

Seek Compact SERIES USER MANUAL



Copyright © 2016
Seek Thermal, Inc.

111 Castilian Drive | Santa Barbara, CA 93117 | +1.805.683.3300 | thermal.com

Compact Series User Guide PIR.001 v1.0



Inhaltsverzeichnis

- Compact9
- CompactXR11
- Installieren der iPhone-App14
- Installieren der Android-App.....16
- Verwenden der Seek Thermal App(s).....18
 - Kameraverbindung.....18
 - Bildgebung.....19
 - Fokussieren Ihrer Kamera19
 - Aufnehmen eines Bildes21
 - Aufnehmen eines Videos.....22
 - Die Galerie23
 - Wechseln der Farbpalette25
 - Wärmebild-Modi26
 - Temperatureinheiten26
 - Bildvoreinstellungen.....27
 - Seitenverhältnis.....27
 - 16:9.....27
 - 4:3.....28
 - Wasserzeichen29
 - About (Info)30
 - Hilfe31
 - Tutorials.....31
 - Die Grundlagen.....31



Wärmebild-Modi	32
Thermal+	35
Was bedeutet das Klickgeräusch?	36
Zurücksetzen der Hilfe-Overlays	38
Melden eines Problems.....	39
Besuch des Support-Centers	39
Anschließen an einen PC/Mac.....	40
Android auf PC	40
Android auf Mac.....	44
iPhone auf PC	45
iPhone auf Mac	49
Firmware-Updates	50
Das Schutzetui	51
Registrierung	52
Lokalisierung	53
Abbildungs- und Tabellenverzeichnisse	54
Index.....	57



Einführung

Eine winzige Wärmebildkamera. Ein großer Schritt nach vorne.

Eine ungesehene Energiewelt umgibt uns. Sie ist Teil von allem, was wir berühren, sehen und fühlen. Diese ungesehene Welt – insbesondere die Infrarot-Energiespektren, die unser Auge nicht erkennt – enthält Informationen, die für Problemlösungen im Alltag äußerst nützlich sind. Das aus Dr. William Parrish und Tim Fitzgibbons bestehende Team, das vor über 35 Jahren das innovative Unternehmen Seek Thermal gründete, wusste nur zu gut, dass es eine bahnbrechende Erfindung war und unser Leben verändern könnte, wenn jedes Smartphone in eine leistungsstarke Wärmebildkamera verwandelt würde.

Seek a New Advantage – auf der Suche nach neuen Vorteilen

Durch das Messen sehr kleiner Temperaturunterschiede innerhalb der Szene werden unsichtbare Energiemuster von unseren Wärmebildkameras in klare, erkennbare Bilder umgewandelt, die das menschliche Auge nicht immer sehen kann. Da die Energie, die wir spüren, nicht immer durch sichtbares Licht beeinträchtigt wird, können unsere Infrarot-Wärmekameras sowohl bei Tageslicht als auch in der Nacht sowie über große Entfernungen hinweg eingesetzt werden.

Die Compact Serie

Seek stellt derzeit drei verschiedene Compact-Kameras her, die mit Android- und iPhone-Plattformen verfügbar sind. Diese drei Kameras wurden jeweils für bestimmte Einsatzzwecke und Nutzen gemäß ihrem Leistungsumfang hergestellt. Beide Plattformen, Android und iPhone, benötigen für ihren Betrieb eine kostenlose App. Bitte lesen Sie die für Sie und Ihr Smartphone geltenden Abschnitte sowie eine Erläuterung der beiden Apps.

Tabelle 1: Spezifikationen der Kamera

Kamera	Bild	Sichtfeld	Verschlusszeit	Leistungsaufnahme
Compact	206 x 156	36°	<9 Hz	Apple: 260 mW (0,00026 kW)



CompactXR	206 x 156	20°	<9 Hz	Android: 280 mW (0,00028 kW)
-----------	-----------	-----	-------	------------------------------





Abbildung 1: Auf einem Smartphone installierte Compact, im Hochformat ausgerichtet, auf 4:3-Display.



Abbildung 2: Auf einem Smartphone installierte Compact, im Querformat ausgerichtet, auf 4:3-Display.



Abbildung 3: Compact oder CompactXR, beide Plattformen.

Compact



Compact



Verwandeln Sie Ihr Smartphone in eine Wärmebildkamera

Die Wärmebildgebung liefert uns nützliche Einblicke in die Erkennung von Wärmeverlust in Wohngebäuden, gewerblichen Bauten und industriellen Anlagen. Bei Inspektionen mit Wärmebildgebung lassen sich durch Luftleckagen, fehlende oder beschädigte Isolierungen, ineffiziente Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie mangelhafte Bauarbeiten verursachte Energieverlust feststellen.

111 Castilian Drive | Santa Barbara, CA 93117 | +1.805.683.3300 | thermal.com

Compact Series User Guide PIR.001 v1.0



Zum Ausfindigmachen und Beurteilen dieser Probleme ist eine Wärmebildkamera erforderlich, um die Wärme- und Kältestellen zu identifizieren. Mit den Seek Thermal Compact Wärmebildgebungskameras können Bauunternehmen schnell und präzise Gebäude und Wohnhäuser inspizieren, ohne durch niedrige Speicher und Keller kriechen oder Löcher in Wände schlagen zu müssen, um Luftleckagen, Thermobypässe oder Isolierungslücken ausfindig zu machen.

Der Smartphone-Aufsatz **lässt sich schnell anbringen, wird schnell erkannt** und ist für die Verwendung mit iPhone- und Android-Spitzenmodellen konzipiert. Dieses Gerät ist tragbar und lässt sich leicht für jeden Anlass einpacken. Es kombiniert leistungsstarken Thermoeinblick mit einem 206x156-Sensor, einem Sichtfeld von 36 Grad und wird mit der Niedrigenergie Ihres Smartphone gespeist. Ihr Smartphone-Display macht dies so sichtbar und groß wie Ihr Smartphone oder Tablet. Die Seek Compact nutzt fortschrittliche Infrarot-Technologie, um Wärmebilder sowohl am Tag als auch in der Nacht zu sehen; außerdem wird sie mit einem Trageetui geliefert. Der Erkennungsabstand kann auf nur wenige Zentimeter oder auf 300 m verkürzt werden.



CompactXR



CompactXR



206 x 156
Thermal Sensor



20°
Field of View



-40°F to 626°F
Detection Range



1,800 ft
Distance



Works Day
& Night



Waterproof
Carrying Case

Für Ihr Smartphone entwickelte Wärmebildkamera mit großer Reichweite

CompactXR ist die kleinste Wärmebildkamera der Welt. Aufgrund der optimierten Tragbarkeit passt das Gerät in Ihre Tasche und lässt sich leicht anschließen und gebrauchen. Die CompactXR-Kamera bietet leistungsstarke Wärmebildgebung mithilfe ihres technisch ausgereiften 206x156-Wärmesensors, der mit der gleichen, im militärischen Einsatz bewährten Technologie

111 Castilian Drive | Santa Barbara, CA 93117 | +1.805.683.3300 | thermal.com

Compact Series User Guide PIR.001 v1.0



konstruiert wurde wie der, mit der auch die Profis arbeiten. Das schmale Sichtfeld von 20 Grad ermöglicht die Erkennung von Wärmemustern aus einer Entfernung von bis zu 550 m zwischen -40 und 626 Grad Fahrenheit.



Jagen und freie Natur

Die Außenumgebung wird direkt von den Lichtverhältnissen und vom Wetter beeinflusst. Mit einer Wärmebildkamera können Sie Gelände in kompletter Finsternis ausspähen, im Nebel und bei schlechten Sichtverhältnissen Wild aufspüren und lange nach Einsetzen der Dunkelheit ein Kitz retten.

- Präzises Ausspähen von Gelände
- Aufspüren von Wild
- Retten Sie nach Einsetzen der Dunkelheit mit einem neuen Vorteil
- Halten Sie sich in Sicherheit, auch ohne etwas zu sehen

Sicherheit

Halten Sie ein Auge auf die Dinge – selbst auf die Dinge, die Ihre Augen nicht sehen können. Eine visuelle Einschätzung mithilfe von Seek Wärmebildkameras bietet insbesondere bei Nacht und über große Entfernungen einzigartige Vorteile. Wärmebildgebung erkennt erhöhte Temperaturen, welche auf Objekte hindeuten, die Energie (oder Wärme) abgeben. Dies erleichtert das Erkennen von wärmeabstrahlenden Quellen bei Nacht, wenn Beleuchtung für unerwünschte Aufmerksamkeit sorgt:

- Strafverfolgung
- Nächtliche Bewachung
- Such- und Rettungsdienst
- Überwachung von Grundstücken und Grenzschutz
- Öffentliche Sicherheit und taktische Unterstützung
- Schutz von Unternehmenseinrichtungen, Fabriken, Warenlagern, Regierungsbehörden oder Wohnanlagen

Installieren der iPhone-App

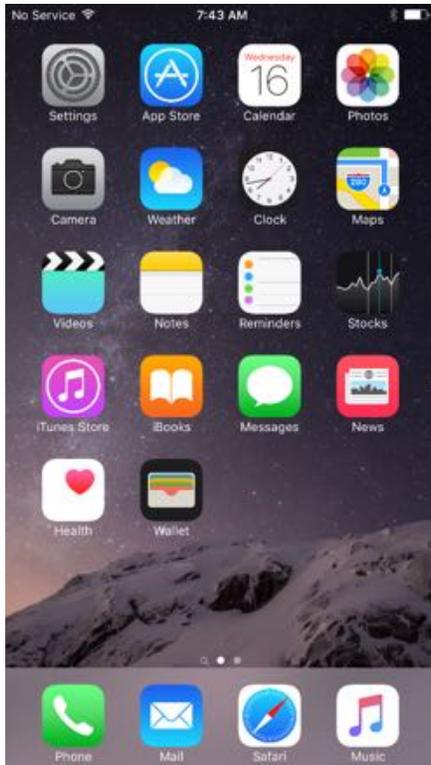


Abbildung 4: iPhone – App-Hauptbildschirm



Abbildung 5: iPhone App Store (Seek Thermal App) Bildschirm

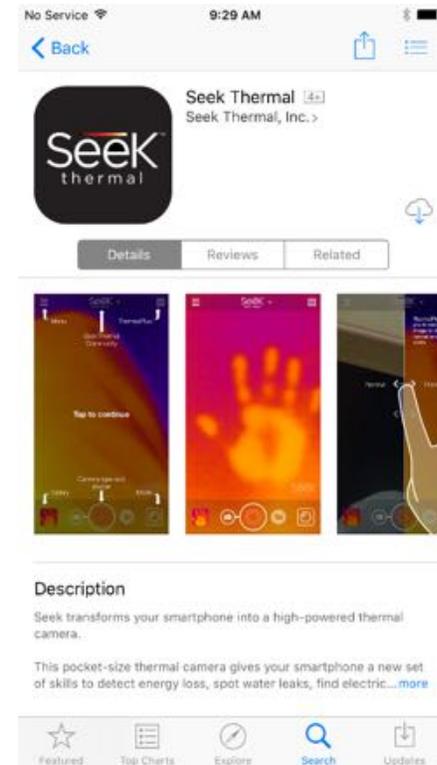


Abbildung 6: App Store-Display der Seek Thermal App

Starten Sie die App Store  App, und suchen Sie nach „Seek Thermal“:

Starten Sie den Download, und beantworten Sie die Genehmigungsfragen, um die App zu installieren.

Die App kann auf zweierlei Weise gestartet werden:

111 Castilian Drive | Santa Barbara, CA 93117 | +1.805.683.3300 | thermal.com

Compact Series User Guide PIR.001 v1.0



- 1) durch Klicken auf die App auf Ihrem Smartphone-Display, oder
- 2) durch einfaches Anschließen der Kamera.

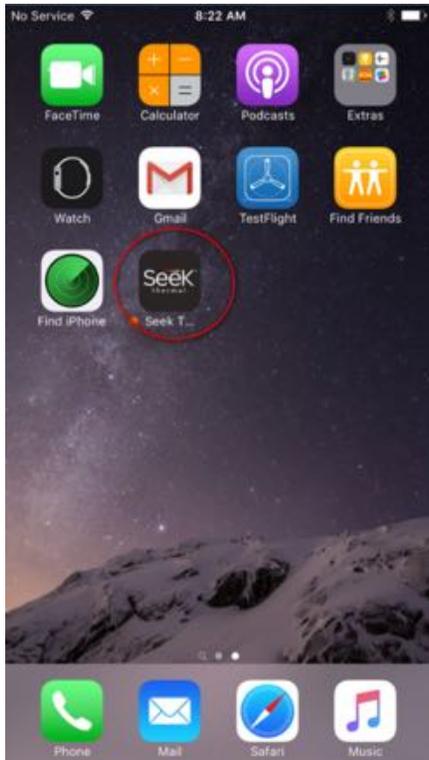


Abbildung 7: iPhone-Display zeigt installierte (Seek Thermal) App



Abbildung 8: Startbildschirm auf dem iPhone, der nach einer Kamera fragt

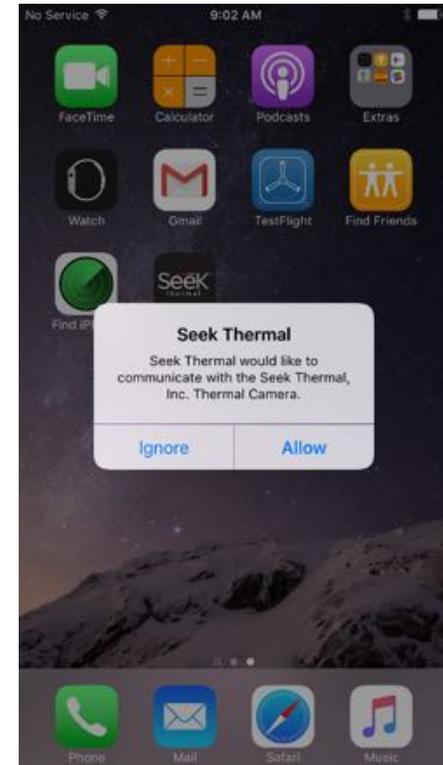


Abbildung 9: iPhone-Kameraverbindung Genehmigungsabfrage

Installieren der Android-App



Abbildung 10: Android-Smartphone-Bildschirm zeigt Google Play

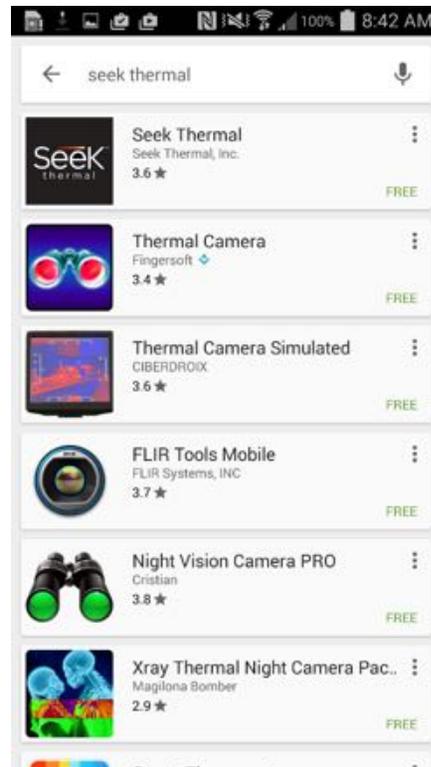


Abbildung 11: Google Play Zeigt die Abfrage der Thermal App



Abbildung 12: Display der Seek Thermal App von Google Play

Starten Sie die Google Play  App auf Ihrem Smartphone, und suchen Sie nach „Seek Thermal“. Wählen Sie die Seek Thermal App, und tippen Sie auf die Seek Thermal App, um sie auszuwählen.

Tippen Sie auf die Schaltfläche „INSTALL“  . Wenn Sie den Download abgeschlossen und die Android-Genehmigungsfragen beantwortet haben, sind Sie fertig.



Abbildung 13: Android Seek Thermal App ist installiert



Abbildung 14: Startbildschirm auf dem Android-Smartphone, der nach einer Kamera fragt



Abbildung 15: Android-Kameraverbindung Genehmigungsabfrage

Die App ist installiert und kann auf zweierlei Weise gestartet werden:

- 1) durch Klicken auf die App auf Ihrem Smartphone-Display, oder
- 2) durch einfaches Anschließen der Kamera.

Verwenden der Seek Thermal App(s)

Kameraverbindung

Das Apple iPhone, iPad oder iTouch erfordert eine Kamera mit Lightning-Anschluss. Drücken Sie unten gegen die Kamera, während Sie den Stecker einführen. Er sollte einrasten. Er kann so installiert werden, dass die Kamera vom Smartphone-Display weg zeigt (normal) oder umgekehrt in einer Selfie-Position. Die App sollte weiterhin funktionieren, außer der Option Thermal+, bei der die native Kamera in die entgegengesetzte Richtung zeigt.



Abbildung 16: Lightning-Anschluss

Die Android-Plattform der Kamera kann nur in der einen oder anderen Richtung installiert werden; es ist abhängig von der jeweiligen Marke und vom Modell des Smartphones oder Tablets, ob sie in normaler Ausrichtung oder in Selfie-Ausrichtung installiert wird. Adapter¹ oder Kabel sind verfügbar, die die Kameras in diesen Smartphones drehen, sodass sie in der Selfie-Position verbleiben.

Wenn die App noch nicht ausgeführt wird, wird sie beim Anschließen der Kamera gestartet.



Abbildung 17: Android-Stecker-Reverser Nr. 1



Abbildung 18: Android-Stecker-Reverser Nr. 2

¹ Separat erhältlich unter <http://www.amazon.com/gp/product/B0141Q9OGO> oder http://www.yourcablestore.com/YCS-Basics-USB-20-Micro-B-5-Pin-Male-to-Micro-B-5-Pin-reversed-Female-adapter-All-5-pins-wired_p_1455.html

Bildgebung

Fokussieren Ihrer Kamera

Wenn Ihre Compact einen Gummi-Rändelring um die Linse aufweist, sollten Sie zuerst den Fokus einstellen, bevor Sie ein Bild/Video aufnehmen.



Abbildung 19: Compact-Kameras mit Fokussiererringen



Abbildung 20: Erst fokussieren, dann das Bild/Video aufnehmen.



Aufnehmen eines Bildes

Tippen Sie auf das Kamera-Symbol ; in der unteren Mitte des Bildschirms erscheint ein Verschluss-Symbol . Richten Sie die Kamera auf die gewünschte Szene, und tippen Sie auf das Verschluss-Symbol . Links unten im Bildschirm (die Galerie-Taste) erscheint ein Thumbnail des aufgenommenen Bildes. Beachten Sie, dass aufgenommene Bilder/Videos das Seitenverhältnis beibehalten, das der Bildschirm während der Aufnahme anzeigt. Anleitungen zum Einsehen der Bilder und Videos finden Sie im Galerie-Abschnitt. Lesen Sie auch den Abschnitt zur Verbindung mit einem PC/Mac, um Anleitungen zum Übertragen von Bildern/Videos zu erhalten.

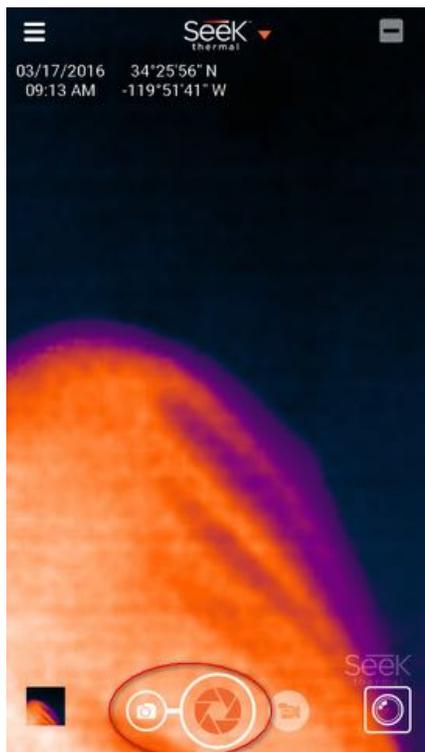


Abbildung 21: Kamera- und Verschluss-Symbol.

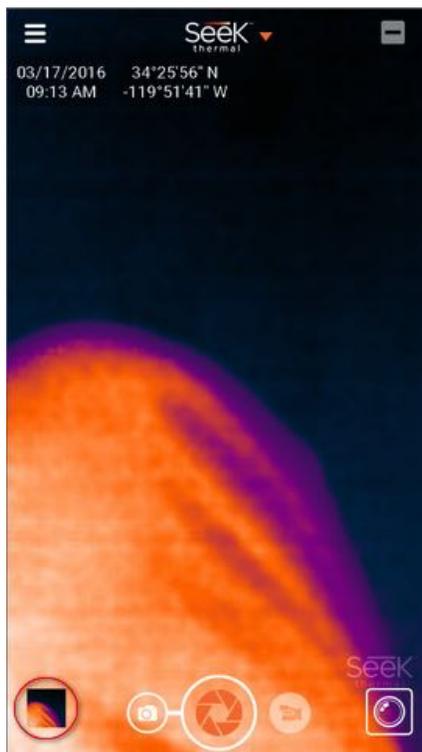


Abbildung 22: Galerie-Taste



Abbildung 23: Großaufnahme der Kamera- und Video-Bedienelemente

Aufnehmen eines Videos

Tippen Sie auf das Videokamera-Symbol ; in der unteren Mitte des Bildschirms erscheint ein roter Ball . Richten Sie die Kamera auf die gewünschte Szene, und tippen Sie auf das Symbol mit dem roten Ball . Das Symbol mit dem roten Ball ändert sich zu einem Symbol mit einem roten Quadrat , und darüber erscheint ein Videozähler . Wenn Sie das Video beenden möchten, tippen Sie auf das Symbol mit dem roten Ball . Links unten im Bildschirm (die Galerie-Taste) erscheint ein Thumbnail des aufgenommenen Videos. Beachten Sie, dass aufgenommene Bilder/Videos das Seitenverhältnis

beibehalten, das der Bildschirm während der Aufnahme anzeigt. Anleitungen zum Einsehen der Bilder und Videos finden Sie im Galerie-Abschnitt. Lesen Sie auch den Abschnitt zur Verbindung mit einem PC/Mac, um Anleitungen zum Übertragen von Bildern/Videos zu erhalten.

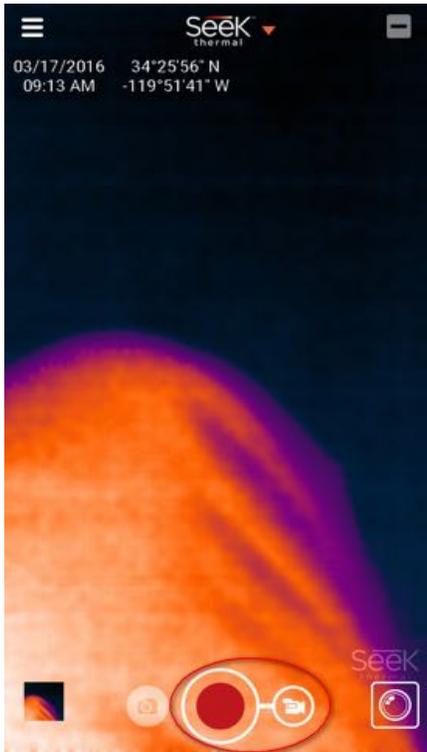


Abbildung 24: Symbole mit der Videokamera und dem roten Ball

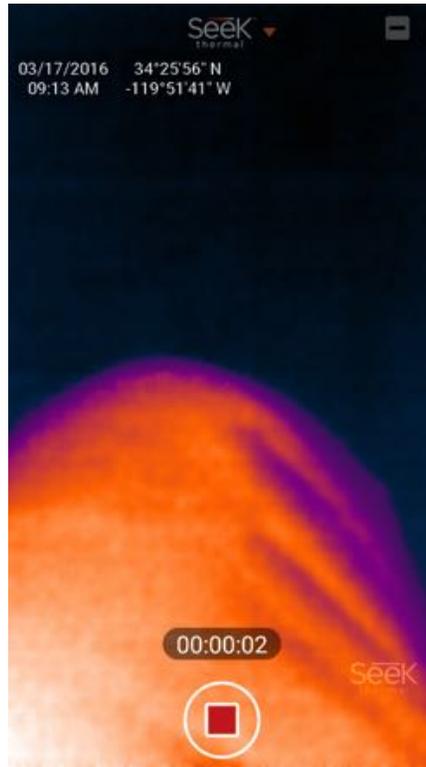


Abbildung 25: Symbole mit dem roten Quadrat und dem Videozähler

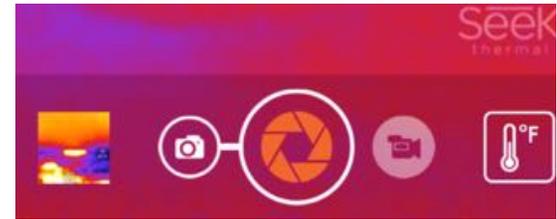


Abbildung 26: Großaufnahme der Kamera- und Video-Bedienelemente 2

Die Galerie

Beim Drücken der Galerie-Taste wird das zuletzt erstellte Bild/Video angezeigt. Der Benutzer kann seitwärts wischen, um die einzelnen Bilder/Video anzuzeigen. Durch Tippen auf das Bild/Video werden die drei Symbole unten angezeigt/verborgen: Einfache Freigabe, Freigabe und Papierkorb.

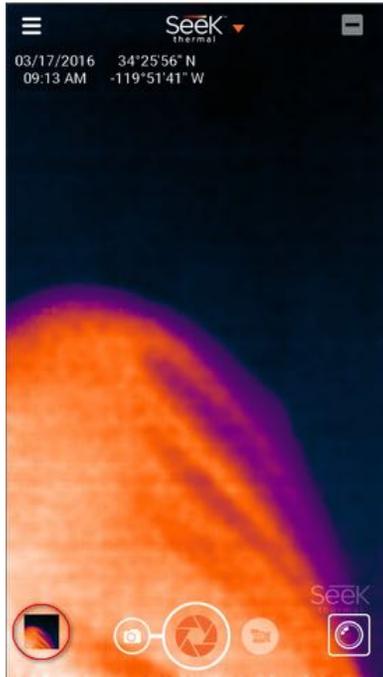


Abbildung 27: Die Galerie-Taste

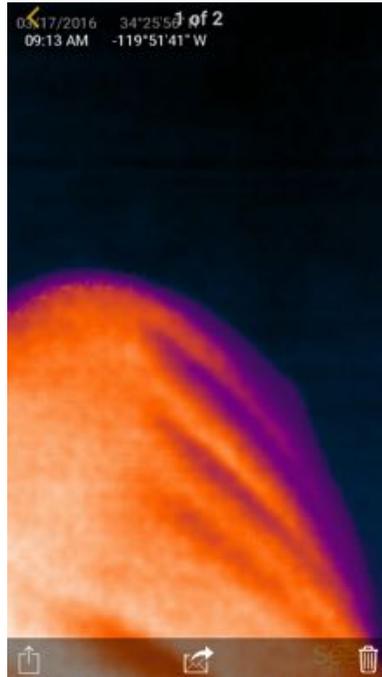


Abbildung 28: Erfasstes Bild aus der Galerie

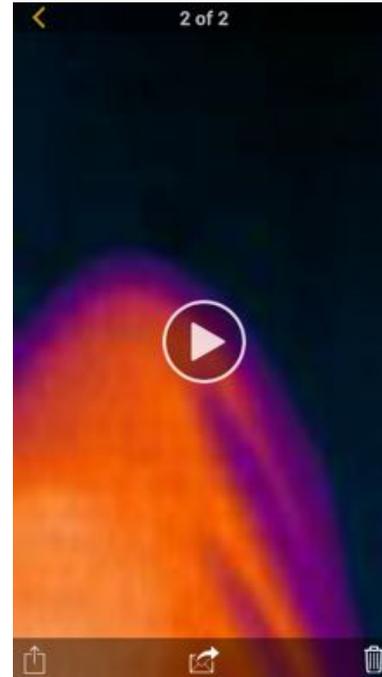


Abbildung 29: Erfasstes Video aus der Galerie

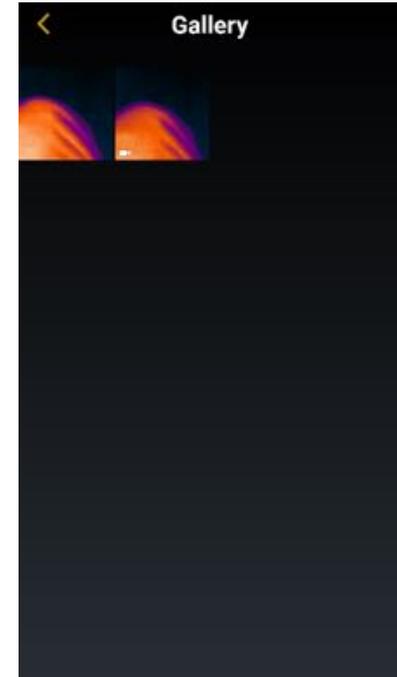


Abbildung 30: Galerie-Thumbnail-Ansicht

Das Symbol für die einfache Freigabe ermöglicht Ihnen die Auswahl Ihrer eigenen Freigabemethode und hängt das Bild/Video als Anlage an.

Das Symbol für die Freigabe erstellt eine E-Mail-Nachricht an share@thermal.com, die Seek Thermal Community.

Auf einem Android-Gerät ermöglicht das Papierkorb-Symbol das Löschen des Bildes/Videos. Auf einem iPhone können Bilder/Videos in der Foto-App gelöscht werden.

Um ein Video abzuspielen, tippen Sie auf das Play-Symbol .

Wenn Sie auf das Zurück-Symbol  klicken, kehrt die App zum Bildgebungsbildschirm zurück.

Wechseln der Farbpalette



Abbildung 31: Schwarz-Palette

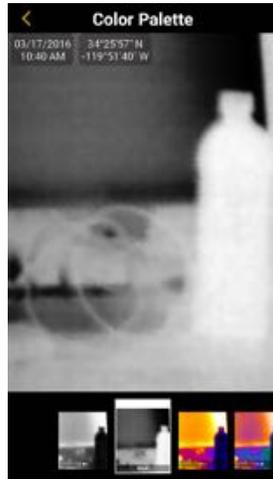


Abbildung 32: Weiß-Palette



Abbildung 33: Eisen-Palette

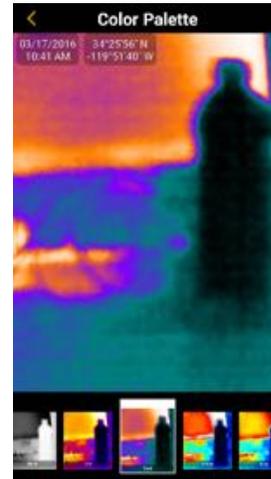


Abbildung 34: Kalt-Palette

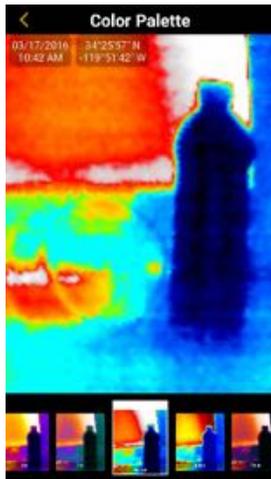


Abbildung 35: Bernstein-Palette

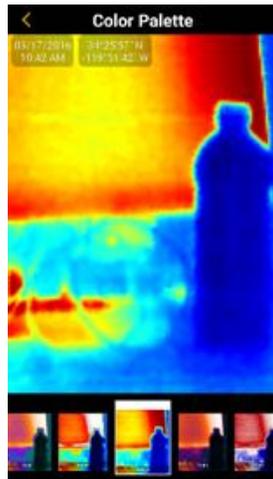


Abbildung 36: Indigo-Palette



Abbildung 37: Tyrian-Palette

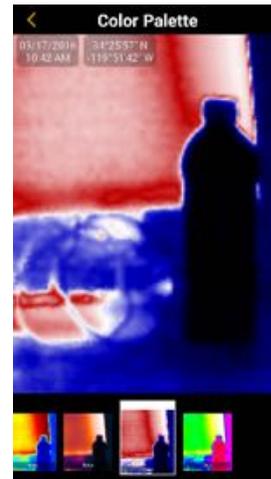


Abbildung 38: Glory-Palette



Abbildung 39: Envy-Palette

Während eine Kamera angeschlossen ist, befindet sich die Farbpalette in der darunter liegenden Ebene in den Einstellungen.

Tippen Sie auf das Burger-Symbol , damit sie sichtbar wird. Das Auswählen einer Farbpalette ist so einfach wie das Tippen

auf die gewünschte Palette am unteren Bildschirmrand. Wenn die gewünschte Palette ausgewählt wurde und Sie auf  tippen, kehrt die App zum Bildgebungsmodus zurück, wobei die ausgewählte Farbpalette aktiviert ist.

Während sich die Kamera in den Wärmebildmodi befindet, können Sie durch Tippen auf das Symbol  rechts oben im Bildschirm die Farbpalette auswählen.

Wärmebild-Modi

(siehe Tutorials: Wärmebild-Modi.)

Temperatureinheiten

Wenn eine Temperatur angezeigt wird, kann der Benutzer auswählen, welche Einheiten verwendet werden: Fahrenheit, Celsius oder Kelvin.

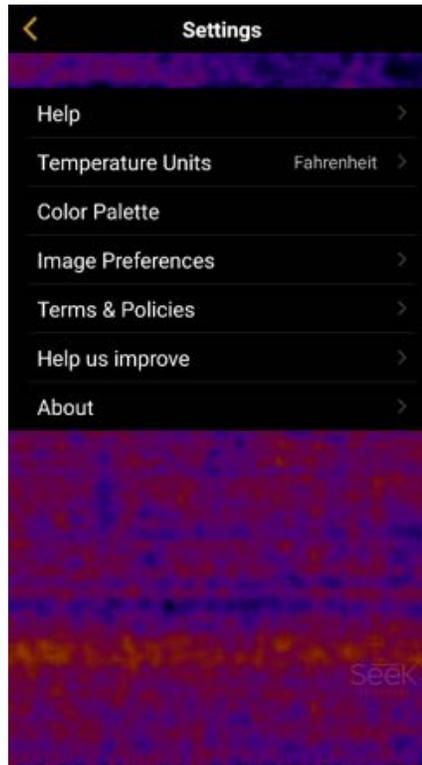


Abbildung 40: Die Einstellungen

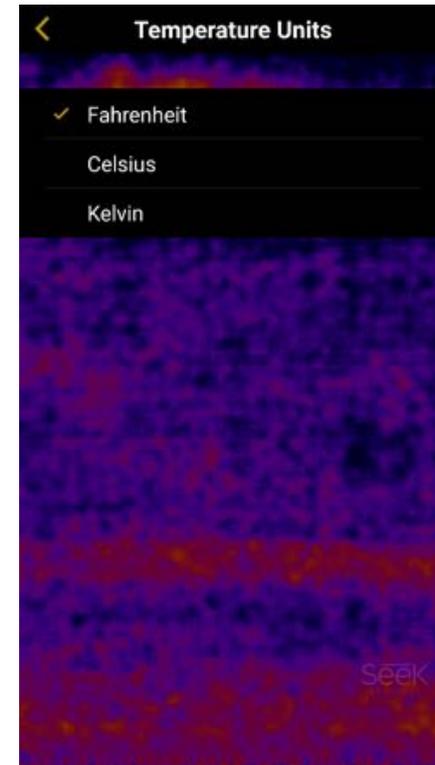


Abbildung 41: Temperatureinheiten-Einstellungen

Bildvoreinstellungen

Seitenverhältnis

Die meisten Smartphones verfügen über 16:9-Displays, ganz so wie Computerbildschirme und Fernsehgeräte. Gelegentlich wird für Bilder/Videos ein Seitenverhältnis von 4:3 benötigt.

16:9



Abbildung 42: Beispiel: 16:9-Seitenverhältnis
Hochformat



Abbildung 43: Beispiel: 16:9-Seitenverhältnis
Querformat

4:3



Abbildung 45: Beispiel: 4:3-Seitenverhältnis
Querformat

Abbildung 44: Beispiel: 4:3-Seitenverhältnis
Hochformat

About (Info)

Der Bildschirm „About“ (Info) zeigt die verschiedenen Versionen der Softwareteile, des Kameratyps, der Firmwareversion und der Kamera-Seriennummer.



Abbildung 49: Beispiel: Android-Bildschirm „About“ (Info)

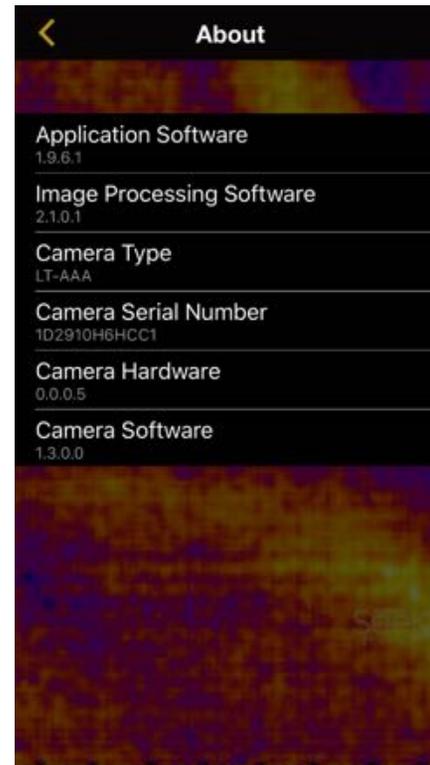


Abbildung 50: Beispiel: iPhone-Bildschirm „About“ (Info)

Hilfe

Tutorials

Die Grundlagen

Mit einer Wärmebildkamera kann der Benutzer Wärmeunterschiede sehen, um Objekte besser zu identifizieren, wenn dies mit dem menschlichen Auge nicht möglich ist. Hitze kann nichts verbergen, nicht einmal im Dunkeln.

Um ein Bild oder Video des angezeigten Wärmebildes aufzunehmen, wählen Sie den gewünschten Kameramodus aus, und tippen Sie auf die große runde Taste unten am Bildschirm (oder an der Seite, wenn Ihr Smartphone horizontal ist).

Alle Bilder oder Videos, die Sie aufnehmen, können in der Mediengalerie eingesehen werden. Drücken Sie dazu auf die Taste neben dem Fotokamera-Symbol.

Für einige erweiterte Bildoptionen können Sie Thermal+ (das Symbol  rechts oben) aktivieren und zwischen der Wärmebild-Ansicht und der Standard-Ansicht hin- und herwechseln. Thermal+ Bilder können sogar später eingesehen werden, und zwar im Swipe-Modus von der Mediengalerie der App.

Wenn Ihr Ziel darin besteht, eine Temperatur zu prüfen, wechseln Sie einfach mit der Taste  neben dem Videokamera-Symbol zu einem anderen Wärmebildmodus.

Dort können Sie auch auf die Taste mit der Farbpalette  tippen, um das alte Farbschema Ihrer Wärmebildbilder zu ändern.

Wärmebild-Modi

Die Seek Thermal App weist vier Wärmebildmodi auf, um Ihren Wärmebildbehebungsanforderungen gerecht zu werden:

Normal  – Normale Wärmebildbilder können angezeigt und aufgenommen werden (Standardmodus).

Spot (Punkt)  – Durchschnittstemperatur um den mittleren Punkt wird angezeigt.

Hight/Low (Hoch/Niedrig)  – Anzeigen werden bei den höchsten und niedrigsten Temperaturen sowie mit ihren aktuellen Temperaturen angezeigt.

Threshold (Schwellwert)  – Die ausgewählte Temperatur und Eigenschaft werden markiert. Tippen Sie auf die Anzeige, um Modus und Temperatur zu ändern.

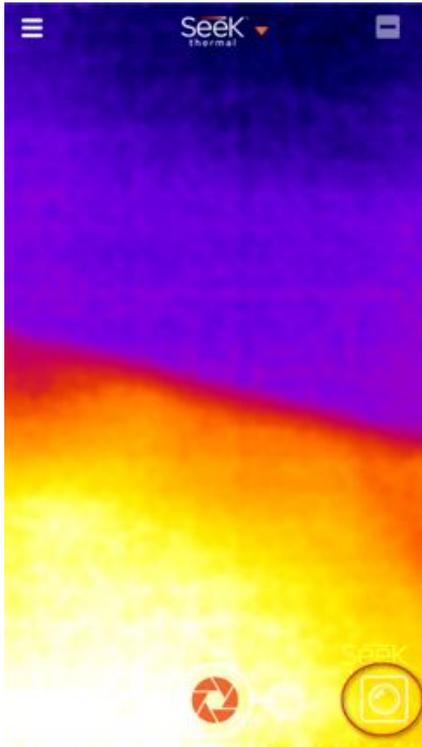


Abbildung 51: Wärmebildmodus-Taste ist eingekreist

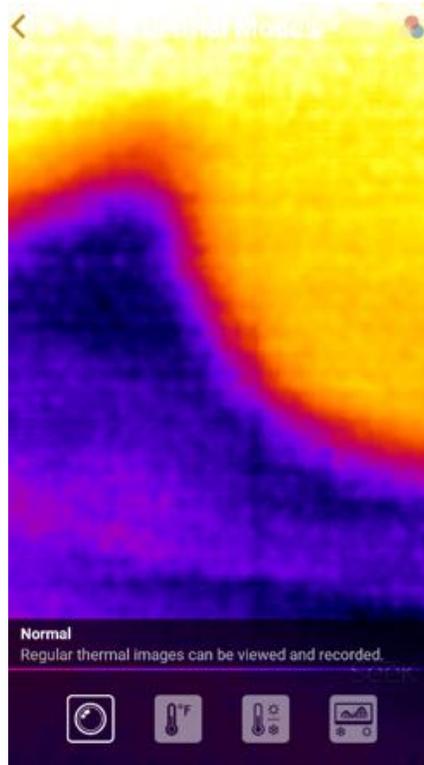


Abbildung 52: Wärmebild-Modus „Normal“

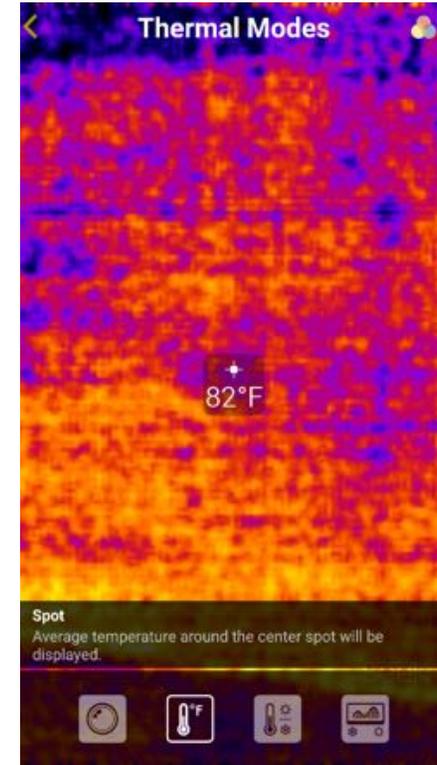


Abbildung 53: Wärmebild-Modus „Spot“ (Punkt)

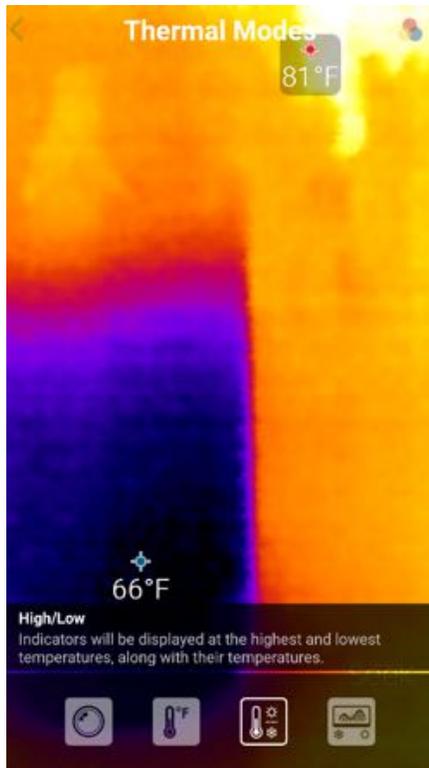


Abbildung 54: Wärmebild-Modus
„High/Low“ (Hoch/Niedrig)

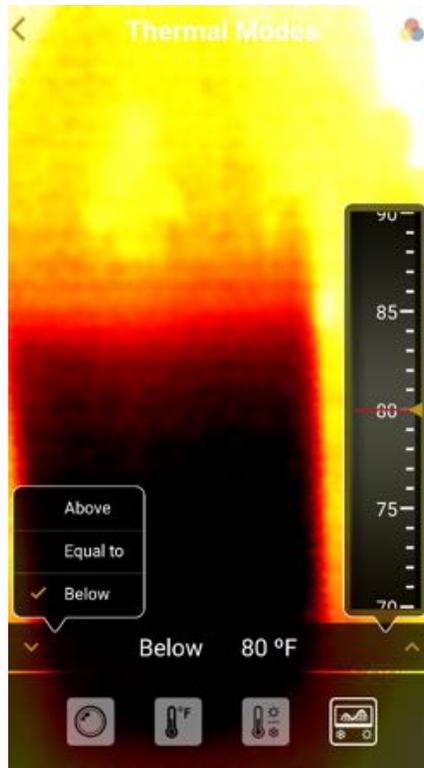


Abbildung 55: Wärmebild-Modus
„Threshold“ (Schwellwert)

Thermal+

Mit der Funktion „Thermal+“ können Sie von einer Seite zur anderen über das Bild wischen, um es in den Standard- und Wärmebild-Ansichten anzuzeigen. Das Standardbild wird von der Kamera des Smartphones erzeugt und auf der linken Seite angezeigt. Das Wärmebild wird auf der rechten Seite angezeigt. Alle mit der Funktion „Thermal+“ aufgenommenen Fotos können im Swipe-Modus der App, in der Mediengalerie der App, eingesehen werden.

Um das Wärmebild mit dem Standardbild auszurichten, doppelklicken Sie einfach, um den Modus „thermal+ alignment“ (Ausrichtung Wärme-/Standardbild) aufzurufen. Sie können dann das Standardbild schwenken und vergrößern, bis es mit dem Wärmebild ausgerichtet ist. Die Schwenk- und Vergrößerungskordinaten werden links unten angezeigt. Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, doppelklicken Sie einfach erneut, um die Einstellungen zu sperren. Es gibt verschiedene Einstellungen für Quer- und Hochformat.

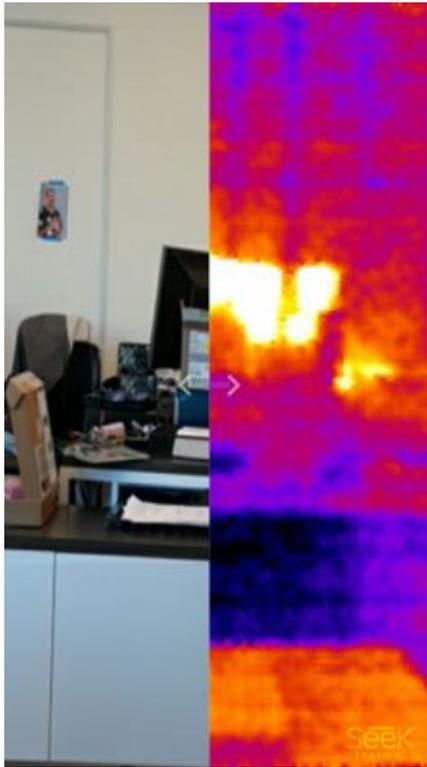


Abbildung 56: Beispielbild 1 Thermal+

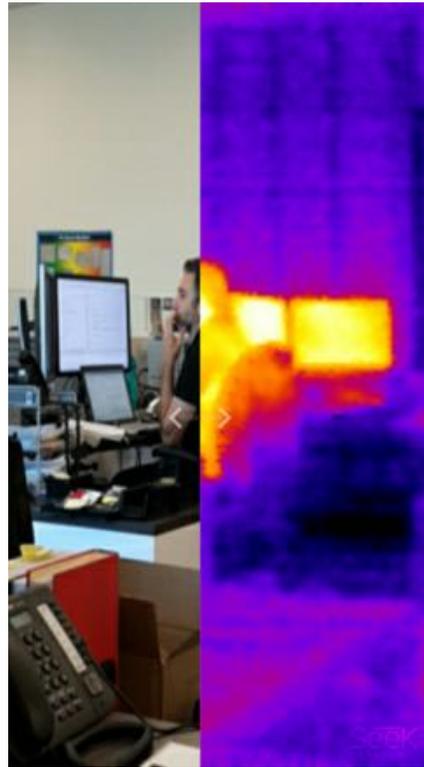


Abbildung 57: Beispielbild 2 Thermal+

Was bedeutet das Klickgeräusch?

Das Klickgeräusch ist normal für eine Wärmebildkamera. Während sich die Temperatur der Kamera ändert, kalibriert sie sich selbst mithilfe eines elektromechanischen Verschlusses, um die Umgebungstemperatur zu messen.



Abbildung 58: Explosionszeichnung der mit Verschluss...

Zurücksetzen der Hilfe-Overlays

Die Hilfe-Overlays werden bei der erstmaligen Verwendung der App gezeigt. Bei erstmaliger Berührung werden sie ausgeblendet. Um sie zu Referenzzwecken erneut einzublenden, sollte diese Option ausgewählt werden.

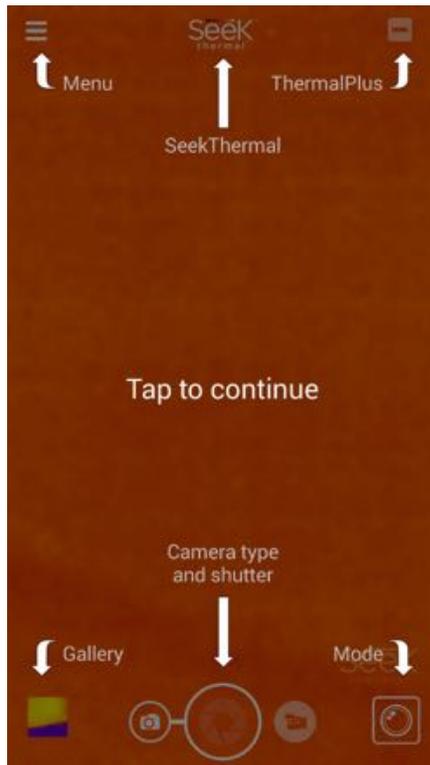


Abbildung 59: Hilfe-Overlay des Hauptbildschirms

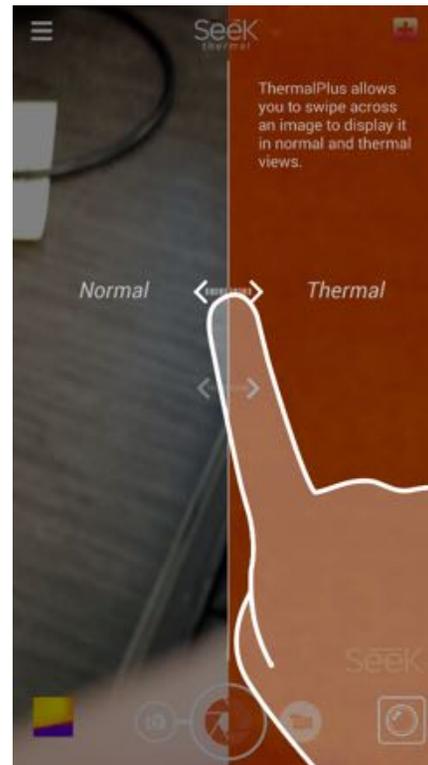


Abbildung 60: Hilfe-Overlay „Thermal+“

Melden eines Problems

Mit dieser Option wird eine E-Mail-Nachricht an support@thermal.com generiert, in der der Benutzer das vorliegende Problem beschreiben kann.

Besuch des Support-Centers

Mit dieser Option erhält der Benutzer über die App Zugriff auf das Seek Support-Center.

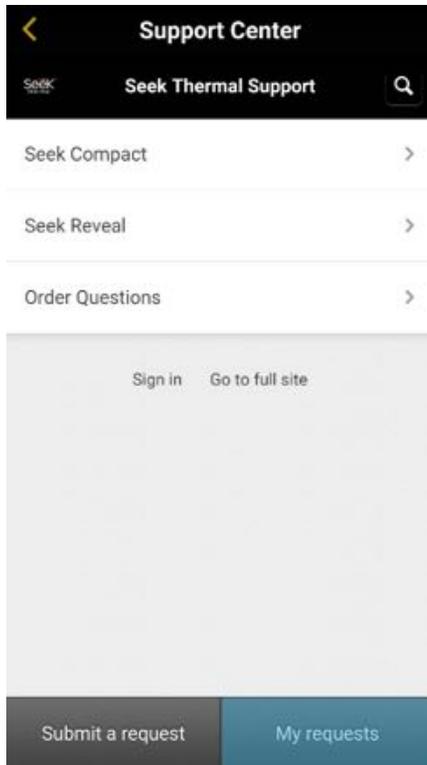


Abbildung 61: Das Support-Center

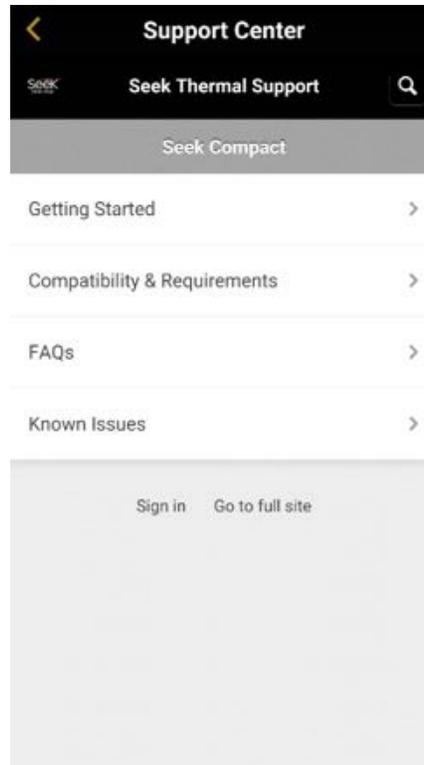


Abbildung 62: Das Support-Center: der Compact-Bereich

Anschließen an einen PC/Mac

Android auf PC

Schließen Sie Ihr Android-Smartphone an einen USB-Port an Ihrem PC an. Falls der Datei-Explorer nicht sofort geöffnet wird, öffnen Sie ihn manuell; das Smartphone sollte dort aufgeführt werden. Die in Abbildung 66: Datei-Explorer-Ansicht auf einem Android-Smartphone 4

gezeigten Wärmebilder/-videos können ausgewählt und kopiert/ausgeschnitten oder von Ihrem PC heruntergezogen werden.

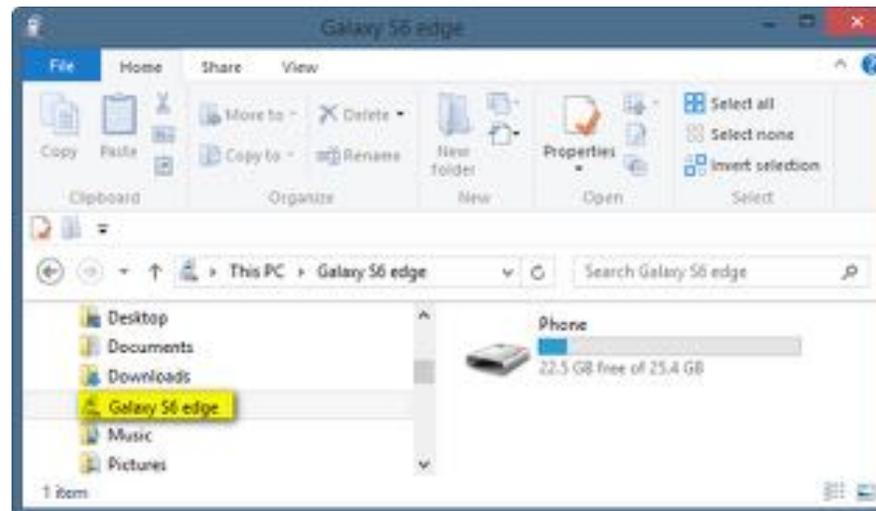


Abbildung 63: Datei-Explorer-Ansicht auf einem Android-Smartphone

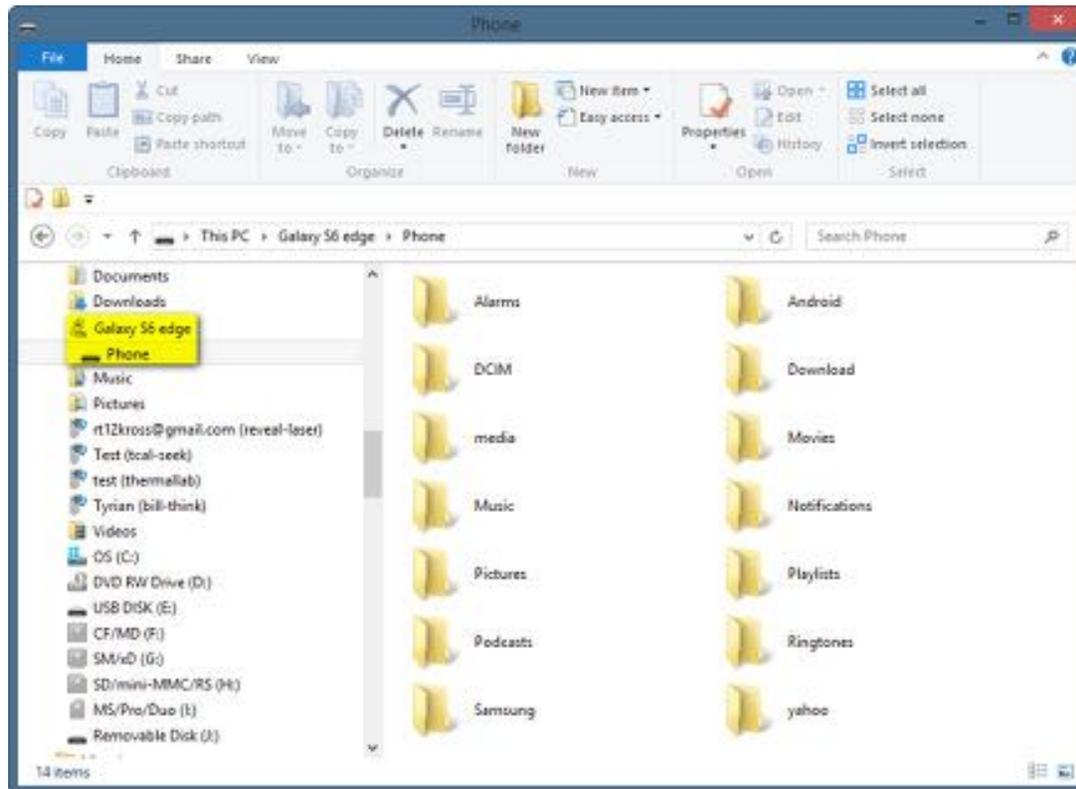


Abbildung 64: Datei-Explorer-Ansicht auf einem Android-Smartphone 2

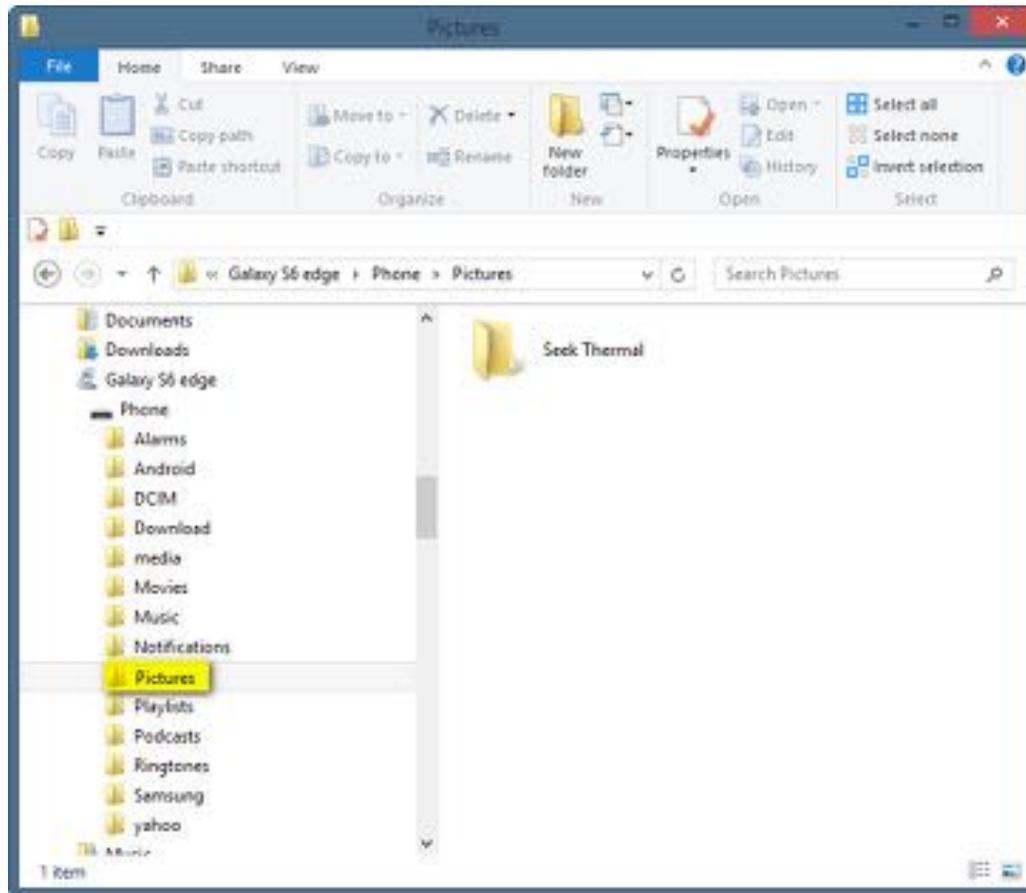


Abbildung 65: Datei-Explorer-Ansicht auf einem Android-Smartphone 3

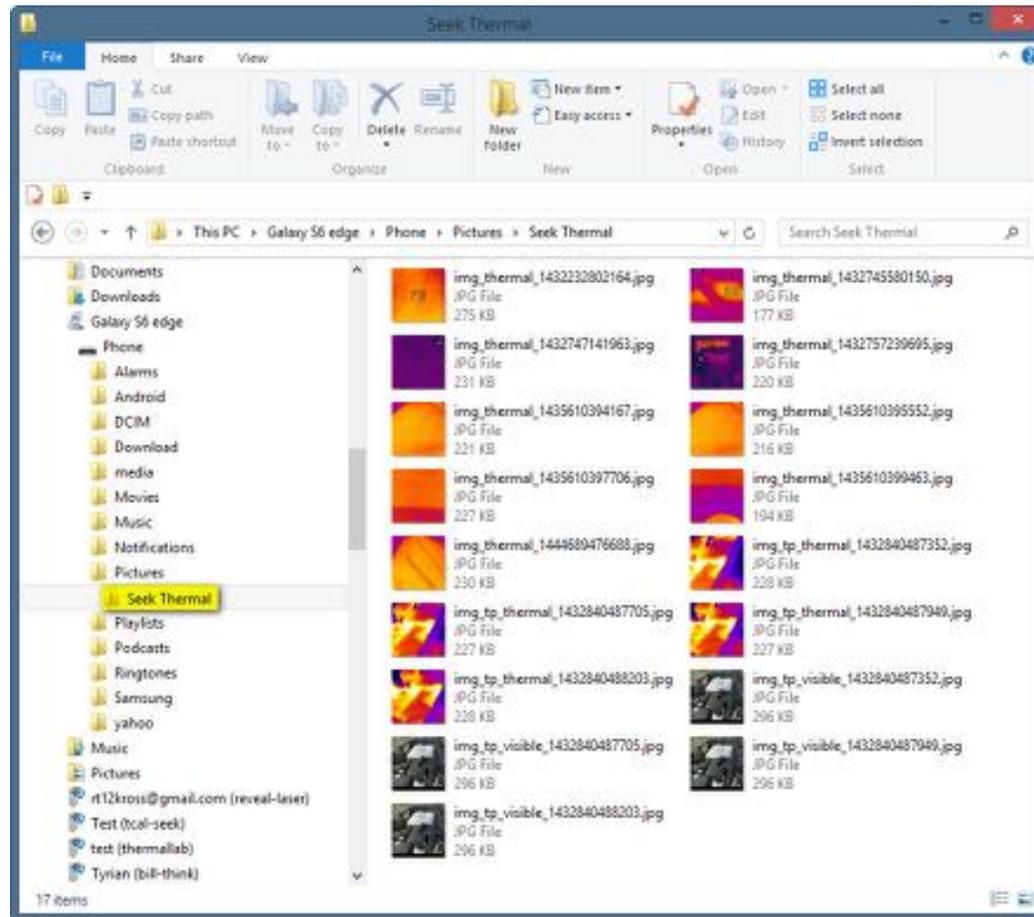
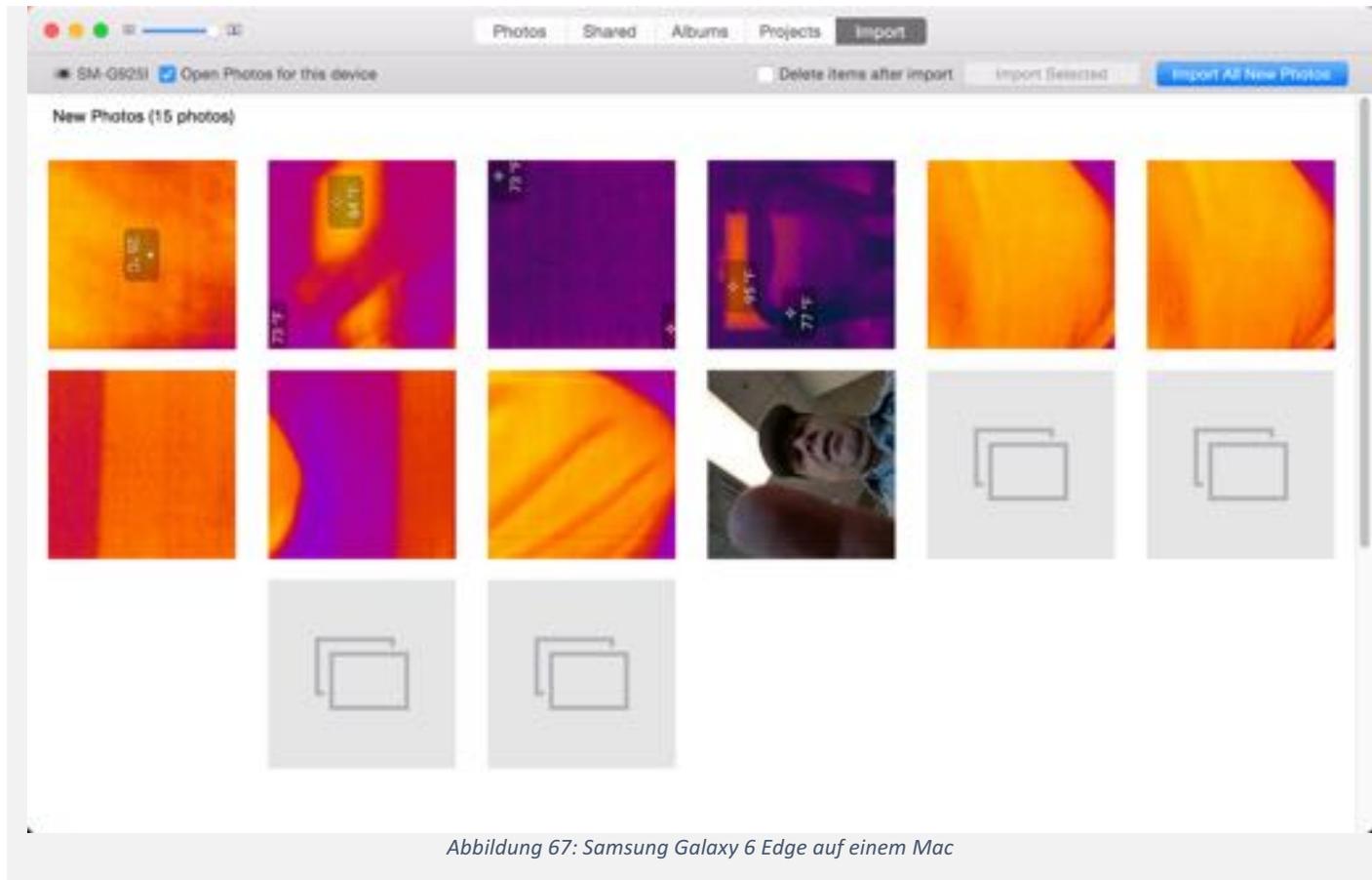


Abbildung 66: Datei-Explorer-Ansicht auf einem Android-Smartphone 4

Android auf Mac

Schließen Sie Ihr Android-Smartphone an einen USB-Port an Ihrem Mac an. Es sollte ein ähnliches Fenster erscheinen wie das in Abbildung 67: Samsung Galaxy 6 Edge auf einem Mac gezeigte Fenster; die Bilder können ausgewählt und kopiert/ausgeschnitten oder vom Mac heruntergezogen werden.



iPhone auf PC

Schließen Sie Ihr iPhone oder Ihren iPad an einen USB-Port an Ihrem PC an. Falls der Datei-Explorer nicht sofort geöffnet wird, öffnen Sie ihn manuell; das Smartphone sollte dort aufgeführt werden. Die in Abbildung 71: Datei-Explorer-Ansicht auf einem iPhone/iPad 4

gezeigten Wärmebilder/-videos können ausgewählt und kopiert/ausgeschnitten oder von Ihrem PC heruntergezogen werden.

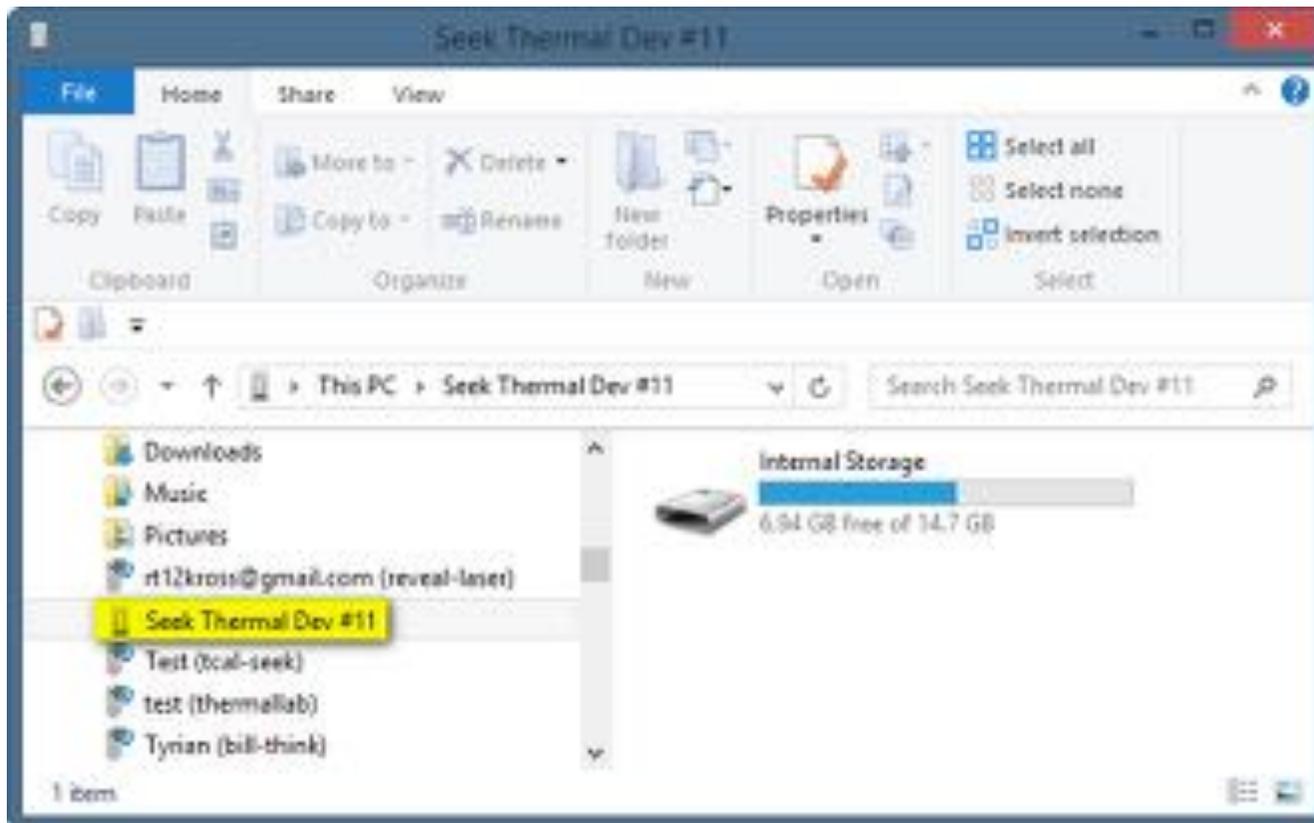


Abbildung 68: Datei-Explorer-Ansicht auf einem iPhone/iPad

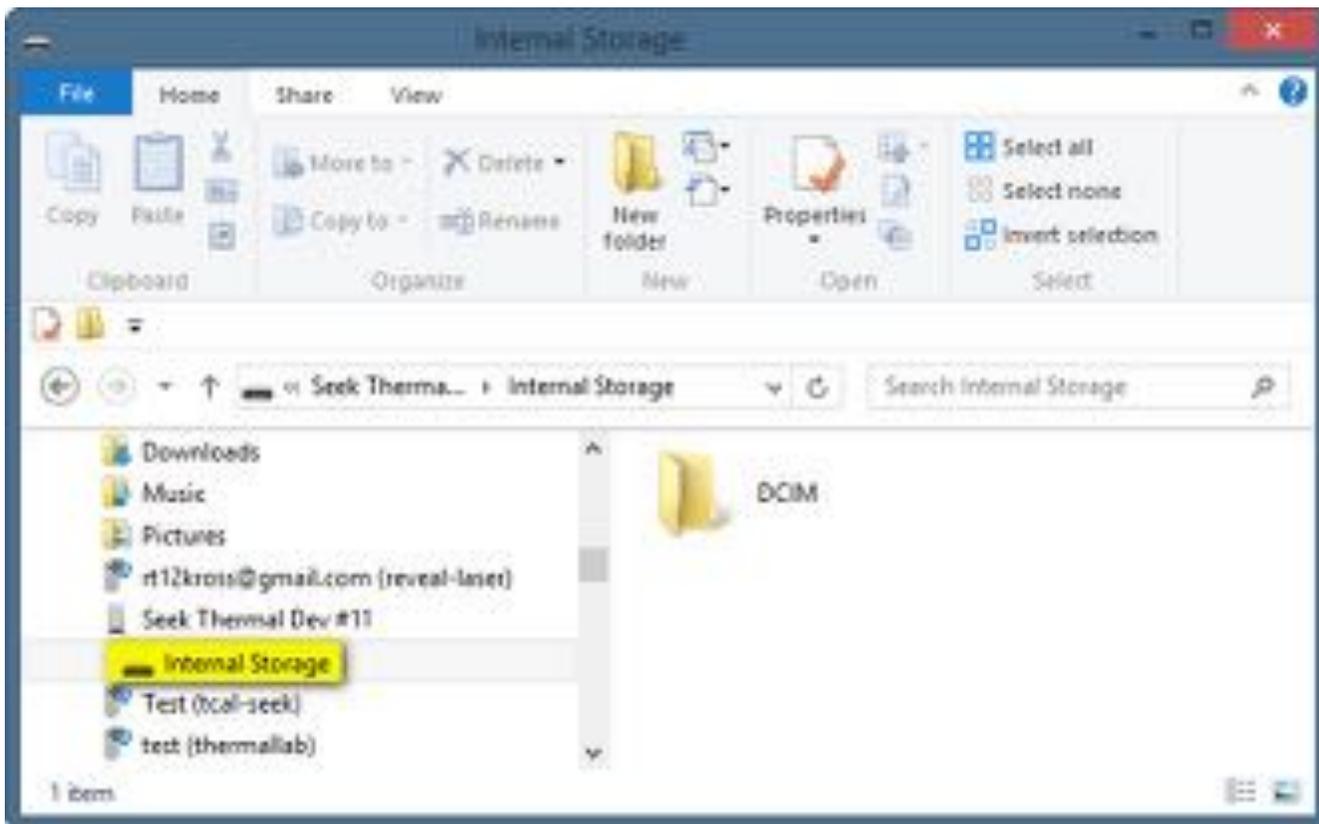


Abbildung 69: Datei-Explorer-Ansicht auf einem iPhone/iPad 2

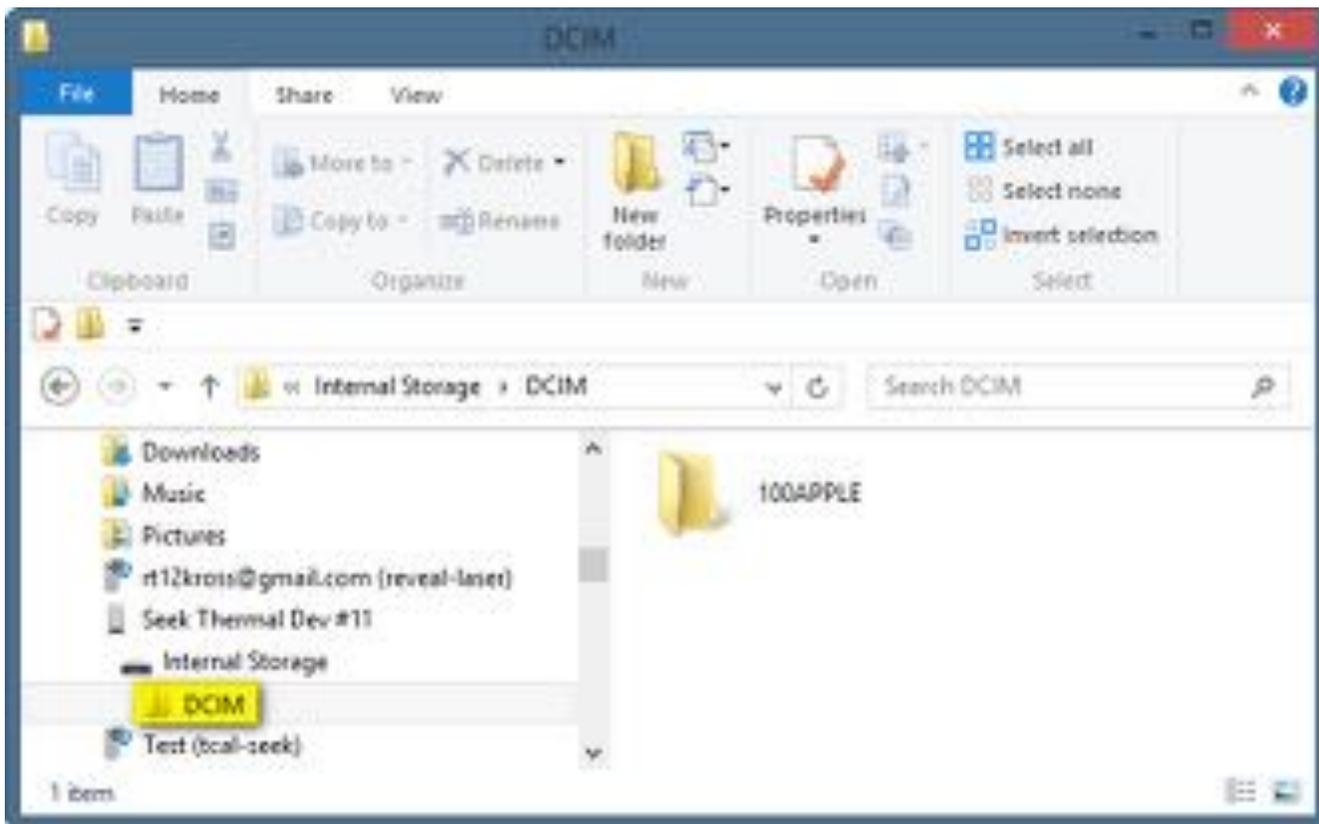


Abbildung 70: Datei-Explorer-Ansicht auf einem iPhone/iPad 3

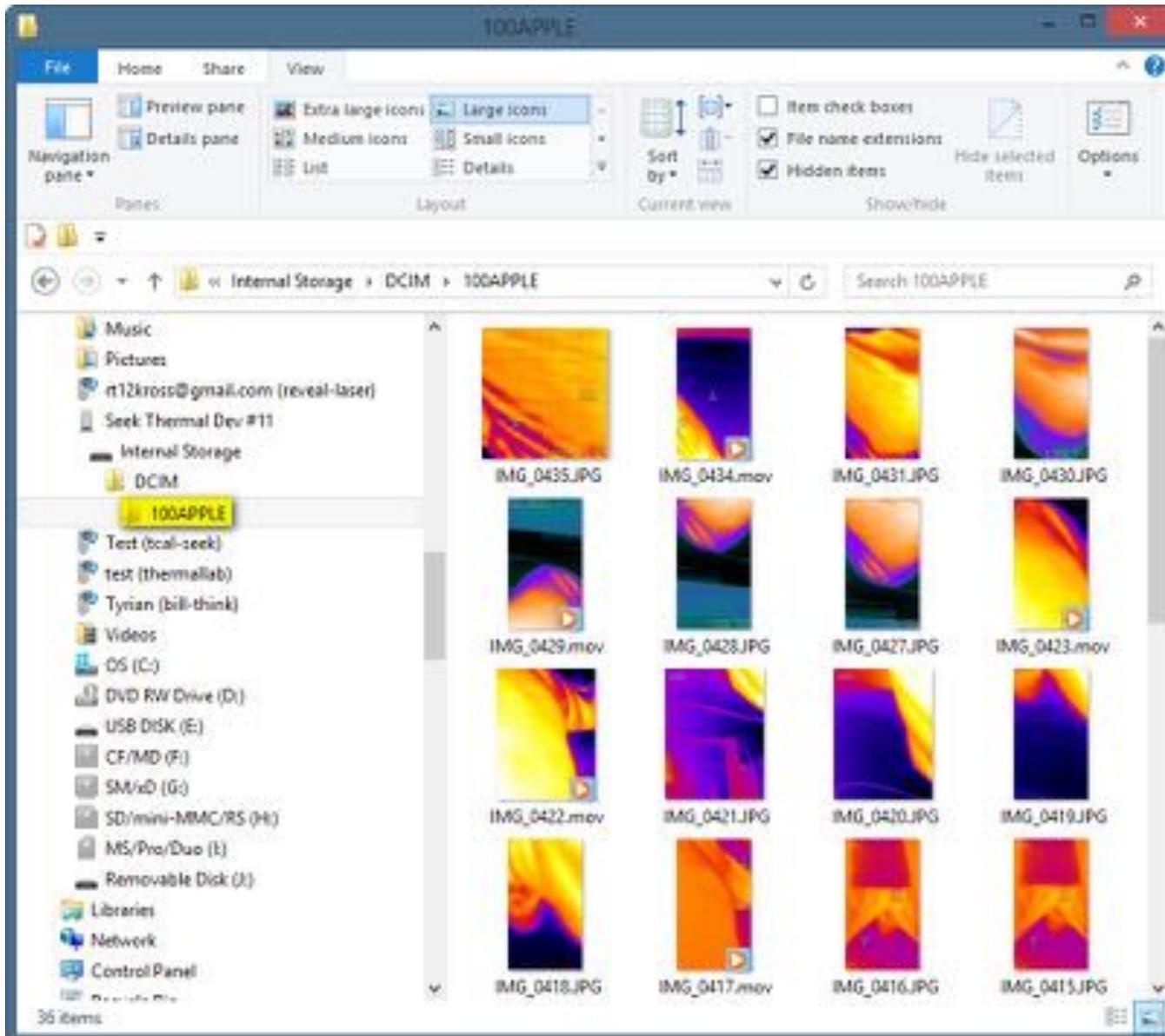
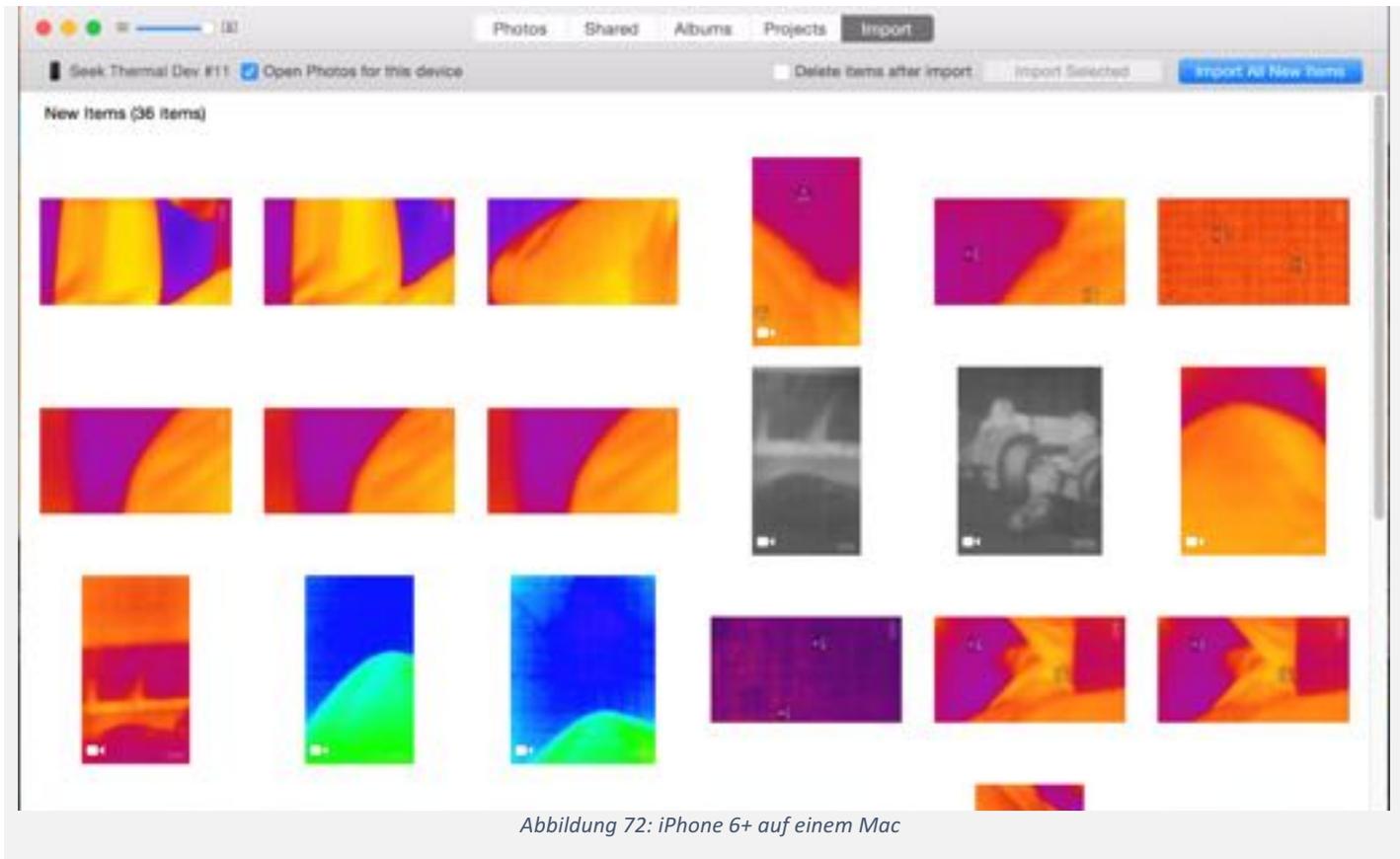


Abbildung 71: Datei-Explorer-Ansicht auf einem iPhone/iPad 4

iPhone auf Mac

Schließen Sie Ihr iPhone oder Ihren iPad an einen USB-Port an Ihrem Mac an. Es sollte ein ähnliches Fenster erscheinen wie das in Abbildung 72: iPhone 6+ auf einem Mac gezeigte Fenster; die Bilder können ausgewählt und kopiert/ausgeschnitten oder vom Mac heruntergezogen werden.



Firmware-Updates

Von Zeit zu Zeit werden Updates für die Seek Thermal Mobil-App (beide Plattformen) sowie Firmware-Updates für die Seek Compact Wärmebildkamera herausgegeben. Wenn ein Mobil-App-Update ein Firmware-Update für die Wärmebildkamera enthält, wird die Wärmebildkamera automatisch aktualisiert, wenn Sie sie das nächste Mal an Ihr Smartphone anschließen und die App ausführen.

Falls aus irgendeinem Grund auf Ihrem Smartphone eine ältere Version der Seek Thermal App ausgeführt wird, und Sie schließen eine Wärmebildkamera an, auf der eine neuere, inkompatible Firmware ausgeführt wird, führt die App automatisch eine entsprechende Aktualisierung der Wärmebildkamera durch. Wenn die Wärmebildkamera das nächste Mal an ein Gerät angeschlossen wird, auf dem die aktuelle Seek Thermal App ausgeführt wird, wird automatisch wieder die passende Version installiert.



Das Schutzetui

Das mit der Seek Thermal-Kamera mitgelieferte Schutzetui kann schwer zu öffnen sein, wenn es zuvor noch nicht geöffnet wurde. Die Verschlussvorrichtung wurde absichtlich mit einer festen Passung konstruiert, um das Etui vor Wasser zu schützen.

Falls Sie die Verriegelung nicht finden können, gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie das Etui mit der rechten Seite nach oben auf die linke Handfläche, wobei der kleine Griff von Ihnen weg zeigt (er sollte in Ihre Finger gewickelt sein).
- Legen Sie den linken Daumen oben auf das Etui, um es zu stabilisieren.
- Legen Sie zwei Fingerspitzen der rechten Hand unter die Klappe auf der rechten Seite des Etuis.
- Verwenden Sie die rechte Handfläche als Hebel gegen den oberen Teil des Etuis, und ziehen Sie die Klappe vom Etui weg.



Abbildung 73: Wasserdichtes Trageetui



Abbildung 74: Wasserdichtes Trageetui (geöffnet)



Abbildung 75: Wasserdichtes Trageetui (leer)

Registrierung

Um uns ein Bild darüber zu verschaffen, wo unsere Kameras eingesetzt werden, und um die Garantie zu unterstützen, sorgt jede Kamera dafür, dass die App NUR bei erstmaliger Verwendung auf einen Registrierungsbildschirm zugreift. Bei der Registrierung werden Ihr Name, Ihre E-Mail-Adresse, die Seriennummer der Kamera, die Art des verwendeten Smartphones und Ihre Region erfasst. Nachdem die Kamera registriert wurde, wird der Bildschirm nicht mehr aufgerufen. Um die Registrierung zu vermeiden, können Sie auf „Skip“ (Überspringen) tippen.



The screenshot shows a mobile application interface for device registration. At the top, there is a black header bar with the text "Device Registration" in white. Below the header, the form consists of three text input fields. The first field is labeled "First Name" and contains the text "Joe". The second field is labeled "Last Name" and contains the text "Thermal". The third field is labeled "Email" and contains the text "joe@thermal.com". At the bottom of the form, there are two options: a green button with the text "SUBMIT" in white, and a blue text link that says "Skip".

Abbildung 76: Kameraregistrierungsbildschirm

Lokalisierung

Beide Apps unterstützen derzeit die automatische Sprachlokalisierungsfunktion von iOS und Android. Um die vom Smartphone verwendete Sprache zu ändern, gehen Sie zu den Einstellungen, und wählen Sie die gewünschte Sprache (nicht unbedingt die Region) aus. Alle Apps, die die ausgewählte Sprache unterstützen, werden in dieser Sprache angezeigt. Die Seek Thermal Apps unterstützen derzeit Englisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch und Vereinfachtes Chinesisch.



Abbildung 77: Sprachauswahl-Beispielbildschirm:
Englisch



Abbildung 78: Sprachauswahl-Beispielbildschirm:
Italienisch



Abbildung 79: Sprachauswahl-Beispielbildschirm:
Koreanisch

Abbildungs- und Tabellenverzeichnisse

Figure 1: The Compact installed on a smartphone in portrait 4:3 display.	Error! Bookmark not defined.
Figure 2: The Compact installed on a smartphone rotated to landscape in 4:3 display.	Error! Bookmark not defined.
Figure 3: Compact or CompactXR in both platforms.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 4: iPhone Main App Screen	Error! Bookmark not defined.
Figure 5: iPhone App Store (Seek Thermal App) Screen	Error! Bookmark not defined.
Figure 6: The App Store's Display of the Seek Thermal App	Error! Bookmark not defined.
Figure 7: iPhone Display Showing (Seek Thermal) App Installed	Error! Bookmark not defined.
Figure 8: iPhone Initial Screen Asking for a Camera.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 9: iPhone Camera Connection Permission Query	Error! Bookmark not defined.
Figure 10: Android Phone Screen Showing Google Play	Error! Bookmark not defined.
Figure 11: Google Play Showing the Seek Thermal App Query	Error! Bookmark not defined.
Figure 12: Google Play's Display of the Seek Thermal App	Error! Bookmark not defined.
Figure 13: Android Seek Thermal App Installed	Error! Bookmark not defined.
Figure 14: Android Initial Screen Asking for a Camera	Error! Bookmark not defined.
Figure 15: Android Camera Connection Permission Query.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 16: Lightning Connector	Error! Bookmark not defined.
Figure 17: Android Connector Reverser #1	Error! Bookmark not defined.
Figure 18: Android Connector Reverser #2	Error! Bookmark not defined.
Figure 19: Compact Cameras Showing Focusing Rings	Error! Bookmark not defined.
Figure 20: Focus First then Capture Image/Video.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 21: Camera and shutter icons.	Error! Bookmark not defined.
Figure 22: Gallery button.	Error! Bookmark not defined.
Figure 23: Close up of camera and video controls.	Error! Bookmark not defined.
Figure 24: Red ball and video camera icons	Error! Bookmark not defined.
Figure 25: Red square icon and video counter.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 26: Close up of camera and video controls (#2).....	Error! Bookmark not defined.
Figure 27: The Gallery button	Error! Bookmark not defined.
Figure 28: Captured image from the Gallery.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 29: Captured video from the Gallery.....	Error! Bookmark not defined.



Figure 30: Gallery thumbnail view	Error! Bookmark not defined.
Figure 31: Black Palette.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 32: White Palette	Error! Bookmark not defined.
Figure 33: Iron Palette.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 34: Cool Palette	Error! Bookmark not defined.
Figure 35: Amber Palette	Error! Bookmark not defined.
Figure 36: Indigo Palette	Error! Bookmark not defined.
Figure 37: Tyrian Palette	Error! Bookmark not defined.
Figure 38: Glory Palette.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 39: Envy Palette.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 40: The Settings.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 41: Temperature Units Settings	Error! Bookmark not defined.
Figure 42: Sample 16:9 Aspect Ratio Portrait	Error! Bookmark not defined.
Figure 43: Sample 16:9 Aspect Ratio Landscape	Error! Bookmark not defined.
Figure 44: Sample 4:3 Aspect Ratio Portrait	Error! Bookmark not defined.
Figure 45: Sample 4:3 Aspect Ratio Landscape	Error! Bookmark not defined.
Figure 46: Date and Time Watermark.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 47: Location Watermark.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 48: Seek Logo Watermark	Error! Bookmark not defined.
Figure 49: Sample Android About Screen	Error! Bookmark not defined.
Figure 50: Sample iPhone About Screen	Error! Bookmark not defined.
Figure 51: Thermal mode button circled.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 52: Normal Thermal Mode	Error! Bookmark not defined.
Figure 53: Spot Thermal Mode.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 54: High/Low Thermal Mode.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 55: Threshold Thermal Mode	Error! Bookmark not defined.
Figure 56: Sample Thermal+ Image #1	Error! Bookmark not defined.
Figure 57: Sample Thermal+ Image #2	Error! Bookmark not defined.
Figure 58: Compact blow-up showing the shutter.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 59: Main Screen Help Overlay	Error! Bookmark not defined.
Figure 60: Thermal+ Help Overlay.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 61: The Support Center	Error! Bookmark not defined.



Figure 62: The Support Center: The Compact Area.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 63: File Explorer View of an Android Smartphone	Error! Bookmark not defined.
Figure 64: File Explorer View of an Android Smartphone #2	Error! Bookmark not defined.
Figure 65: File Explorer View of an Android Smartphone #3	Error! Bookmark not defined.
Figure 66: File Explorer View of an Android Smartphone #4	Error! Bookmark not defined.
Figure 67: Samsung Galaxy 6 Edge on a Mac	Error! Bookmark not defined.
Figure 68: File Explorer View of an iPhone/iPad	Error! Bookmark not defined.
Figure 69: File Explorer View of an iPhone/iPad #2	Error! Bookmark not defined.
Figure 70: File Explorer View of an iPhone/iPad #3	Error! Bookmark not defined.
Figure 71: File Explorer View of an iPhone/iPad #4	Error! Bookmark not defined.
Figure 72: iPhone 6+ on a Mac.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 73: Waterproof Carrying Case	Error! Bookmark not defined.
Figure 74: Waterproof Carrying Case (opened)	Error! Bookmark not defined.
Figure 75: Waterproof Carrying Case (empty)	Error! Bookmark not defined.
Figure 76: Camera Registration screen	Error! Bookmark not defined.
Figure 77: Sample Language Screen: English	Error! Bookmark not defined.
Figure 78: Sample Language Screen: Italian.....	Error! Bookmark not defined.
Figure 79: Sample Language Screen: Korean	Error! Bookmark not defined.

Table 1: Camera Specs **Error! Bookmark not defined.**



Index

About screen, 28
App Store, 13
Aspect Ratio, 25, 26
Camera Connection, 14, 16, 17
Celsius, 24
Clicking sound, 33
Fahrenheit, 10, 24
Firmware updates, 46
Google Play, 15
Help overlays, 34
Installing the Android App, 15
Installing the iPhone App, 13
Kelvin, 24
Localization, 49
Protective case, 47
Seek Thermal Community, 22
Sharing, 21, 22
Simple Share, 21, 22
Thermal Modes, 24, 30



Thermal+, 17, 29, 32, 34

Trash, 21, 22

Tutorials, 29

Watermarks, 27

