

seek
thermal

AttackPRO™

Mode d'emploi



INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LIRE L'INTÉGRALITÉ DU MODE D'EMPLOI AVANT UTILISATION

Introduction

Merci d'avoir choisi Seek Thermal !

Nous espérons que la caméra thermique AttackPRO Firefighting sera l'outil le plus efficace et le plus efficient de votre arsenal et nous nous réjouissons de continuer à soutenir la communauté des pompiers et des services médicaux d'urgence dans le monde entier.

VEUILLEZ LIRE L'INTÉGRALITÉ DE CE MODE D'EMPLOI AVANT UTILISATION

Rendez-vous sur thermal.com/attackpro ou scannez ce code QR pour consulter l'ensemble des supports et vidéos en ligne relatifs à la gamme Seek Thermal AttackPRO.



Mise au rebut de la batterie : Les batteries lithium-ion contiennent des éléments susceptibles de présenter des risques pour la santé humaine s'ils sont autorisés à s'infiltrer dans l'approvisionnement en eau souterraine. Dans certains pays, il peut être illégal de jeter ces batteries avec les ordures ménagères ordinaires. Heureusement, de nombreux sites de recyclage traitent les batteries lithium-ion, en partie en raison de la valeur des matériaux contenus dans les cellules individuelles. Aux États-Unis et au Canada, un vaste réseau de plus de 30 000 points de dépôt de batteries est consultable sur www.call2recycle.org.

Introduction



Déclaration de conformité FCC : Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites mentionnées à la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence (RF), et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio. Cependant, il ne peut être exclu que des interférences se produisent dans une installation donnée. Si cet équipement génère des interférences nuisant à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil hors tension, puis à nouveau sous tension, l'utilisateur est invité à corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Éloignez l'équipement du récepteur.
- Connectez l'équipement à une sortie située sur un autre circuit que celui auquel le récepteur est branché.
- Sollicitez l'aide de votre revendeur ou d'un technicien radio/TV qualifié.

L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris toute interférence qui pourrait occasionner un fonctionnement inopportun.

Remarque Toute modification du produit entraînera l'annulation du droit accordé à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Introduction

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris toute interférence qui pourrait occasionner un fonctionnement inopportun.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

IC **Déclaration de conformité IC** : Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

"This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003."

Introduction

Union européenne :

Émissions d'interférences de radiofréquences : EN 61000-6-3
Immunité : EN 61000-6-2
Sécurité électrique : EN/IEC 61010-1

LdSD : Ce produit conforme LdSD respecte la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (LdSD) dans les équipements électriques et électroniques établie par l'Union européenne. Seek Thermal veille à la conformité LdSD en exigeant des déclarations de conformité fournisseur, en surveillant les matériaux entrants et en contrôlant régulièrement les processus de fabrication.



DEEE : Ce symbole sur le(s) produit(s) et/ou les documents d'accompagnement indique que les équipements électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, veuillez apporter ce(s) produit(s) aux points de collecte désignés où il(s) sera/seront accepté(s) gratuitement. Dans certains pays, vous pouvez également retourner vos produits à votre revendeur local lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

La mise au rebut adéquate de ce produit permet d'économiser de précieuses ressources et prévient tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement, qui pourrait autrement résulter d'une manipulation inappropriée des déchets.

Veuillez contacter votre municipalité pour en savoir plus sur le point de collecte désigné le plus proche de chez vous.

Des sanctions peuvent être applicables en cas d'élimination inadéquate de ces déchets, conformément à votre législation nationale.

Sommaire

1. Informations de sécurité et d'utilisation
 2. Découverte de votre AttackPRO
 3. Prise en main (mode d'emploi détaillé)
 4. Entretien et maintenance
 5. Résolution des problèmes
 6. Mentions légales et garantie
-

Informations de sécurité et d'utilisation

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT : INDIQUE UNE SITUATION DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES

MISE EN GARDE : INDIQUE UNE SITUATION DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES LÉGÈRES OU MODÉRÉES

AVIS : INDIQUE DES INFORMATIONS CONSIDÉRÉES COMME IMPORTANTES, MAIS NON LIÉES À DES RISQUES

AVERTISSEMENT

1. Ne devenez jamais entièrement dépendant de la caméra thermique pour votre navigation personnelle. Il ne s'agit pas d'une caméra de vision nocturne. Gardez toujours à l'esprit le site et les issues de secours lorsque vous utilisez cet appareil. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort.

2. La caméra thermique n'est pas un équipement de survie et ne doit pas être utilisée comme tel. Les utilisateurs de caméras thermiques, quelle que soit leur marque ou leur type, doivent lire leur mode d'emploi avant utilisation.

Informations de sécurité et d'utilisation

3. La caméra thermique doit être utilisée uniquement par du personnel autorisé connaissant et ayant bénéficié d'une formation sur ses utilisations, son bon fonctionnement, ses caractéristiques et toutes ses fonctionnalités, y compris une formation dans des conditions d'incendie simulées telles que les simulations de feu réel contrôlé. Cela inclut la compréhension des images thermiques et leur interprétation.
 4. La caméra thermique est un appareil électro-optique complexe et comme toute autre machine, les systèmes électroniques sont sujets à des défaillances potentielles. En cas de défaillance, l'utilisateur n'a plus accès aux images thermiques fournies par la caméra thermique. L'utilisation tactique de cet équipement ne doit pas s'écarter des procédures d'exploitation standard utilisées par le personnel qui ne bénéficie pas de l'équipement. Le non-respect des procédures d'exploitation standard de votre brigade de sapeurs-pompiers dans une atmosphère dangereuse peut entraîner une désorientation, des blessures graves ou la mort en cas de défaillance de l'équipement.
 5. N'utilisez jamais la caméra thermique comme seule source de navigation. En cas de défaillance du système, vous risquez d'être désorienté(e) ou perdu(e) dans un environnement dangereux, ce qui pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
 6. Si vous ne quittez pas immédiatement un environnement dangereux après avoir observé l'avertissement de batterie faible, cela peut provoquer une défaillance du système dans un environnement dangereux, ce qui pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
 7. Ne démontez pas et ne modifiez pas la batterie utilisée avec cet appareil. La batterie contient des dispositifs de sécurité et de protection qui, en cas de dommage, peuvent provoquer une surchauffe de la batterie, une explosion ou un départ de feu.
-

Informations de sécurité et d'utilisation

⚠ MISE EN GARDE

1. Risque de blessure ou de détérioration du produit en cas d'utilisation de la caméra AttackPRO d'une manière non spécifiée par Seek Thermal.
 2. Les utilisateurs doivent prêter attention à l'autonomie de la batterie. Entrez dans un environnement dangereux seulement si une charge complète de la batterie est indiquée sur l'icône de charge de la batterie et que la caméra thermique est confirmée comme entièrement opérationnelle.
 3. S'il y a une fuite de la batterie et que vous recevez du liquide dans vos yeux, ne vous frottez pas les yeux. Rincez abondamment à l'eau et consultez immédiatement un médecin. Le liquide de la batterie peut entraîner des blessures oculaires.
 4. Ne continuez pas à charger la batterie si elle ne se charge pas dans le temps de charge spécifié. La poursuite du chargement de la batterie peut provoquer sa surchauffe, une explosion ou un départ de feu, ce qui pourrait entraîner des blessures.
 5. Ne connectez pas la borne positive et la borne négative de la batterie entre elles avec un objet métallique ou conducteur. La batterie pourrait être endommagée.
 6. Ne versez pas d'eau ou d'eau salée sur la batterie et ne la laissez pas se mouiller. La batterie pourrait être endommagée.
 7. Ne frappez pas et ne heurtez pas la batterie. La batterie pourrait être endommagée.
 8. Ne chargez pas la caméra thermique ou une batterie spécifique dans une zone dangereuse.
-

Informations de sécurité et d'utilisation

9. N'utilisez pas la batterie si, lorsque vous l'utilisez, la chargez ou la stockez, elle dégage une odeur inhabituelle, est chaude au toucher, change de couleur ou de forme ou est dans un état inhabituel de quelque autre manière que ce soit.

10. Utilisez uniquement un chargeur de batterie spécifié Seek Thermal lorsque vous chargez la batterie. Sinon, la batterie pourrait être endommagée.

11. Ne mettez pas la batterie au feu et n'augmentez pas sa température. Ne laissez pas la batterie en plein soleil sur de longues périodes. La batterie pourrait être endommagée.

12. Retirez toute trace d'eau ou d'humidité de la batterie avant de l'installer. N'appliquez pas de solvants ou de liquides équivalents sur la caméra, les câbles ou d'autres éléments. Les composants pourraient être endommagés.

13. Il est important de tester la caméra thermique et tout autre accessoire associé avant utilisation pour s'assurer que l'équipement est fonctionnel avant d'entrer dans un environnement dangereux. Effectuez toujours un contrôle visuel et fonctionnel de l'équipement pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé ou détérioré avant utilisation.

14. La caméra thermique est un outil de navigation qui fournit des images thermiques dans des conditions où la vision est altérée. L'utilisateur doit suivre les précautions et protocoles de sécurité et rester à portée de communication de la structure de commande de l'incident.

15. N'orientez pas la caméra infrarouge vers des sources d'énergie puissantes, par exemple des appareils émettant des rayonnements laser ou le soleil. Cela peut affecter la précision de la caméra et endommager le détecteur.

Informations de sécurité et d'utilisation

AVIS

1. Contactez votre revendeur pour une réparation par du personnel autorisé. L'imageur thermique ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur.
 2. Comme la plupart des produits électroniques, cet équipement doit être mis au rebut de manière écologique et conformément à la réglementation en vigueur relative aux déchets électroniques.
 3. La caméra thermique ne fournit pas d'images à travers le verre, l'eau ou les objets brillants. Ces surfaces font office de miroirs pour la caméra thermique.
 4. La caméra thermique ne fournit pas d'images thermiques sous l'eau.
 5. En cas d'utilisation de la caméra thermique dans un environnement froid (à une température inférieure à 0 °C/32 °F), la température maximale qu'elle peut détecter est abaissée, jusqu'à ce que l'appareil atteigne une température nominale interne de 20 °C/68 °F. Sachez que les relevés de colorisation et de température peuvent ne pas être précis dans ces conditions.
 6. Pour des performances optimales et une colorisation précise des lieux, entreposez toujours la caméra thermique à l'intérieur ou dans un environnement à température ambiante (20 °C/68 °F). Ne laissez pas la caméra thermique exposée à des environnements froids.
 7. L'exposition répétée à des environnements à haute température sans périodes adéquates pour l'auto-refroidissement de l'appareil peut entraîner une dégradation ou perte des images thermiques ou endommager les composants internes. Veillez à prévoir des périodes de refroidissement adéquates entre les expositions à de hautes températures.
-

Informations de sécurité et d'utilisation

8. La durée de vie de la caméra thermique dépend en partie de son utilisation et des conditions environnementales dans lesquelles elle est utilisée. En cas d'utilisation intensive ou dans des conditions environnementales extrêmes, la durée de vie de l'équipement peut varier.

9. La durée de vie de la batterie peut varier considérablement en fonction de l'exposition prolongée à des environnements chauds et froids, mais une durée de vie typique de la batterie lorsqu'elle est utilisée dans des conditions ambiantes de 23 °C (73 °F) devrait être de trois ans tout en conservant 80 % de ses performances et de sa capacité d'origine.

10. Même si tout est mis en œuvre pour s'assurer que votre caméra thermique est à la fois robuste et fiable, il s'agit d'un système électro-optique sophistiqué qui sera défaillant s'il est maltraité ou exposé à des environnements au-delà de ses limites conceptuelles.

11. Ne modifiez pas et ne couvrez aucune étiquette sur la caméra thermique.

12. L'exposition à certains produits chimiques peut altérer les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans la caméra thermique et l'assemblage de la batterie.

13. La caméra thermique est classée IP67 contre la pénétration de saletés et d'eau. Cependant, la caméra thermique ne doit pas être exposée à des saletés ou de l'eau lorsque le capot de protection de la batterie est ouvert ou déverrouillé et non sécurisé de quelque autre manière que ce soit, sinon cela peut endommager les composants électroniques ou nuire aux performances définitivement. Assurez-vous que le loquet de la batterie est bien fermé avant utilisation.

Découverte de votre AttackPRO

Éléments fournis :

1. Caméra thermique
2. Batteries li-ion (x2)
3. Chargeur de batterie
4. Alimentation (pour le chargeur de batterie)
5. Prises CA pour les États-Unis, l'UE et le Royaume-Uni (pour l'alimentation)
6. Câble USB
7. Outil de câble USB
8. Guide de démarrage rapide durable
9. Déclaration de garantie
10. Certificat du fabricant

Pièces spécifiées par le fabricant AttackPRO :

- Caméra thermique - Seek Thermal, FQ-PPAX
- Chargeur de bureau - Seek Thermal, FD-SAA
- Batterie - Seek Thermal, FA-BAA
- Chargeur pour véhicule - Seek Thermal, FD-PAA (peut être vendu séparément)

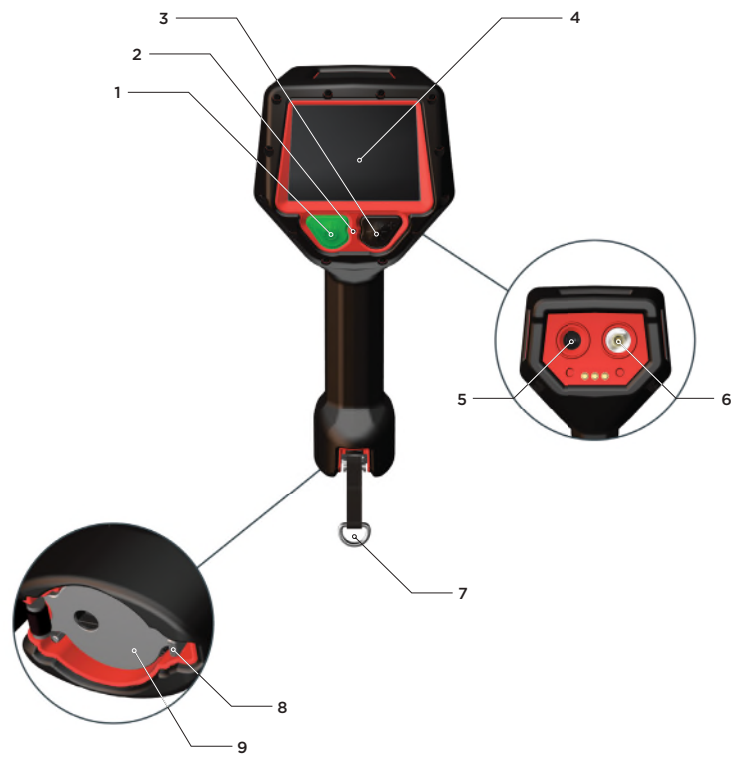
Seek Thermal se réserve le droit d'interrompre la production de modèles, de pièces, d'accessoires, d'articles supplémentaires et de spécifications produit à tout moment et sans préavis.

Découverte de votre AttackPRO

Spécifications techniques

| Spécifications | Descriptions |
|-------------------------------|---|
| Capteur thermique | 320 x 240 (76 800 pixels) 7,8-14 µm |
| Distance de détection | De 30 cm à 300 m |
| Champ de vision | Large : champ de vision horizontal de 57 ° et champ de vision vertical de 42 ° |
| Temps de démarrage | < 5 s |
| Température de l'objet | -20 à 550 °C (-4 à 1 022 °F) |
| Température de fonctionnement | -20 à 55 °C (-4 à 131 °F) sans limite de temps Jusqu'à 150 °C (302 °F) - max 15 min Jusqu'à 260 °C (500 °F) - max 5 min |
| Fréquence de trame | Fréquence de trame rapide > 25 Hz |
| Sensibilité thermique | < 70 mK |
| Mode de gain | Mode de gain mixte automatique, pixel par pixel |
| Modes d'image | TI-BASIC (blanc chaud et couleur au-dessus de 150 °C/302 °F) |
| Précision | Standard : +/- 5 °C ou 5 % (-20 à 500 °C) à 22 °C |
| Écran | LCD couleur 8,9 cm, 320 x 240, verre résistant aux chocs |
| Lampe torche | LED de 300 lumens |
| Indice de protection | IP67 |
| Batterie | Li-ion, 3,6 V 4 900 mAh, rechargeable |
| Autonomie de la batterie | 6 h (images thermiques uniquement à 25 °C/77 °F) 3 h (images avec lampe torche à 25 °C/77 °F) |
| Interface utilisateur | Fonctionnement tactile à deux boutons |
| Interface USB | USB Type-C pour les mises à jour du micrologiciel |
| Chute/Chocs | 2 m, multi-orientation sur béton |
| Poids | 1,2 kg |
| Dimensions (approximatives) | 280 x 115 x 130 mm |

Découverte de votre AttackPRO



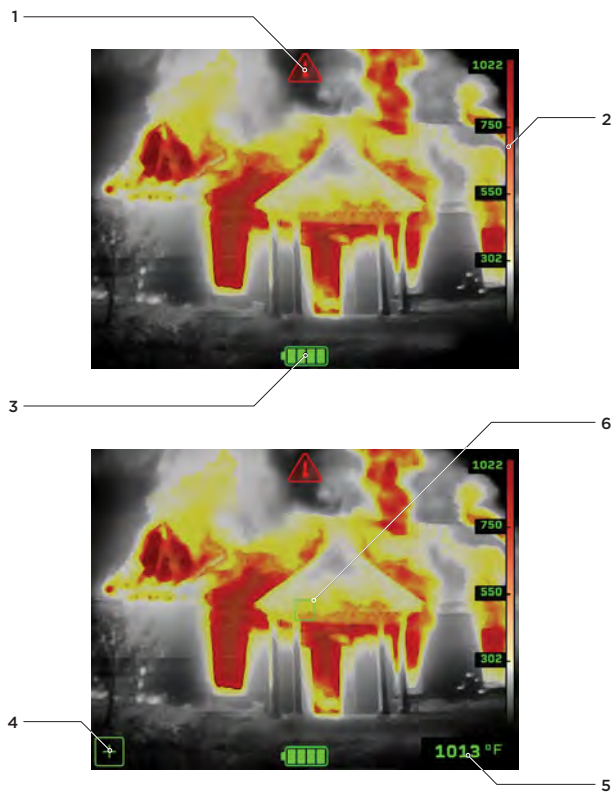
Découverte de votre AttackPRO

Composants de la caméra

1. Bouton Marche/Arrêt et de retour au mode TI-BASIC
2. Bouton bascule dédié aux unités de température
3. Bouton Marche/Arrêt pour la lampe torche et le mode TI-BASIC+
4. Écran 320 x 240 avec protection en verre
5. Capteur thermique et objectif
6. Lampe torche LED
7. Point d'attache du cordon
8. Loquet du compartiment à batterie (aucun outil requis)
9. Plaque inférieure du compartiment à batterie
10. Point d'attache du pivot à détachement rapide
(pivot à détachement rapide non fourni)

Remarque Consultez les chiffres de la page précédente pour les illustrations correspondantes.

Découverte de votre AttackPRO



Découverte de votre AttackPRO

Éléments de l'écran

1. Indicateur de surchauffe fournissant un avertissement visuel indiquant que la caméra thermique est sur le point de s'arrêter en raison d'une surchauffe des composants internes. Déplacez la caméra dans un endroit plus frais.
2. Barre de température de référence de couleur
3. Indicateur d'état de la batterie
4. Icône TI-BASIC+ indiquant que les fonctionnalités supplémentaires de TI-BASIC+ sont activées ; appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation vert pour revenir au mode TI-BASIC. L'utilisation de la caméra en mode TI-BASIC+ peut nécessiter une formation supplémentaire.
5. Relevé de température affichant la température mesurée à l'emplacement du réticule central (en cas d'activation du mode TI-BASIC+)
6. Réticule de température (en cas d'activation du mode TI-BASIC+)

Remarque Consultez les chiffres de la page précédente pour les illustrations correspondantes.


Découverte de votre AttackPRO

Indicateur d'état de la batterie

 > 75 % de charge restante

 > 50 % de charge restante

 > 25 % de charge restante

 < 25 % de charge restante
(< 5 min restantes en cas de clignotement)

Caractéristiques nominales de l'équipement

| | |
|------------------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 7,5 VDC |
| Puissance | 13 W |
| Type de batterie | Li-ion 3,63 V/4,9 Ah/17,78 W (Seek Thermal P/N FA-BAA uniquement) |
| Caractéristiques environnementales | Destiné à une utilisation intérieure/extérieure |
| | 2 000 m d'altitude-pression max |
| | Température de charge : 0-40 °C ; température de fonctionnement : 0-50 °C |
| | 10-90 % d'humidité relative, sans condensation |
| | Catégorie de surtension OVC 1 |
| | Destiné aux endroits humides |
| | Degré de pollution 2 |
| IP67 | |

Guide de démarrage rapide

Guide de démarrage rapide

Pour commencer à utiliser le produit immédiatement, procédez comme suit :

1. Chargez la batterie AttackPRO séparément ou en l'insérant dans la caméra AttackPRO (si vous utilisez le chargeur pour véhicule) à l'aide de la station de charge séparée. Chargez pendant quatre heures avant d'utiliser la caméra pour la première fois ou jusqu'à ce que le voyant LED vert s'allume sur la station de charge.
 2. Appuyez brièvement sur le bouton (gauche) d'alimentation vert pour allumer la caméra. La caméra devrait commencer à afficher des images sous cinq secondes.
 3. Appuyez brièvement sur le bouton (gauche) d'alimentation vert lorsque la caméra est allumée à tout moment pour revenir au mode TI-BASIC.
 4. Appuyez sur le bouton (gauche) d'alimentation vert pendant trois secondes lorsque la caméra est allumée pour l'éteindre.
 5. Orientez l'objectif avant de la caméra vers les lieux qui vous intéressent.
 6. Appuyez brièvement sur le bouton (droit) pour la lampe torche afin de l'activer ; appuyez de nouveau brièvement dessus pour la désactiver.
 7. Appuyez sur le bouton (droit) pour la lampe torche pendant trois secondes pour basculer le réticule central et l'indicateur de température vers TI-BASIC+. Une icône « + » s'affiche alors dans le coin inférieur gauche de l'écran.
-

Guide de démarrage rapide

8. Pour basculer les unités de température entre °C et °F, appuyer brièvement sur le petit bouton central à trou d'épingle à l'aide d'un trombone ou d'un objet similaire.

Mise à jour de la caméra

Périodiquement, Seek Thermal publie des améliorations produit sous forme de mises à jour du micrologiciel. Pour mettre à jour le produit, procédez comme suit :

1. Rendez-vous sur la section d'assistance de www.thermal.com/support et téléchargez la mise à jour du micrologiciel la plus récente ou la plus pertinente sur votre PC.
 2. Éteignez l'AttackPRO et retirez la batterie.
 3. Branchez le câble USB fourni dans le port USB à l'intérieur de la poignée ; l'outil fourni permet de guider la prise USB-C.
 4. L'AttackPRO s'affiche en tant que lecteur dans votre structure ou explorateur de dossiers.
 5. Faites glisser le fichier du micrologiciel de l'emplacement précédemment enregistré vers l'AttackPRO.
 6. Éjectez ou retirez l'AttackPRO en tant que lecteur de votre PC, insérez une batterie chargée et allumez l'appareil pour commencer à l'utiliser.
-

Guide de démarrage rapide

Insertion/Retrait d'une batterie

Utilisez uniquement les batteries fournies par Seek Thermal et conçues pour le produit Attack**PRO** avec la caméra.

1. Éteignez la caméra.
2. Au bas de la poignée, appuyez vers l'intérieur sur la plaque inférieure afin de laisser un dégagement pour le loquet à l'étape suivante.
3. Tout en appuyant sur la plaque inférieure, déplacez le loquet vers l'arrière afin d'enlever la plaque inférieure, puis relâchez la plaque inférieure pour ouvrir le compartiment à batterie. La batterie (si elle est installée) devrait s'éjecter en douceur.
4. Insérez une batterie chargée en veillant à aligner la nervure du boîtier de batterie avec la rainure du compartiment à batterie.
5. Faites pivoter la plaque inférieure pour la fermer, en poussant la batterie vers l'intérieur jusqu'à ce que le loquet s'enclenche et que le compartiment à batterie soit sécurisé.

Chargement d'une batterie avec le chargeur de bureau

Utilisez uniquement les batteries fournies par Seek Thermal et conçues pour le produit Attack**PRO** avec la caméra.

1. Retirez la batterie de la caméra.
-

Guide de démarrage rapide

2. Placez le chargeur de bureau sur une surface stable à l'abri des liquides.
3. Branchez le connecteur cylindrique du bloc d'alimentation Seek Thermal fourni à l'arrière du chargeur de bureau.
4. Branchez le bloc d'alimentation Seek Thermal fourni sur une source d'alimentation CA sécurisée à l'aide de l'adaptateur régional approprié (États-Unis, UE, Royaume-Uni).
5. Insérez la batterie en veillant à aligner la nervure du boîtier de batterie avec la rainure du chargeur de bureau.
6. Un voyant LED à l'avant du chargeur devrait indiquer ROUGE = en cours de chargement, VERT = complètement chargé, ROUGE CLIGNOTANT = erreur. (Tentez de remettre la batterie en place : il peut y avoir un problème de batterie ou de chargeur si le voyant continue de clignoter.)

Chargement d'une batterie avec le chargeur pour véhicule

Utilisez uniquement les batteries fournies par Seek Thermal et conçues pour le produit Attack**PRO** avec la caméra.

1. Vous pouvez laisser la batterie insérée dans la caméra.
 2. Assurez-vous que le chargeur pour véhicule Seek Thermal est placé sur une surface stable ou fixé solidement au mur et à l'abri des liquides.
-

Guide de démarrage rapide

3. Assurez-vous que le chargeur pour véhicule Seek Thermal est connecté correctement à une source d'alimentation, comme décrit dans le mode d'emploi du chargeur pour véhicule. Un voyant bleu devrait s'afficher à l'avant du chargeur pour véhicule.
4. Faites pivoter le haut de la caméra AttackPRO dans la station d'accueil appropriée sur le chargeur pour véhicule Seek Thermal afin de l'enclencher sous le bord supérieur de couplage du chargeur pour véhicule.
5. Placez la poignée de l'AttackPRO dans la station de couplage pour poignée du chargeur pour véhicule et fixez le produit avec la sangle de rétention.
6. Les broches de charge indiquées ci-dessous devraient entrer en contact et commencer à charger l'AttackPRO avec la batterie insérée.
7. Une batterie séparée peut également être installée et chargée avec le chargeur pour véhicule Seek Thermal en alignant et en insérant d'abord le haut de la batterie dans la station appropriée, puis en la fixant avec la sangle de rétention.
8. Le voyant LED droite à l'avant du chargeur devrait indiquer ROUGE = en cours de chargement, VERT = complètement chargé, ROUGE CLIGNOTANT = erreur. (Tentez de remettre la batterie en place : il peut y avoir un problème de batterie ou de chargeur si le voyant continue de clignoter.)



Entretien et maintenance

Nettoyage et entretien

La caméra thermique Seek Thermal AttackPRO nécessite peu d'entretien. Pour un entretien optimal, veuillez suivre les recommandations ci-dessous :

- Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la caméra thermique doit être stockée à une température ambiante moyenne de 23 °C (73 °F) et à l'abri des dommages physiques potentiels.
- Si des informations d'entreprise ou de département sont ajoutées à la caméra thermique, veillez à ne pas couvrir les étiquettes ou marquages d'origine du produit, l'objectif de la caméra thermique, la fenêtre de la lampe torche, les boutons fonctionnels ou l'écran.
- Pour nettoyer le boîtier de la caméra, utilisez un chiffon doux avec de l'eau tiède uniquement et un détergent doux. N'utilisez pas de solvants pour nettoyer la caméra.
- Vous pouvez nettoyer l'objectif et la lampe torche à l'aide d'une solution commerciale de nettoyage d'objectif contenant plus de 30 % d'alcool isopropylique avec un chiffon doux. Utilisez délicatement le chiffon sur l'objectif, car son revêtement antireflet est délicat.
- Ne laissez aucun liquide ni aucune saleté pénétrer dans le compartiment à batterie et assurez-vous que le compartiment à batterie est fermé lors de la manipulation de l'appareil dans des environnements sales ou contaminés.
- Décontamination : veuillez vous assurer que la caméra est nettoyée, décontaminée et désinfectée soigneusement avant de l'envoyer à votre revendeur ou à Seek Thermal pour réparation. Les contaminants comprennent les composés extincteurs chimiques, la radioactivité, les matières présentant un risque biologique et les résidus d'incendies chimiques.
- Seek Thermal se réserve le droit de facturer le coût total de la décontamination et de la désinfection des caméras expédiées à son service après-vente.

Entretien et maintenance

Formation

Lisez et comprenez l'intégralité de ce mode d'emploi. Une formation et de la pratique sont nécessaires avant d'utiliser cet équipement dans une situation dangereuse. L'utilisation d'une caméra thermique sans formation appropriée peut exposer l'utilisateur à un risque plus élevé dans des situations dangereuses pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ AVERTISSEMENT : Ceci n'est pas, et n'est pas destiné à être, une liste exhaustive des comportements de l'énergie infrarouge qui diffèrent de ceux de la lumière visible. L'utilisation de cette caméra thermique doit faire partie d'un programme de formation complet. L'interprétation des images thermiques nécessite une formation et de l'expérience. N'utilisez pas ce produit si vous n'avez pas été parfaitement formé à son utilisation et son fonctionnement. L'utilisation de ce produit sans une formation appropriée et une compréhension approfondie de son fonctionnement peut entraîner des erreurs de jugement basées sur une mauvaise interprétation des images thermiques, ce qui pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

La formation doit comprendre une pratique intensive avec la caméra thermique dans divers environnements non dangereux et dangereux pour développer une compréhension complète de l'interprétation des images thermiques. L'utilisateur doit être capable de faire la distinction entre les sources de chaleur relativement inoffensives et potentiellement dangereuses. L'utilisateur doit également être en mesure de faire la distinction entre les sources réelles de chaleur et les images réfléchies de sources de chaleur. Comme différentes marques et différents modèles de caméras thermiques peuvent fonctionner différemment, mettez systématiquement à jour la formation pour chaque nouvel équipement.

Entretien et maintenance

Formation (suite)

Avant de vous mettre dans une situation potentiellement dangereuse, allumez et testez la caméra thermique pour vérifier son bon fonctionnement. La non-vérification du bon fonctionnement de la caméra thermique peut exposer l'utilisateur à un risque plus élevé dans des situations dangereuses pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

Méfiez-vous des idées fausses sur les caméras thermiques. Les caméras thermiques affichent uniquement les différences de température entre des objets, et non une image optique de ces derniers. Plus la différence de température est grande, plus les images thermiques sont distinctes. L'interprétation adéquate des images thermiques nécessite de l'expérience et une formation.

Voici quelques autres circonstances susceptibles d'entraîner une mauvaise interprétation :

- La caméra thermique ne peut pas voir à travers les murs.
Une source de chaleur derrière un mur ne sera pas évidente si elle ne chauffe pas le mur lui-même.
 - La chaleur de certains objets à haute température ou sources de chaleur élevée peut être bloquée, dissimulée ou rendue moins distincte sur l'écran de la caméra thermique par l'un des éléments suivants :
 - Brouillard d'eau, pulvérisation ou brouillard hautement saturé
 - Certaines substances chimiques dans un nuage concentré ou une vapeur concentrée
 - Fumée extrêmement dense
 - Fumée chauffée ou couche de gaz chauffés
 - Si un sol en béton et un trou dans ce sol ont la même température, aucune différence apparente sur l'écran de la caméra thermique n'indique la présence du trou.
-

Entretien et maintenance

Formation (suite)

- Les matériaux visuellement transparents ou réfléchissants tels que le verre, le plastique brillant ou l'eau peuvent refléter le rayonnement infrarouge d'une source réelle de haute température. L'utilisateur doit être en mesure de distinguer et d'identifier quand l'image à l'écran peut être une réflexion et non la source réelle de haute température. Par exemple :
 - Lors de la visualisation d'une fenêtre ou d'une autre surface brillante sous un angle, une source de haute température réfléchi dans la surface se trouve à un certain angle opposé et éloignée de l'emplacement apparent.
 - Lors de la visualisation d'une source de haute température à travers une fenêtre transparente avec une caméra thermique, l'écran de cette dernière affiche uniquement un reflet de l'utilisateur tenant la caméra thermique, et non la source de haute température derrière la fenêtre.
 - Lors de la visualisation d'un trou rempli d'eau, l'écran de la caméra thermique affiche une réflexion de toutes les sources de chaleur au-dessus et éloignées de la surface de l'eau.
 - Les substances fondues ou en ébullition apparaissent chaudes sur l'écran de la caméra thermique, mais il peut être difficile d'identifier leur nature physique et les risques qu'elles présentent sur la seule base des images thermiques.
 - Gardez l'objectif propre lors de l'utilisation de la caméra thermique.
 - L'accumulation de saletés ou de suie sur l'objectif obscurcit ou réduit la clarté des images thermiques. Essayez l'objectif avec un gant ou un chiffon si nécessaire. Nettoyez soigneusement l'objectif après utilisation.
 - La condensation sur l'objectif de la caméra thermique bloque également les images thermiques et l'ensemble de l'écran semble alors vide. Essayez régulièrement l'objectif pour éliminer la condensation accumulée. Réduisez la possibilité de condensation sur l'objectif à l'aide d'une préparation antibuée approuvée.
-

Entretien et maintenance

Formation (suite)

Des connaissances de base et des exemples de cas d'utilisation de brigade de sapeurs-pompiers sont fournis sur le site web Seek Thermal : www.thermal.com.

Pour consulter des ressources de formation supplémentaires, rendez-vous sur les sites suivants :

Andy Starnes, formateur - www.insighttrainingllc.com

Max Fire Box : dynamique des incendies - www.maxfirebox.com

Assistance client et produit

En cas de question ou problème concernant l'utilisation de ce produit, n'hésitez pas à contacter notre groupe d'assistance client sur www.thermal.com/support.

Assurance qualité

Le système de gestion de la qualité en vertu duquel ce produit a été développé et fabriqué est conforme à la norme ISO 9001. Seek Thermal Incorporated se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations à tout produit sans préavis.

Résolution des problèmes

Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes liés à votre produit, veuillez consulter cette liste de contrôle. Si le problème persiste, veuillez contacter le service client de Seek Thermal ou votre distributeur local.

Alimentation et chargement

| Problèmes : | Solutions : |
|---|--|
| La caméra thermique ne s'allume pas. | Vérifiez que la batterie est insérée correctement. Vérifiez que la batterie est entièrement chargée. Vérifiez que les points de contact de la batterie sont propres. |
| La caméra thermique s'éteint toute seule. | Remplacez/Chargez la batterie. |
| La batterie ne se charge pas. | Nettoyez les points de contact de la batterie. |

Performances et images

| Problèmes : | Solutions : |
|---|---|
| La caméra est allumée, mais l'écran LCD est noir. | Vérifiez qu'aucune quantité d'eau ou aucun objet en verre n'obstrue la vue. |
| L'image est le reflet de l'utilisateur. | Vérifiez qu'aucun obstacle n'obstrue la vue. |
| L'image semble floue. | Vérifiez que la fenêtre de l'objectif est propre. |
| La caméra thermique ne fait pas la mise au point. | Vérifiez que la fenêtre de l'objectif est propre. |

Résolution des problèmes

Avis à l'utilisateur

- **Précision**

Pour des relevés de température précis, nous vous recommandons d'attendre cinq minutes après le démarrage de la caméra avant d'effectuer un relevé de température.

- **Élimination des déchets électroniques**

Cet équipement doit être mis au rebut de manière écologique et conformément à la réglementation en vigueur relative aux déchets électroniques.

- **Mises à jour de la documentation**

Nos modes d'emploi et guides d'utilisation sont mis à jour périodiquement. Rendez-vous sur www.thermal.com/support pour bénéficier de la version la plus récente de la documentation sur ce produit.

- **Mises à jour du micrologiciel**

Périodiquement, des mises à jour du micrologiciel de ce produit sont disponibles auprès de l'assistance Seek Thermal. Rendez-vous sur www.thermal.com/support pour bénéficier de la version la plus récente du micrologiciel.

Mentions légales et garantie

Obligations relatives aux exportations

Les technologies utilisées dans les caméras thermiques Seek Thermal peuvent être soumises à une réglementation sur le contrôle des exportations par l'administration américaine. Lorsqu'une licence d'exportation s'applique, une fois obtenue par Seek Thermal au nom du client, toutes les parties doivent respecter strictement les conditions générales relatives à cette licence.

Lorsqu'une licence d'exportation s'applique, une copie de la licence est fournie à l'utilisateur final, qui doit accepter de respecter toutes les conditions générales de la licence. À titre indicatif (mais non exhaustif), les conditions standard de licence d'utilisateur final de caméra thermique typiques sont reproduites dans la section suivante.

Conditions standard de licence d'utilisateur final

1. L'utilisateur final doit garder l'Article en sa possession à tout moment. En outre, il est responsable de sa sécurité contre le vol, la perte et tout accès ou toute utilisation non autorisé(e).
2. Aucune revente, aucun don, aucune exportation, aucune réexportation, aucun transfert ni aucune cession par d'autres moyens de l'Article ne sont autorisés. Lorsque l'Article atteint la fin de sa durée de vie, il DOIT être retourné à :

Seek Thermal Incorporated
6300 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117 (États-Unis)

3. La vente, la revente, le prêt ou la remise de l'Article pour quelque raison que ce soit est interdit(e).
-

Mentions légales et garantie

4. La maintenance de l'Article est limitée à la maintenance préventive de routine et à l'installation de pièces de rechange sur place uniquement. Le démontage et/ou la réparation des assemblages électriques/mécaniques doi(ven)t être effectué(e)(s) uniquement par le personnel autorisé de Seek Thermal.

5. Si l'Article est perdu, volé ou détruit ou si des personnes non autorisées y ont accès, cet incident doit être signalé à Seek Thermal sous 21 jours. Le signalement doit comprendre une description de l'incident, y compris, le cas échéant, les éléments suivants :

- Qui était en possession physique de l'Article
- Mesures prises pour récupérer l'Article
- Numéro du rapport de police sur l'incident
- Mesures prises pour empêcher un autre événement de ce type
- Si du personnel non autorisé a eu accès à l'Article, qui a autorisé cet accès et mesures prises pour éviter que cela ne se reproduise

6. L'utilisateur final doit accepter toutes les conditions énoncées dans la licence d'exportation en signant lesdites conditions et en renvoyant la licence d'exportation signée à Seek Thermal avant l'expédition de l'Article.

Seek Thermal

www.thermal.com

www.thermal.com/support

Mentions légales

Spécifications sujettes à changement sans préavis. Modèles et accessoires soumis aux considérations du marché régional concerné. Des procédures de licence peuvent s'appliquer. Les produits décrits dans le présent mode d'emploi peuvent être soumis aux réglementations américaines sur l'exportation. Pour toute question, rendez-vous sur thermal.com/support.
