

Seek Compact SERIES USER MANUAL



Droits d'auteur © 2016
Seek Thermal, Inc.

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



Contenu

Compact	8
CompactXR	10
Installation de l'application iPhone	13
Installation de l'application Android	15
Utilisation d'une ou des application(s) Seek Thermal	17
Connexion de la caméra	17
Imagerie	18
Mise au point de la caméra	18
Prendre une photo	20
Prendre une vidéo	21
La Galerie	22
Changement de la palette de couleurs	24
Modes thermiques	25
Unités de température	25
Préférences d'imagerie	26
Rapport hauteur/largeur	26
16:9	26
4:3	27
Tatouages numériques	28



Introduction

Une minuscule caméra thermique. Un grand pas en avant.

Un monde invisible d'énergie nous entoure. Il fait partie de tout ce que nous touchons, voyons et ressentons. Ce monde invisible – en particulier les niveaux d'énergie infrarouge, que nos yeux ne peuvent pas détecter – fournit des informations qui sont extrêmement utiles pour résoudre les problèmes de tous les jours. Grâce à l'expérience apportée par 35 années d'innovation, l'équipe de co-fondateur de Seek Thermal – Dr. William Parrish et Tim Fitzgibbons – savait que transformer chaque smartphone en un dispositif d'imagerie thermique à haute puissance serait révolutionnaire et pourrait changer des vies.

La recherche d'un avantage supplémentaire

En mesurant des différences de température très faible au sein de la scène, des schémas d'énergie invisible sont convertis par nos imageurs thermiques en images claires et visibles que l'œil humain ne peut pas toujours voir. Étant donné que l'énergie perçue par l'appareil n'est pas impactée par la lumière visible, nos caméras thermiques infrarouges peuvent être utilisées dans des conditions de lumière diurne et nocturne, ceci sur de longues distances.

La série Compact

Seek fabrique actuellement trois différentes caméras Compact qui sont équipées des plateformes iPhone et Android. Ces trois différentes caméras ont chacune des usages et des avantages particuliers comme indiqués par l'ensemble de leurs fonctionnalités. Chacune des plateformes, Android ou iPhone, requiert une application gratuite à effectuer. Consultez la section qui s'applique à vous et à votre smartphone pour voir une discussion des deux applications.

Tableau 1 : Caractéristiques de la caméra

Caméra	Image	Champ de vision	Vitesse	Consommation électrique
Compact	206 x 156	36°	<9Hz	Apple : 260 milliwatts (0,00026 kilowatts)

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



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



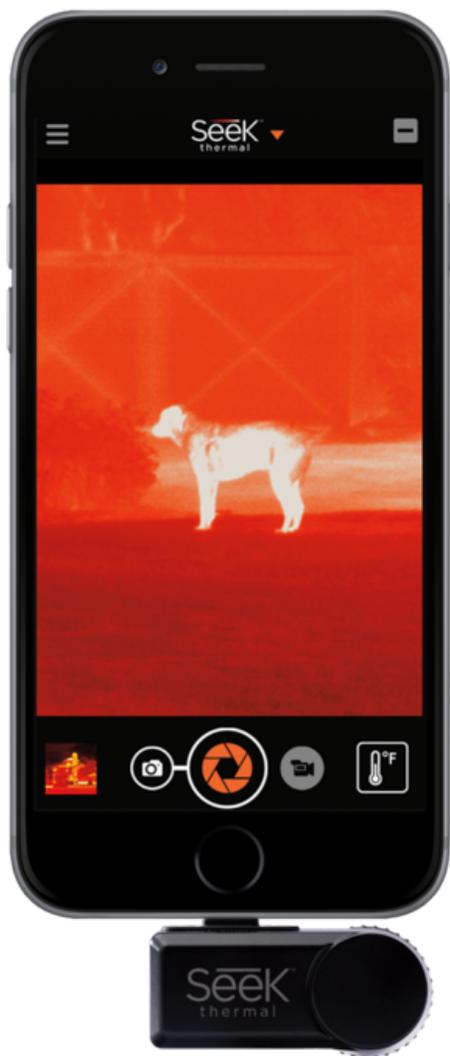


Figure 1 : La Compact installé sur un smartphone en mode portrait 4:3.



Figure 2 : La Compact installé sur un smartphone pivoté en mode paysage 4:3.



Figure 3 : Compact ou CompactXR dans les deux plates-formes.

Compact



Compact



206 x 156
Thermal Sensor



36°
Field of View



-40°F to 626°F
Detection Range



1,000 ft
Distance



Works Day
& Night



Waterproof
Carrying Case

Transformez votre smartphone en imageur thermique

L'imagerie thermique donne un aperçu utile de la détection de perte d'énergie dans les maisons, les bâtiments commerciaux et les installations industrielles. Une inspection par imagerie thermique détecte la perte d'énergie causée par des fuites d'air, une isolation manquante ou endommagée, des systèmes de climatisation inefficaces et par des constructions défectueuses.

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



Trouver et évaluer ces problèmes nécessitent un imageur thermique afin d'identifier les points chauds et froids. Les caméras à imagerie thermique Compact permettent aux entrepreneurs d'effectuer des inspections de bâtiments et de maisons rapidement et avec précision, sans devoir ramper dans les combles et les vides sanitaires, ou d'avoir à percer des trous dans les murs pour trouver les fuites d'air, les contournements thermiques et les lacunes d'isolation.

Se connecte et détecte rapidement, l'accessoire smartphone est conçu pour fonctionner avec l'iPhone et les modèles haut de gamme Android. Cet appareil est portable et facile à emporter pour toutes les occasions. Il combine une détection thermique puissante avec un capteur de 206 x 156, un large champ de vision de 36 degrés et fonctionne avec une faible consommation d'énergie en provenance de votre smartphone. Le rendu visuel est fonction de la dimension et de la qualité de l'écran de votre smartphone ou de votre tablette. La Compact Seek utilise une technologie infrarouge de pointe pour vous permettre de voir les images de jour comme de nuit – et elle est offerte avec son propre étui de transport imperméable à l'eau. Sa distance de détection peut se réduire à quelques cm ou s'étendre jusqu'à 300 m (1000 pi).

CompactXR



CompactXR



Une caméra thermique à longue portée conçue pour votre smartphone

La CompactXR est l'imageur thermique le plus petit au monde. Sa conception hautement portable lui permet de se glisser facilement dans votre poche et rend très commode son utilisation. Le CompactXR offre une d'imagerie thermique puissante grâce à son capteur thermique sophistiqué de 206x156 conçu avec la même technologie militaire qui a fait ses preuves, et

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



que les pros utilisent. Son champ de vision étroit de 20 degrés permet de détecter des signatures de chaleur jusqu'à 550 m (1800 pieds) de distance entre -40 °C et 330 °C (-40 °F et 626 °F).



Chasse et plein air

L'environnement extérieur est directement affecté par les conditions de lumière et la météo. Avec une caméra thermique, vous pouvez explorer le terrain dans l'obscurité totale, suivre avec précision dans le brouillard ou des conditions opaques et vous récupérer longtemps après la tombée de la nuit.

- Permet l'exploration précise du terrain
- Permet de poursuivre le gibier
- Permet de se récupérer avec un nouvel avantage après la tombée de la nuit
- Permet d'être en sécurité sans visibilité

Sûreté et sécurité

Permet de garder un œil sur les choses – même les choses que vos yeux ne peuvent pas voir. Une évaluation visuelle à l'aide de caméras à imagerie thermique Seek a des avantages uniques, surtout la nuit et sur de longues distances. L'imagerie thermique détecte des élévations de température, qui sont le signe d'objets rayonnant de l'énergie (ou de la chaleur). Il est ainsi plus facile de découvrir et de détecter des sources dégageant de la chaleur pendant la nuit quand un éclairage crée une source d'attention non désirée :

- Forces de l'ordre
- Sécurité de nuit
- Recherche et sauvetage
- Surveillance des terres et protection des frontières
- Sécurité publique et appui tactique
- Protection d'installations industrielles, d'usines et entrepôts, de sites gouvernementaux, ou de biens résidentiels



Installation de l'application iPhone

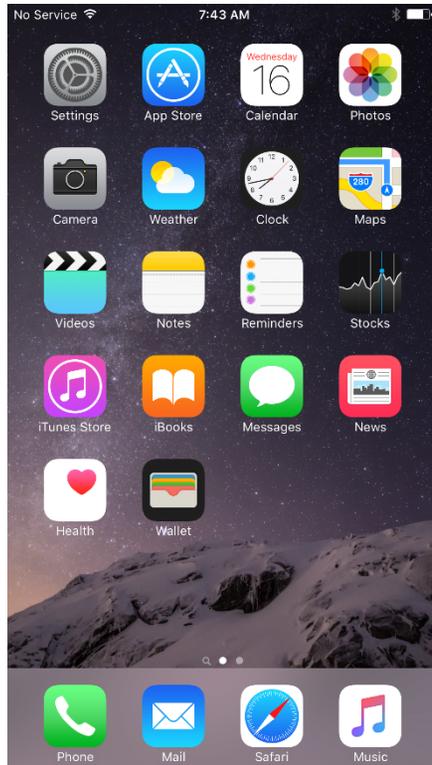


Figure 4 : écran principal de l'application iPhone

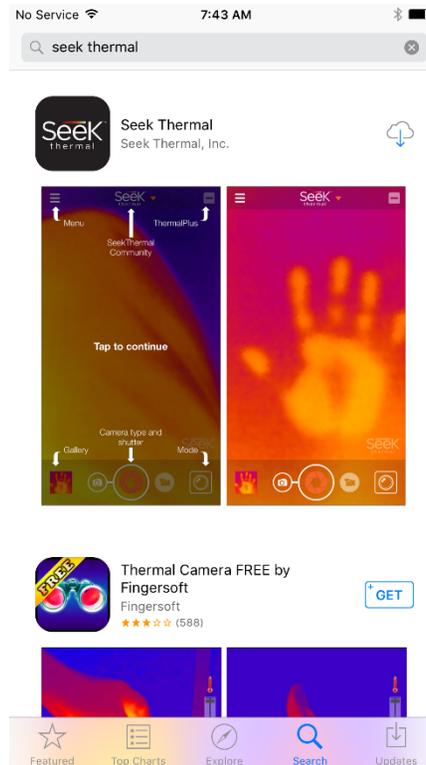


Figure 5 : écran de l'App Store pour iPhone (Seek Thermal App)

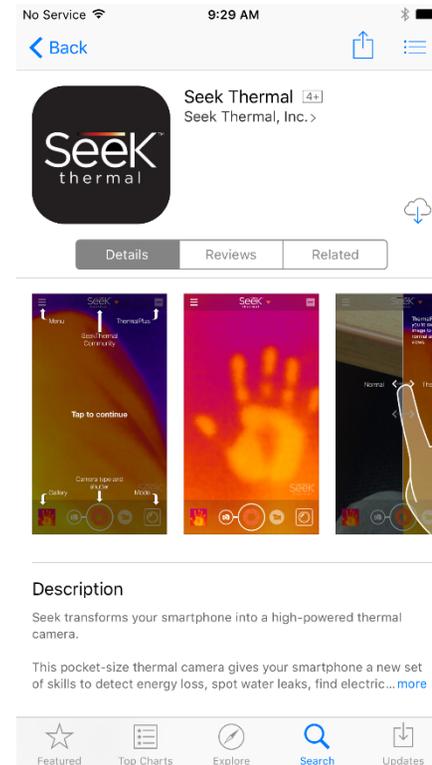


Figure 6 : L'affichage de l'application Seek Thermal dans l'App Store

Démarrez l'application App Store  et recherchez « Seek Thermal » :

Commencez le téléchargement, répondez aux requêtes d'autorisation et l'application s'installe.

L'application peut être démarrée de deux manières :

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



- 1) en cliquant sur l'application sur l'écran de votre smartphone, ou tout simplement
- 2) en connectant la caméra.

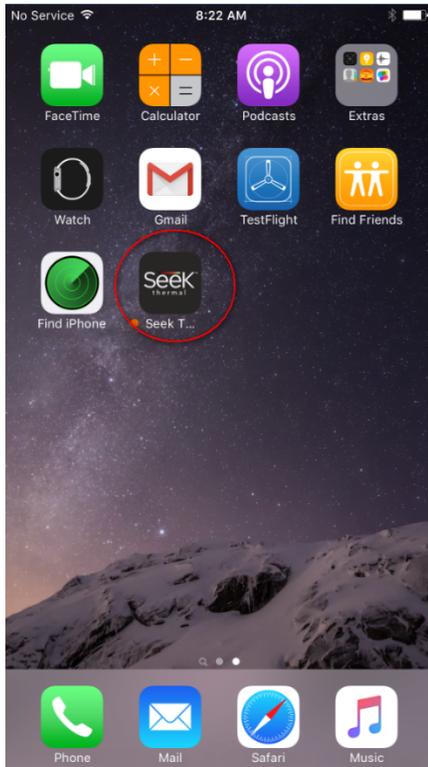


Figure 7: écran de l'iPhone (Seek Thermal) montrant l'application installée

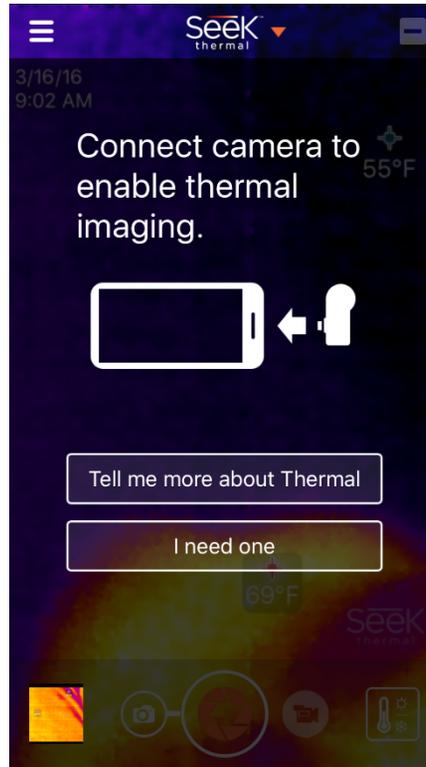


Figure 8: écran initial de l'iPhone demandant une caméra

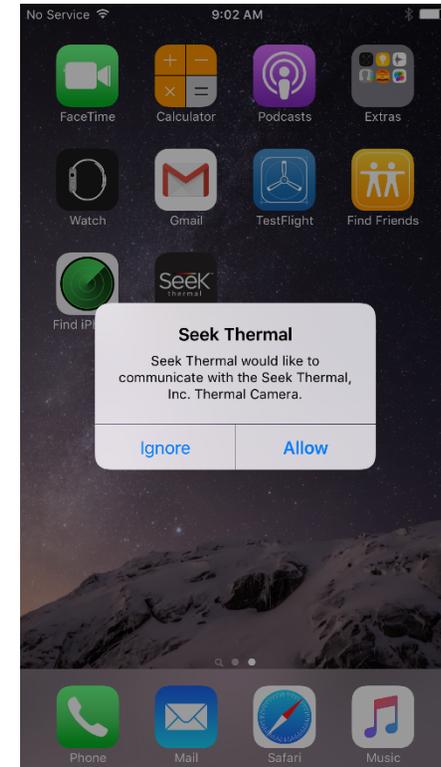


Figure 9: connexion de la caméra sur l'iPhone requête de permission

Installation de l'application Android



Figure 10 : Écran du téléphone Android affichant Google Play

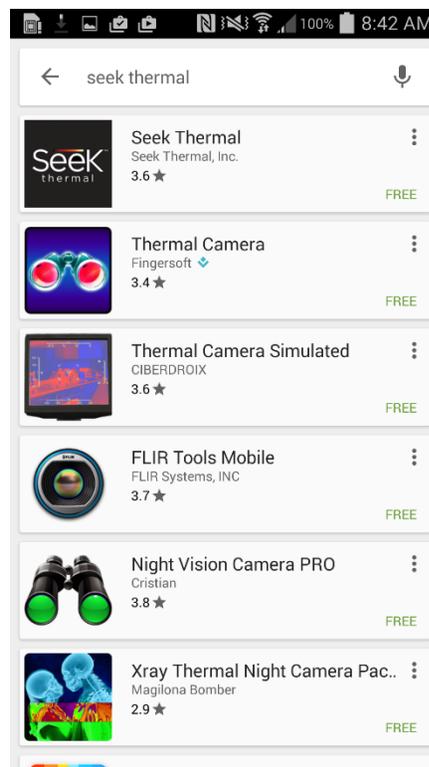


Figure 11 : Google Play affichant la requête de l'application Seek Thermal

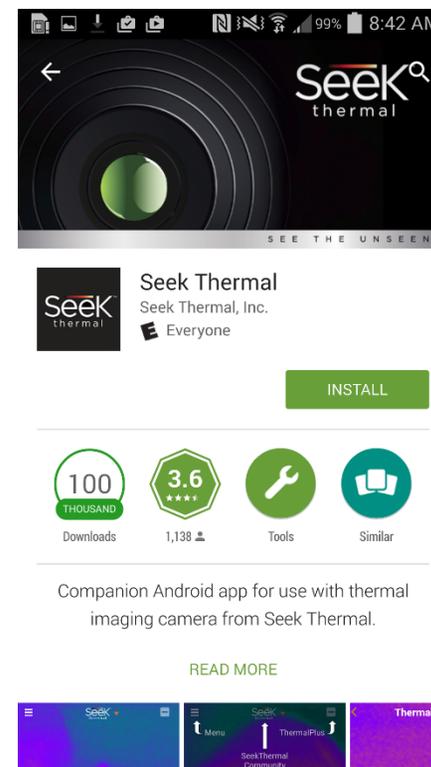


Figure 12 : L'affichage Google Play de l'application Seek Thermal

Démarrez l'application Google Play  sur votre smartphone et recherchez « Seek Thermal ». Sélectionnez l'application Seek Thermal et appuyez sur l'application Seek Thermal pour la sélectionner.

Appuyez sur la touche  INSTALL. Lorsque le téléchargement est terminé et que vous avez répondu aux requêtes de permission Android, l'application est installée.



Figure 13 : Application Android Seek Thermal installée



Figure 14 : Écran initial Android demandant une caméra

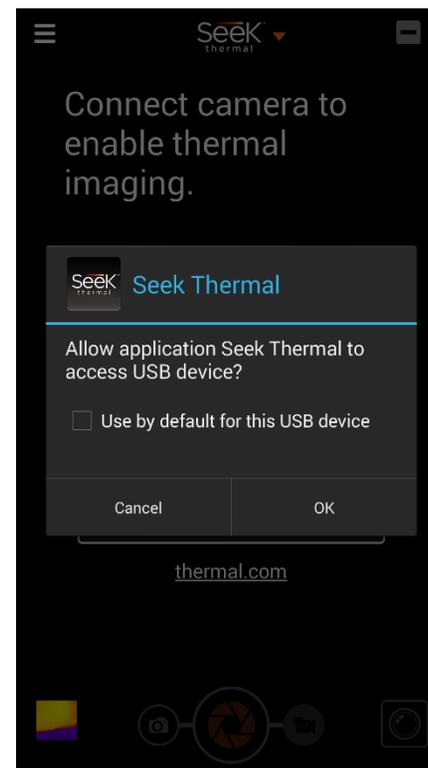


Figure 15 : Figure : connexion de la caméra sur Android requête de permission

L'application est installée et peut être démarrée de deux manières :

- 1) en cliquant sur l'application sur l'écran de votre smartphone, ou tout simplement
- 2) en connectant la caméra.

Utilisation d'une ou des application(s) Seek Thermal

Connexion de la caméra

L'iPhone ou l'iPad ou l'iTouch d'Apple nécessite une caméra dotée d'un connecteur Lightning. Poussez le bas de la caméra lors de l'insertion du connecteur mâle. Il doit s'enclencher en place. La caméra peut être installée à l'opposé de l'écran du smartphone (normal) ou inversée dans une position d'autoportrait. L'application doit toujours fonctionner excepté pour l'option Thermal+, qui doit recevoir la caméra native pointant dans la direction opposée.



Figure 16 : Connecteur Lightning

La caméra sur plate-forme Android ne peut être installée que dans un sens ou dans l'autre, qui dépend de la marque et du modèle de smartphone ou de tablette, pour déterminer si elle peut être installée dans une direction normale ou d'autoportrait. Des adaptateurs¹ ou des câbles sont disponibles pour pouvoir faire pivoter les caméras lorsque les smartphones les bloquent en position d'autoportrait.

Si l'application n'est pas déjà en cours d'exécution, le fait de connecter la caméra doit invoquer l'application respective.



Figure 17 : Inverseur de connecteur Android #1



Figure 18 : Inverseur de connecteur Android #2

¹ Ils peuvent être achetés séparément à <http://www.amazon.com/gp/product/B0141Q9OGO> ou à 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

Imagerie

Mise au point de la caméra

Si votre Compact possède une bague moletée en caoutchouc autour de l'objectif, vous devez tout d'abord ajuster la mise au point avant de capturer une image/vidéo.



Figure 19 : Caméras Compact montrant les bagues de mise au point



Figure 20 : Effectuer la mise au point d'abord puis capturer une image/vidéo.



Prendre une photo

Appuyez sur l'icône  « appareil photo » et une icône de  l'obturateur s'affiche en bas au centre de l'écran. Dirigez la caméra vers la scène désirée et appuyez sur l'icône de  l'obturateur. Une miniature de l'image capturée s'affiche en bas à gauche de l'écran (le bouton Galerie). Notez que les images/vidéos prises conservent les proportions de l'écran qui sont affichées lors de la capture. Reportez-vous à la section Galerie pour les instructions sur la façon d'examiner les images et les vidéos. De la même manière, reportez-vous à la section traitant de la connexion à un PC/Mac pour les instructions de transfert d'images/vidéos.

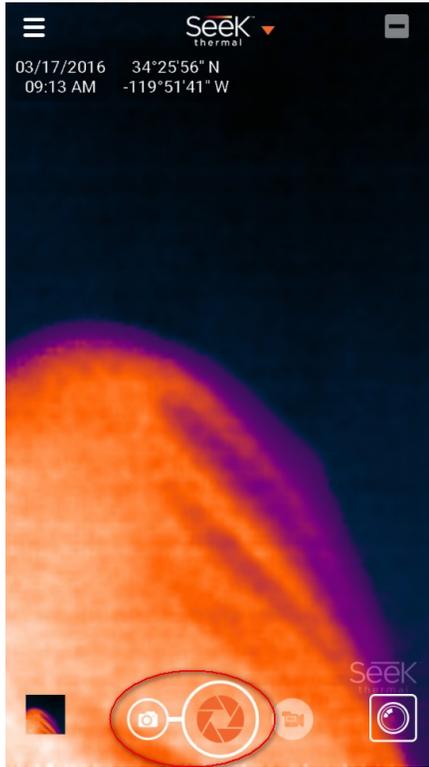


Figure 21 : Icônes de la caméra et de l'obturateur.

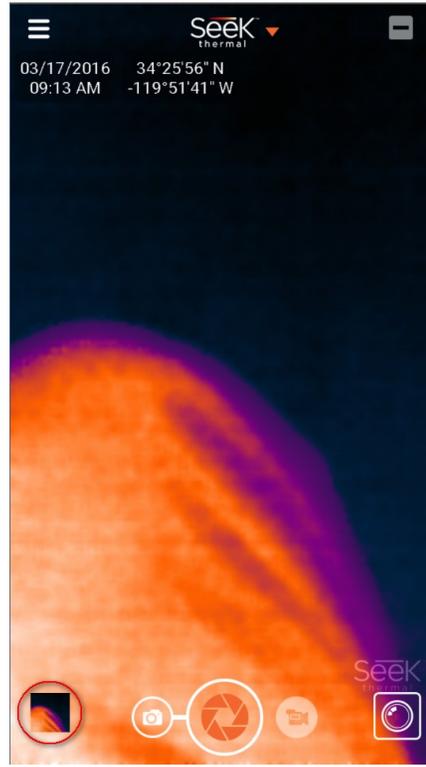


Figure 22 : Bouton Galerie.

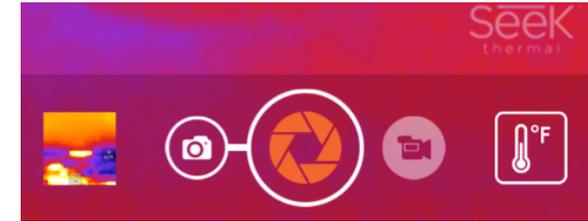


Figure 23 : Vue rapprochée des commandes de prise de vue photographique et vidéo.

Prendre une vidéo

Appuyez sur l'icône  « caméra vidéo » et une icône  représentant un point rouge s'affiche en bas au centre de l'écran. Dirigez la caméra vers la scène désirée et appuyez sur l'icône  point rouge. L'icône point rouge devient une icône carré rouge  et un compteur vidéo  apparaît au-dessus d'elle. Lorsque l'on désire arrêter la vidéo, il suffit d'appuyer sur l'icône  carré rouge. Une miniature de la vidéo capturée s'affiche en bas à gauche de l'écran (le bouton Galerie). Notez que les images/vidéos prises conservent les proportions de l'écran qui sont affichées lors de la

capture. Reportez-vous à la section Galerie pour les instructions sur la façon d'examiner les images et les vidéos. De la même manière, reportez-vous à la section traitant de la connexion à un PC/Mac pour les instructions de transfert d'images/vidéos.

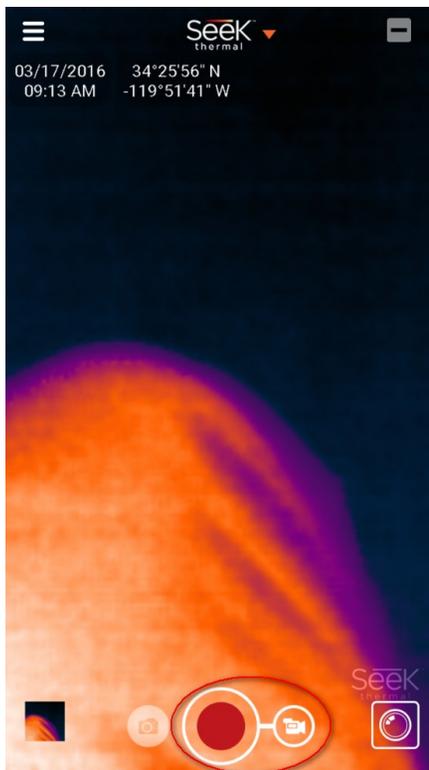


Figure 24 : Icônes du point rouge et de la caméra vidéo

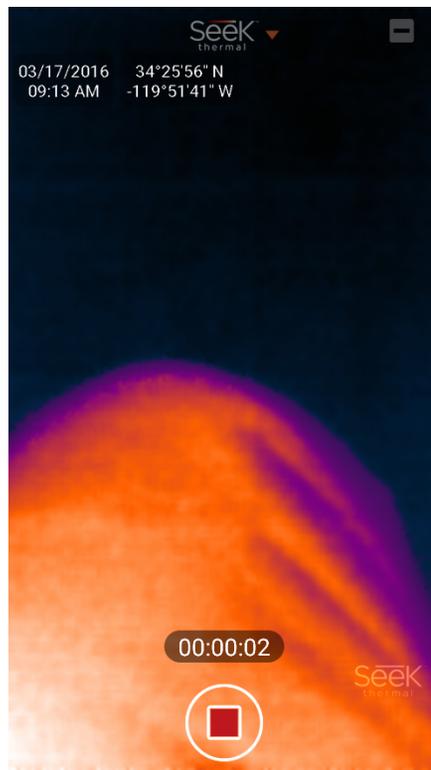


Figure 25 : Icônes carré rouge et compteur vidéo



Figure 26 : Vue rapprochée des commandes de prise de vue vidéo (#2)

La Galerie

L'appui sur le bouton Galerie affiche la dernière image/vidéo créée. L'utilisateur peut faire glisser le doigt latéralement pour afficher chaque image/vidéo. L'appui sur l'image/vidéo révèle/cache les trois icônes du bas, Partage (Share) simple, Partage (Share), et Corbeille (Trash).

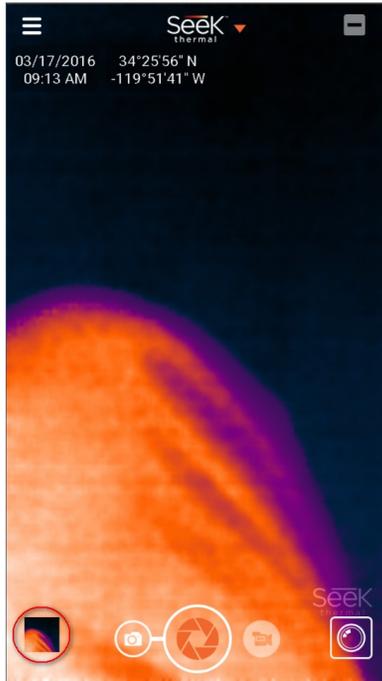


Figure 27 : Le bouton Galerie

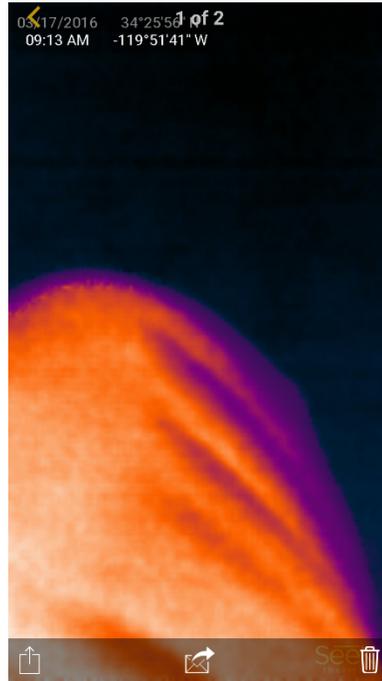


Figure 28 : Image capturée provenant de la Galerie

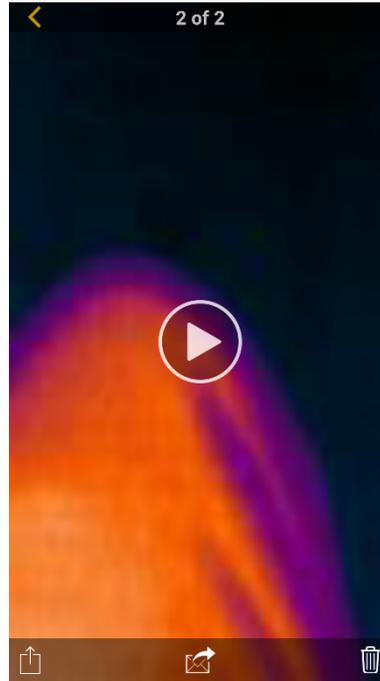


Figure 29 : Vidéo capturée provenant de la Galerie

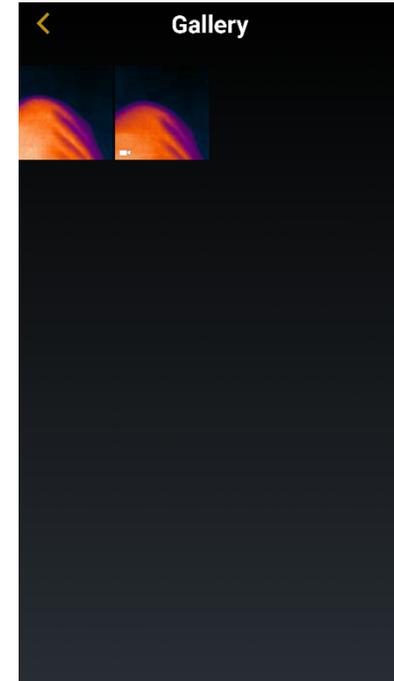


Figure 30 : Affichage en vignette de galerie

L'icône de Partage simple permet de choisir votre propre méthode de partage et de joindre l'image/vidéo.

L'icône de partage crée un courrier électronique à share@thermal.com, la communauté Seek Thermal.

L'icône Corbeille permet la suppression de l'image/vidéo, sur Android. Sur iPhone, les images/vidéos peuvent être supprimées dans l'application Photos.

Pour lire une vidéo, appuyer sur l'icône  play (lire)

L'appui sur le symbole  back (retour) retournera l'application à l'écran d'imagerie.

Changement de la palette de couleurs



Figure 31 : Palette Noir



Figure 32 : Palette Blanc



Figure 33 : Palette Fer

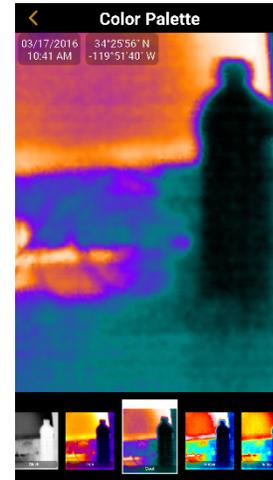


Figure 34 : Palette Cool

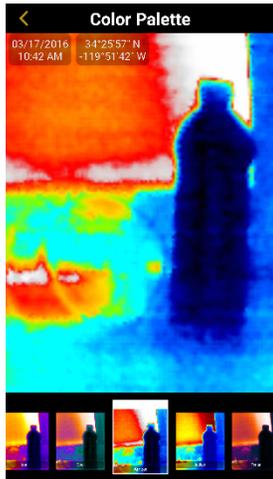


Figure 35 : Palette Ambre

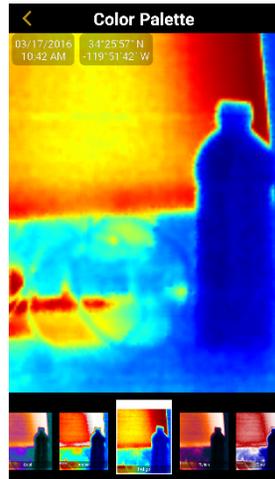


Figure 36 : Palette Indigo



Figure 37 : Palette Tyrian

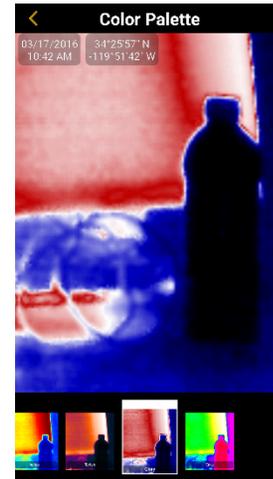


Figure 38 : Palette Glory

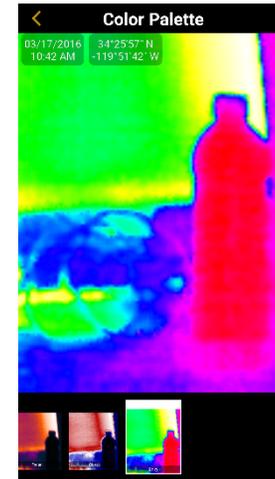


Figure 39 : Palette Envy

Avec une caméra connectée, la palette de couleurs est à un niveau vers le bas dans les paramètres de réglage. Appuyez sur l'icône  hamburger et elle devient visible. La sélection d'une palette de couleurs est aussi simple que d'appuyer sur la

palette souhaitée au bas de l'écran. Après avoir choisi la palette souhaitée, appuyez sur  return (retour) ramènera l'application sur le mode d'imagerie, avec la palette de couleurs sélectionnées activée.

En modes thermique, la palette de couleurs est accessible en appuyant sur l'icône  en haut à droite de l'écran.

Modes thermiques

(Voir les didacticiels : Thermal Modes.)

Unités de température

Lorsque la température est affichée, l'utilisateur a le choix des unités utilisées, Fahrenheit, Celsius ou Kelvin.

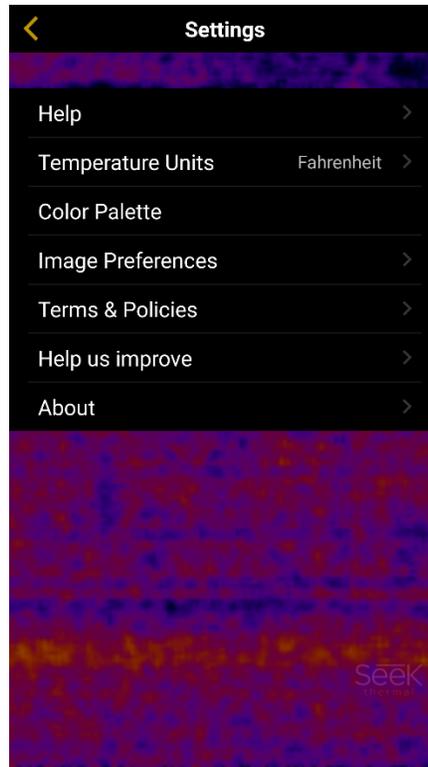


Figure 40 : Les paramètres de réglage

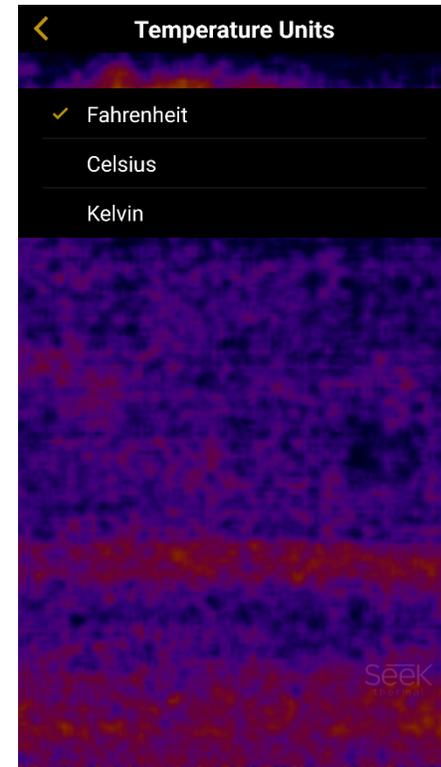


Figure 41 : Paramètres d'unités de température

Préférences d'imagerie

Rapport hauteur/largeur

La plupart des smartphones disposent d'écrans 16:9, tout comme les écrans d'ordinateurs et de téléviseurs. Parfois, un besoin apparaît pour des images/vidéos dans un rapport hauteur/largeur d'image de 4:3.

16:9

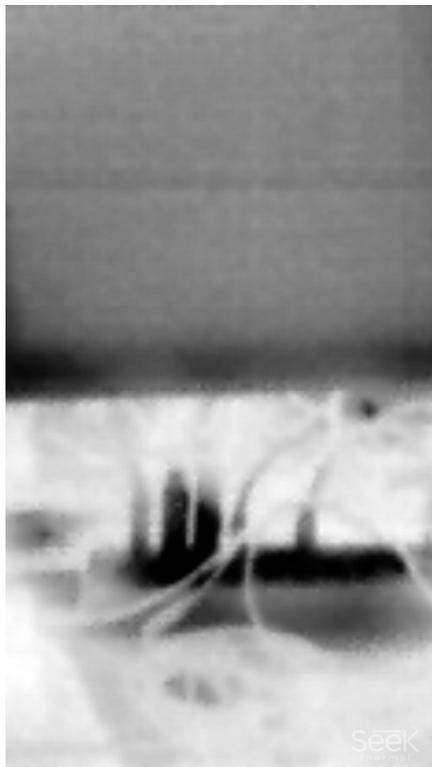


Figure 42 : Exemple de rapport hauteur/largeur 16:9 portrait

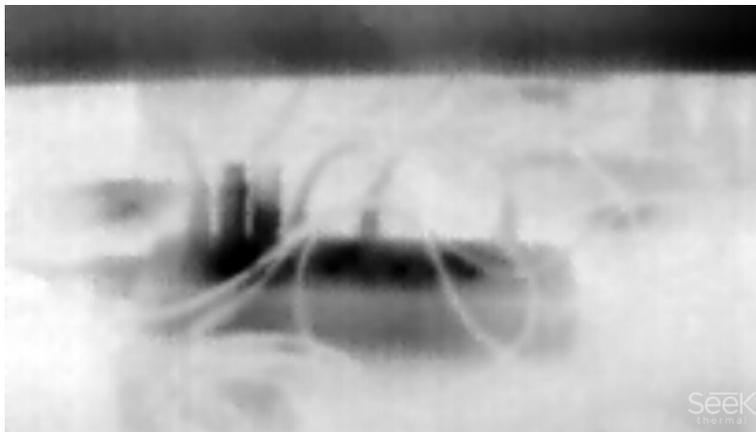


Figure 43 : Exemple de rapport hauteur/largeur 16:9 paysage

4:3

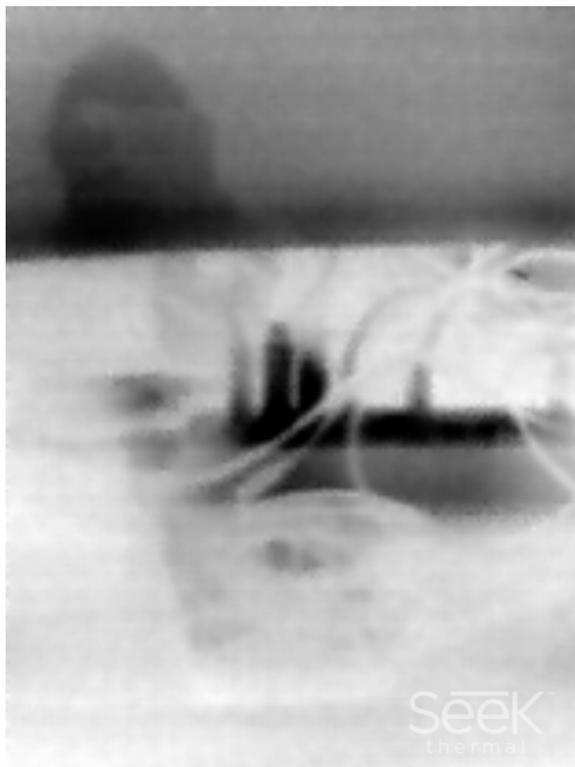


Figure 44 : Exemple de rapport hauteur/largeur 4:3 portrait

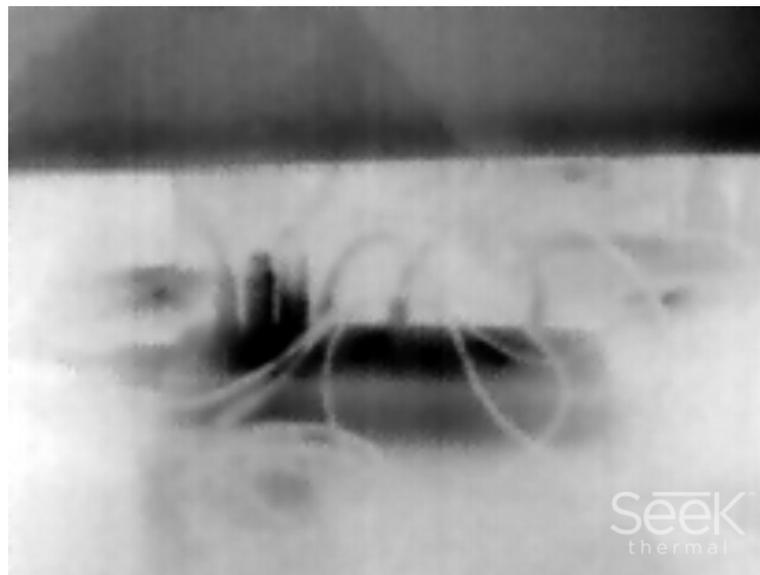


Figure 45 : Exemple de rapport hauteur/largeur 4:3 paysage

Tatouages numériques

Ils peuvent chacun être activés/désactivés indépendamment.

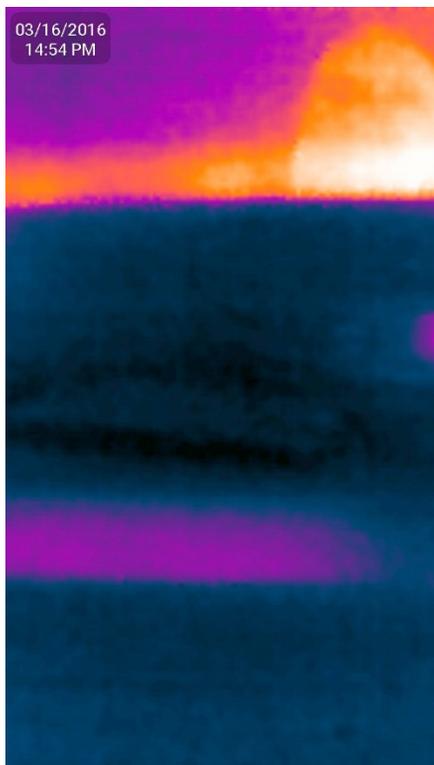


Figure 46 : Tatouage numérique date et heure

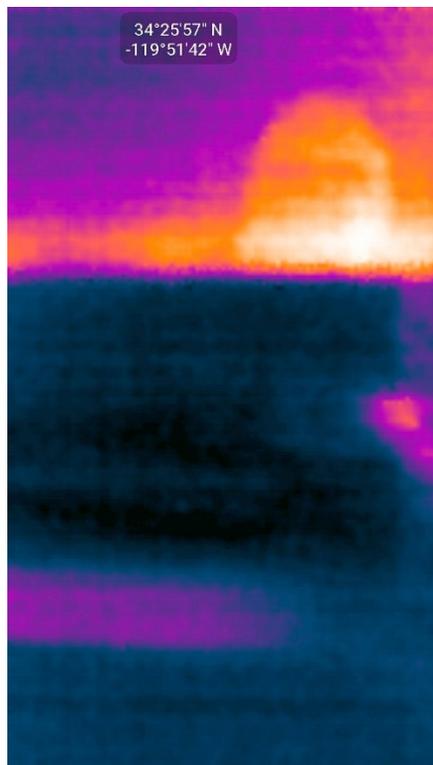


Figure 47 : Tatouage numérique emplacement

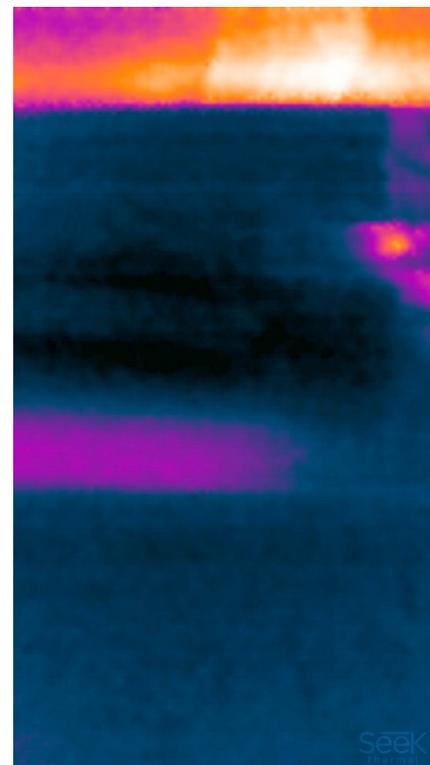


Figure 48 : Tatouage numérique du logo Seek

À propos

L'écran À propos affiche les différentes versions des parties de logiciel, le type de caméra, la version du firmware et le numéro de série de la caméra.



Figure 49 : Exemple d'écran À propos Android

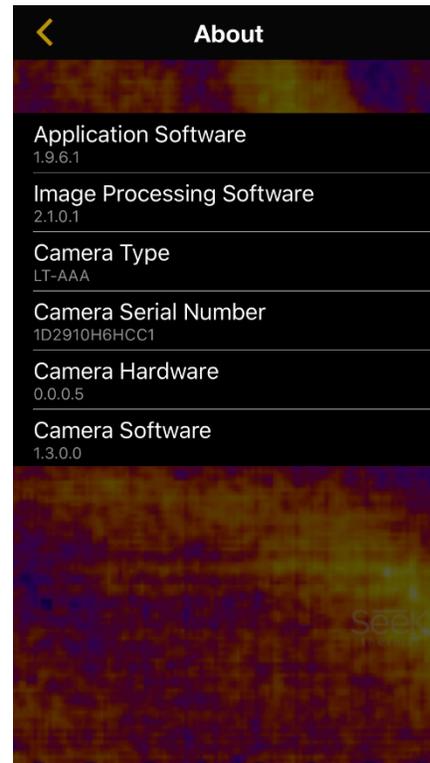


Figure 50 : Exemple d'écran À propos iPhone

Aide

Didacticiels

Les bases

Un dispositif d'imagerie thermique permet à l'utilisateur de voir les différences de chaleur afin de mieux identifier les objets lorsque la vision naturelle ne peut pas intervenir. La chaleur ne peut pas se cacher, même dans l'obscurité.

Pour prendre une photo ou une vidéo de l'image thermique vous voyez, il suffit de sélectionner le mode de la caméra que vous voulez utiliser et d'appuyer sur le gros bouton rond au bas de l'écran (ou sur le côté si votre smartphone est horizontal).

Toutes les images ou les vidéos que vous prenez peuvent être consultées en visitant la galerie de médias, qui peut être accessible par le bouton placé à côté de l'icône de l'appareil photo.

Pour certaines options d'image avancées, vous pouvez activer Thermal+ (l'icône  dans le coin supérieur droit) et passer de la vue thermique à la vue standard. Les images Thermal+ peuvent être examinées plus tard, en mode balayage de la galerie de médias de l'application.

Si la vérification température est ce qui vous importe, il suffit de passer à un mode thermique différent par le bouton  à côté de l'icône de la caméra vidéo.

À ce moment il est aussi possible d'appuyer sur le bouton  de la palette de couleurs pour changer le schéma de couleur de vos images thermiques.

Modes thermiques

L'application Seek Thermal dispose de quatre modes thermiques pour répondre à vos besoins d'imagerie thermique :

Normal  – des images thermiques normales peuvent être affichées et enregistrées (ce qui est le mode par défaut).

Spot  – La température moyenne autour du point central sera affichée.

High/Low  – (Haut/Bas) Des indicateurs seront affichés aux températures les plus élevées et les plus basses, ainsi que leurs températures actuelles.

Threshold  – (Seuil) La température et la propriété sélectionnées seront mises en évidence Appuyer sur l'indicateur pour changer le mode et la température.

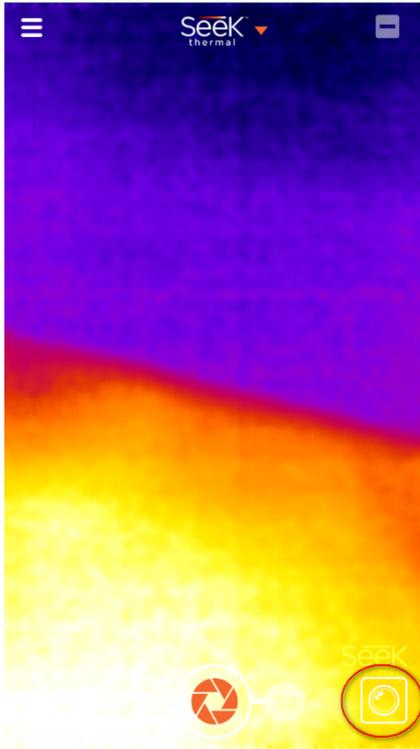


Figure 51 : Bouton de mode thermique encerclé.

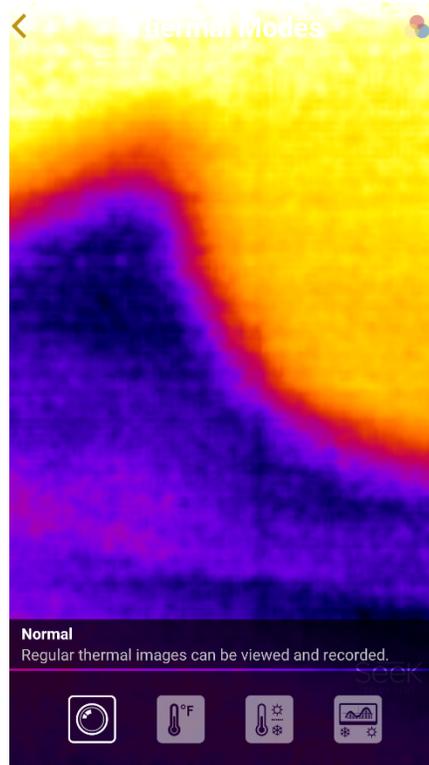


Figure 52 : Mode thermique normal

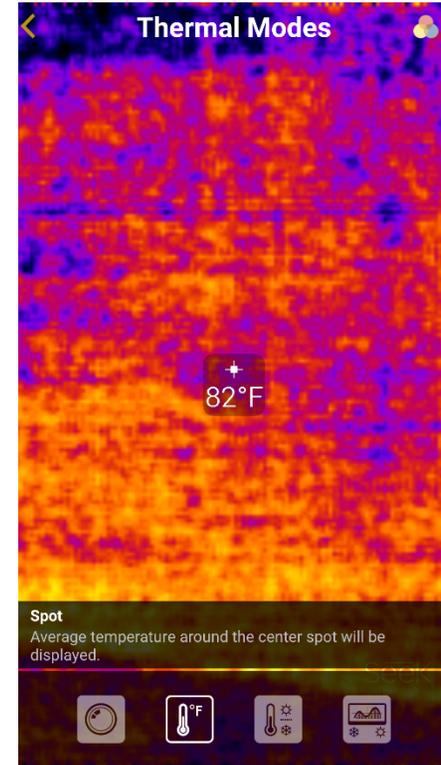


Figure 53 : Mode thermique Spot

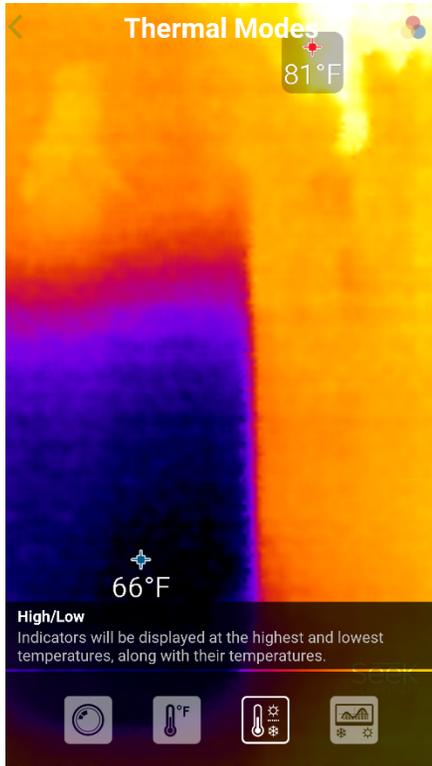


Figure 54 : Mode thermique High/Low (haut/bas)

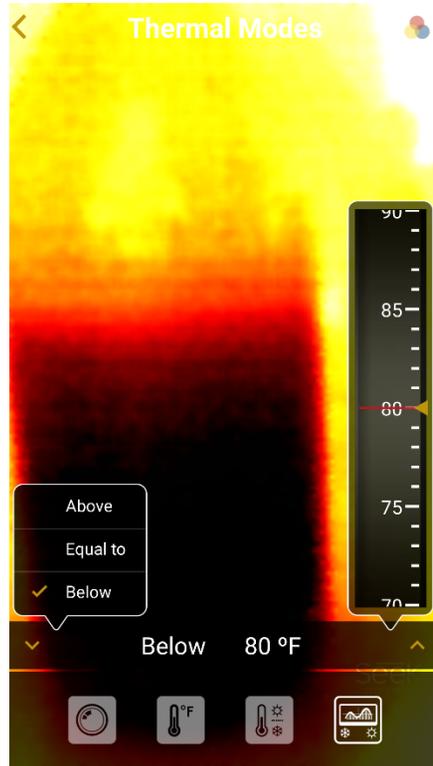


Figure 55 : Mode thermique Threshold (seuil)

Thermal+

Thermal+ permet de balayer d'un côté à l'autre sur une image pour l'afficher dans les vues standard et thermiques. L'image standard vient de la caméra native de votre appareil mobile, et apparaît sur la gauche. L'image thermique apparaît sur la droite. Toutes les photos prises avec Thermal+ peuvent être examinées, en mode balayage, à partir de la galerie de médias de l'application.

Pour aligner l'image thermique avec l'image standard, il suffit d'effectuer un double appui pour aller dans le mode d'alignement de Thermal+. Ensuite, vous pouvez recadrer et agrandir l'image standard jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec l'image thermique. Les coordonnées de recadrage et d'amplification s'affichent dans le coin inférieur gauche. Une fois que vous êtes satisfait de vos réglages, il suffit d'effectuer à nouveau un double appui pour verrouiller vos paramètres. Il existe différents paramètres pour le portrait par rapport au paysage.

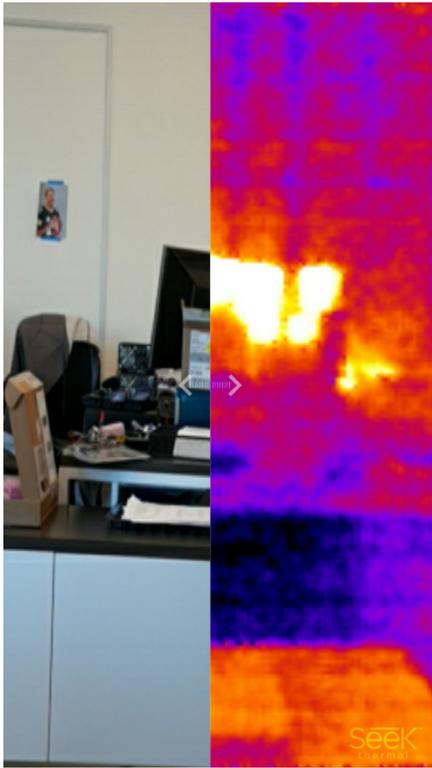


Figure 56 : Exemple Thermal+ Image #1

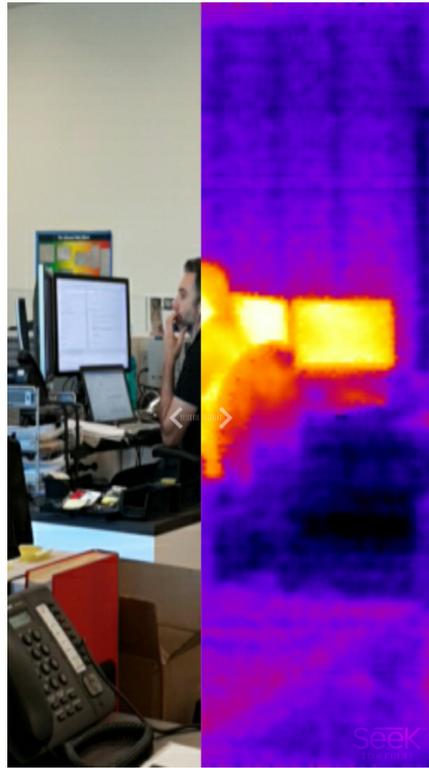


Figure 57 : Exemple Thermal+ Image #2

Que signifie ce bruit de cliquetis?

Le bruit de cliquetis est normal pour une caméra thermique. Comme la température de la caméra change, elle se calibre en utilisant un obturateur électromécanique pour échantillonner la température de l'environnement.



Figure 58 : Vue éclatée de la Compact montrant l'obturateur...

Réinitialisation des superpositions d'aide

Les superpositions d'aide sont présentées dès la première utilisation de l'application. Elles disparaissent après un seul appui sur l'écran. Pour les rétablir à nouveau (pour référence), cette option doit être sélectionnée.

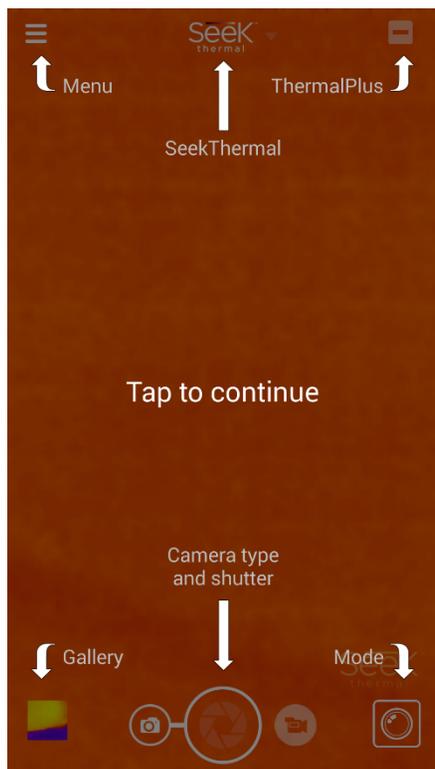


Figure 59 : Superposition d'aide écran principal

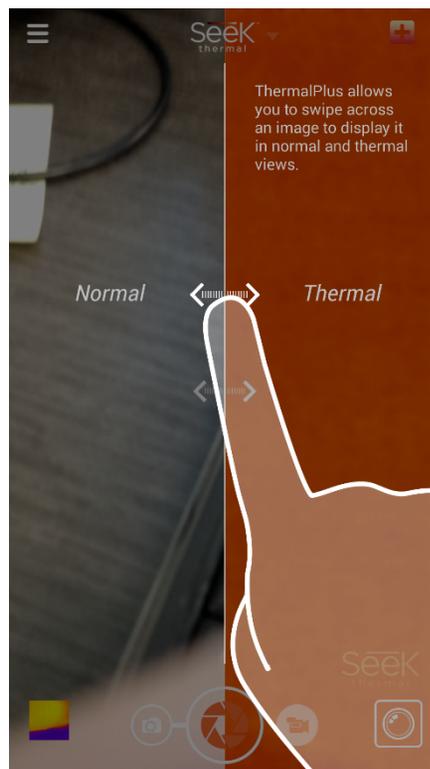


Figure 60 : Superposition d'aide Thermal+

Signaler un problème

Cette option génère un email à support@thermal.com qui permet à l'utilisateur de décrire le problème éprouvé.

Visite du Centre de Support

Cette option permet à l'utilisateur d'accéder au Centre de Support de Seek Thermal depuis l'application.

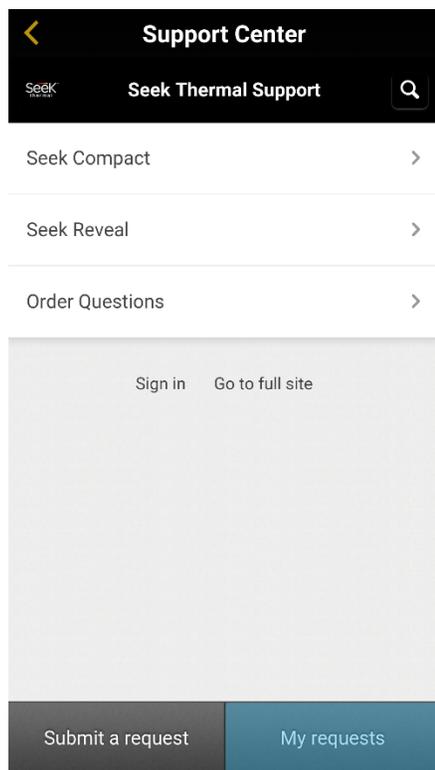


Figure 61 : Le Centre de Support

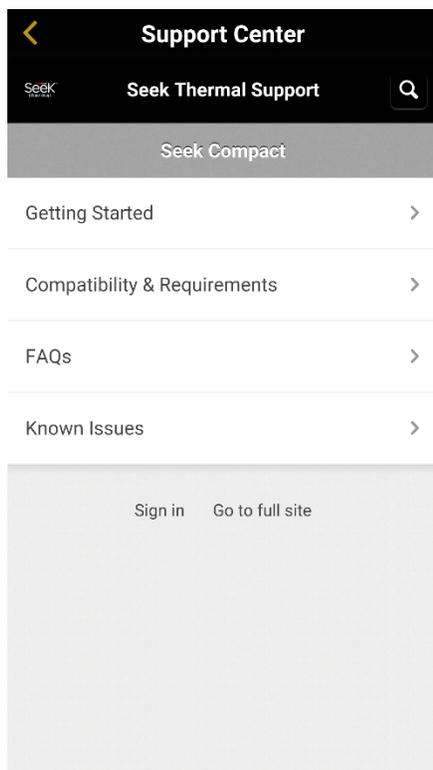


Figure 62 : Le Centre de Support : La zone Compact

Connexion à un PC/MAC

Android sur PC

Connectez votre smartphone Android à un port USB sur votre PC. S'il ne s'ouvre pas directement, alors ouvrez l'explorateur de fichier manuellement et il doit être répertorié. Comme vous pouvez le voir, les images/vidéos sont sur Figure 66 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android; elles peuvent être sélectionnées et copiées/coupées ou glissées hors du PC.

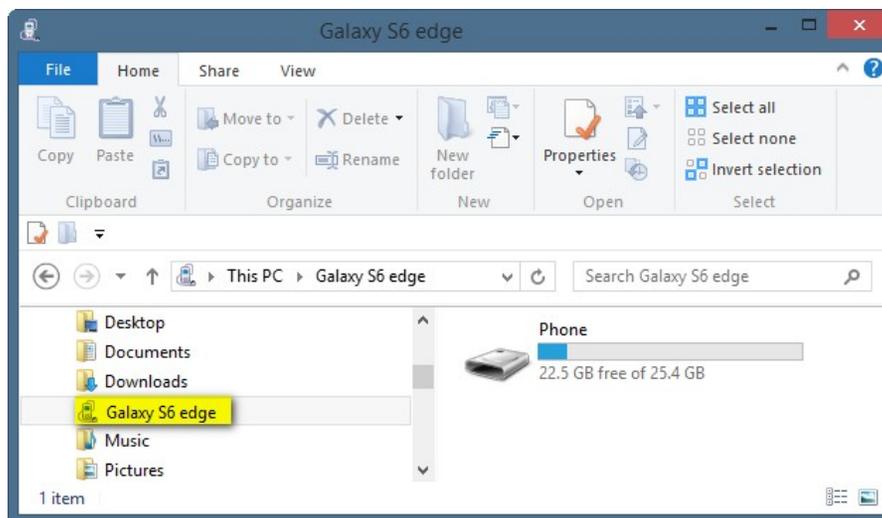


Figure 63 : Vue de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android

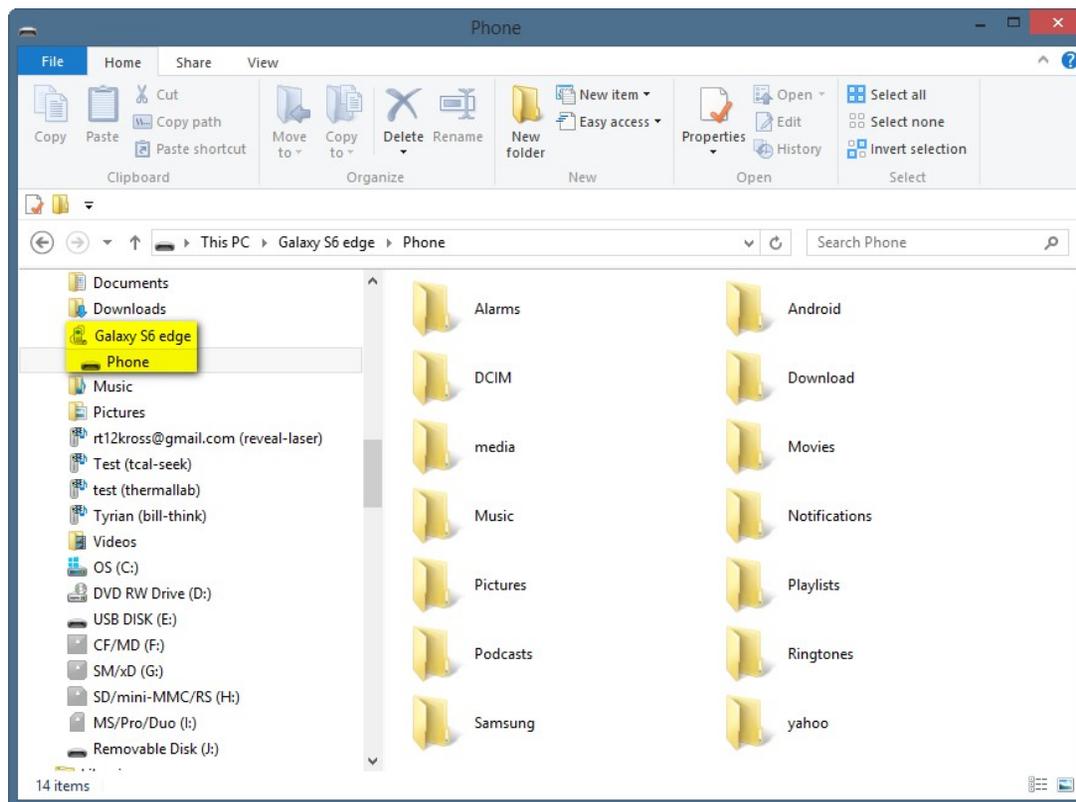


Figure 64 : Vue #2 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android

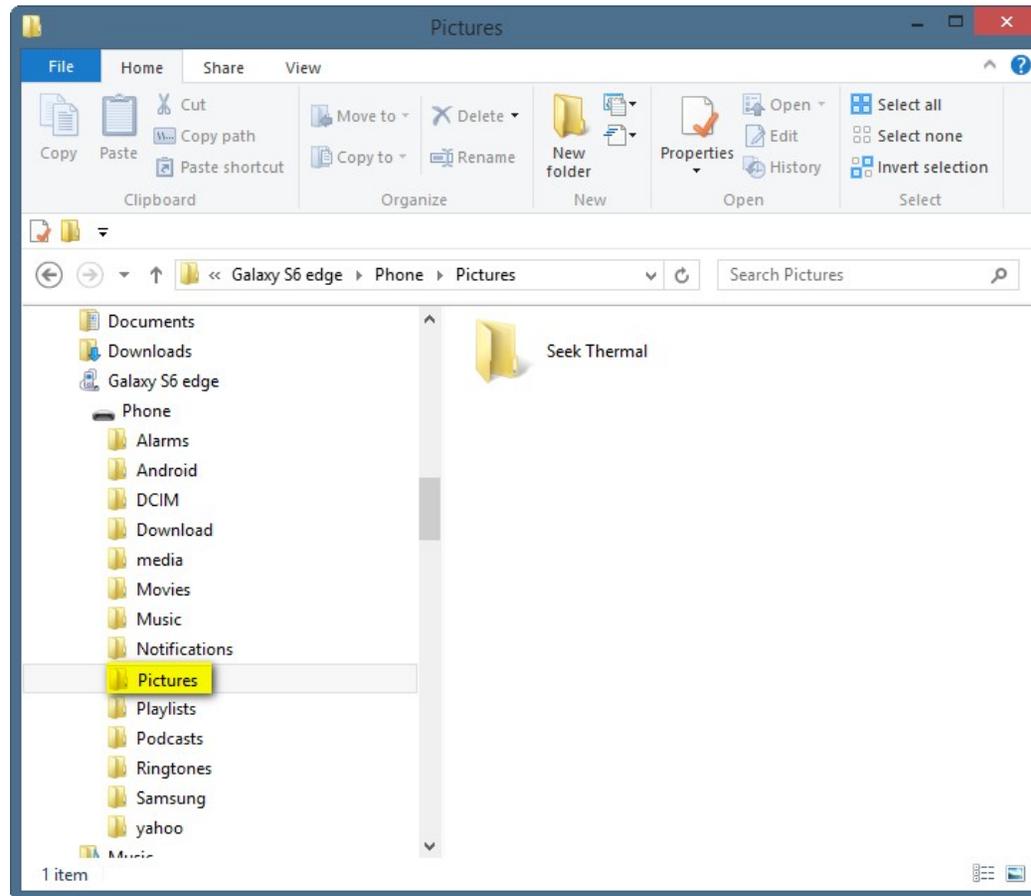


Figure 65 : Vue #3 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android

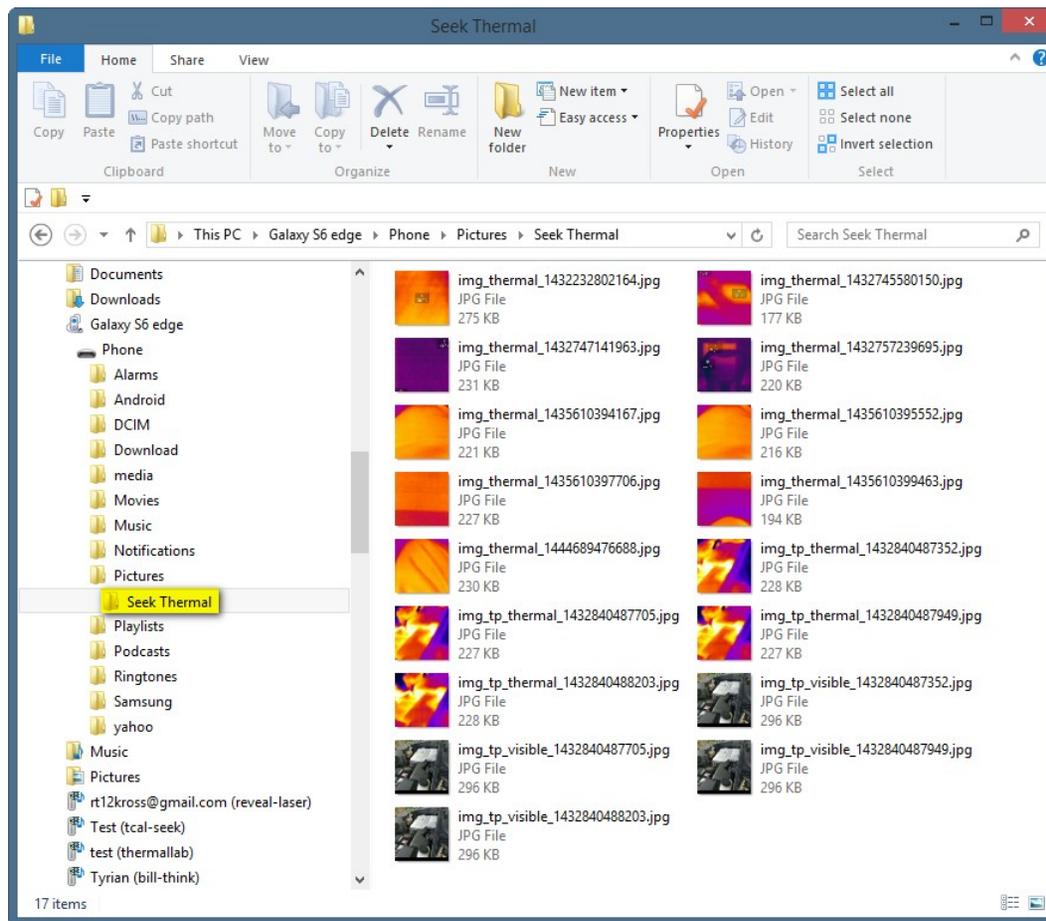
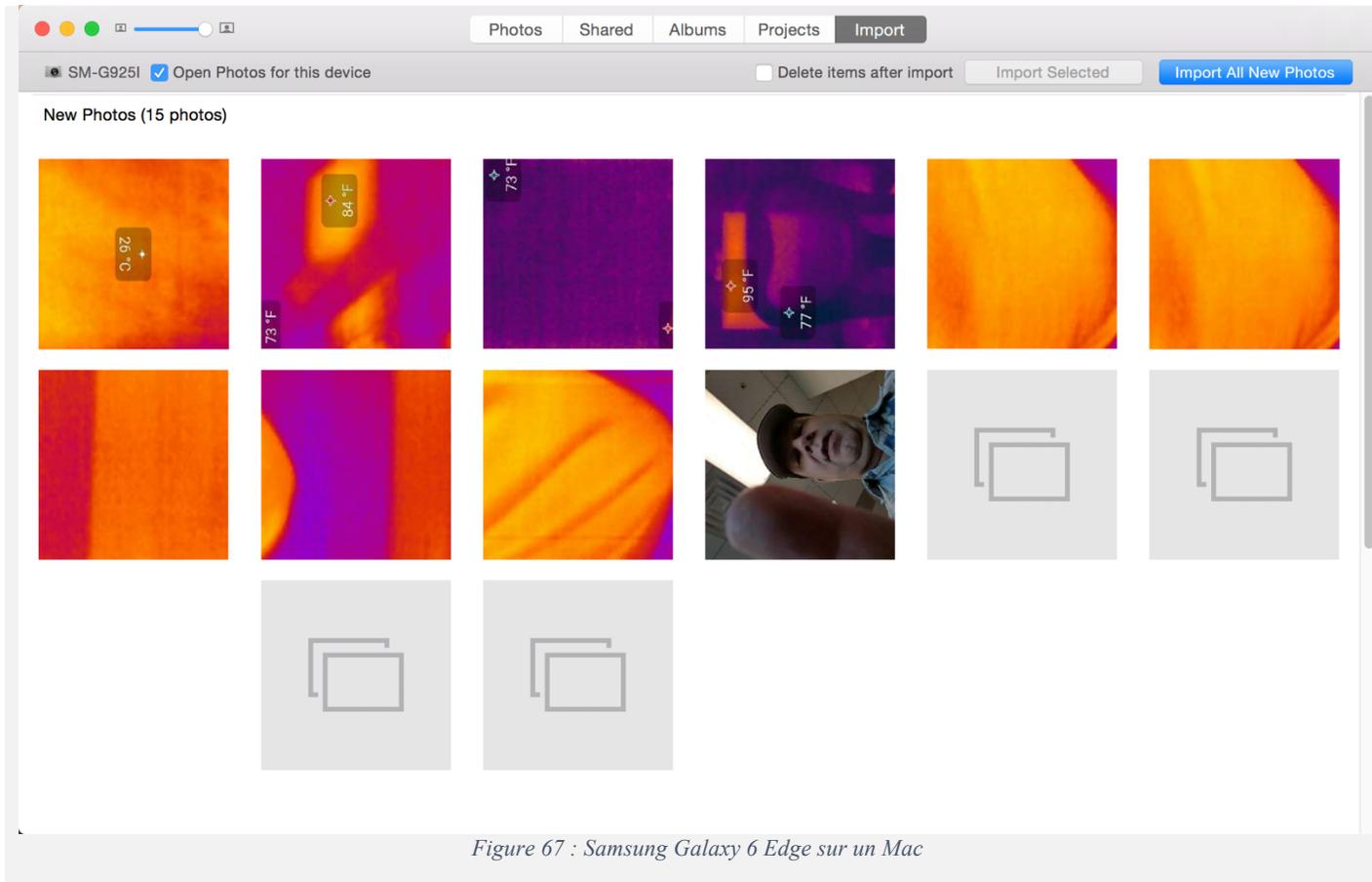


Figure 66 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android

Android sur Mac

Connectez votre smartphone Android à un port USB sur votre Mac. Cela devrait provoquer l'ouverture d'une fenêtre similaire à Figure 67 : Samsung Galaxy 6 Edge sur un Mac; les images peuvent être sélectionnées et copiées/coupees ou glissées hors du Mac.



iPhone sur PC

Connectez votre iPhone/iPad à un port USB sur votre PC. S'il ne s'ouvre pas directement, alors ouvrez l'explorateur de fichier manuellement et il doit être répertorié. Comme vous pouvez le voir, les images/vidéos sont sur Figure 71 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad; elles peuvent être sélectionnées et copiées/coupées ou glissées hors du PC.

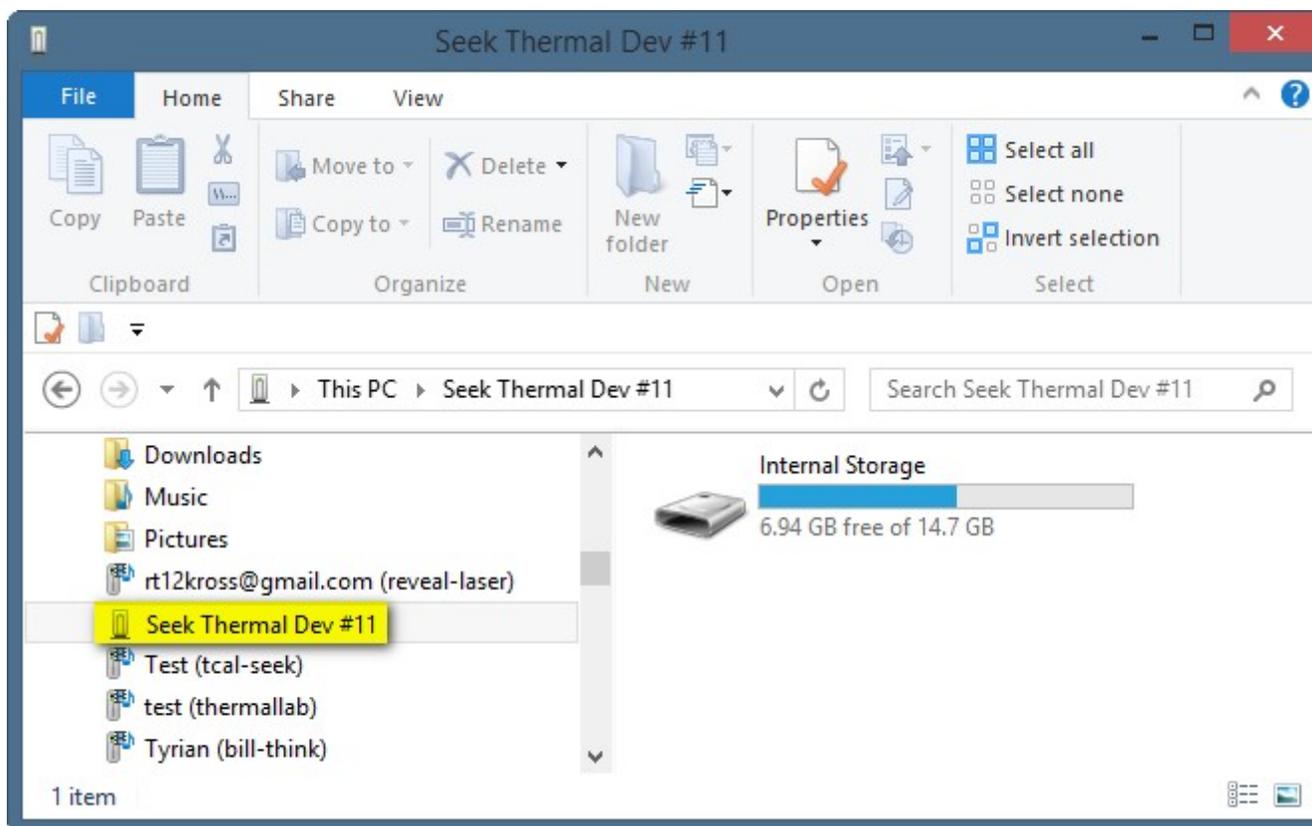


Figure 68 : Vue de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad

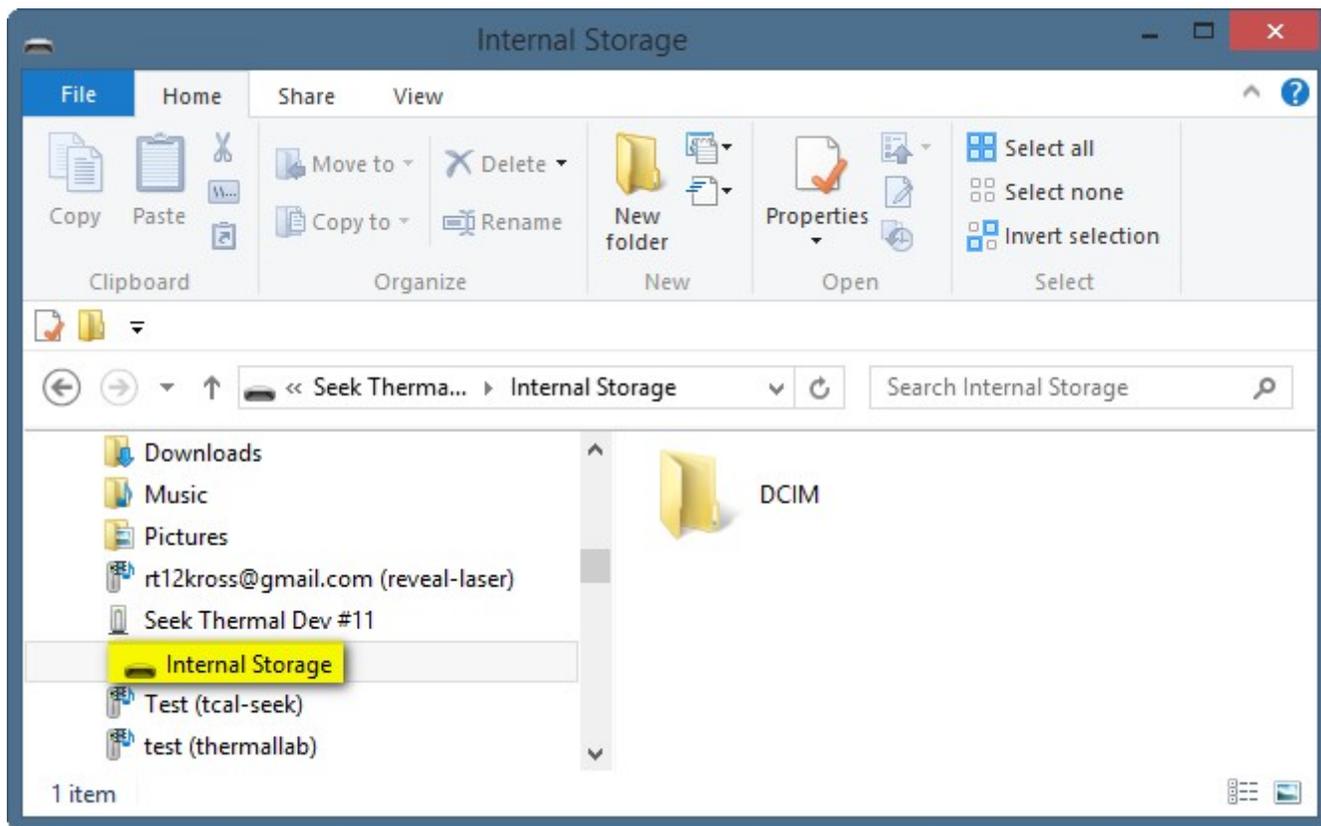


Figure 69 : Vue #2 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad

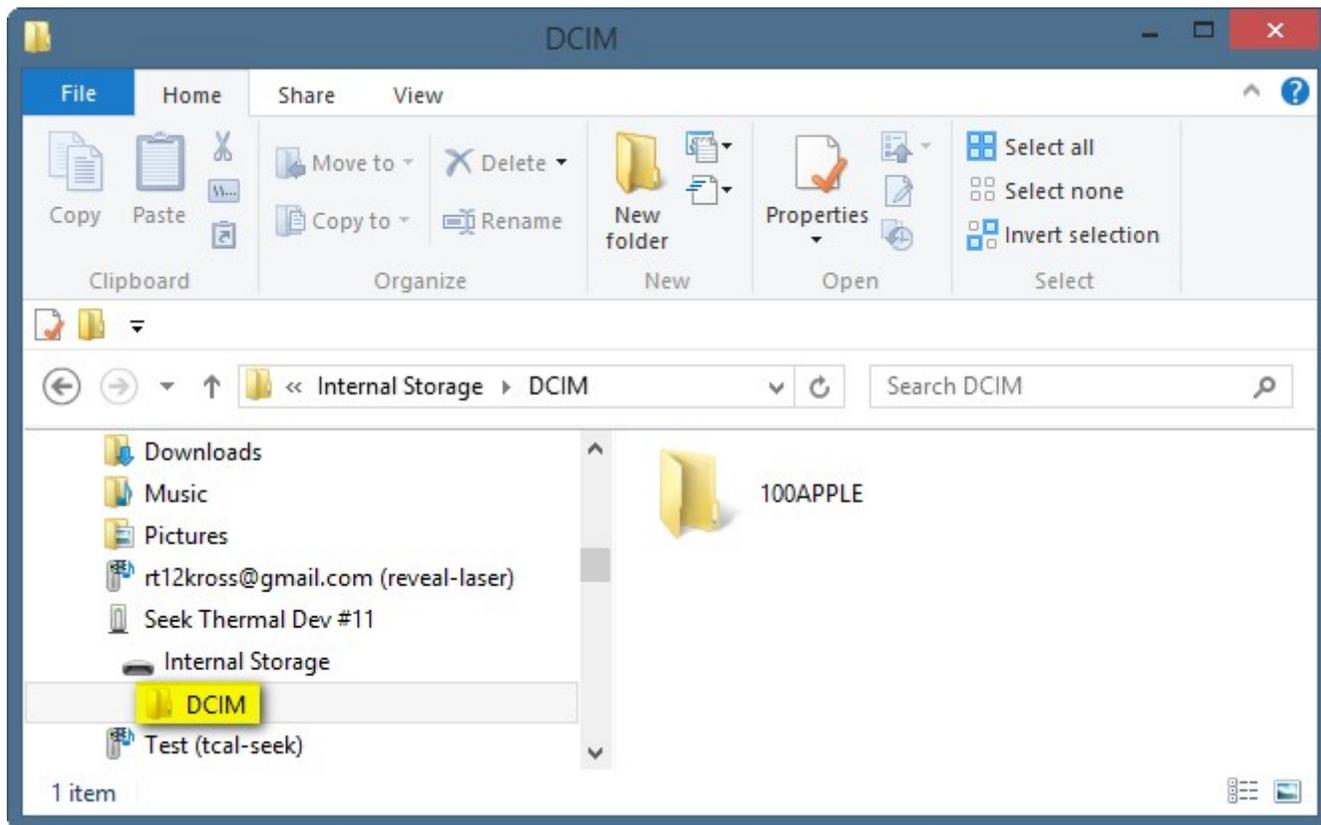


Figure 70 : Vue #3 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad

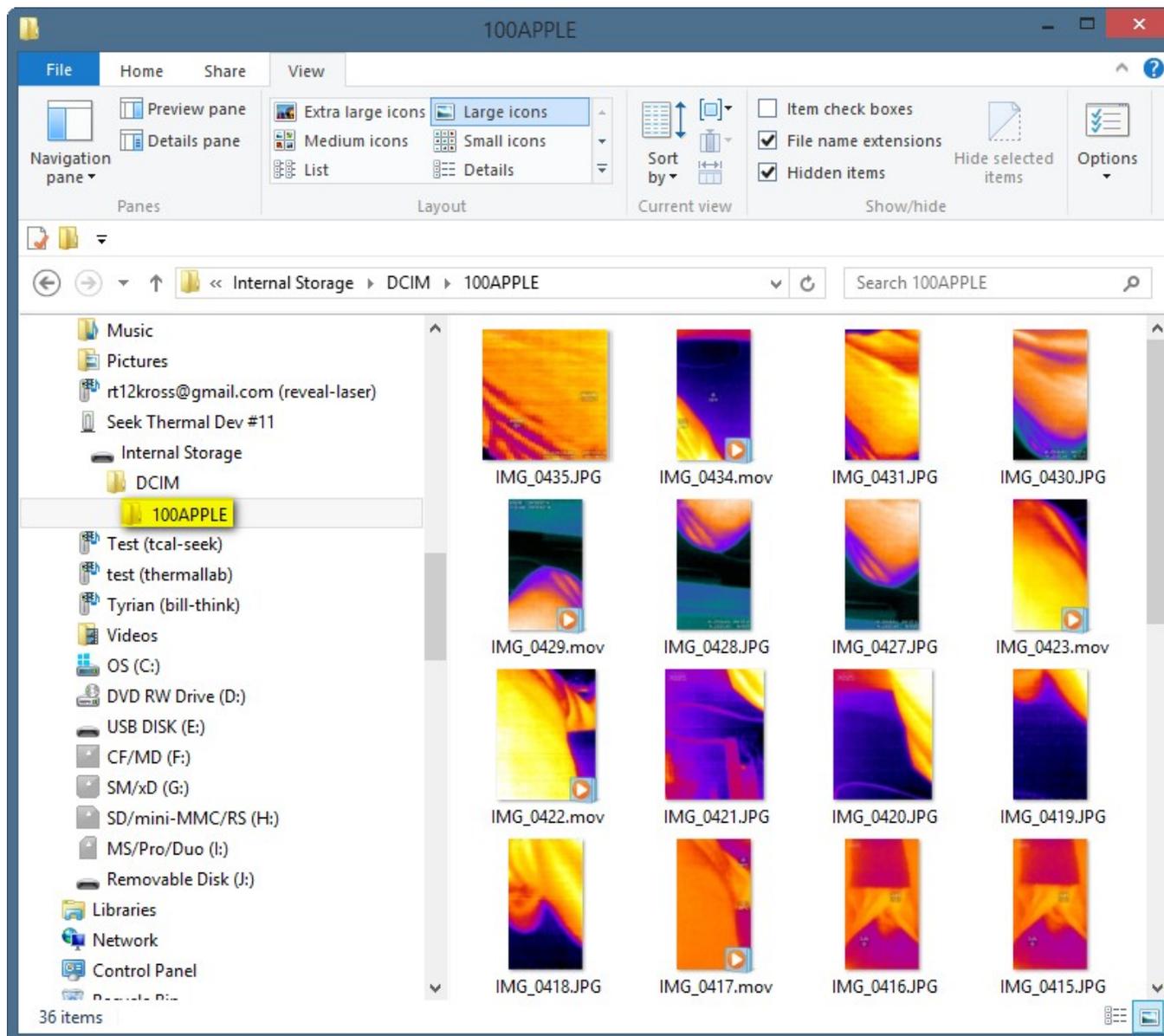


Figure 71 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad

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

Mode d'emploi de la Série Compact PIR.001 v1.0



iPhone sur Mac

Connectez votre iPhone/iPad à un port USB sur votre Mac. Cela devrait provoquer l'ouverture d'une fenêtre similaire à Figure 72: iPhone 6 + sur un Mac; les images peuvent être sélectionnées et copiées/coupées ou glissées hors du Mac.

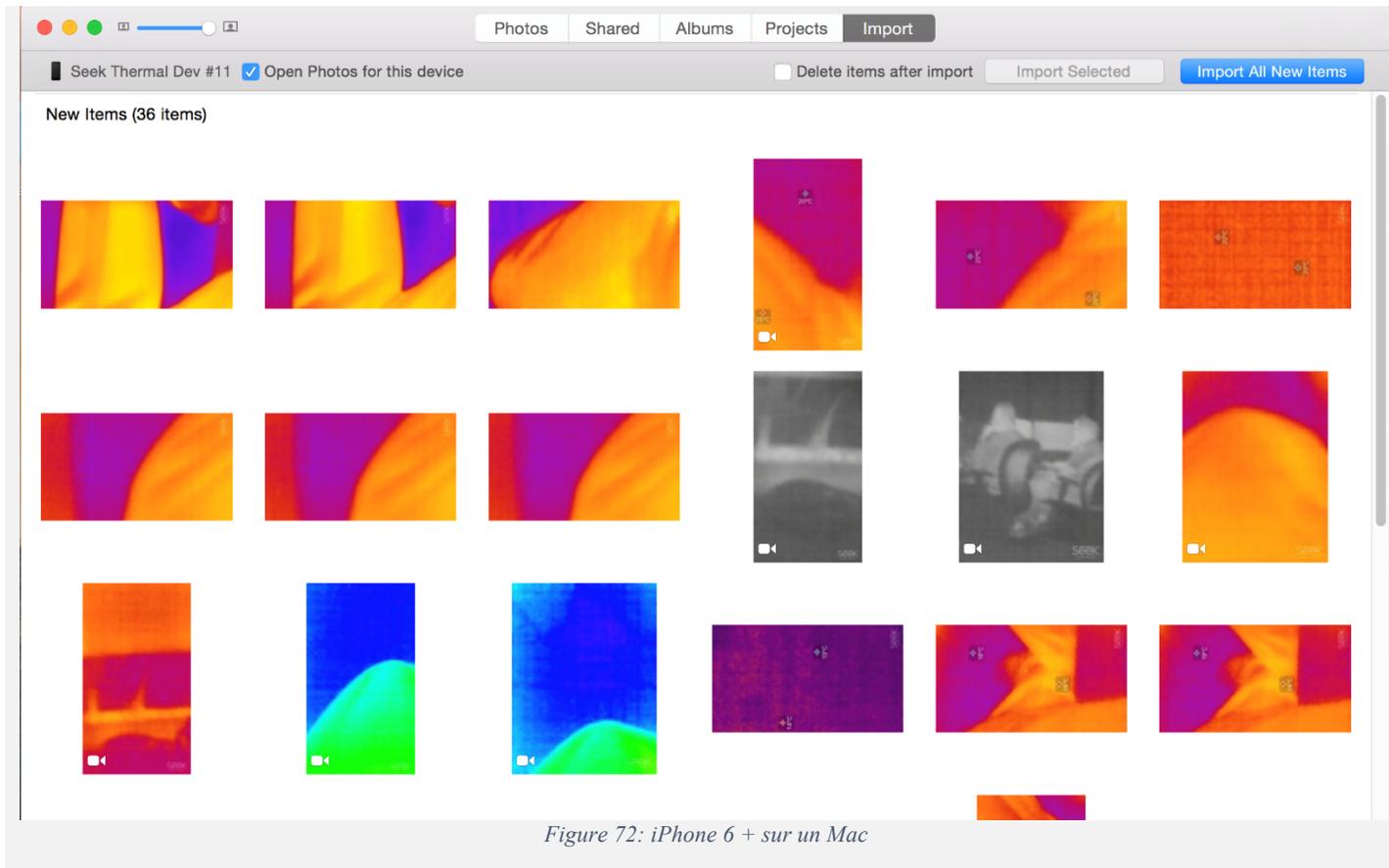


Figure 72: iPhone 6 + sur un Mac

Mises à jour du firmware

De temps en temps, des mises à jour de l'application mobile Seek Thermal (pour les deux plates-formes) seront disponibles, ainsi que des mises à jour de firmware pour l'imageur Seek Compact. Si une mise à jour de l'application mobile inclut une mise à jour firmware pour l'imageur, votre imageur se mettra à jour automatiquement la prochaine fois que vous vous connecterez sur votre appareil mobile et exécuterez l'application.

Si pour une raison quelconque votre appareil mobile exécute une version antérieure de l'application Seek Thermal et que vous connectez un imageur qui exécute un firmware plus récent qui n'est pas compatible, votre application mettra automatiquement à jour l'imageur. La prochaine fois que vous connecterez votre imageur à un appareil exécutant l'application Seek Thermal, il se mettra automatiquement à jour vers la version correspondante.



Le boîtier de protection

Le boîtier de protection qui est fourni avec la caméra Seek Thermal peut être difficile à ouvrir la première fois. Le loquet est dur pour une raison et nous voulons qu'il en soit ainsi pour que le boîtier offre une protection contre l'eau.

Si vous rencontrez des difficultés pour trouver le système de verrouillage, vous pouvez suivre ces étapes :

- Placez le boîtier dans la paume de votre main gauche avec le côté droit au-dessus et la petite poignée dirigée vers l'extérieur (il doit être enveloppé par vos doigts).
- Placez votre pouce gauche sur le dessus du boîtier pour le maintenir fermement.
- Placez deux bouts de doigt de votre main droite sous le volet sur le côté droit du boîtier.
- Écartez le volet du boîtier en utilisant la paume droite comme levier en appui sur la partie supérieure du boîtier.



Figure 73 : Boîtier de transport imperméable à l'eau



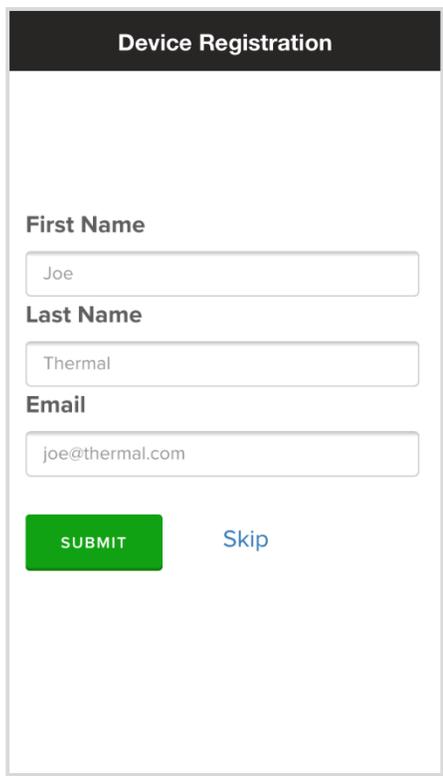
Figure 74 : Boîtier de transport imperméable à l'eau (ouvert)



Figure 75 : Boîtier de transport imperméable à l'eau (vide)

Enregistrement

Afin de garder une trace de l'emplacement où nos caméras sont utilisées, et pour prendre en charge la garantie, chaque caméra entraîne l'accès par l'application à un écran d'enregistrement, UNIQUEMENT la première fois qu'elle est utilisée. Les informations auxquelles on accède lors de votre inscription concernent, en dehors du nom et de l'adresse email, sont le numéro de série de la caméra, le type de smartphone utilisé et l'emplacement. Après l'enregistrement de la caméra, l'écran n'est plus appelé. Pour éviter tout enregistrement, il est possible d'appuyer sur « skip » (éviter).



The screenshot shows a mobile application interface for device registration. At the top, a black bar contains the text "Device Registration" in white. Below this, the form is organized into sections. The "First Name" section has a text input field containing "Joe". The "Last Name" section has a text input field containing "Thermal". The "Email" section has a text input field containing "joe@thermal.com". At the bottom of the form, there is a green button labeled "SUBMIT" and a blue text link labeled "Skip".

Figure 76 : Ecran l'enregistrement de la caméra

Localisation

Les deux applications prennent en charge la fonctionnalité de localisation automatique d'iOS et d'Android. L'utilisateur qui souhaite changer le langage utilisé par son smartphone peut accéder aux réglages des paramètres et sélectionner le langage (pas nécessairement l'emplacement) de son choix. Toutes les applications qui prennent en charge le langage choisi changent de verbiage à condition que ce langage soit pris en charge. Les applications Seek Thermal prennent actuellement en charge l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'italien, le hollandais, le portugais, le russe, le japonais, le koréen, et le chinois simplifié.



Figure 77 : Exemple de langage à l'écran : Anglais



Figure 78 : Exemple de langage à l'écran : Italien



Figure 79 : Exemple de langage à l'écran : Coréen

Liste des figures et tableaux

Figure 1 : Exemple d'écran À propos Android	29
Figure 2 : Exemple d'écran À propos iPhone	29
Figure 3 : Bouton de mode thermique encerclé	32
Figure 4 : Mode thermique normal	32
Figure 5 : Mode thermique Spot	32
Figure 6 : Mode thermique High/Low (haut/bas)	33
Figure 7 : Mode thermique Threshold (seuil)	33
Figure 8 : Exemple Thermal+ Image #1	35
Figure 9 : Exemple Thermal+ Image #2	35
Figure 10 : Vue éclatée de la Compact montrant l'obturateur...	36
Figure 11 : Superposition d'aide écran principal	37
Figure 12 : Superposition d'aide Thermal+	37
Figure 13 : Le Centre de Support	38
Figure 14 : Le Centre de Support : La zone Compact	38
Figure 15 : Vue de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android	39
Figure 16 : Vue #2 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android	40
Figure 17 : Vue #3 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android	41
Figure 18 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un smartphone Android	42
Figure 19 : Samsung Galaxy 6 Edge sur un Mac	43
Figure 20 : Vue de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad	44
Figure 21 : Vue #2 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad	45
Figure 22 : Vue #3 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad	46
Figure 23 : Vue #4 de l'explorateur de fichier d'un iPhone/iPad	47
Figure 24: iPhone 6 + sur un Mac	48
Figure 25 : Boîtier de transport imperméable à l'eau	50
Figure 26 : Boîtier de transport imperméable à l'eau (ouvert)	50
Figure 27 : Boîtier de transport imperméable à l'eau (vide)	50
Figure 28 : Ecran l'enregistrement de la caméra	51
Figure 29 : Exemple de langage à l'écran : Anglais	52

[Figure 30 : Exemple de langage à l'écran : Italien](#) 52
[Figure 31 : Exemple de langage à l'écran : Coréen](#)..... 52

