



Monoculaire d'imagerie thermique

Manuel d'utilisation

FH35 V2 / FH50R V2

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

Influences environnementales

- AVERTISSEMENT ! Ne jamais diriger l'objectif de l'appareil directement vers des sources de chaleur intense telles que le soleil ou un appareil laser. L'objectif principal et l'oculaire peuvent agir comme une loupe et endommager les composants internes. La garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation incorrecte.
- Évitez de toucher la surface métallique (ailettes de refroidissement) après une exposition au soleil ou au froid.

Remarques concernant l'ergonomie

Attention : Prenez des pauses après de longues périodes d'utilisation pour éviter les douleurs au poignet.

Risque d'ingestion

Attention : Ne pas confier cet appareil aux enfants en bas âge. Une manipulation incorrecte peut entraîner le détachement de petites pièces qui pourraient être avalées.

Instructions de sécurité pour l'utilisation

- Manipulez l'appareil avec précaution : une manipulation brutale peut endommager la batterie interne.
- Ne pas exposer l'appareil au feu ou à des températures élevées.
- La capacité de la batterie diminue lorsqu'elle est utilisée dans un environnement froid. Ce n'est pas un défaut et cela se produit pour des raisons techniques.
- La température recommandée pour l'utilisation de ce produit est de 20 °C à +50 °C. Dans le cas contraire, la durée de vie du produit sera affectée.
- Ne pas stocker l'appareil pendant de longues périodes à des températures inférieures à 20 °C ou supérieures à 50 °C. Dans le cas contraire, la capacité de la batterie sera réduite de manière permanente.
- Conservez toujours l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé.
 Retirez le pack de batterie en cas de stockage prolongé.
- Si l'appareil ou bloc d'alimentation est endommagé, envoyez l'appareil à notre service après-vente pour réparation.
- Avant d'utiliser ce produit dans un environnement avec de l'eau, assurez-vous que le cache du connecteur de Type-C à gauche de

l'appareil est bien fermé.

Instructions de sécurité pour le bloc d'alimentation

- Le chargeur de batterie ne doit être utilisé que pour charger le pack de batterie incluse dans l'emballage.
- Vérifiez le bloc d'alimentation, le câble et l'adaptateur à la recherche de dommages visibles avant l'utilisation.
- N'exposez pas le pack de batterie à une température élevée ou à des flammes nues. N'utilisez pas le bloc d'alimentation dans des environnements humides ou mouillés.
- La batterie ne doit pas être rechargée immédiatement après avoir été déplacée d'un environnement froid à un environnement chaud. Il faut attendre 30 à 40 minutes pour qu'elle se réchauffe.
- Si le chargeur a été changé ou est endommagé, veuillez ne pas l'utiliser.
 N'apportez aucune modification technique à l'unité d'alimentation.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas le pack de batterie ou le chargeur sans l'avis d'un professionnel. Évitez de heurter ou de faire tomber le pack de batterie.
- Ne chargez le pack de batterie qu'à une température comprise entre 0 °C
 et +45 °C. Dans le cas contraire, l'autonomie de la batterie sera

considérablement réduite.

- Ne laissez pas la batterie sans surveillance pendant la recharge.
- Ne chargez pas la batterie pendant plus de 24 heures si elle est déjà complètement chargée.
- Avant une longue période de stockage, le pack de batterie doit être partiellement rechargé, et non complètement chargée ou déchargée.
- Le pack de batterie est équipé d'une protection contre les courts-circuits.
 Il convient toutefois d'éviter les situations susceptibles de provoquer des courts-circuits.
- Gardez le pack de batterie hors de la portée des enfants.

Élimination des batteries



 Directive 2006/66/EC (directive relative aux batteries) :
 La batterie contenue dans ce produit ne peut pas être éliminée comme un déchet municipal non trié dans l'UE.
 Pour plus d'informations sur la batterie, reportez-vous à

la documentation du produit spécifique. La batterie marquée de ce symbole peut contenir du Cd (pour le cadmium), du Pb (pour le plomb) ou du Hg (pour le mercure). Pour un recyclage approprié, veuillez renvoyer la batterie à votre fournisseur ou l'apporter à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.recyclethis.info.

Informations destinées à l'utilisateur concernant l'élimination des appareils électriques et électroniques (ménages privés)



2012/19/UE (directive DEEE) : Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés comme des déchets municipaux non triés selon l'UE. Pour un recyclage approprié, veuillez renvoyer ce produit à votre distributeur local lors de l'achat d'un nouveau produit

équivalent, ou apportez-le à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.recyclethis.info.

Pour les clients professionnels au sein de l'Union européenne

Veuillez contacter votre revendeur ou fournisseur concernant l'élimination des appareils électriques et électroniques. Il vous fournira des informations complémentaires.

Informations sur l'élimination dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne

Ce symbole est uniquement applicable dans l'Union européenne. Veuillez

contacter votre autorité locale ou votre revendeur si vous souhaitez vous débarrasser de ce produit et demander une option d'élimination.

Utilisation prévue

L'appareil est destiné à afficher les signatures thermiques lors de l'observation de la nature, de l'observation à distance, pour la chasse et à des fins civiles. Cet appareil n'est pas un jouet pour les enfants. Utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce manuel d'opération. Le fabricant et le revendeur déclinent toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non prévue ou incorrecte.

Essai de fonctionnement

- Avant de l'utiliser, assurez-vous que votre appareil ne présente aucun dommage visible.
- Faites un test pour voir si l'appareil affiche une image nette et non perturbée.
- Vérifiez que les réglages de l'appareil sont corrects. Voir les notes dans la section Fonctionnement.

Installation/retrait de la batterie

Le monoculaire d'imagerie thermique de la série Finder est équipé d'un

pack de batterie. Il ne peut pas être démonté.

Observation avec ou sans lunettes

Grâce à l'oculaire flexible, la série Finder peut être utilisée avec ou sans

lunettes. Elle offre un champ de vision complet dans les deux cas.

1 Spécifications

Modèle	FH35R V2	FH50R V2
Microbolomètre		
Résolution, pixels	640 × :	512
Taille des pixels, µm	12	
NETD, mK	≤ 20)
Taux de rafraîchissement, Hz	50	
Spécifications optiques		
Objectif principal, mm	35 / F0,9	50 / F1,1
Champ de vision, degré	12,6 × 10,1	8,8 × 7,0
Grossissement optique, ×	2	3
Zoom numérique, ×	1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	
Distance de mise au point minimale, m	1	
Dioptrie, D	-5 à +5	
Portée de détection, m	4000 0000	
(Taille de la cible : 1,7 m × 0,5 m, P(n) = 99 %)		2000
Écran		
Туре	OLED	
Résolution, pixels	1 024 × 768	

Spécifications de fonctionnement			
Type de batterie	Pack de batt	erie Li-Ion	
Autonomie maximale de la batterie*, h	5,5 (t = 25 °C)		
Plage de télémètre laser, m	800 ±	: 1	
Capacité de la mémoire, Go	32		
	Prise en charge (InfiRay		
	Outdoor)		
Dimensions, mm	160 × 90 × 50	170 × 90 × 58	
Poids, g	≤ 400	≤ 500	

 La durée effective d'utilisation dépend de la densité d'utilisation Wi-Fi et de l'enregistreur vidéo intégré.

- La conception et le logiciel de ce produit peuvent être améliorés afin d'en accroître les caractéristiques sans que le client n'en soit informé au préalable.
- Le manuel d'utilisation le plus récent peut être téléchargé sur notre site web : www.infirayoutdoor.com.

2 Contenu de l'emballage

- Monoculaire d'imagerie thermique de la série Finder
- Sac portable
- Câble USB de Type-C
- Câble HDMI
- Adapteur secteur
- Pack de batterie IBP-2 × 2
- Chargeur de batterie IBC-2
- Dragonne
- Sangle de cou
- Chiffon de nettoyage pour l'objectif
- Guide de démarrage rapide

3 Description

La série Finder est facile à transporter et peut être utilisée d'une seule main. Grâce à sa taille compacte et à son poids léger, il peut être placé dans la poche à tout moment. La télémétrie laser intégrée permet de localiser rapidement la distance de la cible. Sa construction ergonomique et ses fonctions puissantes font de la série Finder le meilleur choix pour l'exploration en plein air.

4 Caractéristiques

- Détecteur d'imagerie thermique 12 µm
- Haute qualité d'image
- Télémètre laser intégré
- Fonction d'extinction de l'affichage
- Écran OLED
- Longue distance de détection
- Mode ultra-clair pour les conditions météorologiques difficiles
- Disponible dans des teintes froide et chaude
- Mémoire intégrée de 32 Go
- Photo et enregistrement vidéo disponible
- Connexion l'application via Wi-Fi disponible
- Boussole numérique et capteur de mouvement
- Pack de batterie remplaçable
- Interface utilisateur pratique

5 Unités et contrôles

- 1. Capuchon d'objectif
- 2. Bague de mise au point de l'objectif
- 3. Bouton Alimentation
- 4. Bouton de menu
- 5. Bouton Haut / Télémétrie
- 6. Bouton Bas / Photo
- 7. Télémètre laser
- 8. Pack de batterie IBP-2
- 9. Oculaire
- 10. Commutateur de capteurs infrarouges
- 11. Réglage dioptrique
- 12. Indicateur LED
- 13. Port Type-C
- 14. Port HDMI



6 Fonctionnement des boutons

Bouton	État actuel	Premier appui court	Appui court suivant	Appuyer longuement
	L'appareil est éteint.		-	Mettre l'appareil sous tension
	Écran d'accueil	Mettre en veille l'appareil	Réveiller l'appareil	Mettre l'appareil hors tension
Bouton Alimentation	Interface de calibrage des pixels défectueux	Calibrer un pixel défectueux	Annuler le calibrage des pixels	Annuler tous les calibrages de cette opération
Ŭ	Menu contextuel / Menu principal	Revenir à l'écran d'accueil	Mettre en veille l'appareil	
	Télémètre laser	Désactiver la fonction de télémètre laser	Mettre en veille l'appareil	Mettre l'appareil hors tension
	Écran d'accueil	Accéder au menu contextuel 1	Accéder au menu contextuel 2	Ouvrir le menu principal
	Menu contextuel 1	Accéder au menu contextuel 2	Quitter le menu contextuel	
Bouton de menu	Menu contextuel 2	Quitter le menu contextuel	Accéder au menu contextuel 1	
Μ	Menu principal	Commuter les paramètres / Entre	er dans le sous-menu	Quitter l'option de menu / menu principal
	Interface de calibrage des pixels défectueux	Changer la direction du mouvem	ent du curseur	Enregistrer et quitter le calibrage
	Écran d'accueil	Activer la fonction de télémètre la	aser	
Bouton Haut / Télémétrie	Mode de télémétrie unique	Effectuer une télémétrie unique		Changement de mode de télémétrie
۲	Menu contextuel 1	Régler le E-zoom		
	Menu contextuel 2	Régler la luminosité d'affichage		

	Menu principal	Basculer les options du menu vers le haut	
Inter	Interface de calibrage des pixels		Déplacer rapidement vers le
	défectueux		haut/droite
	Écran d'accueil	Prendre une photo	Démarrer l'enregistrement vidéo
	Enregistrement vidéo	Prendre une photo	Arrêter et sauvegarder
			l'enregistrement vidéo
Bouton Bas / Photo	Menu contextuel 1	Réglage du mode d'image	
Menu contextuel 2 Menu principal	Menu contextuel 2	Régler le contraste de l'image	
	Menu principal	Basculer les options du menu vers le bas	
	Interface de calibrage des pixels	Déplacer leptement vers le bes/gaushe	Déplacer rapidement vers le
	défectueux	Deplacer lefternent vers le bas/gauene	bas/gauche
Haut + Bas	Écran d'accueil	Correction de l'obturateur	Correction de l'arrière-plan

7 Pack de batterie

Le monoculaire d'imagerie thermique de la série Finder est fourni avec un pack de batterie Li-ion 18650 rapidement amovible, qui permet d'utiliser l'appareil pendant 6 heures. La batterie doit être complètement chargée avant la première utilisation.

Installation du pack de batterie

- Tirez loquet de verrouillage (15) du pack de batterie (8), alignez la ligne orange (D) du pack de batterie (8) sur le symbole du triangle (C) du logement de la batterie (16) et poussez le pack de batterie (8) dans le logement de la batterie (16).
- Une fois le pack de batterie complètement inséré dans son logement, verrouillez-le en faisant tourner loquet de verrouillage (15) dans le sens

des aiguilles d'une montre.

- Fermez ensuite loquet de verrouillage (15) pour terminer l'installation du pack de batterie.
- La série Finder ne peut être alimentée que par ce pack de batterie.
 L'utilisation d'autres packs de batterie peut entraîner une perte irréparable, endommager l'appareil et même provoquer un incendie.



Méthode 1 : Recharge avec le port de Type-C

- Lorsque le pack de batterie est installé dans le logement de la batterie de la série Finder, connectez l'extrémité de Type-C du câble de données (18) au Port Type-C (13) du produit.
- Vous pouvez connecter l'autre extrémité du câble de données (18) soit à l'adapteur secteur (19) fourni avec le produit, soit à une autre prise

d'alimentation USB dont la tension de sortie nominale ne dépasse pas 5V.

- Branchez l'adaptateur (19) sur une prise de courant 100-240 V (20) pour la recharge.
- Pendant la recharge, l'indicateur LED (12) devient rouge. Débranchez le câble lorsque l'indicateur LED passe au vert.



Indicateur LED affichant l'état actuel de l'appareil

Couleur LED	État LED	Mode de fonctionnement
	Normal	Complètement rechargé
•	Clignotant	En veille

	Normal	Recharge
•	Clignotant	Niveau de la batterie inférieur à 10 %

Méthode 2 : Recharge avec un chargeur de batterie



- Pour ce faire, vous devez aligner le bloc de positionnement (A) du pack de batterie (8) sur la rainure (B) du chargeur de batterie (15) et insérer le pack de batterie (8) dans le chargeur de batterie (15).
- Branchez la fiche du câble USB de Type-C (18) sur le connecteur USB

de l'adapteur secteur **(19)**. Branchez l'adapteur secteur **(19)** sur une prise de 100-240 V **(20)** (110 V pour les États-Unis).

- Branchez l'autre extrémité du câble USB (18) sur le port de Type-C (16) du chargeur de batterie (15).
- Une fois les étapes ci-dessus terminées, l'indicateur LED (17) du chargeur de batterie (15) affichera l'état de charge de la batterie.
- Une fois la batterie entièrement chargée, retirez le pack de batterie du chargeur de batterie.

État de recharge de la batterie (voir tableau)

Indicateur LED	État de recharge de la batterie
	Le niveau de la batterie est compris entre 1 % et
	25 %.
	Le niveau de la batterie est compris entre 25 % et
	50 %.
	Le niveau de la batterie est compris entre 50 % et
	75 %.
	Le niveau de la batterie est compris entre 75 % et
	99 %.
	La batterie est complètement rechargée.

Remarque : Vous pouvez charger deux batteries en même temps, car il y

a un deuxième emplacement qui est prévu pour cela.

8 Alimentation électrique externe

La série Finder prend en charge l'alimentation électrique externe, telle que la source d'alimentation portable (5 V).

- Connectez l'alimentation électrique externe au port Type-C (13) de l'appareil.
- Par la suite, l'appareil basculera automatiquement sur l'alimentation électrique externe et charge simultanément le pack de batterie (8).
- À ce moment-là, l'icône de la batterie sur l'écran devient l'icône de recharge et l'indicateur d'alimentation devient rouge, puis vert lorsque la batterie est complètement rechargée.
- Si une alimentation électrique externe est connectée, mais qu'aucun pack de batterie n'est installé, l'icône de la batterie devient une icône USB I et l'indicateur d'alimentation devient vert.
- Par ailleurs, lorsque l'alimentation électrique externe est déconnectée, la série Finder basculera automatiquement sur l'alimentation du pack de batterie et ne s'éteint pas.

9 Description des icônes

*	Blanc chaud
٢	Noir chaud
*	Rouge chaud
4	Mise en évidence de la cible
	Ironbow
	Arc-en-ciel
×1/×1,5/×2/×2,5/×3/×3,5/×4	Zoom numérique
* * * * *	Luminosité d'affichage
	Netteté de l'image
A	Calibrage automatique
M	Calibrage manuel
0	Mode ultra-clair
(î)	Wi-Fi
	Sortie vidéo
	PIP
	Boussole numérique

▲Capteur de mouvement□Affichage désactivé automatiquement♥Microphone☑Unité de commutation■PlusImagePlusImageCalibrage♥Calibrage des pixels défectueuxImageCalibrage de la boussoleImagePlusImagePlusImageCalibrage de la boussoleImagePlusImag		
Image: Affichage désactivé automatiquement♥MicrophoneImage: MicrophoneUnité de commutationImage: PlusPlusImage: Mode de calibrageMode de calibrageImage: Mode de calibrageTeinte de l'imageImage: Calibrage des pixels défectueuxCalibrage de la boussoleImage: Calibrage de la boussoleHeure et dateImage: Calibrage de la boussoleMicrophoneImage: Calibrage de la bouteMicrophoneImage: Calibrage de la bouteMicrophoneImage: Calibrage de la bouteMicrophoneImage: Calibrage de la bouteMicro	<u>a</u>	Capteur de mouvement
♥ Microphone ♥ Unité de commutation ♥ Plus Image Mode de calibrage ♥ Teinte de l'image Image Calibrage des pixels défectueux Image Calibrage de la boussole Image Calibrage de la boussole Image Plus		Affichage désactivé automatiquement
☑ Unité de commutation Image Plus Image Mode de calibrage Image Teinte de l'image Image Calibrage des pixels défectueux Image Calibrage de la boussole Image Heure et date Image Informations sur le système Image Réinitialisation aux paramètres d'usine Image Télémétrie unique Image Télémétrie continue Image Indication de la batterie Image Recharge de la batterie	Ŷ	Microphone
Image Plus Image Mode de calibrage Image Teinte de l'image Image Calibrage des pixels défectueux Image Calibrage de la boussole Image Calibrage de la boussole Image Heure et date Image Réinitialisation aux paramètres d'usine Image Revenir au menu principal Image Télémétrie unique Image Télémétrie continue Image Indication de la batterie Image Recharge de la batterie	MN.	Unité de commutation
 Mode de calibrage Teinte de l'image Calibrage des pixels défectueux Calibrage de la boussole Calibrage de la boussole Heure et date Informations sur le système Réinitialisation aux paramètres d'usine Revenir au menu principal Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie 		Plus
ImageTeinte de l'imageImageCalibrage des pixels défectueuxImageCalibrage de la boussoleImageCalibrage de la boussoleImageHeure et dateImageInformations sur le systèmeImageRéinitialisation aux paramètres d'usineImageRevenir au menu principalImageTélémétrie uniqueImageTélémétrie continueImageIndication de la batterieImageRecharge de la batterie	٢	Mode de calibrage
Image: Calibrage des pixels défectueuxImage: Calibrage de la boussoleImage: Calibrage de la batterieImage: Calibrage de la batterieImage: Calibrage de la batterieImage: Calibrage de la batterie	*	Teinte de l'image
 Calibrage de la boussole Heure et date Informations sur le système Réinitialisation aux paramètres d'usine Revenir au menu principal Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie 	Ð	Calibrage des pixels défectueux
Image: Second state of the system Image: Second state of the system		Calibrage de la boussole
 Informations sur le système Réinitialisation aux paramètres d'usine Revenir au menu principal Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie 	0	Heure et date
 Réinitialisation aux paramètres d'usine Revenir au menu principal Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie 	0	Informations sur le système
Revenir au menu principal Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie	Ð	Réinitialisation aux paramètres d'usine
Télémétrie unique Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie	•	Revenir au menu principal
Télémétrie continue Indication de la batterie Recharge de la batterie	•	Télémétrie unique
Indication de la batterie Recharge de la batterie		Télémétrie continue
Recharge de la batterie		Indication de la batterie
	· •	Recharge de la batterie

10 Fonctionnement

Mise sous tension et réglage de l'image

- Retirer le capuchon d'objectif (1). Pour mettre l'appareil sous tension, appuyez sur le bouton Alimentation (3) et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes. L'écran d'accueil s'affiche ensuite au bout de 10 secondes.
- Tournez la bague de réglage dioptrique de l'oculaire (11) pour ajuster la résolution des icônes sur l'écran. Une fois le réglage effectué, il n'est pas nécessaire de régler à nouveau la dioptrie pour le même utilisateur lors d'une nouvelle utilisation.
- Tournez la molette de mise au point de l'objectif (2) pour faire la mise au point sur l'objet observé.
- Réglez le zoom numérique, le mode d'image, la luminosité de l'écran et la netteté de l'image en appuyant brièvement sur le bouton de menu (4) (voir la section Menu contextuel de ce manuel pour plus de détails).

Éteindre

 Après avoir utilisé l'appareil, appuyez sur le bouton
 Alimentation (3) et maintenezle enfoncé pendant 3 secondes.
 L'écran du compte à rebours de l'extinction s'affiche.



• Lorsque le compte à rebours de

3 à 0 est terminé, comme l'indique l'icône du compte à rebours, l'appareil est mis hors tension. Relâchez ensuite le bouton. L'écran, l'indicateur et l'appareil s'éteignent.

En veille

- Le mode veille permet de mettre l'appareil en état de veille (éteindre l'écran d'affichage, la puce principale est en veille).
- Appuyez légèrement sur le bouton Alimentation (3) de l'écran d'accueil pour mettre l'appareil en veille.
- Appuyez à nouveau sur le bouton Alimentation (3) pour réveiller l'appareil.

Écran d'accueil

Au démarrage de l'appareil, l'écran d'accueil s'affiche. Des informations générales sont affichées sur l'interface.

Les détails sont les suivants :



- Coin supérieur gauche Palette de couleurs, Grossissement, Mode de calibrage, Wi-Fi (activé), Affichage désactivé automatiquement (activé), Mode ultra-clair (activé), Microphone (activé)
- Coin supérieur droit Niveau de la batterie
- Coin inférieur gauche Heure et date
- Coin inférieur droit Icône de sortie vidéo (lorsqu'elle est activée).

La couleur de l'icône de la pile représente le niveau actuel de la pile. Lorsque l'icône de la batterie est affichée en rouge, cela indique que le niveau de la batterie est faible. Veuillez la charger à temps.

Icône	Couleur	Niveau de la batterie
	Bleu	30 % à 100 %
	Jaune	20 % à 30 %
	Rouge	Moins de 10 %
4		Recharge

11 Calibrer le capteur

Lorsque la qualité de l'image est dégradée ou inégale, elle peut être améliorée par le calibrage. Le calibrage permet d'égaliser la température de fond du détecteur et d'éliminer les défauts de l'image. Le calibrage peut se faire de deux manières : manuellement (M) ou automatiquement (A).

Vous pouvez régler le mode souhaité dans le Menu principal.

- Mode A (automatique). L'appareil est calibré de manière autonome par l'algorithme du logiciel. La fixation du capuchon d'objectif n'est pas nécessaire (le capteur est fermé par l'obturateur interne).
- Mode M (manuel). L'appareil doit être calibré manuellement.
- Appuyez brièvement sur les boutons Haut (5) + Bas (6) pour calibrer
 l'obturateur, et appuyez longuement pour calibrer l'arrière-plan.
- Le capuchon d'objectif doit être fermé pour le calibrage de l'arrièreplan.

Remarque : Le calibrage manuel de l'obturateur et le calibrage manuel de l'arrière-plan sont toujours possibles, même en mode A.

12 Photographie et enregistrement vidéo

Le monoculaire d'imagerie thermique de la série V2 est équipé d'une fonction d'enregistrement vidéo et de photographie d'une image observée sur la carte mémoire intégrée.

Les fichiers d'images et de vidéos seront nommés en fonction de l'heure, il est donc recommandé de réinitialiser l'heure du système dans le **Menu principal** ou de synchroniser l'heure et la date du système dans les Paramètres de l'application avant d'utiliser l'appareil photo et la fonction vidéo. Pour des opérations spécifiques, vous pouvez télécharger les instructions d'opération de l'application sur le site web de l'entreprise.

Photographie

- Prenez une photo en appuyant brièvement sur le bouton Bas / Photo
 (6) de l'écran d'accueil. L'image est figée pendant 0,5 seconde et une icône de photo () s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.
- Le fichier image est enregistré sur la carte mémoire intégrée.

Enregistrement vidéo

- Dans l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton Bas / Photo (6) et maintenez-la enfoncée pour démarrer l'enregistrement vidéo.
- Une info-bulle 00:01 indiquant la durée de l'enregistrement (en MM : SS (minutes : secondes) apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran.
- Le point rouge dans l'info-bulle clignote pendant l'enregistrement.
- Pendant l'enregistrement, appuyez brièvement sur le bouton Bas /
 Photo (6) pour prendre également une photo.
- Arrêtez l'enregistrement vidéo en appuyant sur le bouton Bas / Photo
 (6) et en le maintenant enfoncé.
- Les fichiers vidéo et photo sont stockés sur la carte mémoire intégrée après que l'enregistrement vidéo a été désactivé.

Remarque

- Vous pouvez également accéder au menu et l'utiliser pendant l'enregistrement vidéo.
- La durée d'enregistrement est accumulée en minutes jusqu'à ce que l'enregistrement s'arrête, c'est-à-dire qu'après 59:59, l'heure s'affiche comme 60:00.
- La durée maximale d'un fichier d'enregistrement vidéo est de 10 minutes. Lorsque la durée dépasse 10 minutes, la vidéo sera

enregistrée dans un nouveau fichier.

 Le nombre de fichiers est limité par la capacité de la mémoire intégrée de l'appareil. Contrôlez régulièrement la mémoire disponible sur la carte mémoire intégrée, en transférant des files et des photos sur d'autres supports pour libérer de l'espace sur la carte mémoire.

Accès à la mémoire

Lorsque l'appareil est allumé et connecté à l'ordinateur, ce dernier le reconnaît comme une carte de mémoire flash, qui est utilisée pour accéder à la mémoire de l'appareil et copier des images et des vidéos.

- Allumez l'appareil et connectez-le à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
- Double-cliquez sur « Mon ordinateur » sur le bureau, double-cliquez pour ouvrir le périphérique nommé « Infiray », puis cliquez et ouvrez le périphérique nommé « Stockage interne » pour accéder à la mémoire.
- Il existe différents dossiers nommés en fonction du temps passé dans la mémoire.
- Les vidéos et les photos enregistrées sont sauvegardées dans ces dossiers au format : IMG_HHMMSS. jpg (pour les photos) et VID_HHMMSS.mp4 (pour les vidéos). HHMMSSheure/minute/seconde.

13 Télémètre laser

La série Finder est un module de télémètre laser intégré.

- Appuyez brièvement sur le bouton Haut / Télémétrie (5) pour activer la fonction de télémètre laser dans l'écran d'accueil.
- Un curseur bleu
 apparaît automatiquement à l'écran et l'info-bulle

en bas de l'écran affiche le mode de télémétrie actuel et la distance de la cible indiquée par le curseur.

- Il existe deux types de modes de télémétrie : la télémétrie unique et la télémétrie continue . Appuyez sur le bouton Haut / Télémétrie (5) et maintenez-la enfoncée pour passer d'un mode à l'autre.
- En mode de télémétrie unique, il suffit d'appuyer brièvement sur le bouton Haut / Télémétrie (5) pour obtenir la télémétrie.
- En mode de télémétrie continue,





la distance de la cible indiquée par le curseur est actualisée automatiquement toutes les secondes, sans avoir à appuyer sur une touche.

- La portée et la précision des mesures sont de 800 m ± 1 m, et sont affectées par le brouillard, les fortes pluies et d'autres conditions météorologiques.
- Une fois la mesure terminée, appuyez brièvement sur le bouton
 Alimentation (3) pour quitter la fonction de télémètre laser.

14 Fonction du menu contextuel

Les paramètres de base (tels que la fonction de zoom numérique fluide, le mode d'image, la luminosité d'affichage et la netteté de l'image) sont réglés dans le Menu Contextuel.

- Dans l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton de menu (4) pour accéder au menu contextuel 1 - menu contextuel 2 - quitter le menu en conséquence.
- Après l'accès au menu, appuyez sur le bouton Haut (5) pour régler les paramètres en haut de l'écran et sur le bouton Bas (6) pour régler les paramètres en bas de l'écran.

 Zoom numérique fluide en appuyant sur le bouton
 Haut (5) pour modifier la valeur du zoom numérique de 1,0 à 4,0 dans le menu contextuel 1.



- Mode d'image en appuyant sur le bouton Bas (6) pour changer le mode d'image dans le menu contextuel 1. Les icônes de gauche à droite sont blanc chaud, noir chaud, rouge chaud, cible chaude en surbrillance, arc de fer et arc-en-ciel.
- Luminosité d'affichage en appuyant sur le bouton
 Haut (5) pour modifier le niveau de luminosité
 d'affichage de 1 à 5 dans le menu contextuel 2.



 Contraste de l'image - en appuyant sur le bouton Bas (6) pour modifier le niveau de contraste de l'image de 1 à 5 dans le menu contextuel 2. Le menu se fermera automatiquement après 10 secondes d'inactivité.
 De plus, il revient rapidement à l'écran d'accueil en appuyant brièvement sur le bouton Alimentation (3).

15 Fonction du menu principal

- Accédez au menu en appuyant longuement sur le bouton de menu
 (4) de l'écran d'accueil.
- Appuyez sur le bouton Haut (5) / Bas (6) pour vous déplacer dans les fonctions du menu, et l'arrière-plan de l'option devient bleu simultanément.
- Appuyez sur le bouton de menu (4) pour régler les paramètres de l'option en cours ou ouvrir l'élément de menu.
- Sur l'option « Plus ** », appuyez brièvement sur le bouton de menu
 (4) pour accéder au sous-menu pour plus de paramètres.
- Le fonctionnement des boutons du sous-menu est le même que celui du menu principal.
- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour quitter le menu.

 Le menu se fermera automatiquement après 10 secondes d'inactivité.
 De plus, il revient rapidement à l'écran d'accueil en appuyant brièvement sur le bouton Alimentation (3).



O Ultra-clair - Sélection du mode ultra-clair

- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Sélectionnez l'option « Ultra-clair » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver l'Ultra-clair.
- En mode Ultra-clair, le contraste de l'image est renforcé, ce qui permet une utilisation sous la pluie, le brouillard ou d'autres conditions météorologiques difficiles.
- Wi-Fi Sélection de la fonction Wi-Fi

- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Sélectionnez l'option « Wi-Fi » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver le Wi-Fi.
- L'icône Wi-Fi s'affiche dans la barre d'état en haut à gauche lorsqu'il est activé.
- Sortie vidéo Sélection de la fonction de sortie vidéo
- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Sélectionnez l'option « Sortie vidéo » à l'aide du bouton Haut
 (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver la vidéo.
- L'icône de sortie Vidéo s'affiche dans le coin inférieur droit lorsqu'elle est activée.
- Mode PIP Sélection du mode Image dans l'image

• Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé

pour accéder au menu.

 Sélectionnez l'option « Mode PIP » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).



le **bouton de menu (4)** pour activer/désactiver le PIP.

- Une image agrandie de deux fois dans une « fenêtre » séparée apparaît en haut de l'écran en même temps que l'image principale
- **Boussole numérique -** Sélection de la boussole numérique
 - Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
 - Sélectionnez l'option « Boussole numérique » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
 - Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver la boussole.
 - La boussole est affichée en haut au centre de l'image.

- **Capteur de mouvement -** Sélection du capteur de mouvement
 - Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
 - Sélectionnez l'option « Capteur de mouvement » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
 - Appuyez brièvement sur le **bouton de menu (4)** pour

activer/désactiver la fonction de capteur de mouvement.

 Lorsque cette fonction est activée, les fonctions correspondantes



apparaissent sur le côté droit de l'image. L'échelle horizontale représente l'angle d'inclinaison, tandis que l'échelle verticale représente l'angle d'inclinaison.

- **Affichage désactivé automatiquement -** Sélection de l'affichage désactivé automatiquement
 - Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.

- Sélectionnez l'option « Affichage désactivé automatiquement » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver la fonction Affichage désactivé automatiquement.
- L'icône s'affiche dans la barre d'état en haut à gauche lorsqu'il est activé.
- Microphone Sélection de la fonction Mic.
 - Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
 - Sélectionnez l'option « Microphone » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
 - Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour activer/désactiver le MIC.
 - L'icône s'affiche dans la barre d'état lorsqu'il est activé.
 - Unité Sélection de l'unité de longueur
 - Deux unités peuvent être sélectionnées : le mètre (M) et le yard (Y).
 - Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé

pour accéder au menu.

- Sélectionnez l'option « Unité » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le **bouton de menu (4)** pour sélectionner M ou Y.
- Plus Obtenir plus de paramètres
 - Appuyez sur le **bouton de menu (4)** et maintenez-le enfoncé

pour accéder au menu.

- Sélectionnez l'option « Plus » à l'aide du **bouton** Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4)



pour accéder au sous-menu permettant d'effectuer d'autres réglages.

- (f)
 - Mode de calibrage Sélection du mode de calibrage

Il existe deux modes de calibrage : automatique (A) et manuel (M).

• Appuyez sur le **Bouton de menu (4)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.

- Sélectionnez l'option « Mode de calibrage » à l'aide du bouton
 Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour sélectionner A ou M.

Automatique (A) 🛞 A

Les exigences de calibrage en mode automatique sont déterminées par l'algorithme du logiciel, le processus de calibrage étant lancé automatiquement.

Manuel (M) 🛞 M

-Æ

L'utilisateur définit indépendamment les exigences de calibrage en fonction de l'image observée.

Teinte de l'image - Sélection de la teinte de l'image

Deux teintes sont disponibles : la teinte froide© et la teinte chaude (W).

- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Sélectionnez l'option « Teinte de l'image » à l'aide du bouton
 Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour

sélectionner C ou W.

• La commutation entre les teintes chaudes et froides n'apparaît pas en haut de l'écran en même temps que l'image principale.

Mode teinte froide

L'image sera plus contrastée, plus hiérarchisée et les cibles plus évidentes.

Mode teinte chaude (W)

L'image sera plus douce, ce qui peut réduire la fatigue visuelle de l'observateur, et n'est pas agressive pour les yeux pendant une longue période.

+ Calibrage des pixels défectueux

Lors de l'utilisation de l'appareil, des pixels défectueux (cassés) peuvent apparaître sur le capteur, par exemple, des points lumineux ou sombres de luminosité constante visibles sur l'image. La série Finder prend en charge le calibrage automatique des pixels défectueux.

 Dans l'interface du sous-menu Plus, sélectionnez l'option « Calibrage des pixels défectueux » avec le bouton Haut (5) / Bas (6).

- Entrez dans l'interface de calibrage des pixels défectueux en appuyant brièvement sur le bouton de menu (4).
- Sélectionnez l'option « ✓ » ou « × » à l'aide du **bouton Haut**
 - (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour valider la sélection.
- Lorsque « ✓ » est sélectionné, tous les



pixels défectueux seront automatiquement calibrés. Si vous sélectionnez « X », l'opération sera annulée et vous revenez à l'interface supérieure.

Calibrage de la boussole - Calibrer la boussole numérique

- Ouvrez le sous-menu en appuyant sur le **bouton de menu (4)**.
- Sélectionnez l'option « Calibrage de la boussole » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Entrez dans l'interface de calibrage de la boussole en appuyant brièvement sur le bouton de menu (4).
- Une icône du système de coordonnées triaxiales apparaît sur

l'écran.

- Faites tourner l'appareil d'au moins 360° dans trois directions axiales en 15 secondes, selon la direction indiquée par l'icône, pour terminer le calibrage de la boussole.
- Appuyez brièvement sur le bouton Alimentation
 (3) pour terminer et quitter le calibrage sans sauvegarder dans les 30 secondes.



Réglages de l'heure - Réinitialiser la date et l'heure du système

- Ouvrez le sous-menu en appuyant sur le **bouton de menu (4)**.
- Sélectionnez l'option « Réglages de l'heure » à l'aide du bouton

Haut (5) / Bas (6).

- Appuyez brièvement sur
- le **bouton de menu (4)** pour accéder à l'interface de réglage de

l'heure, qui s'affiche sous



la forme Année. Mois. Jour | Heure : Minute.

- Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4) pour passer d'un chiffre à l'autre.
- Sélectionnez la valeur correcte en appuyant brièvement sur le bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez longuement sur le bouton de menu (4) pour quitter l'interface supérieure.

) Informations sur le système - Afficher les informations sur l'appareil

• Ouvrez le sous-menu en appuyant sur le **bouton de menu (4**).

🔅 ×1.0 🕲 M

HW: A12 Ver.App: 3.0

()19:46/2023/06/08

Finder FH35R V2

 Sélectionnez l'option « Informations sur le système » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).



d'information sur le système en appuyant brièvement sur le **bouton de menu (4)**.

• Appuyez longuement sur le **bouton de menu (4)** pour quitter

l'interface supérieure.

- O Réinitialisation d'usine Réinitialiser les paramètres d'usine
 - Ouvrez le sous-menu en appuyant sur le **bouton de menu (4)**.
 - Sélectionnez l'option « Réinitialisation d'usine » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
 - Appuyez brièvement sur le bouton de menu (4)
 pour accéder au sousmenu « Réinitialisation aux paramètres d'usine ».



- Sélectionnez l'option « ✓ » pour réinitialiser les paramètres d'usine ou « × » pour annuler avec le bouton Haut (5) / Bas (6).
- Confirmez votre choix en appuyant légèrement sur le bouton de menu (4).

Les paramètres suivants seront restaurés à leur état d'usine avant d'être définis par l'utilisateur :

Mode image - blanc chaud Zoom numérique - ×1

Teinte de l'image – chaudLuminosité d'affichage - niveau 3

Netteté de l'image - niveau 1 Mode de calibrage - automatique

Heure système - 00:00 01/01/2020

Sortie vidéo / PIP / MIC / Boussole / Capteur de mouvement -

désactivé

Affichage désactivé automatiquement / Mode Ultra-clair / Wi-Fi

désactivé

Remarque : Lorsque les paramètres d'usine sont rétablis, le nom et le mot de passe Wi-Fi sont également rétablis aux paramètres d'usine par défaut.

Revenir au menu principal

- Ouvrez le sous-menu en appuyant sur le bouton de menu (4).
- Sélectionnez l'option « Revenir au menu principal » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Retournez à l'interface du menu principal en appuyant brièvement sur le bouton de menu (4).

16 Fonction Wi-Fi

L'appareil est équipé d'une communication sans fil avec des périphériques externes (ordinateur, smartphone) via Wi-Fi.

- Appuyez sur le bouton de menu (4) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
- Sélectionnez l'option « Wi-Fi » à l'aide du bouton Haut (5) / Bas (6).
- Appuyez brièvement sur le **bouton de menu (4)** pour activer le Wi-Fi.
- L'appareil est reconnu par un périphérique externe sous l'étiquette «
 Finder xxxxx-xxxxxx », xxxxx-xxxxxx étant le code SN de l'appareil.
- Saisissez le mot de passe sur un périphérique externe et établissez une connexion. Le mot de passe initial est 12345678.
- L'appareil peut ensuite être contrôlé par l'application.

Réglage du nom et du mot de passe Wi-Fi

Le nom et le mot de passe du Wi-Fi de la série Finder peuvent être réinitialisés sur l'application **InfiRay Outdoor**.

 Une fois l'appareil connecté à l'appareil mobile, localisez et cliquez sur l'icône « Paramètres » Sur l'écran d'image InfiRay Outdoor pour accéder à l'interface des Paramètres.

- Dans la zone de texte, entrez et soumettez le nouveau nom Wi-Fi (SSID) et le mot de passe.
- Un redémarrage de l'appareil est nécessaire pour que le nouveau nom et le nouveau mot de passe prennent effet.



Remarque : Lorsque l'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine, le nom et le mot de passe du Wi-Fi seront également rétablis aux paramètres par défaut.

17 InfiRay Outdoor et mise à jour

Le programme logiciel, les paramètres et les instructions d'opération de l'appareil seront constamment mis à jour afin d'améliorer en permanence les performances du produit et d'offrir une meilleure expérience à l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent se rendre sur le site officiel (www.infirayoutdoor.com) pour télécharger et faire des mises à jour. À propos d'InfiRay Outdoor L'application InfiRay Outdoor peut être téléchargée sur le site officiel ou sur l'App Store ou en scannant le code QR.



- Après installation, ouvrez l'application InfiRay Outdoor.
- Si votre appareil est connecté à un appareil mobile, activez le trafic de données dans l'appareil mobile. Une fois connectée, l'application demandera d'effectuer automatiquement la détection des mises à jour. Cliquez sur « Maintenant » pour télécharger les mises à jour ou cliquez sur « Plus tard » pour effectuer la mise à jour ultérieurement.
- InfiRay Outdoor mémorise automatiquement le dernier appareil connecté. Ainsi, si votre appareil n'est pas connecté à un appareil mobile, mais qu'il a déjà été relié à InfiRay Outdoor, une invite de mise à jour s'affichera si une mise à jour est disponible lorsque vous ouvrirez InfiRay Outdoor. Vous pouvez d'abord télécharger la mise à jour via le Wi-Fi mobile, puis connecter votre appareil à l'appareil mobile pour terminer la mise à jour.
- Lorsque la mise à jour est terminée, l'appareil redémarre.
- Les instructions d'utilisation InfiRay Outdoor peut également être téléchargé à partir du site web officiel.

18 Inspection technique

Il est recommandé d'effectuer une inspection technique avant chaque utilisation de l'appareil.

- Vérifiez l'apparence externe de l'appareil (il ne devrait pas avoir de fissures sur le corps).
- Vérifiez les conditions de la lentille et de l'oculaire (il ne devrait pas y avoir de fissures, de taches grasses, de saleté ou d'autres dépôts)
- Vérifiez l'état de la batterie rechargeable (elle doit être chargée) et des contrats électriques (il ne doit pas y avoir de présence de sels ou d'oxydation).



L'entretien doit être effectué au moins deux fois par an suivant les étapes ci-dessous :

• Éliminez la poussière et la saleté en essuyant les surfaces des pièces

métalliques et plastiques avec un chiffon en coton. Vous pouvez également utiliser la graisse de silicone pour le nettoyage.

- Les contacts électriques et les logements de batterie de l'appareil doivent être nettoyés à l'aide d'un solvant organique non gras.
- Vérifiez les surfaces en verre de l'oculaire et de l'objectif. Si nécessaire, nettoyez l'objectif pour éliminer toute saleté et sable (il est préférable d'utiliser une méthode sans contact). Pour nettoyer les surfaces optiques, utilisez un outil d'essuyage adapté et un solvant.



Ce tableau répertorie tous les problèmes qui peuvent survenir lors de l'utilisation de l'appareil. Effectuez les vérifications et les réparations recommandées dans l'ordre indiqué dans le tableau. En cas de défaut non répertorié dans le tableau, ou si vous n'êtes pas en mesure de le réparer vous-même, veuillez renvoyer l'appareil pour qu'il soit réparé.

Dysfonctionnement	Cause possible	Solution
La caméra thermique ne peut pas être mise	Batterie complètement déchargée	Chargez la batterie.

sous tension.		
L'appareil ne peut pas être utilisé avec une	Câble USB endommagé	Remplacer le câble USB
alimentation externe.	Source d'alimentation externe déchargée	Charger la source d'alimentation externe (si nécessaire).
L'image n'est pas claire, avec des lignes verticales et un fond irrégulier.	Un calibrage est requis	Effectuer le calibrage de l'image selon la section « Calibrage » du Manuel.
L'image est trop sombre.	Un niveau de luminosité faible est réglé.	Régler la luminosité d'affichage.
Des lignes de couleur apparaissent sur l'écran ou l'image disparaît.	L'appareil a été exposé à de l'électricité statique pendant son fonctionnement.	Après une exposition à l'électricité statique, l'appareil peut redémarrer automatiquement ou nécessiter d'être éteint et rallumé.
Mauvaise qualité d'image/ distance de détection réduite	Ces problèmes peuvent survenir lors de l'observation da pluie, brouillard, etc.).	ns des conditions météorologiques difficiles (neige,
	Le mot de passe de l'appareil a été modifié.	Supprimer le réseau et se reconnecter à l'aide du mot de passe de l'appareil.
Le smartphone ou la tablette ne peut pas être connecté à l'appareil	L'appareil se trouve dans une zone où les réseaux Wi- Fi sont nombreux, ce qui peut provoquer des interférences.	Pour garantir un fonctionnement stable du Wi-Fi, repositionnez l'appareil dans une zone où il y a peu ou pas de réseaux Wi-Fi.
Le signal Wi-Fi est absent ou interrompu.	L'appareil se trouve en dehors de la zone de couverture Wi-Fi. Il y a des obstacles entre l'appareil et le récepteur	Repositionnez l'appareil dans la ligne de visée directe du signal Wi-Fi.

	(par exemple, des murs en béton.)	
La qualité de l'image en cas d'utilisation à basse température est moins bonne qu'en cas d'utilisation à température positive.	Dans des conditions de température favorable, les objets observés (environnement et arrière-plan) ont une température différente en raison de la conductivité thermique, ce qui génère un contraste de température	
	élevé. En conséquence, la qualité de l'image produite par l'appareil sera plus élevée. Dans des conditions de basse température, les objets observés (arrière-plan) se refroidissent en général à peu près à la même température, de sorte que le contraste de température est fortement réduit et que la	
	qualité de l'image (détails) est médiocre. Il s'agit d'une caractéristique des appareils d'imagerie thermique.	



Plage de fréquence du module de transmission sans fil :

WLAN: 2,412-2,472 GHz

Puissance du module de transmission sans fil < 20 dBm

Nous déclaron par la présente que l'équipement radio de la série Finder est conforme aux directives 2014/53/UE et 2011/65/UE.

Déclaration FCC

FCC ID : 2AYGT-26-00

Exigences relatives à l'étiquetage

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un mauvais fonctionnement.

Informations destinées à l'utilisateur

Tout changement ou toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut invalider l'autorisation accordée à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Classe A EMC

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Étant donné que cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions. Le fait d'utiliser cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Pour respecter les exigences en matière d'exposition aux radiofréquences, l'utilisateur doit maintenir une distance de séparation minimale de 0,00 cm entre son corps et le combiné, y compris l'antenne.

Déclaration laser

Déclaration d'avertissement

Attention : L'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.



Longueur d'onde : 905 nm typique Durée d'impulsion : 20 ns Fréquence : 5 000 Hz Standard : EN 60825-1:2014/A11:2021

Informations destinées à l'utilisateur

Étant donné que les télescopes et les jumelles peuvent présenter un risque pour les yeux, l'utilisateur ne doit pas projeter le faisceau dans une zone où de tels instruments sont susceptibles d'être utilisés.

Étiquette de certification

Il s'agit d'un produit laser de classe IM conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité à la norme IEC 60825-1 Ed. 3, comme décrit dans l'avis relatif au laser n° 56 du 8 mai 2019.