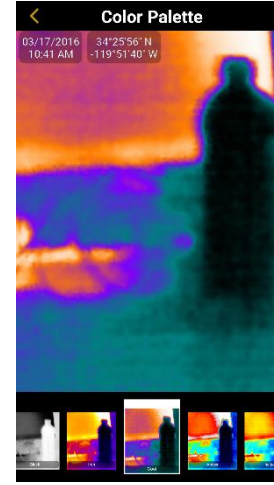
Resim 31: Siyah Palet



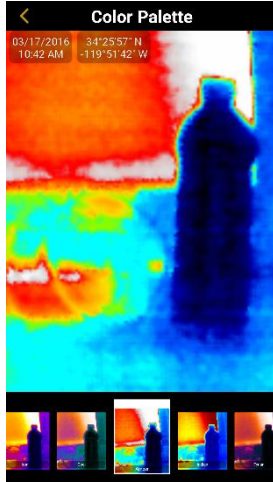
Resim 32: Beyaz Palet



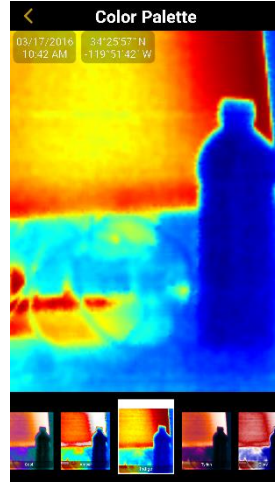
Resim 33: Demir Palet



Resim 34: Cool Palet



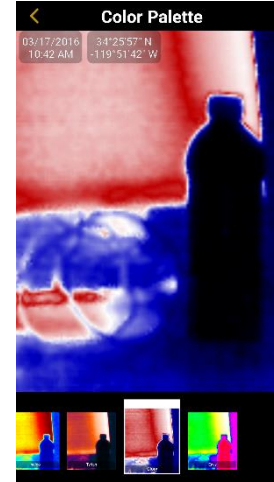
Resim 35: Amber Palet



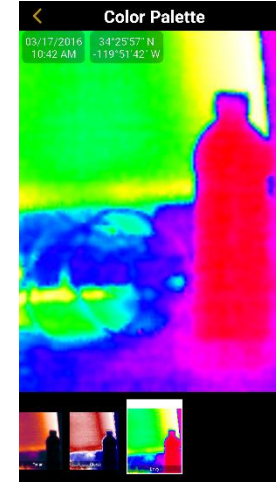
Resim 36: Çivit Palet




Resim 37: Tyrian Palet




Resim 38: Glory Palet



Resim 39: Envy Palet

Kamerayı bağladıktan sonra palet seçimini yapmalısınız.  ikonuna tıklayın ve istenilen palet seçeneğini seçin. Seçimi yaptıktan sonra  tuşuna basıp resim moduna geri dönün.

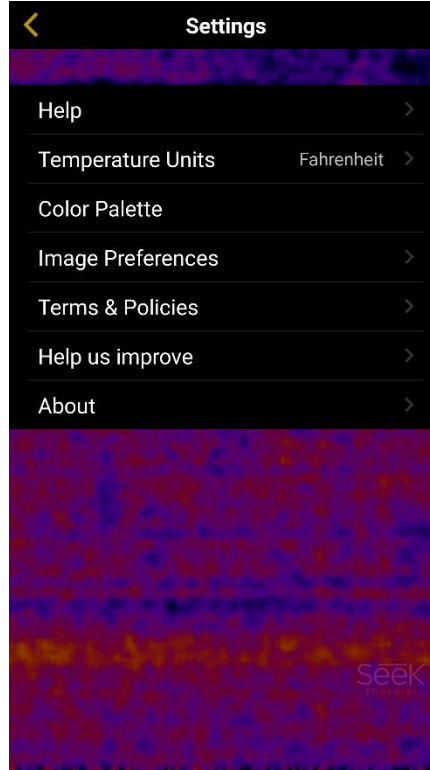
Termal modunda iken, renk paletine erişmek için  ikonuna tıklayabilirsiniz.

Termal Modları

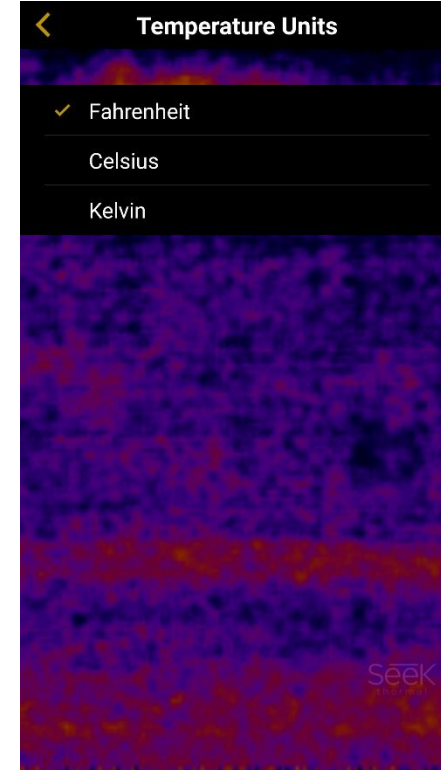
(Lütfen bakınız: Termal Modları)

Sıcaklık Parametreleri

Kullanıcı sıcaklık değerlerinin gösterilmesinde Fahrenheit, Selsius ya da Kelvin değerlerini seçebilir.



Resim 40: Ayarlar



Resim 41: Sıcaklık Parametre Ayarı

Resim Seçenekleri

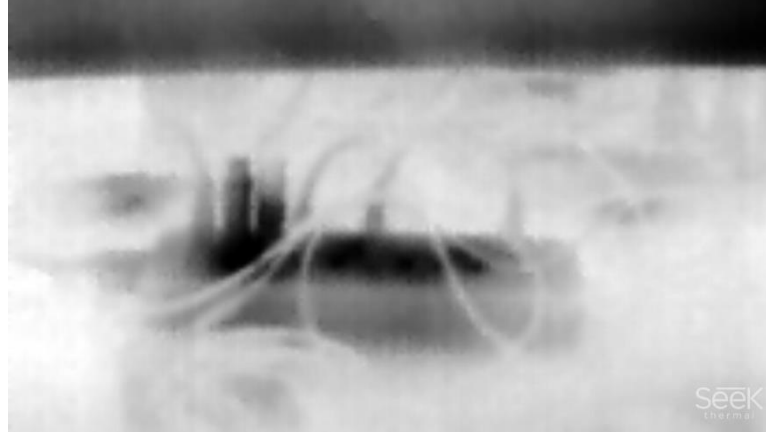
En Boy Oranı

Bir çok akıllı telefonlar, bilgisayar monitöleri ve televizyonlar gibi 16:9 görüntüleme yöntemine sahiptirler. Bazı durumlar da 4:3 resim ve video formatına sahip olmak da gerekebiliyor. Bu gibi durumlarda 16:9 ya da 4:3 seçeneklerinden bir tanesi seçilebilir.

16:9

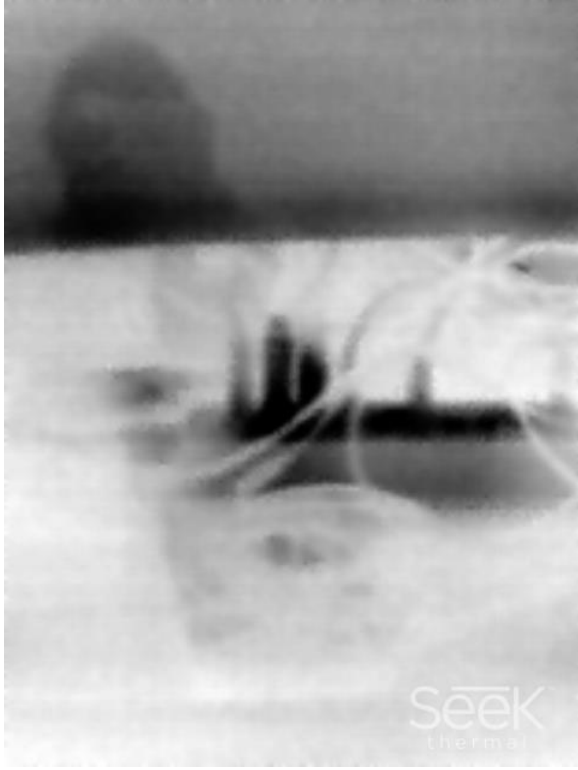


Resim 42: Örnek 16:9 En boy oranı

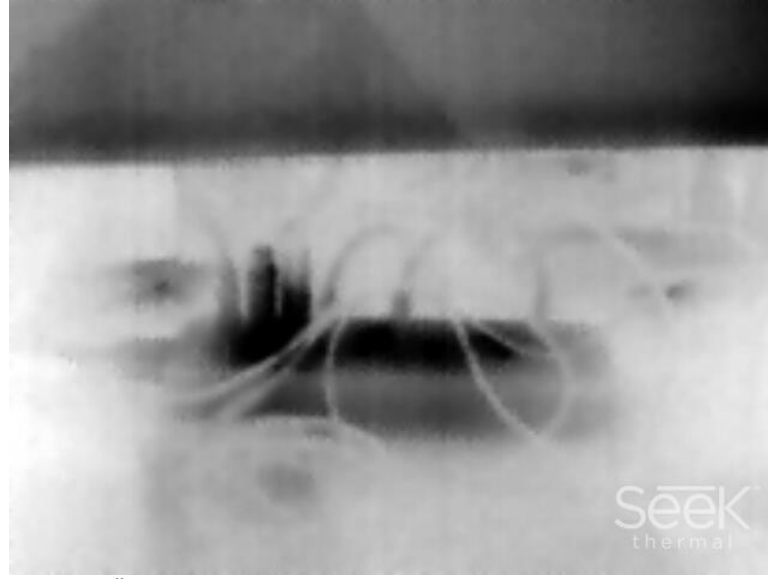


Resim 43: Örnek 16:9 Boy Oranı

4:3



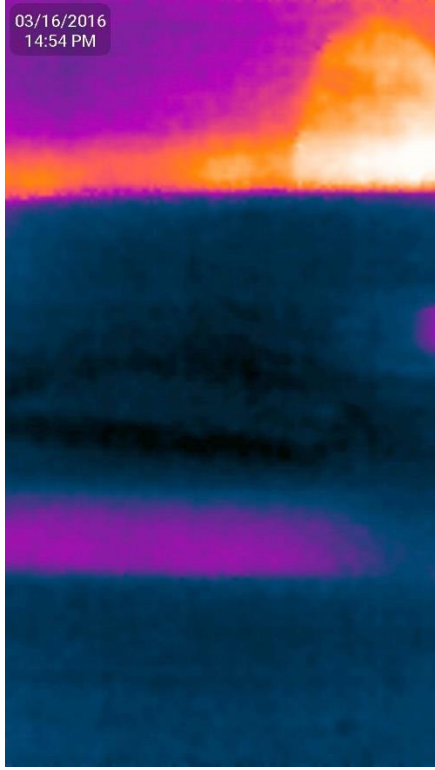
Resim 44: Örnek 4:3 En boy oranı



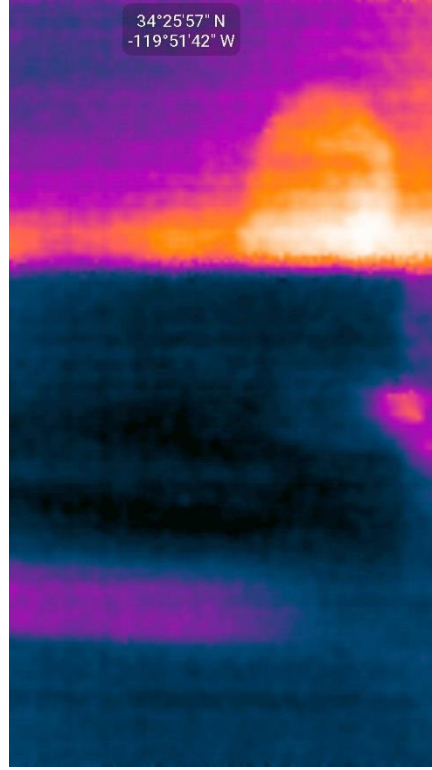
Resim 45: Örnek 4:3 Boy Oranı

Watermark

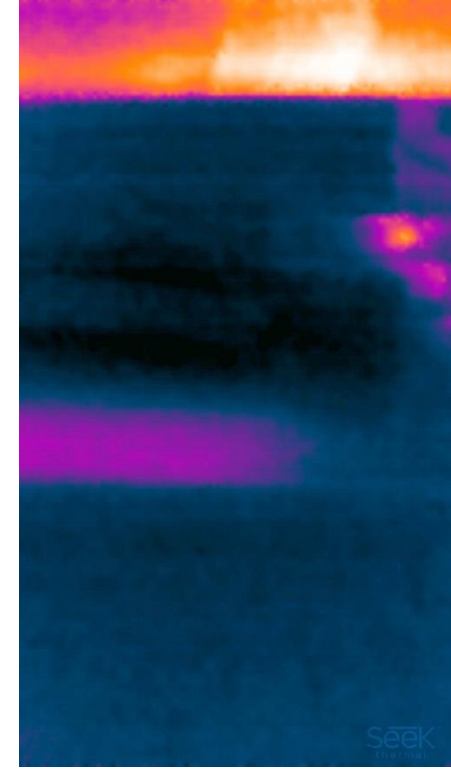
Aşağıdaki tüm bilgiler birbirinden bağımsız bir şekilde açılıp kapatılabilir. Tarih, saat, lokasyon ve seek logosunu görüntü üzerine basabilirsiniz.



Resim 46: Tarih zaman



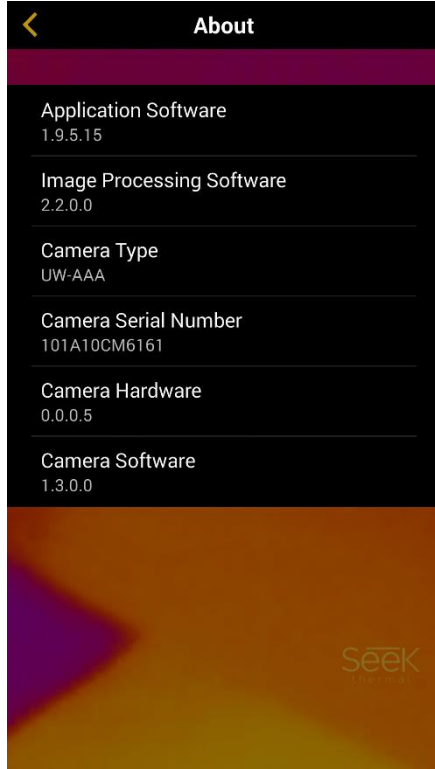
Resim 47: Lokasyon



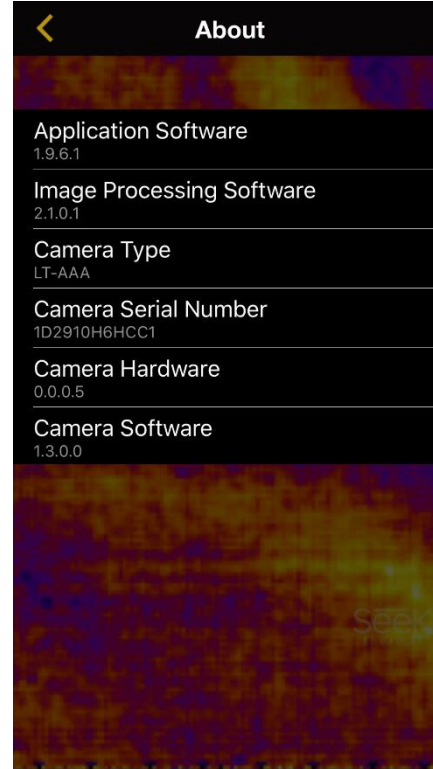
Resim 48: Seek Logo

Hakkında

Bu menüden kameranın yazılım ve donanımı ile ilgili versiyon bilgileri öğrenilebilir.



Resim 49: Android Hakkında Ekranı



Resim 50: iPhone Hakkında Ekranı

Yardım

[Temel bilgiler](#)

Termal görüntüleme yöntemi kullanıcıya ısı farklılıklarını bulup obje tanımlaması yapmasını sağlar. Isı ile algılama yapıldığı için gündüz ya da gece çalışması herhangi bir sorun oluşturmaz.


Termal kamera ile resim ya da video çekmek için ekranın alt ortasında bulunan büyük yuvarlak tuşa basmak yeterli olacaktır.


Medya galerisini ziyaret ederek kayıtlı video ve resimleri görebilirsiniz.


Gelişmiş resim özellikleri için Thermal+ tuşuna basınız. ( sağ üst köşede) geriye ve ileri doğru kaydırarak termal ve normal görüntü arasında değişim yapabilirsiniz.


Termal Modları

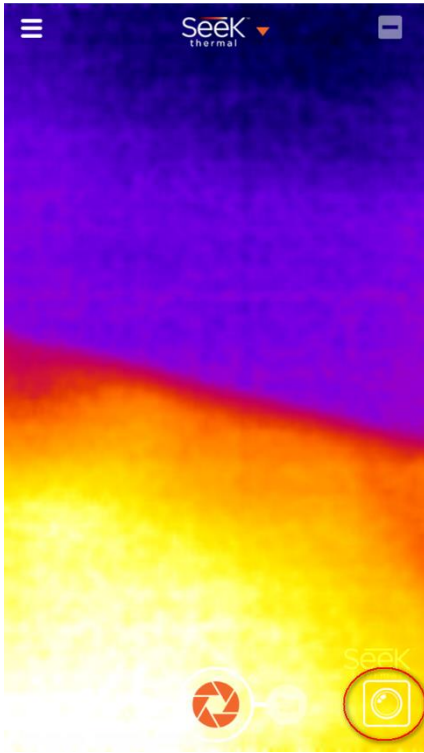
Seek Thermal uygulaması 4 adet termal görüntüleme ve algılama özelliğine sahiptir.

Normal  – Normal termal görüntü gösterilir ve kaydedilir. (varsayılan mod).

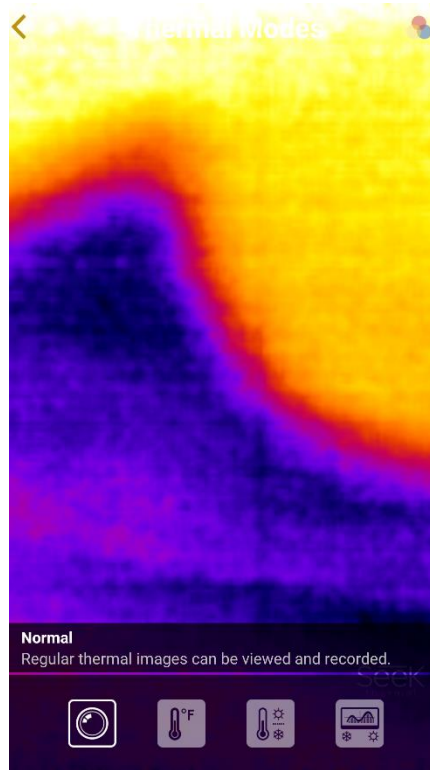
Spot  – Ortalama sıcaklığı gösterir.

High/Low  – Sahnedeki en yüksek ve en düşük sıcaklığı gösterir.

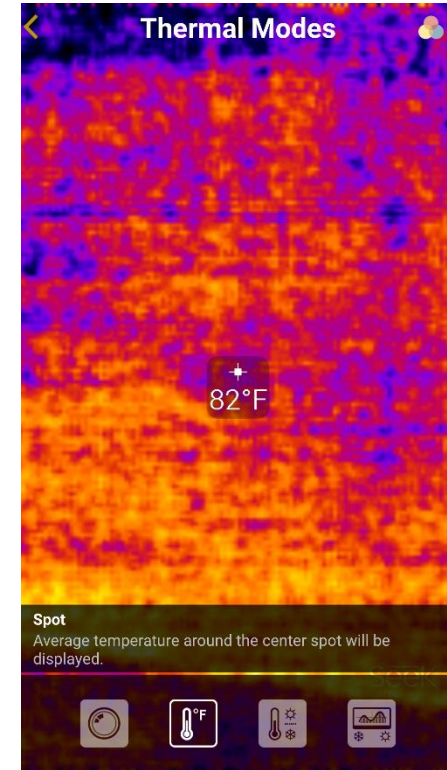
Threshold  – Seçilen sıcaklık vurgulanır. Mod ve sıcaklık değiştirmek için tıklayın.



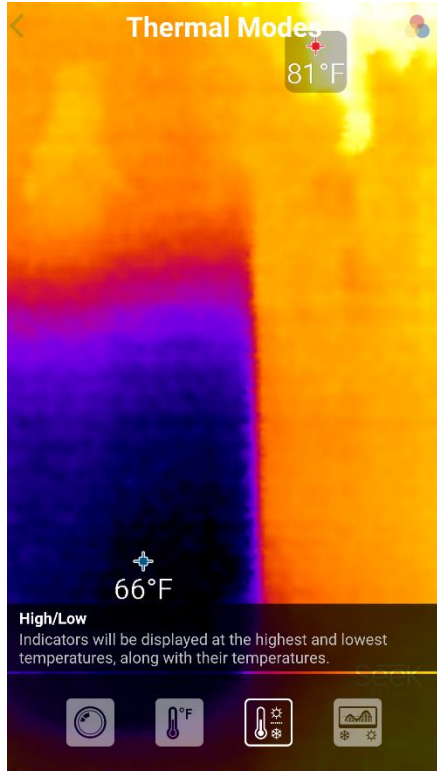
Resim 51: Termal mod butonu



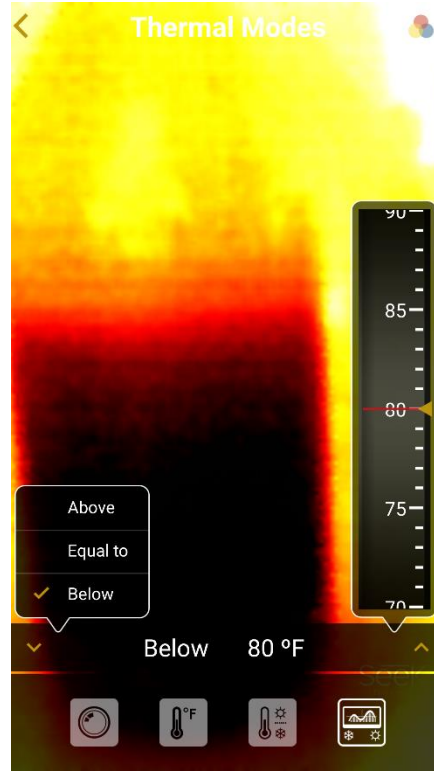
Resim 52: Normal Termal Modu



Resim 53: Spot Termal Modu



Resim 54: Yüksek/Düşük Sıcaklık Termal Modu



Resim 55: Eşik Değeri Termal Modu

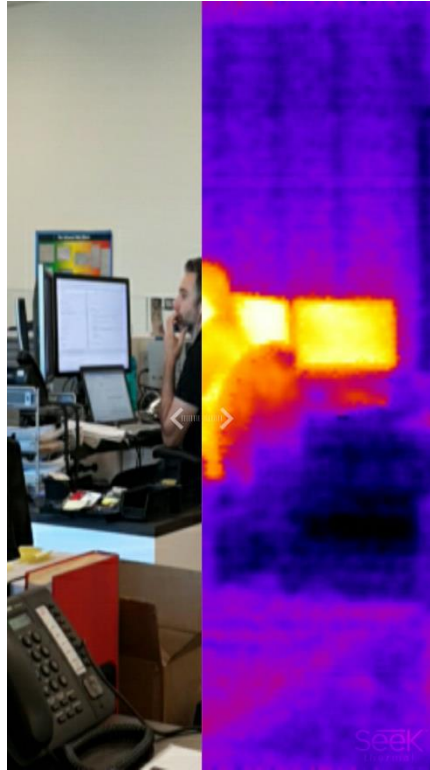
Thermal+

Thermal+ termal görüntü ile normal kamera görüntünüzü yan yana aynı anda göstermenizi sağlar. Standart görüntü mobil kameranızdan gelir ve sol tarafta gösterilir. Thermal+ ile çektiğiniz tüm resimlere özizleme yapabilirsiniz.

Kamera görüntülerinin büyüklüklerini ayarlamak için birleşim yerine tıklayıp sağa ya da sola doğru taşıyabilirsiniz. Sağa doğru sürüklemeniz durumunda normal kamera görüntüsü büyüyecek, sola doğru tıklamanız durumunda ise termal kamera görüntüsü ekranı kaplayacaktır.



Resim 56: Thermal+ Resim #1



Resim 57: Thermal+ Resim #2

Cihazdaki tıklama sesi nedir ?

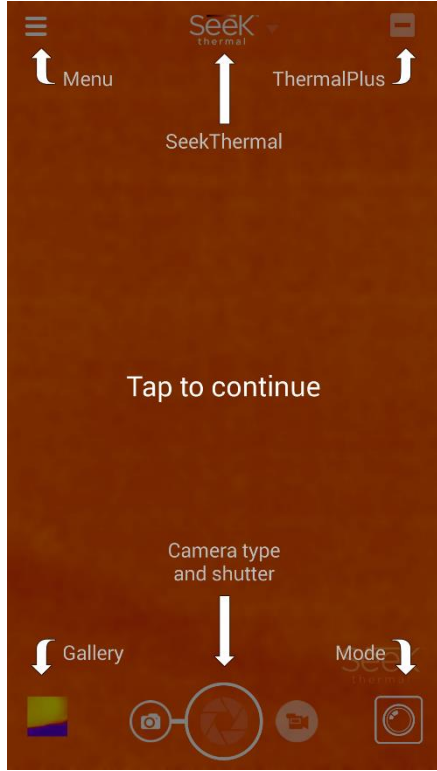
Tıklama sesi termal kameralar için normal bir durumdur. Ortam sıcaklığının değişmesi durumunda kamera kendini kalibre eder ve bu esnada tıklama sesi gelir.



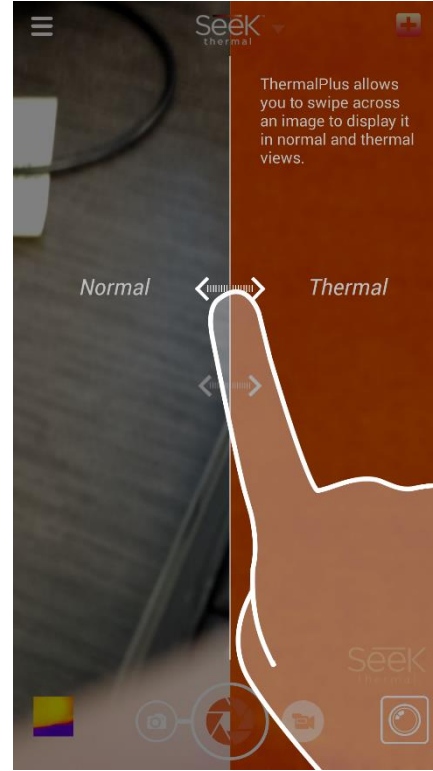
Resim 58: Compact...

Yardım Bilgilerini Kapatma

Uygulamayı ilk çalıştırdığınızda karşınıza kullanım tanımlamaları olan ekranlar gelir. Üzerine tıkladığınızda bu görüntüler kaybolacaktır.



Resim 59: Ana ekran yardımı



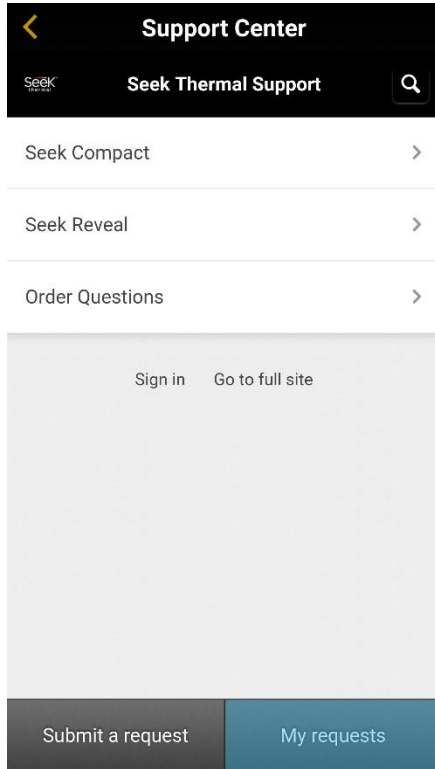
Resim 60: Thermal+ Yardımı

Bir bildirimde bulunun

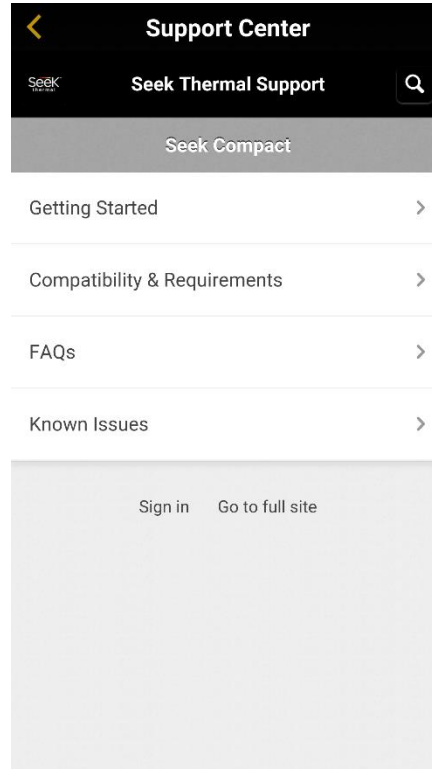
Bu seçenek karşılaştığınız bir problem hakkında support@thermal.com adresine mail atmanızı sağlar.

Destek merkezini ziyaret edin.

Bu özellik kullanıcının termal destek merkezine erişiminizi sağlar.



Resim 61: Destek Merkezi

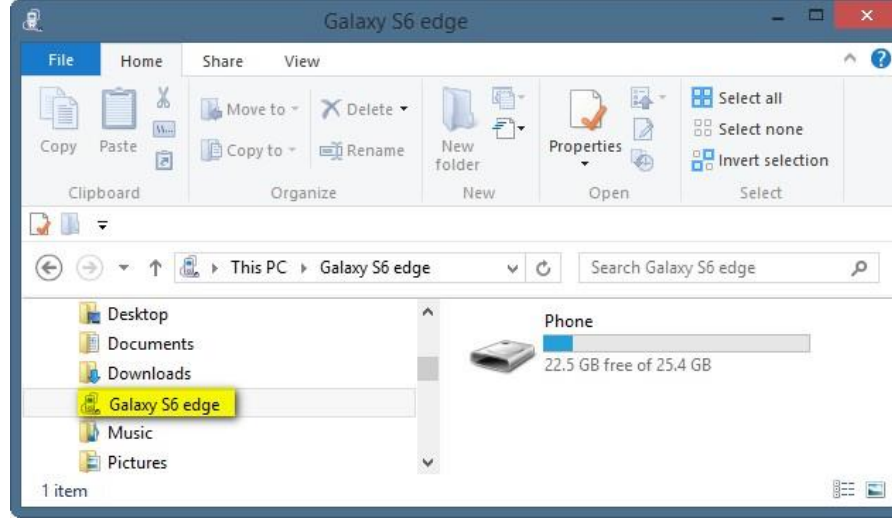


Resim 62: Destek merkezi Compact Bölümü

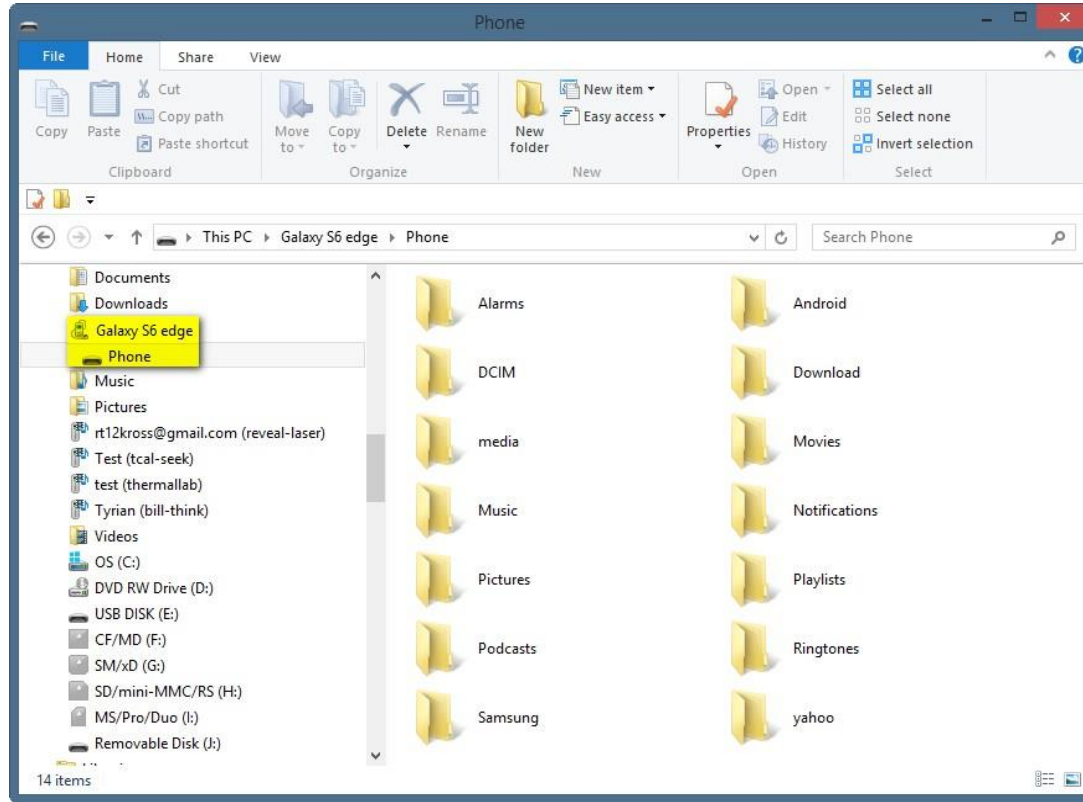
PC/MAC Bağlantısı

PC üzerinden bağlantı (Android telefonlar)

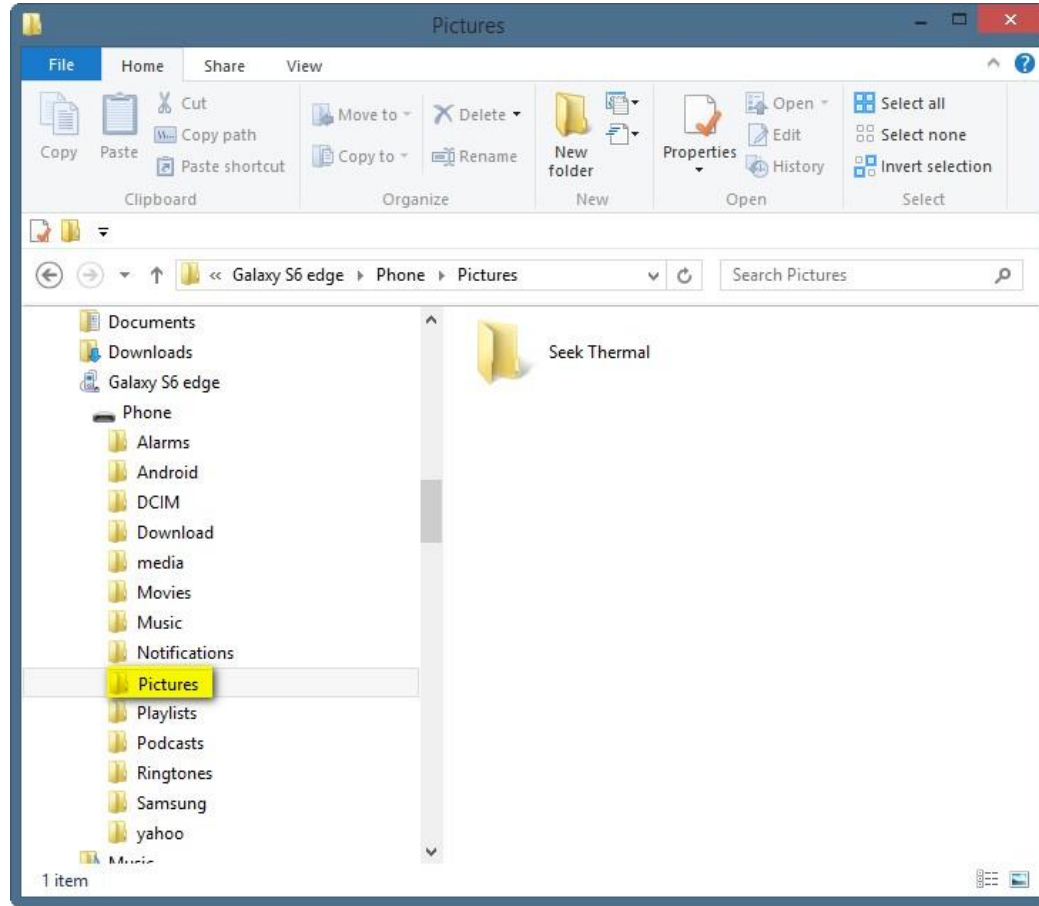
Android telefonunuzu PC'nize bağlayın. Eğer doğrudan açılmaz ise, dosya gezginini açın. Sol tarafta telefonunuzu bulup üzerine tıklayın. Telefonunuzun içinde resim ve videoları buluyor olacaksınız.



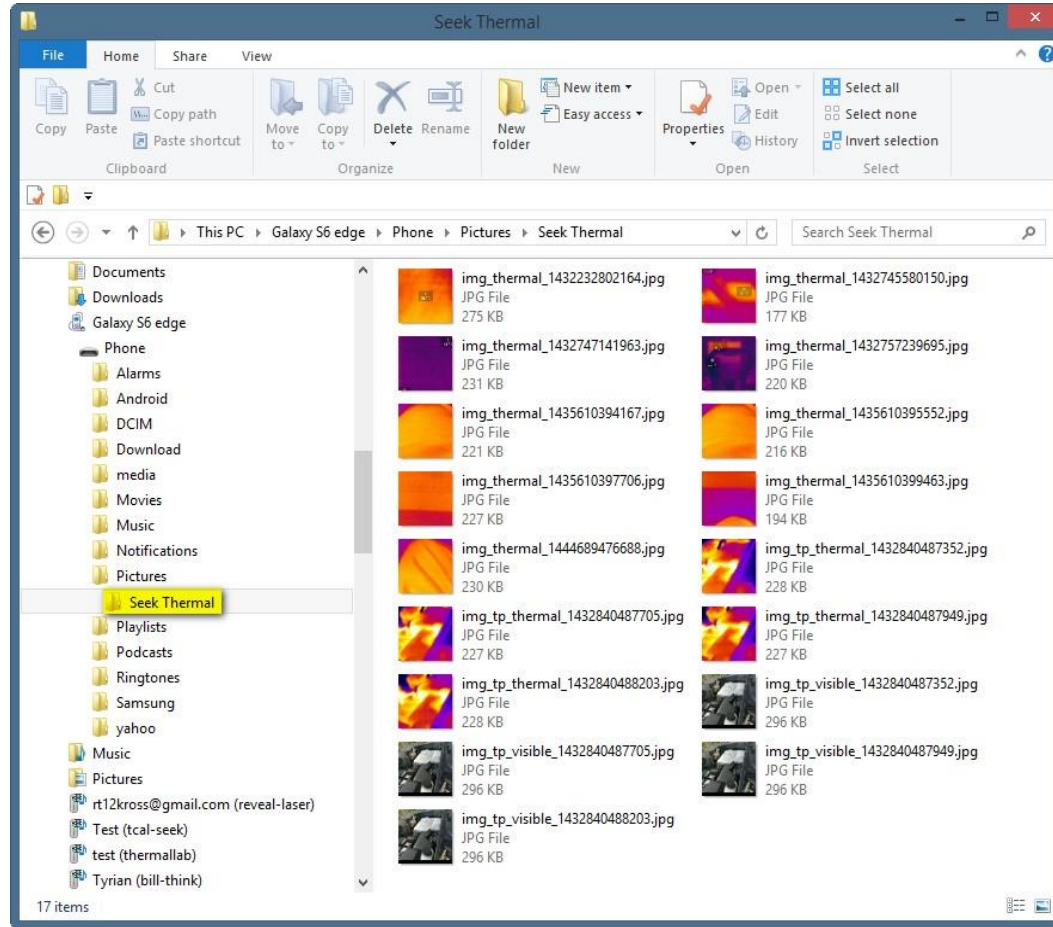
Resim 63: File Explorer görüntü ekranı



Resim 64: Dosya görüntüleme (Android telefon)#2



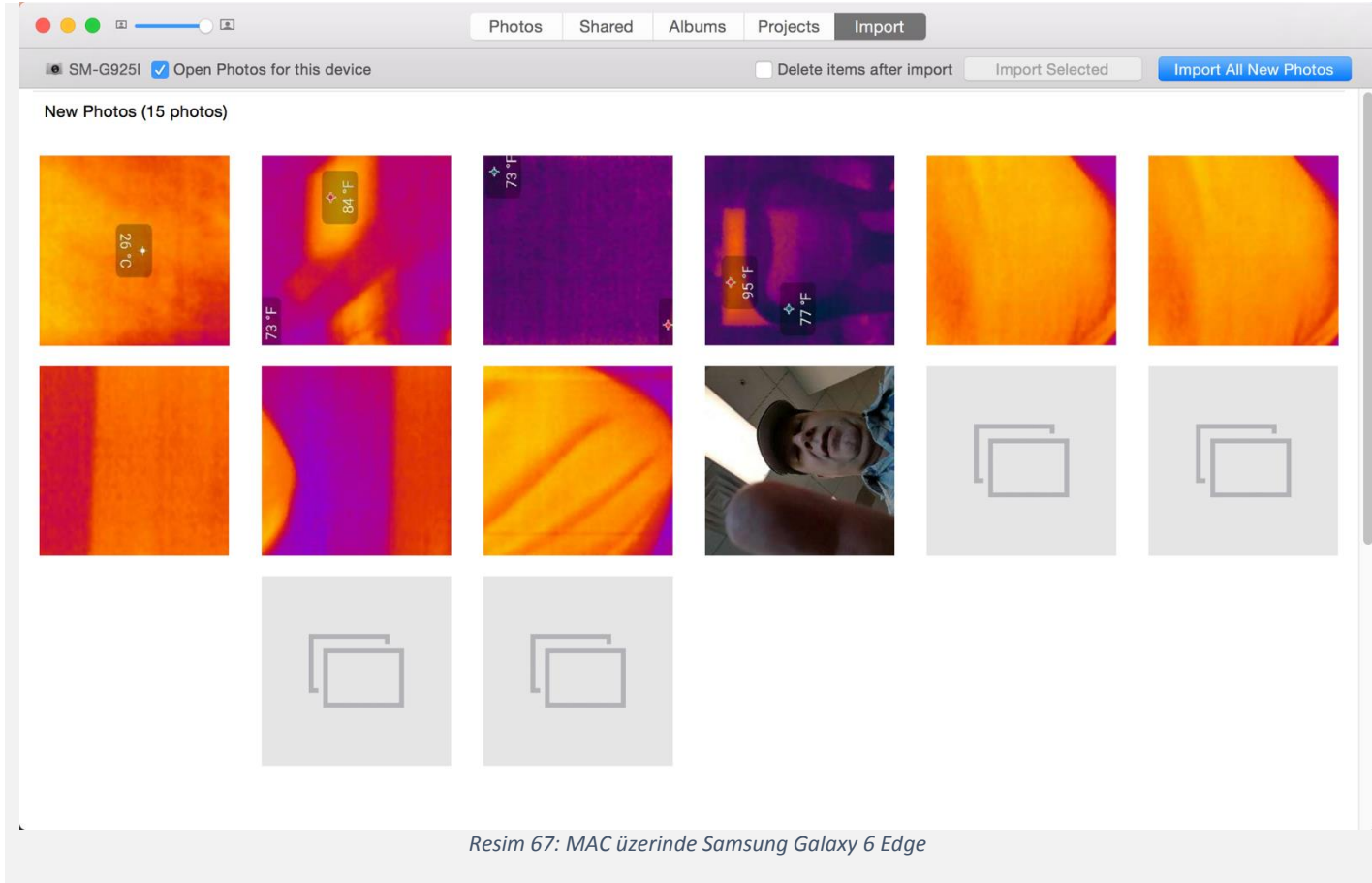
Resim 65: Dosya görüntüleme (Android telefon)#3



Resim 66: Dosya görüntüleme (Android telefon)#4

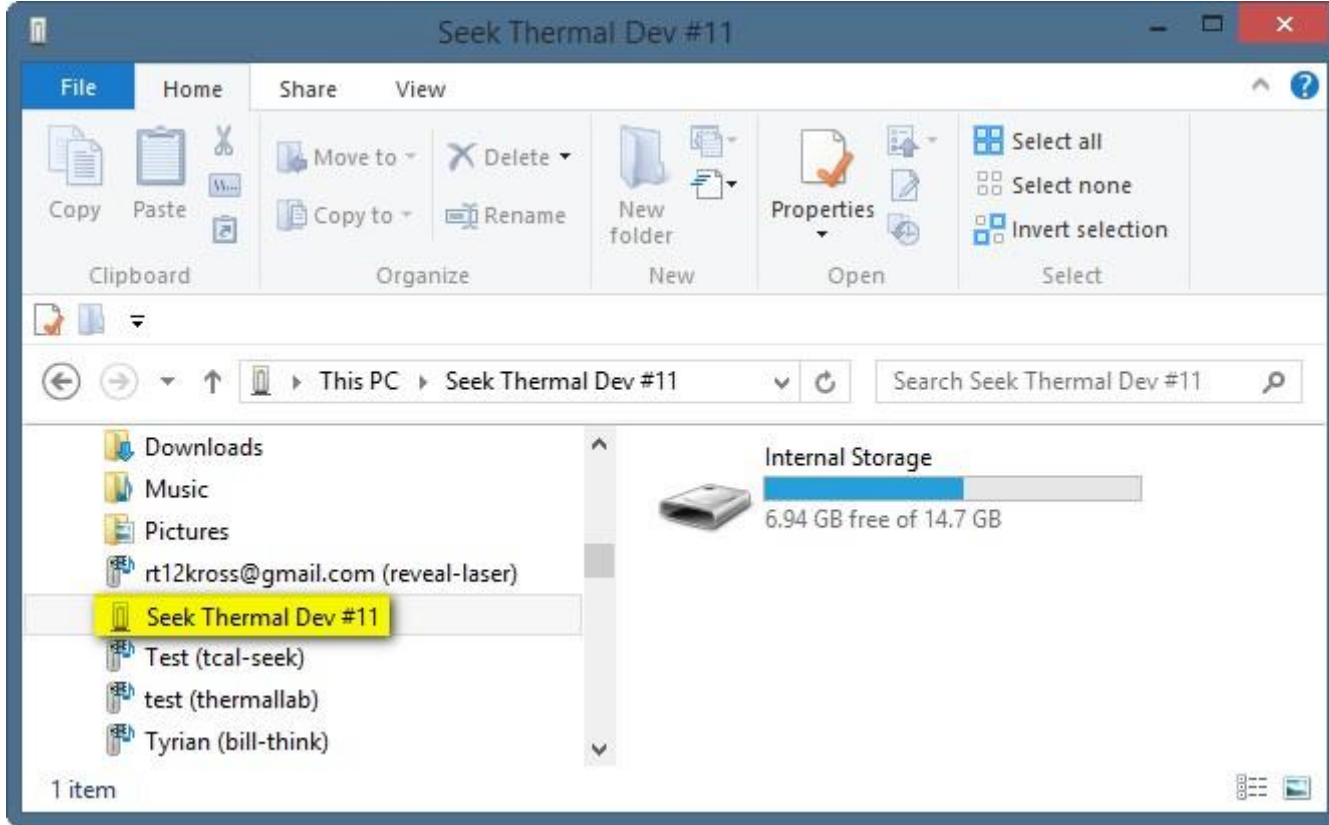
Mac üzerinden bağlantı (Android telefonlar)

Android telefonunuzu USB portundan MAC'inize bağlayın. Resim 67: MAC üzerinde Samsung Galaxy 6 Edge üzerindeki tüm resimler kopyalanabilir ya da MAC bilgisayarınıza kopyalanabilir.

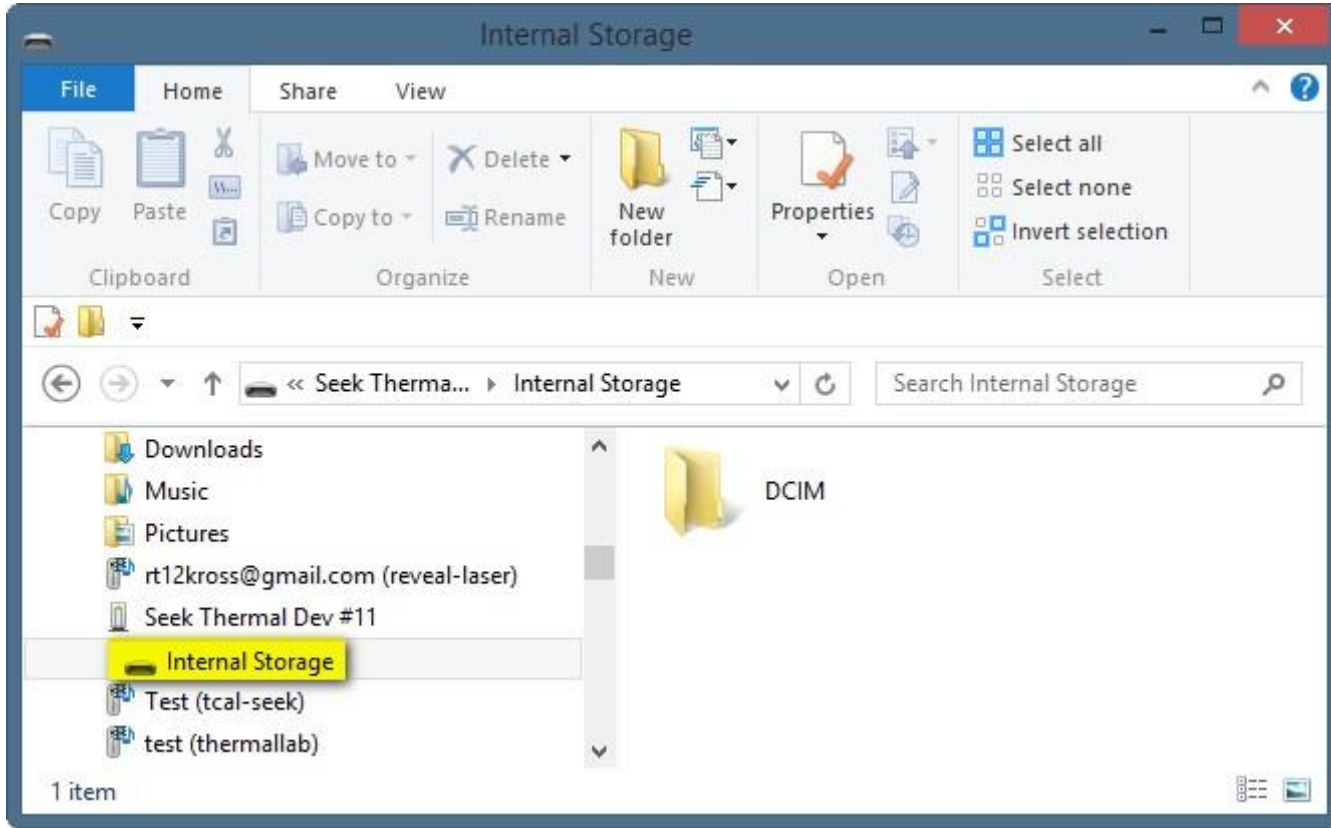


PC üzerinde iPhone

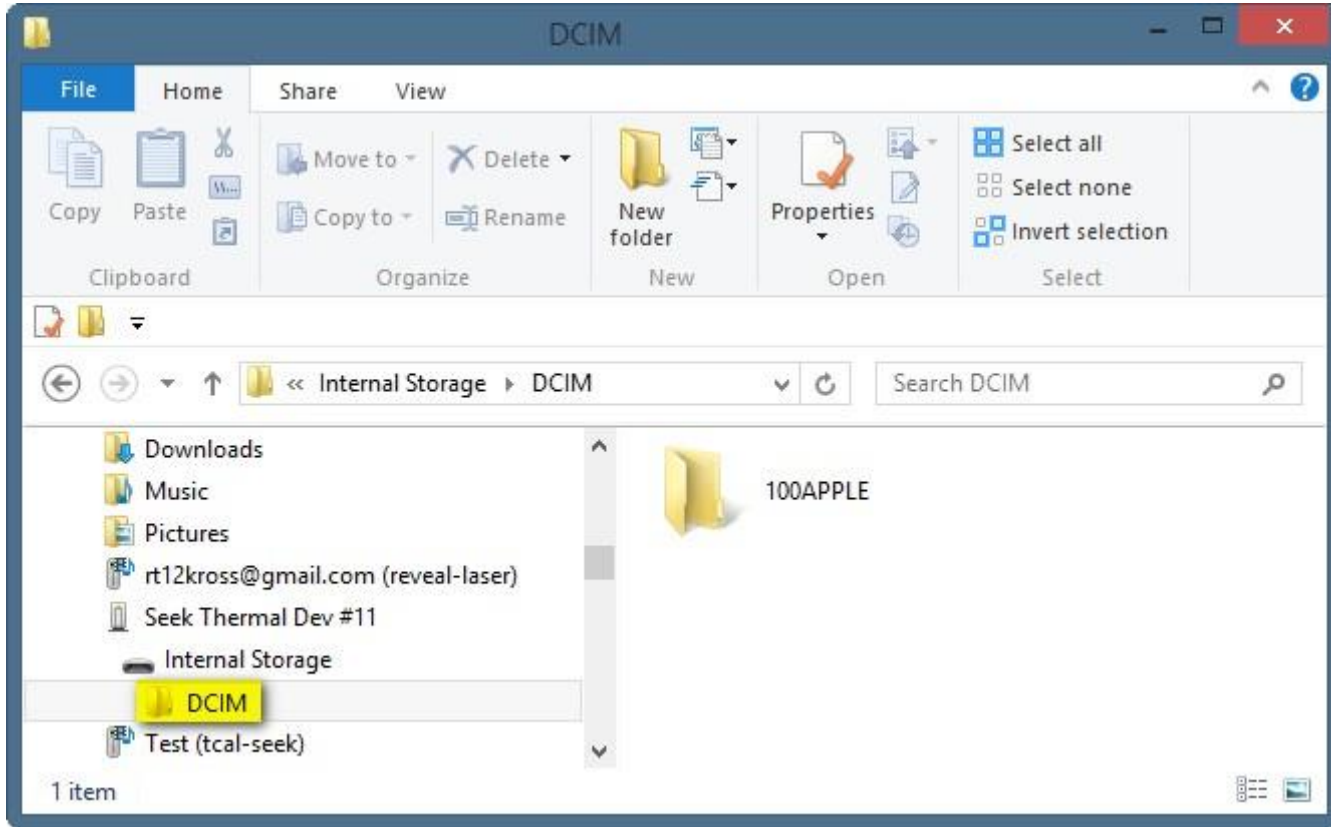
iPhone/iPad USB portundan PC 'nize bağlayın. Doğrudan açılmaz ise, Windows Dosya gezginini açın. Kameranız sol tarafta görünecektir. Çift tıklayıp içine girip yüklü olan tüm resim ve videoları görebilirsiniz.



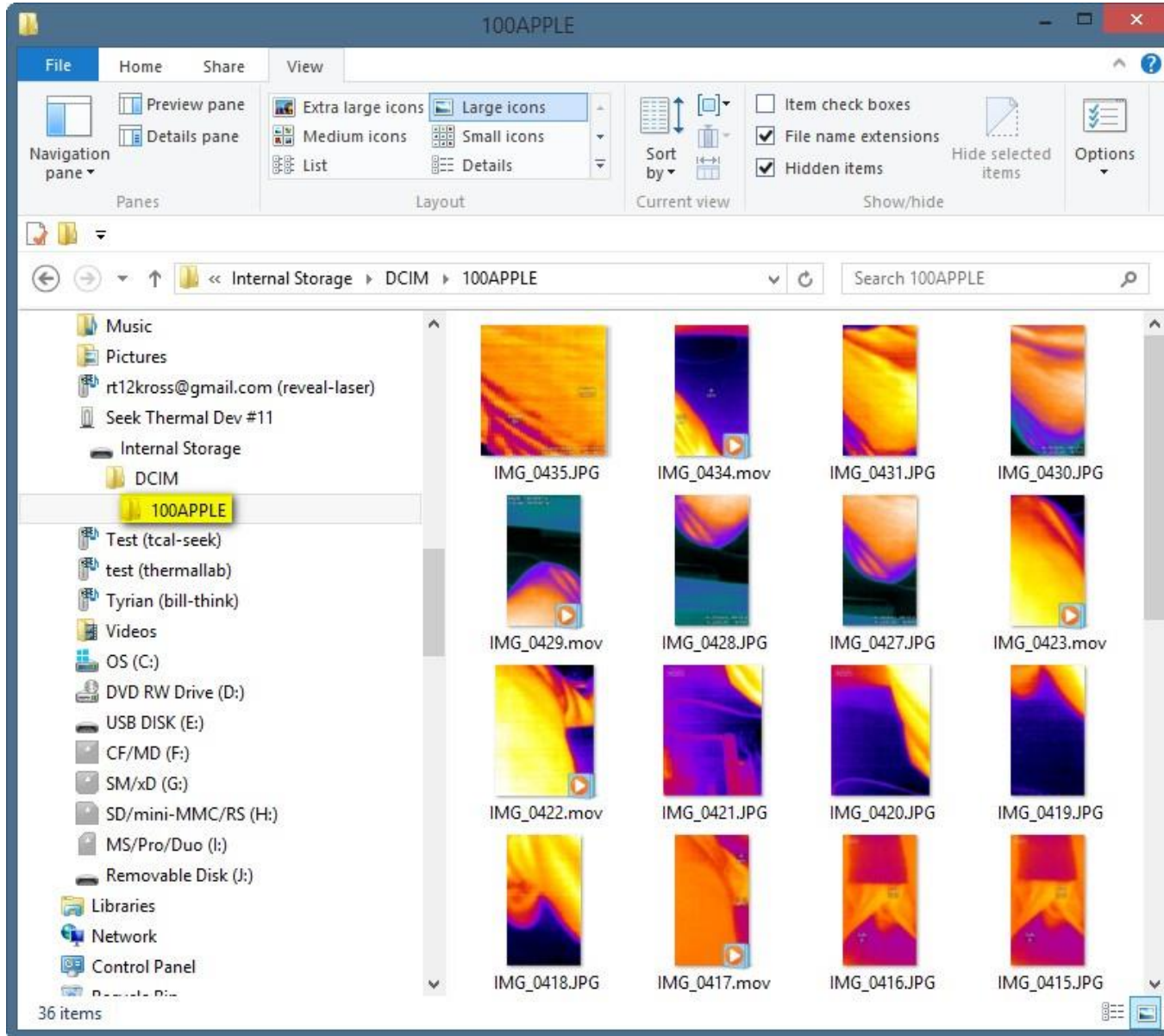
Resim 68: Dosya Gezginini (iPhone/iPad)



Resim 69: Dosya Gezini (iPhone/iPad)



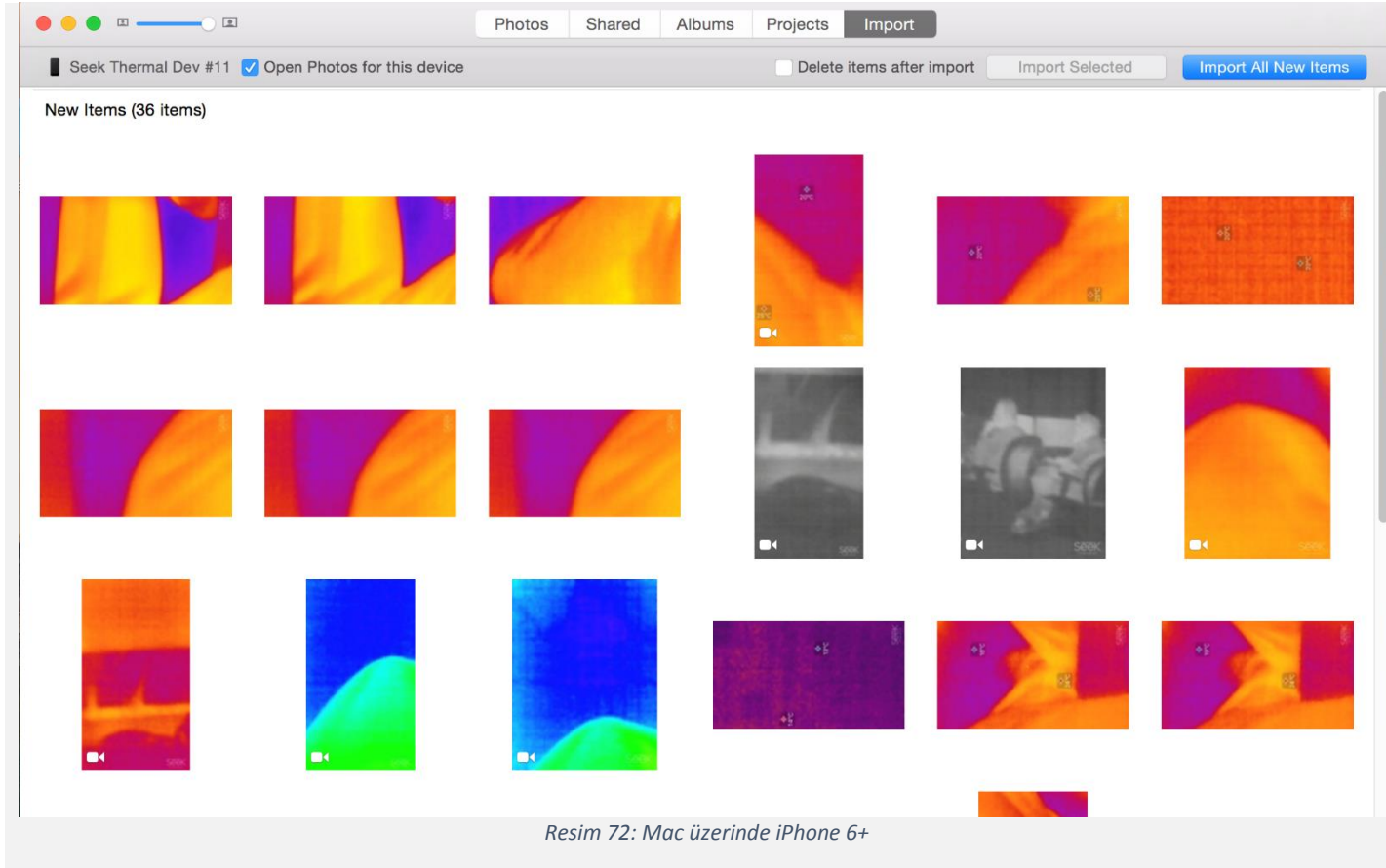
Resim 70: Dosya Gezini (iPhone/iPad)



Resim 71: Dosya Gezgin (iPhone/iPad)

Mac üzerinde iPhone

iPhone/iPad cihazınızı usb portundan Mac bilgisayarınıza bağlayın. Resim 72: Mac üzerinde iPhone 6+



Firmware Güncellemesi

Belli zaman aralıklarıyla Seek Compact Termal Görüntüleme cihazının güncel firmwareleri yayınlanmaktadır. Yeni bir firmware güncellemesi çıktığı anda, kameranızı telefonunuza bağladığınızda otomatik olarak güncelleme işlemi size sorulacaktır.

Bazı nedenlerden dolayı eğer ki Seek termal uygulamasının eski versiyonunu kullanıyorsanız ve kameranız en güncel firmwareye sahip ise, kamera ve yazılım uyumsuzluğu oluşabilir. Bu durumda uygulamanız otomatik olarak güncellenecektir.

Koruma Kılıfı

Koruma kılıfı su geçirmez olmasından dolayı açılması biraz zor olan ve Seek termal kameralar ile birlikte gelen bir koruma kılıfıdır.



Resim 73: Su geçirmez taşıma kasası



Resim 74: Su geçirmez taşıma çantası (Açık)



Resim 75: Su geçirmez taşıma çantası (boş)

Kayıt

Garanti takibi için mutlaka ürünü ilk satın aldığınızda kaydettirin. Kamera kaydını gerçekleştirdikten sonra bu arayüz tekrar ekrana gelmeyecektir.

Device Registration

First Name

Last Name

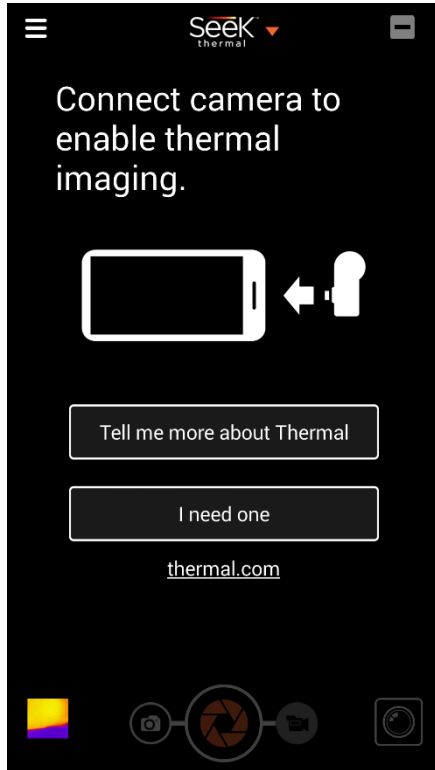
Email

[Skip](#)

Resim 76: Kamera Kayıt Ekranı

Kişiselleştirme

Her iki uygulama da hem İOS hemde Android platformlarında otomatik dil özelliğine sahiptir. Kullanılacak dil seçimi için kullanıcı telefonun ayarlarından dil seçimine girebilir. Seek Thermal uygulamaları şu anda İngilizce, İspanyolca, Almanca, İtalyanca, Flemenkçe, Portekizce, Rusça, Japonca, Korece ve Çince'yi desteklemektedir.



Resim 77: Örnek Dil Ekranı : İngilizce



Resim 8: Örnek Dil Ekranı :İtalyanca



Resim 789: Örnek Dil Ekranı : Korece