



Telos LRF XT50

manuel d'utilisation

Table des matières

Table des matières	2
Caractéristiques techniques	4
À propos de l'appareil	7
Description	7
Contenu de l'emballage	8
Composants et commandes	9
Fonctionnalités	12
Alimentation	14
Précautions	14
Recommandations d'utilisation de la batterie	14
Chargement de la batterie	15
Installation de la batterie	19
Alimentation externe	20
Mise en route	22
Recharge de la batterie	22
Mise sous tension et réglages de l'image	22
Télémètre laser	25
Mise hors tension	25
Réglage de la position de la dragonne	26
Positionnement du cache-objectif (droite/gauche)	26
Installation d'une sangle de cou (vendue séparément)	27
Installation de la sangle à 3 points sur l'étui de transport	27
Utilisation des boutons	28
Interface	30
Barre d'état	30
Menu rapide	32
Menu principal	34
Accéder au menu principal	34
Niveau d'amplification	36
Modes couleurs	37
Filtre de lissage	38

Mode utilisateur	39
Mode PiP.....	39
Paramètres d'affichage	39
Stabilisation de l'image	41
Bluetooth	43
Configuration Wi-Fi.....	48
Balistique externe.....	50
Télémètre.....	52
Configurations generales	55
Traitement de pixels morts	65
Information d'appareil	68
Fonctions.....	69
Calculateur balistique.....	69
Télémètre laser	77
Enregistrement vidéo et photographie	80
Zoom numérique.....	83
Fonction PiP	83
Fonction d'extinction de l'écran.....	85
Fonction Wi-Fi	85
Installation de l'appareil sur un trépied.....	87
Connexion USB	88
Logiciel.....	91
Stream Vision 2	91
Mise à jour du micrologiciel	92
Maintenance.....	93
Contrôle technique	93
Entretien technique et stockage	93
Dépannage.....	95
Conformités légales et clauses de non-responsabilité.....	102

Caractéristiques techniques

Modèle	LRF XT50
Référence	77524
Capteur	
Type	non refroidi
Résolution, pixels	1280 × 1024
Pas de pixel, µm	12
NETD du capteur, mK	< 40
NETD du système, mK	< 20
Fréquence d'images, Hz	50
Caractéristiques optiques	
Grossissement optique, x	2
Zoom numérique fluide	2-16 2 à 24 avec Zoom Boost
Zoom numérique, x	x1 – x8 x1 – x12 avec Zoom Boost
Mise au point de l'objectif, mm	50
Ouverture relative, D/f'	1,0
Distance minimale de mise au point, m	5
Dégagement oculaire, mm	13
Diamètre de la pupille de sortie, mm	5

Champ de vision angulaire (horizontal x vertical), degrés	17,5 × 14
Champ de vision linéaire, m à 100 m	30,7
Plage de mise au point de l'oculaire, dioptries	+4 / -5
Distance de détection pour des objets de la taille d'un cerf, m	2300
Affichage	
Type	AMOLED
Résolution, pixels	1920 x 1080
Caractéristiques de fonctionnement	
Alimentation, V	3 – 4,2
Type de batterie / capacité / tension nominale de sortie	Bloc-batterie Li-ion LPS7i / 6 400 mAh / 3,7 V CC
Alimentation externe	5 V, 9 V (USB Type-C)
Autonomie de la batterie à t = 22 °C, en heures*	8
Indice de protection, code IP (CEI 60529)	IPX7
Plage de températures de fonctionnement, °C	-25 ... +40
Dimensions, mm	242 x 72 x 77
Poids (avec batterie), kg	0,73
Enregistreur vidéo	
Résolution photo/vidéo, pixels	1 440 x 1 080
Format vidéo/photo	.mp4 /.jpg
Mémoire intégrée	128 Go

Canal Wi-Fi**	
Fréquence	2,4/5 GHz
Norme	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Caractéristiques du télémètre	
Longueur d'onde, nm	905
Portée de mesure, m***	1200
Précision de mesure, m	1

* L'autonomie réelle dépend de l'utilisation du Wi-Fi, du Bluetooth, de l'enregistreur vidéo intégré et du télémètre laser intégré.

** La portée de réception peut varier en fonction de divers facteurs : obstacles, autres réseaux Wi-Fi.

*** Dépend des caractéristiques de l'objet observé et des conditions environnementales.

À propos de l'appareil

Description

Les monoculaires d'imagerie thermique **Telos LRF** sont conçus pour une utilisation aussi bien de nuit que de jour et offrent une qualité d'image exceptionnelle, même dans des conditions météorologiques défavorables (brouillard, smog, pluie) et au-delà d'obstacles tels que des branches, des herbes hautes, un feuillage dense, etc., connus pour gêner la détection des cibles.

Contrairement aux appareils de vision nocturne basés sur des convertisseurs électro-optiques, les appareils d'imagerie thermique ne nécessitent pas de source lumineuse externe et résistent à la lumière vive.

Les imageurs thermiques **Telos LRF** sont conçus pour diverses applications, notamment la chasse, l'observation, la sécurité, l'orientation sur le terrain, les opérations de recherche et de sauvetage, etc.

Les imageurs thermiques **Telos LRF** sont équipées d'un télémètre laser intégré offrant une portée allant jusqu'à 1 200 m et une précision de mesure de ± 1 m.

Pour commencer, consultez les sections suivantes :

[Chargement de la batterie](#)

[Installation de la batterie](#)

[Mise sous tension et réglage de l'image](#)

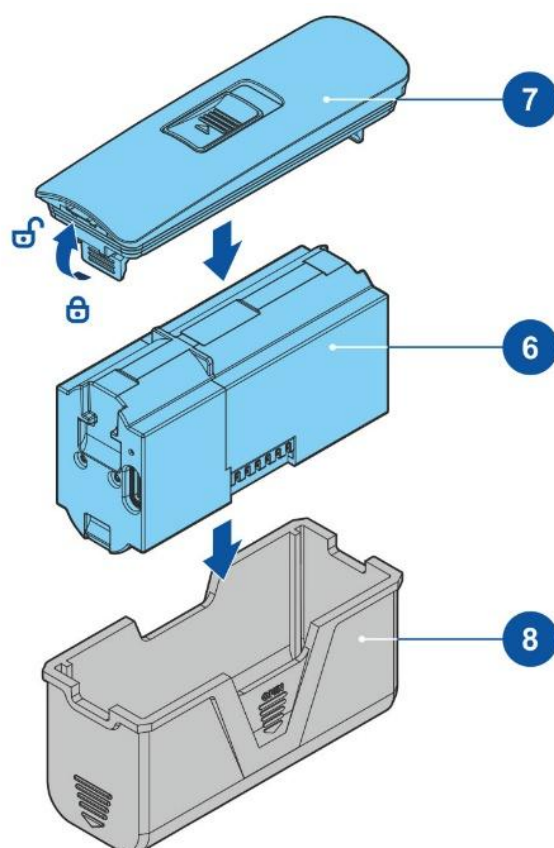
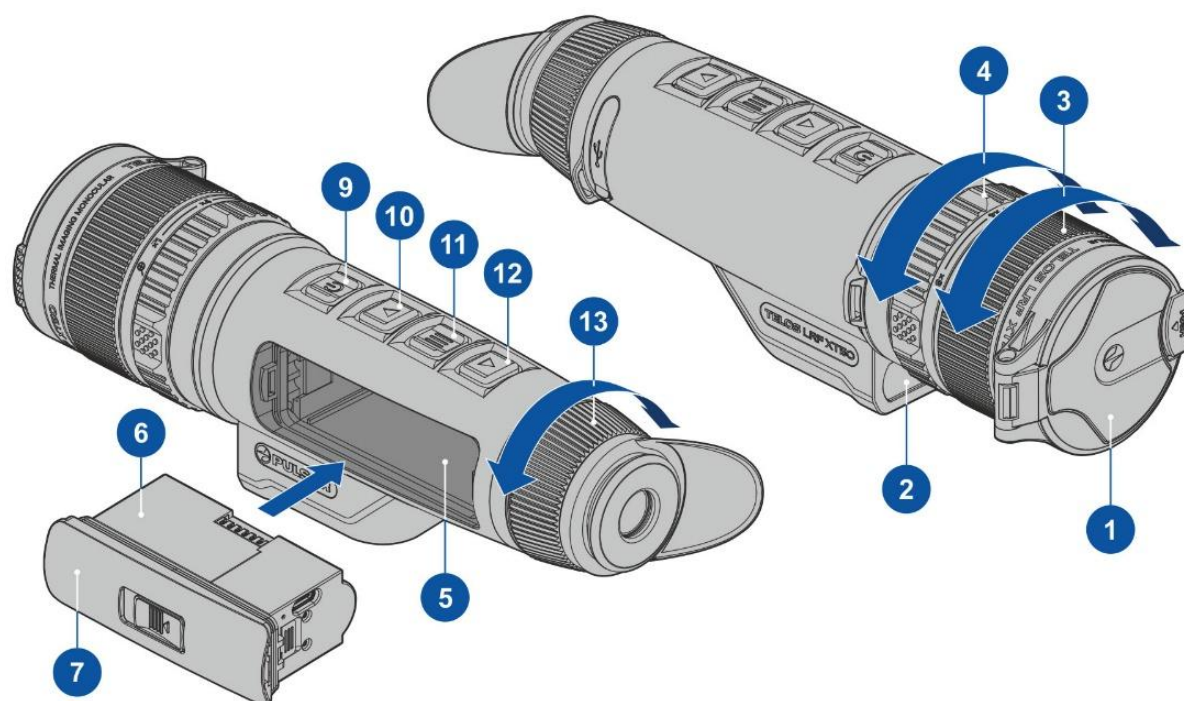
[Télémètre laser](#)

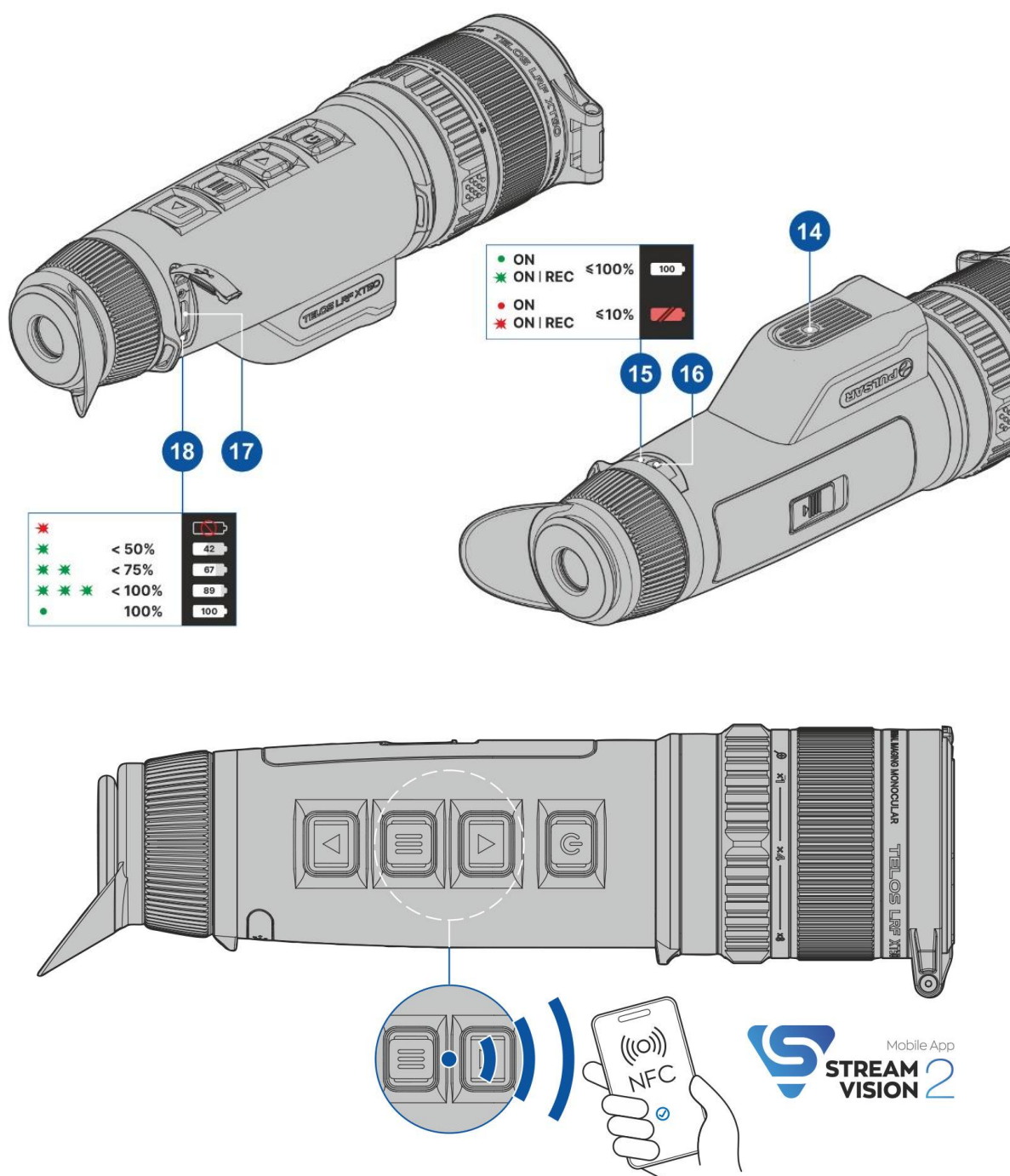
[Stream Vision 2](#)

Contenu de l'emballage

- Caméra thermique Telos LRF
- Bloc-batterie LPS7i avec capot de protection
- Couvercle de rechange pour le compartiment à batterie
- Adaptateur secteur
- Câble USB Type-C avec adaptateur USB Type-A
- Étui
- Dragonne
- Guide de démarrage rapide
- Chiffon pour objectif
- Carte de garantie

Composants et commandes





1. Cache-objectif
2. Télémètre laser
3. Bague de mise au point de l'objectif
4. Bague de réglage du zoom numérique
5. Compartiment à piles
6. Pile LPS7i

7. Couverture du compartiment à piles
 8. Couverture de protection de la batterie
 9. Bouton ON/OFF/Calibrage
 10. Bouton UP/REC
 11. Bouton MENU
 12. Bouton DOWN/LRF
 13. Bague de réglage dioptrique de l'oculaire
 14. Emplacement pour trépied
 15. Voyant LED d'état de fonctionnement
 16. Microphone
 17. Connecteur USB Type-C
 18. Indicateur LED du niveau de charge de la batterie dans l'appareil
-

Le voyant LED **(15)** affiche l'état actuel de l'appareil :

Voyant LED	Mode de fonctionnement
	L'appareil est allumé
	L'appareil est allumé / enregistrement vidéo
	L'appareil est allumé / charge de la batterie < 10 %
	L'appareil est allumé / enregistrement vidéo / charge de la batterie < 10 %

Fonctionnalités

- Image thermique HD haut de gamme
- Modèle haut de gamme évolutif
- Large champ de vision pour un balayage aisé
- Zoom numérique précis
- Écran AMOLED Full HD
- Portée de détection extrême de 2 300 m
- Stabilisation d'image électronique
- Puissant télémètre laser intégré
- Boîtier antidérapant recouvert de caoutchouc
- Conception fonctionnelle et ergonomique
- Palette d'affichage à 9 couleurs
- 3 modes de calibrage : manuel, semi-automatique, automatique
- Zoom numérique fluide
- Trois niveaux d'amélioration de la sensibilité : Normal, Élevé, Ultra
- Fonction d'extinction de l'écran
- Fonction de gradation de l'écran
- Fonction d'arrêt automatique
- 2 formes d'affichage : arrondie/circulaire
- Zoom boost
- Retour haptique des boutons – vibration
- Sortie vidéo USB-C
- Mise à jour du micrologiciel de l'appareil via l'application gratuite Stream Vision 2
- Connexion NFC à l'application Stream Vision 2

- Traitement de pixels morts
- Calculateur balistique
- Large plage de températures de fonctionnement (de -25 °C à +40 °C)
- Entièrement étanche (indice IPX7)

Enregistrement vidéo/audio

- Enregistreur vidéo et audio intégré
- Mémoire interne de 128 Go
- Enregistrement vidéo avec son
- Compatibilité avec les appareils iOS et Android
- Contrôle à distance via Wi-Fi et visualisation sur smartphone
- Stockage des photos et vidéos dans le cloud via l'application Stream Vision 2

Batterie

- Batterie Li-Ion LPS7i à autonomie prolongée
- Recharge à partir d'une batterie externe USB
- Recharge rapide

Alimentation

Précautions

- Il n'est pas recommandé de charger la batterie à la fois avec le câble USB et le chargeur sans fil. Cela n'augmentera pas la vitesse de charge et pourrait endommager la batterie.
- Utilisez le câble USB Type-C et l'adaptateur secteur fournis avec l'appareil (ou achetés séparément) pour recharger les batteries du LPS 7i.
- Respectez les consignes de sécurité décrites dans le manuel d'utilisation lorsque vous utilisez le chargeur sans fil.
- Ne placez aucun corps étranger entre la batterie et la socle du chargeur sans fil.
- Ne rechargez pas la batterie immédiatement après l'avoir sortie d'un environnement froid pour l'amener à température ambiante. Attendez au moins 30 minutes que la batterie se réchauffe.
- Ne laissez pas la batterie sans surveillance pendant la charge.
- N'utilisez pas l'adaptateur secteur ni le chargeur sans fil s'ils ont été modifiés ou endommagés.
- Ne laissez pas la batterie branchée une fois la charge terminée.
- N'exposez pas la batterie à des températures élevées ni à une flamme nue.
- N'utilisez pas la batterie comme source d'alimentation pour des appareils qui ne prennent pas en charge les batteries LPS 7i.
- Ne démontez pas et ne déformez pas la batterie.
- Ne laissez pas tomber la batterie et ne la heurtez pas.
- Ne plongez pas la batterie dans l'eau.
- Conservez la batterie hors de portée des enfants.

Recommandations d'utilisation de la batterie

- La batterie doit être partiellement chargée (50 à 80 %) pour un stockage de longue durée.

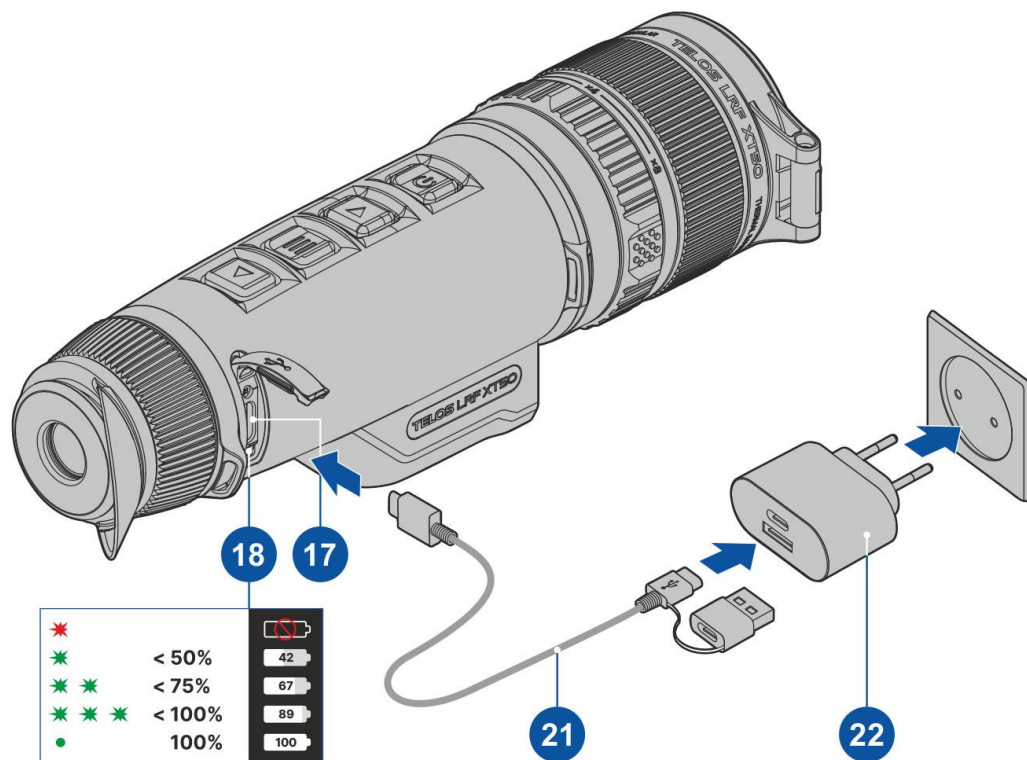
- Chargez-la à une température ambiante comprise entre 0 °C et +35 °C, sinon sa durée de vie diminuera considérablement.
- L'utilisation de la batterie à une température ambiante inférieure à 0 °C réduit sa capacité. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.
- L'utilisation de la batterie à des températures hors de la plage comprise entre -25 °C et +50 °C peut réduire sa durée de vie.
- La batterie est protégée contre les courts-circuits. Toute situation susceptible de provoquer un court-circuit doit être évitée.

Chargement de la batterie

L'imageur thermique **Telos LRF** est livré avec une batterie rechargeable au lithium-ion LPS7i. Les batteries LPS7i prennent en charge la technologie de recharge rapide USB Power Delivery lorsqu'elles sont utilisées avec un kit de recharge standard (câble USB Type-C, adaptateur secteur). Avant la première utilisation, assurez-vous que la batterie est complètement chargée. Les batteries LPS7i prennent également en charge la recharge sans fil.

L'icône  dans la barre d'état clignote lorsque la batterie est faible. La batterie doit être rechargée.

Option 1. Recharge USB



Installez la batterie LPS7i dans le compartiment à batterie de l'appareil.

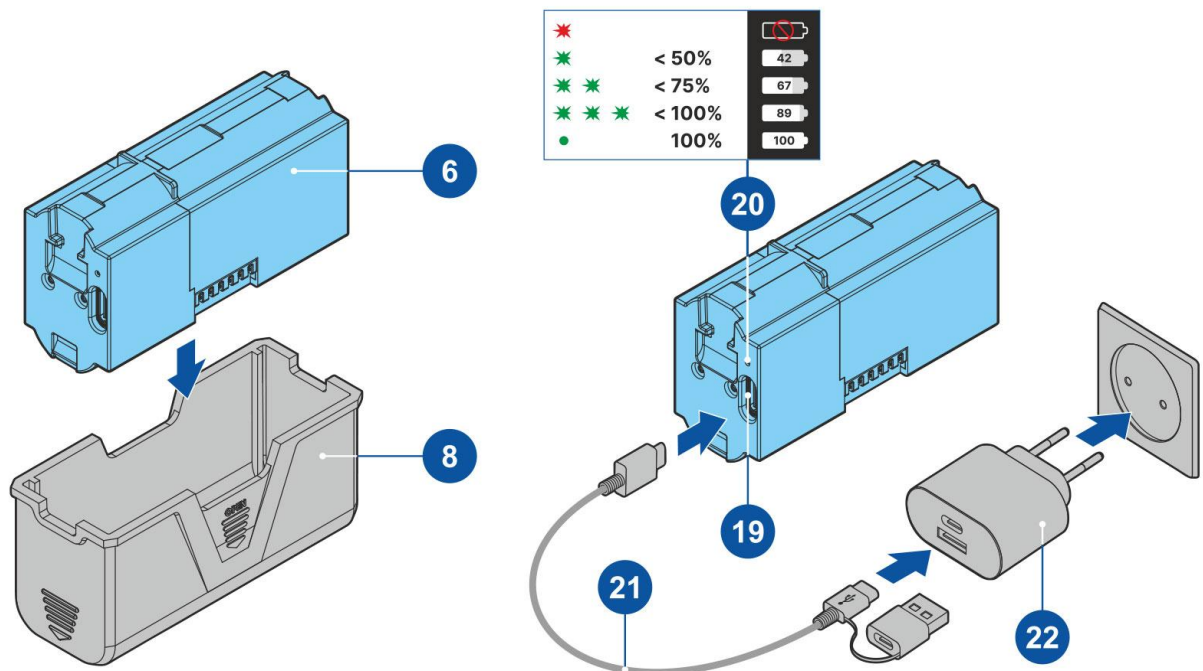
1. Branchez le câble USB **(21)** au connecteur USB Type-C **(17)** de l'appareil.
2. Branchez l'autre extrémité du câble USB **(21)** à l'adaptateur secteur **(22)** en retirant l'adaptateur USB de type A.
3. Branchez l'adaptateur secteur **(22)** sur une prise de 100 à 240 V.
4. Attendez que la batterie soit complètement chargée (indication dans la barre d'état :

100

Si l'appareil est éteint, le voyant LED **(18)** indique l'état de charge de la batterie :

Indicateur LED	État de charge de la batterie
	Batterie défectueuse. N'utilisez pas la batterie !
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 0 % et 50 %
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 51 % et 75 %
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 76 % et 99 %
	La batterie est complètement chargée

Option 2. Chargement de la batterie via USB

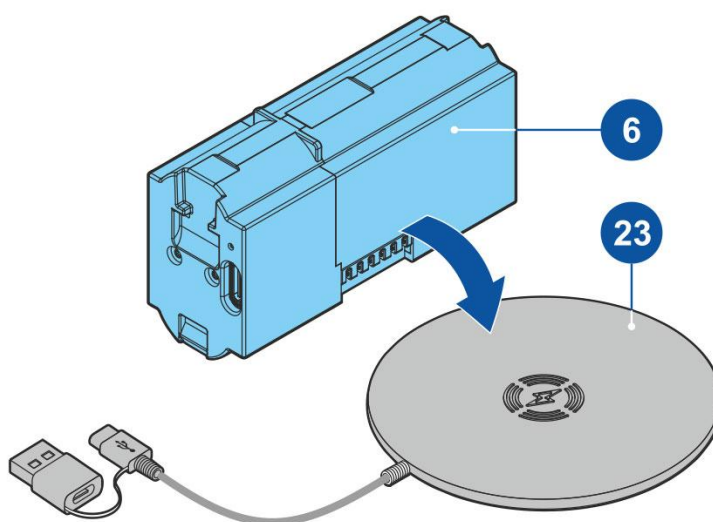


1. Retirez le capot de protection **(8)**.
2. Branchez la fiche du câble USB Type-C **(21)** au connecteur USB Type-C **(19)** de la batterie.

3. Pour une recharge rapide, branchez l'autre extrémité du câble USB Type-C **(21)** au connecteur Type-C de l'adaptateur secteur **(22)** en retirant l'adaptateur de type A de la prise. Lorsqu'elle est connectée à un ordinateur ou à un adaptateur secteur de type A, la batterie se recharge à vitesse normale.
4. Branchez l'adaptateur secteur **(22)** sur une prise de 100 à 240 V.
5. La LED **(20)** indique le niveau de charge de la batterie (voir tableau).

Indicateur LED	État de charge de la batterie
	Batterie défectueuse. N'utilisez pas la batterie !
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 0 % et 50 %
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 51 % et 75 %
	Le niveau de charge de la batterie est compris entre 76 % et 99 %
	La batterie est complètement chargée

Option 3. Recharge sans fil





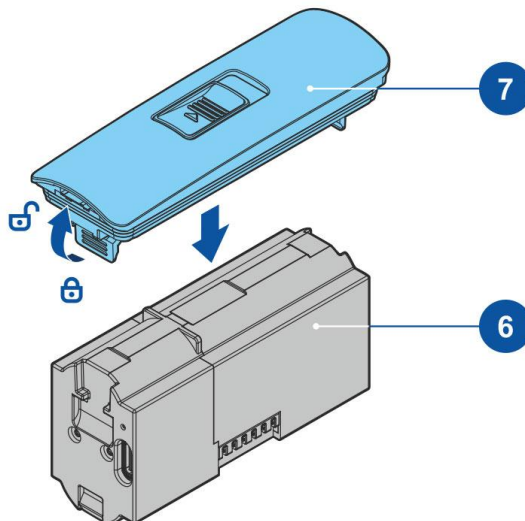
1. Placez la batterie **(6)** avec le côté portant le symbole  sur le chargeur sans fil* **(23)**. Pour une recharge sans fil plus efficace, alignez l'icône en forme d'éclair située sur la batterie avec le centre de la plateforme du chargeur **(23)**.
2. Allumez le chargeur sans fil en suivant les instructions de son mode d'emploi.
3. La LED **(20)** indiquera le niveau de charge de la batterie (voir tableau).

* Achat auprès d'un tiers. La batterie LPS7i fonctionne avec tous les chargeurs sans fil conformes à la norme Qi.

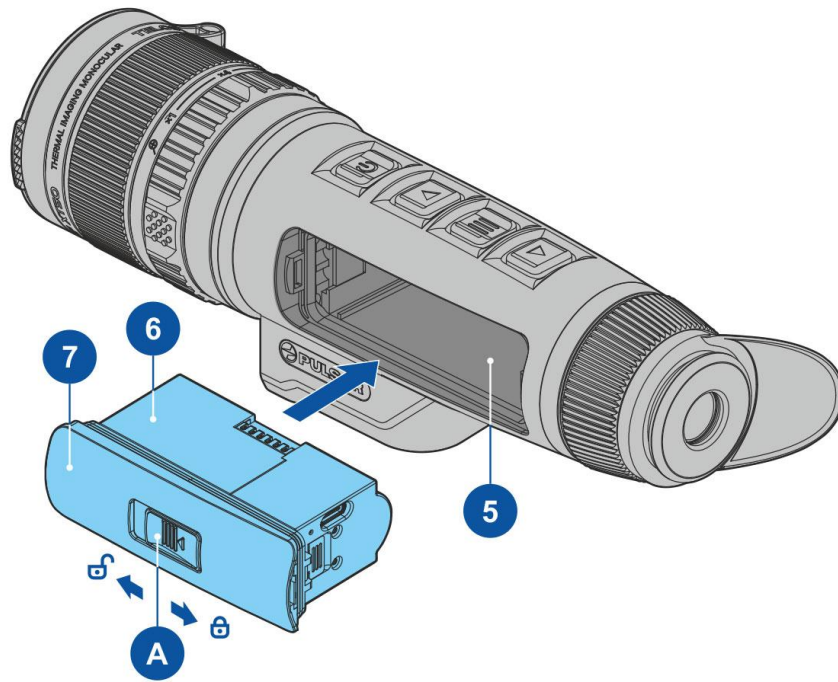
Remarque : La recharge à l'aide d'un câble USB est nettement plus rapide qu'avec un chargeur sans fil.

Installation de la batterie

1. Installez le couvercle **(7)** sur la batterie du LPS7i **(6)**.



2. Insérez la pile **(6)** dans le compartiment à pile **(5)** jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Les contacts de la pile doivent être orientés vers le haut de l'appareil (voir schéma).



3. Pour retirer la pile (6), faites glisser le commutateur (A) situé sur le couvercle (7) vers la gauche  .

Alimentation externe

L'alimentation peut être fournie par une source externe, telle qu'une batterie externe de 5 V ou 9 V.

1. Branchez la source d'alimentation externe au connecteur USB Type-C (17) de l'appareil.
2. L'appareil basculera vers l'alimentation externe tandis que la batterie du LPS7i se rechargera progressivement.
3. Une icône de batterie  s'affichera à l'écran pour indiquer le pourcentage de charge.
4. Une icône  s'affiche lorsque l'appareil est alimenté par une source d'alimentation externe et que la batterie du LPS7i n'est pas connectée.
5. L'appareil bascule automatiquement sur la batterie du LPS7i lorsque l'alimentation externe est déconnectée.

Attention ! La recharge des batteries LPS7i à partir d'une source externe à des températures inférieures à 0 °C peut réduire leur durée de vie. Lorsque vous utilisez une alimentation externe, ne connectez la batterie externe à l'appareil qu'après l'avoir allumé et laissé fonctionner (pour qu'il se réchauffe) pendant au moins plusieurs minutes.

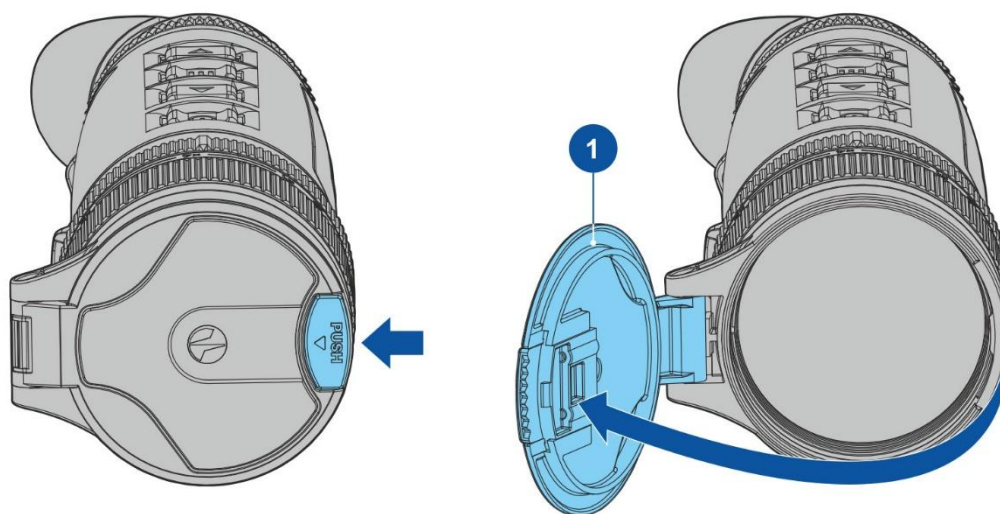
Mise en route

Recharge de la batterie

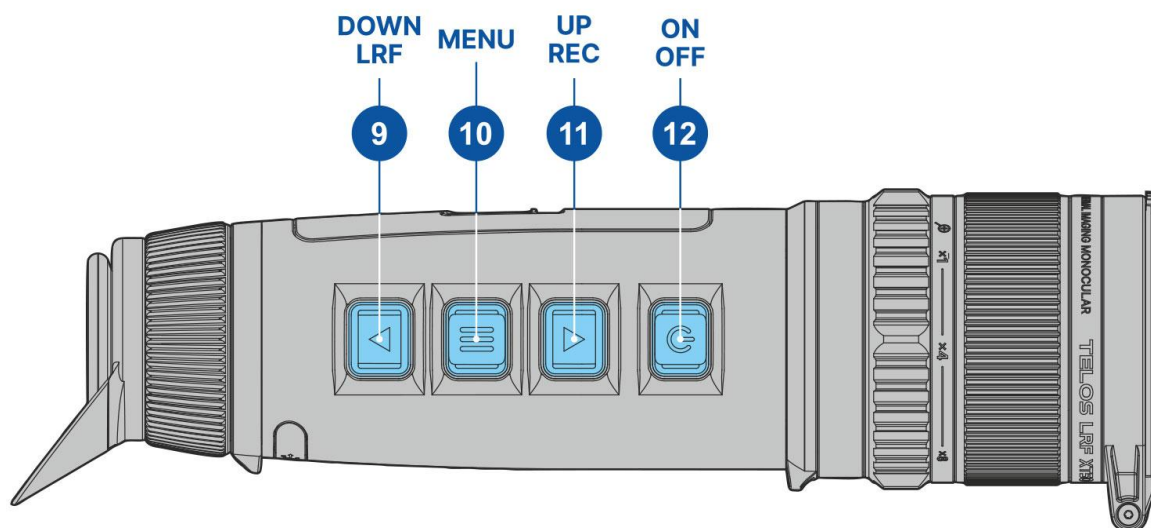
- Chargez la batterie avant la première utilisation.
- Insérez la batterie dans son compartiment.

Mise sous tension et réglages de l'image

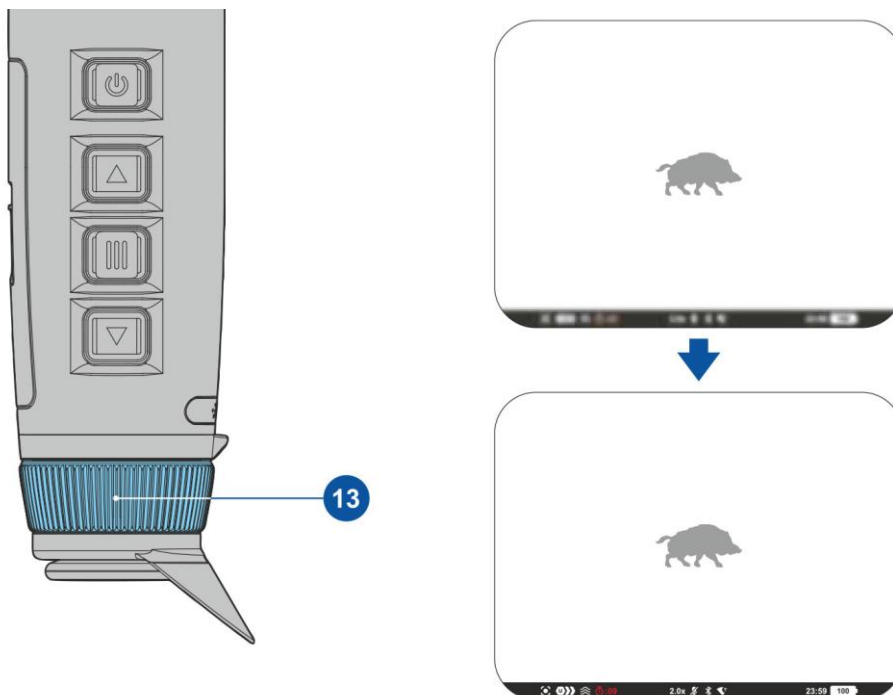
- Ouvrez le cache de l'objectif (1).



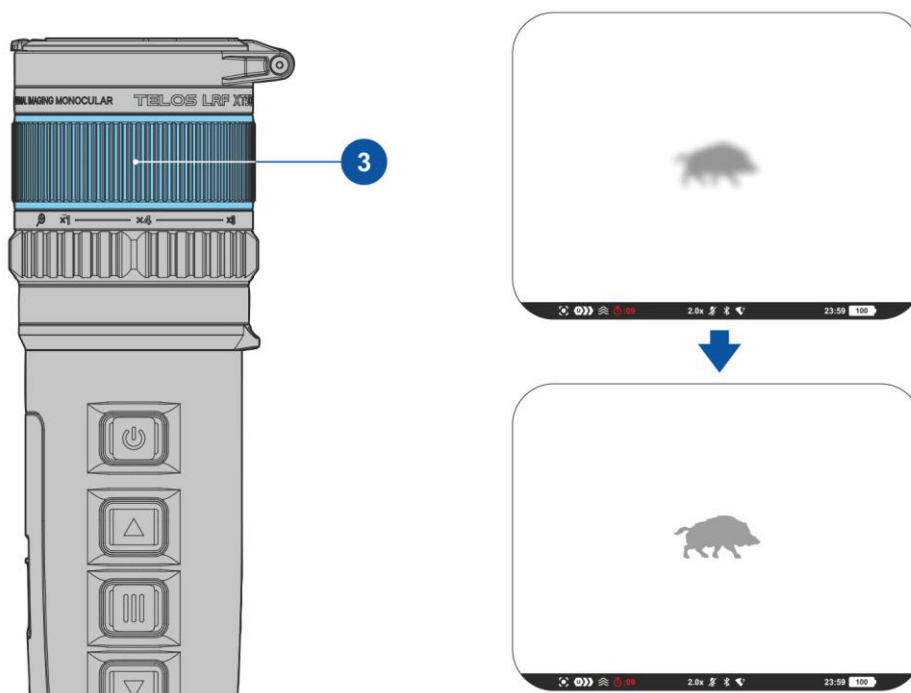
- Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** pour allumer l'appareil.



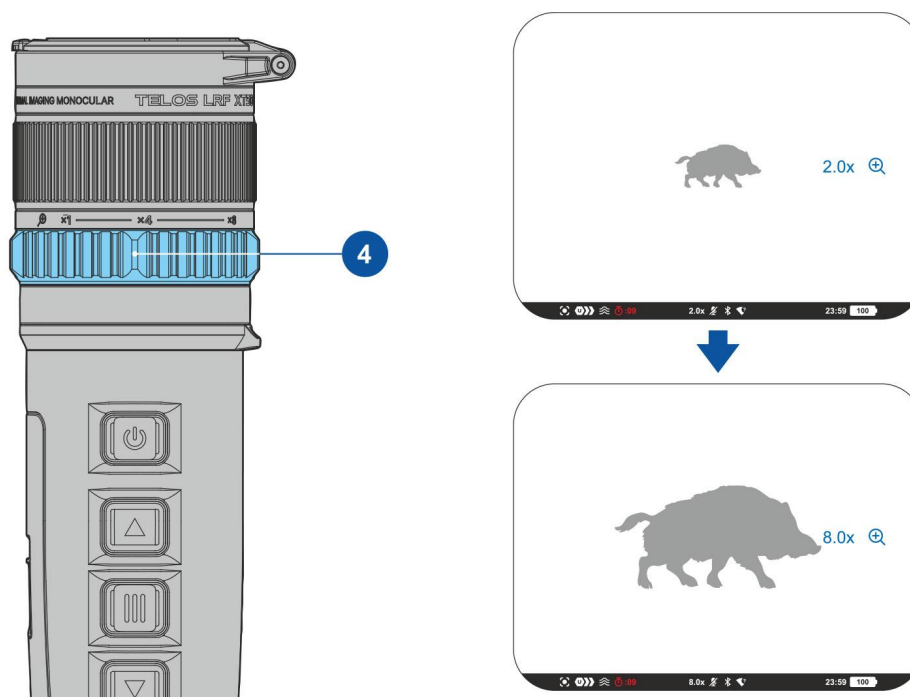
- Réglez la bague de dioptrie de l'oculaire **(13)** jusqu'à ce que les symboles à l'écran soient nets.



- Tournez la bague de mise au point de l'objectif **(3)** pour faire la mise au point sur l'objet observé.



- Pour modifier le grossissement, tournez la bague de réglage du zoom numérique **(4)**.



- Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (11)** et sélectionnez le **mode de calibrage** souhaité : manuel (M), semi-automatique (SA) ou automatique (A).
- Calibrez l'image en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** (si le mode de calibrage SA ou M a été sélectionné). Fermez le cache-objectif lors du calibrage manuel.
- Activez le menu rapide en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour régler la luminosité ☀ et le contraste 🌓 de l'écran et sélectionner le niveau d'amplification souhaité (« Normal » **N** ➤ ➤, « Élevé » **H** ➤ ➤, « Ultra » **U** ➤ ➤) (pour plus de détails, voir la [section « Menu rapide »](#)).
- Activez le **filtre de lissage** 🌊 dans le menu principal pour améliorer la qualité de l'image à mesure que le niveau d'amplification augmente.
- Sélectionnez l'une des palettes de couleurs dans le menu principal (pour plus de détails, consultez la section [Modes de couleur](#)).

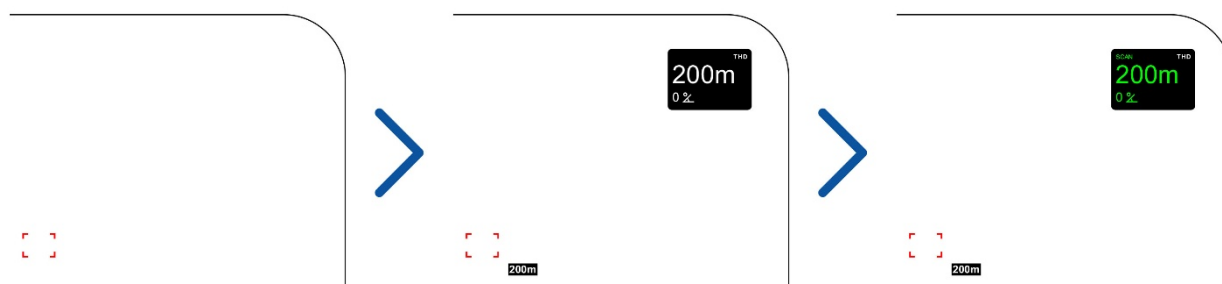
Conditions d'observation : l'heure de la journée, les conditions météorologiques et le type d'objets observés influent sur la qualité de l'image. Les réglages personnalisés de la luminosité et du contraste de l'écran, ainsi que la fonction permettant d'ajuster le niveau d'amplification de

la sensibilité du microbolomètre, vous aideront à obtenir la qualité souhaitée dans une situation donnée.

Attention ! Ne dirigez jamais l'objectif vers des sources d'énergie intenses telles que des appareils émettant un rayonnement laser ou le soleil. Cela pourrait endommager les composants électroniques de l'appareil. La garantie ne couvre pas les dommages résultant du non-respect des instructions d'utilisation.

Télémètre laser

- Appuyez brièvement sur le bouton **DOWN/LRF (12)** pour allumer le télémètre. Le réticule du télémètre apparaîtra au centre de l'écran.

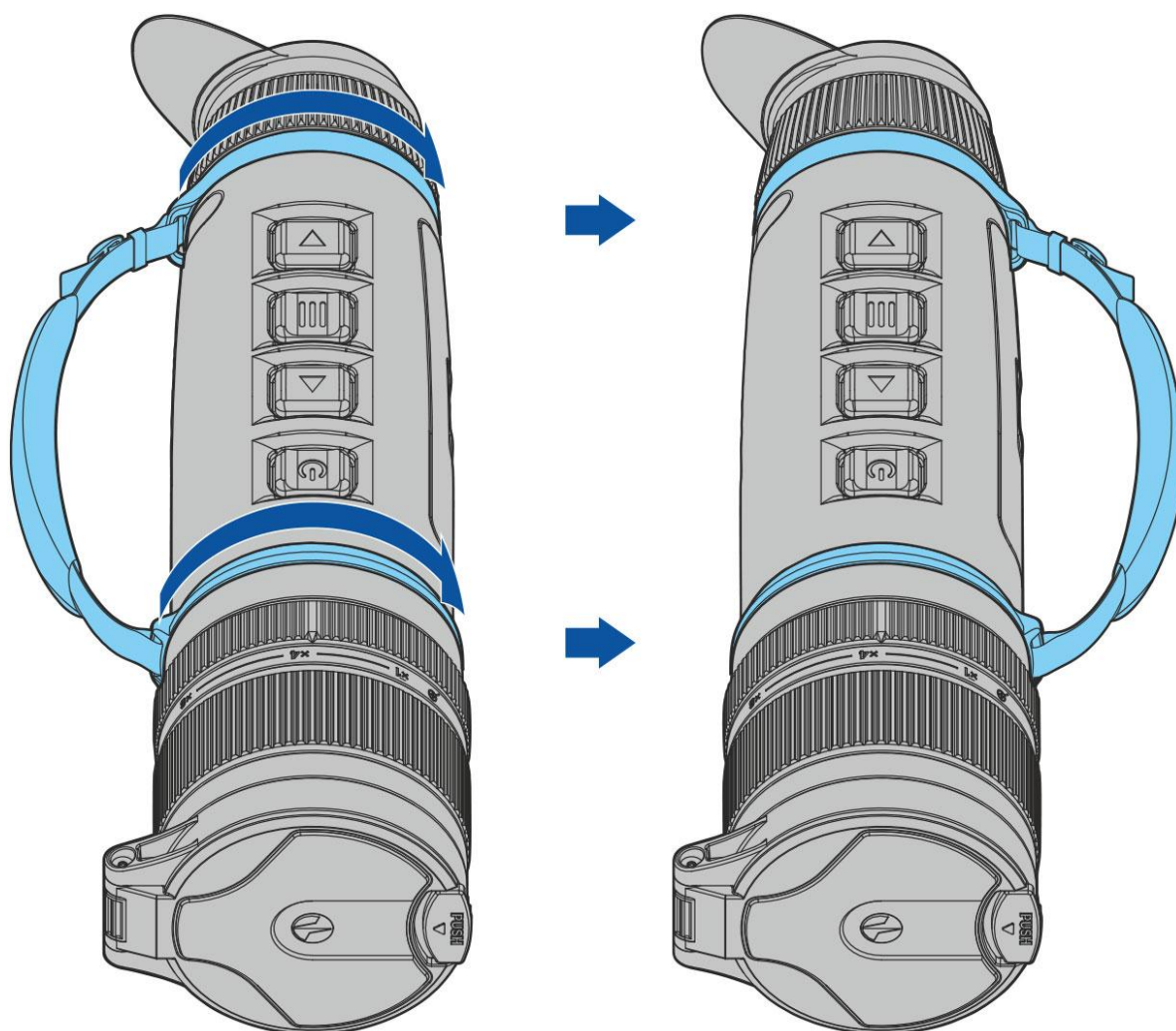


- Appuyez brièvement sur le bouton **DOWN/LRF (12)** pour mesurer la distance.
- Appuyez sur le bouton **DOWN/LRF (12)** et maintenez-le enfoncé pour mesurer la distance en mode balayage. Si le télémètre reste inactif pendant plus de 10 secondes, il s'éteint automatiquement.

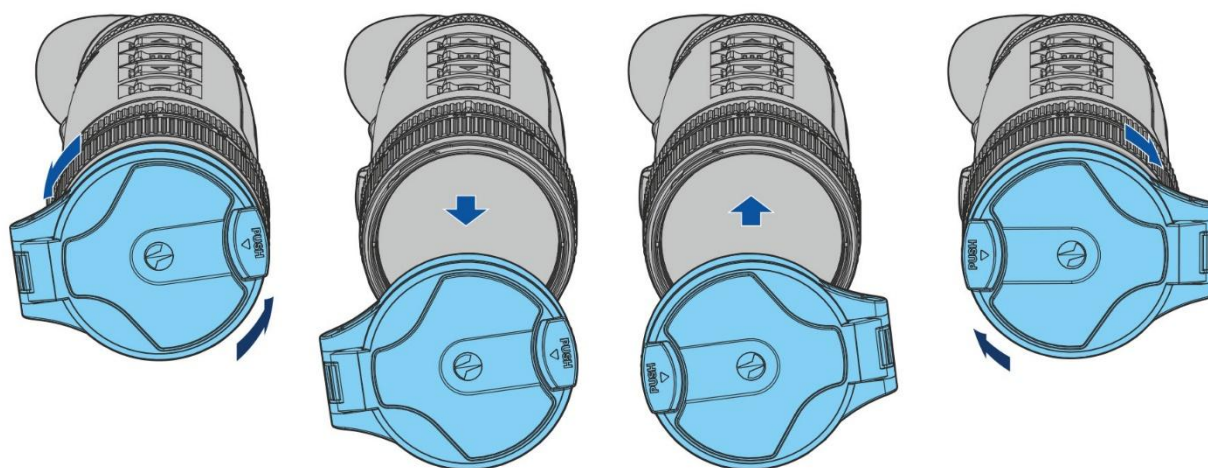
Mise hors tension

- Une fois l'utilisation terminée, éteignez l'appareil en appuyant longtemps sur le bouton **ON/OFF (9)**.

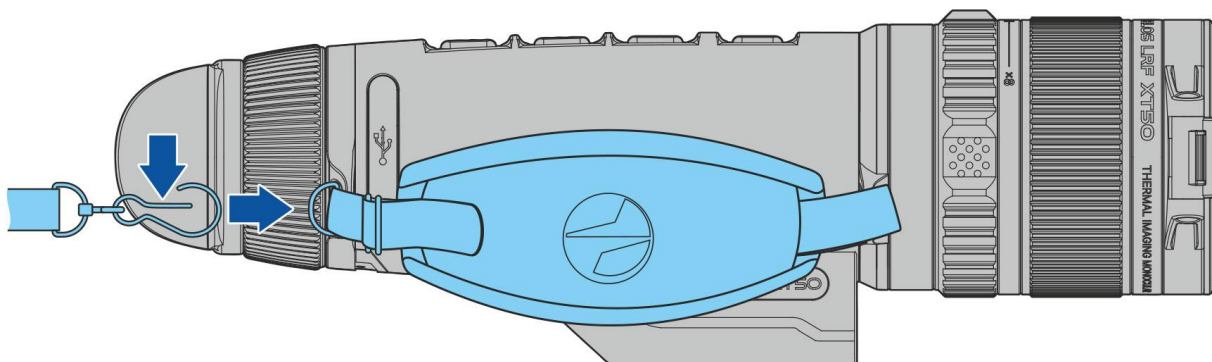
Réglage de la position de la dragonne



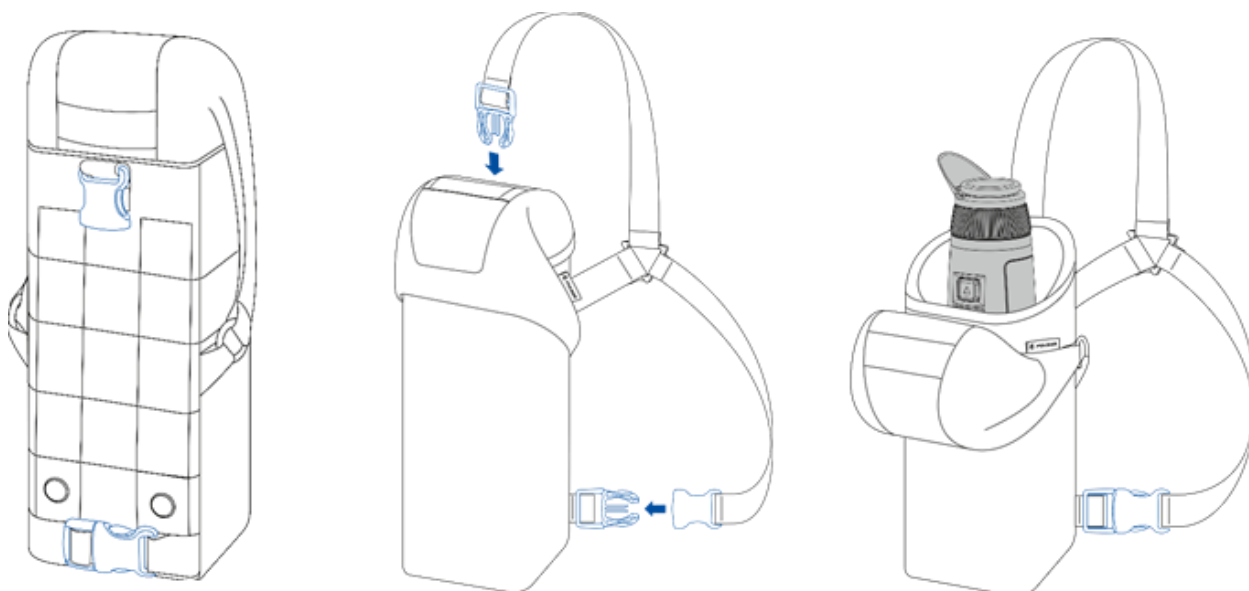
Positionnement du cache-objectif (droite/gauche)



Installation d'une sangle de cou (vendue séparément)



Installation de la sangle à 3 points sur l'étui de transport



L'étui de transport est livré avec une sangle à 3 points permettant de le porter confortablement sur la poitrine lors de mouvements intenses.

Utilisation des boutons

Utilisation	Bouton
Mise sous tension de l'appareil	 Appui court
Mettre l'appareil hors tension	 Appui long de 3 secondes
Éteindre l'écran	 Appuyez longuement pendant moins de 3 secondes
Allumer l'écran	 Appuyez brièvement
Calibrer le microbolomètre	 Appui court
Activer/désactiver la palette « Blanc chaud »	 Appui long
Enregistreur vidéo	Bouton
Démarrer/mettre en pause/reprendre l'enregistrement vidéo	 Appui court
Arrêter l'enregistrement vidéo	 appui long
Passer en mode vidéo / photo	 Appui long
Prendre une photo	 Appui court
Télémètre laser	Bouton
Activer le télémètre	 Appui court
Mesure de distance unique	 Appui court
Activer le mode balayage du télémètre	 Pression longue
Désactiver le mode de balayage du télémètre	 Appui court

Désactiver le télémètre	 Pression longue
Menu principal	Bouton
Accéder au menu principal	 Appui long
Navigation vers le haut/vers la droite	 Appui court
Navigation vers le bas/vers la gauche	 Pression brève
Confirmer la sélection	 Pression brève
Quitter le sous-menu sans confirmer la sélection	 Pression longue
Quitter le menu (passer en mode affichage)	 Appui long
Menu rapide	Bouton
Accéder au menu rapide	 Appui court
Passer d'une option à l'autre dans le menu rapide	 Pression brève
Augmenter la valeur	 Pression brève
Diminuer la valeur	 Pression brève
Quitter le menu rapide	 Pression longue

Interface

Barre d'état



La barre d'état située au bas de l'écran affiche les états de fonctionnement actuels à l'aide d'icônes, notamment :

- Stabilisation d'image  (affichée lorsque la fonction est activée)
- Niveau d'amplification
- Filtre de lissage (affiché lorsque la fonction est activée)
- Mode d'étalonnage (en mode d'étalonnage automatique, un compte à rebours :05 s'affiche à la place de l'icône du mode d'étalonnage 5 secondes avant le début de l'étalonnage automatique).
- Grossissement actuel
- Microphone
- Bluetooth :



– le Bluetooth est activé



– l'appareil équipé du Bluetooth est connecté

- Connexion Wi-Fi
- Heure
- Indicateur d'alimentation :

100

- niveau de charge si l'appareil est alimenté par une batterie

100 

- niveau de charge si l'appareil est en cours de recharge et alimenté par une batterie

 - pas de batterie, l'appareil est connecté à une source d'alimentation externe

 - batterie faible

Menu rapide

Le menu rapide permet d'accéder rapidement aux réglages de luminosité, de contraste et des modes d'amplification.

- Accédez au menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.
- Une brève pression sur le bouton **MENU (11)** vous permet de basculer entre les fonctions, comme décrit ci-dessous.



Luminosité  – appuyez sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour régler la luminosité de l'écran de 0 à 20.

Contraste  – appuyez sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour régler le contraste de l'image de 0 à 20.

Remarque : les réglages de luminosité et de contraste de l'écran sont enregistrés en mémoire lorsque l'appareil est éteint.

Niveaux d'amplification  – vous permet de sélectionner l'un des trois [niveaux d'amplification de la sensibilité](#) (Normal  , Élevé  , Ultra ).

Remarque : Pour conserver les réglages de luminosité et de contraste lorsque vous modifiez les niveaux d'amplification, activez le [mode utilisateur](#).

- Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour quitter le menu, ou attendez 10 secondes pour qu'il se ferme automatiquement.

Menu principal

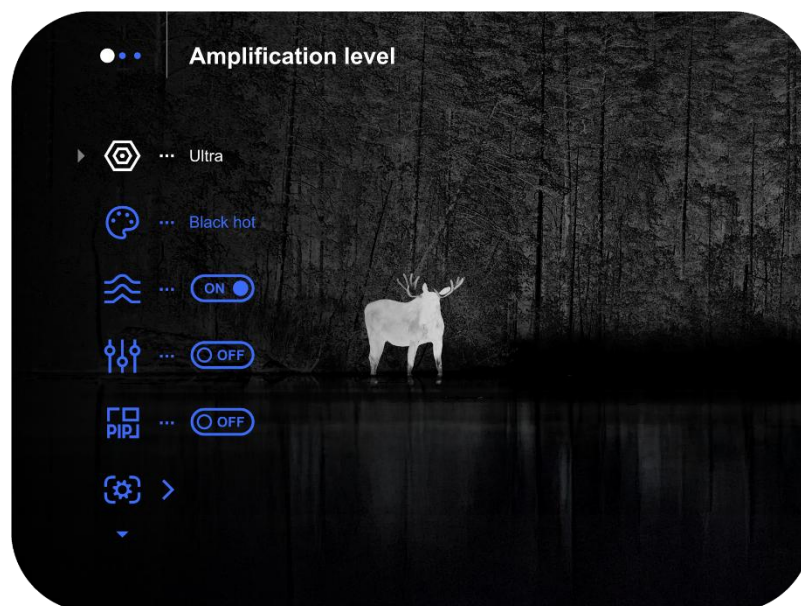
Accéder au menu principal

1. Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (11)**.
2. Appuyez sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour parcourir les options du menu.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour sélectionner l'option de menu.
4. Appuyez sur la touche **MENU (11)** et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu, ou attendez 10 secondes pour qu'il se ferme automatiquement.
5. La sortie automatique a lieu après 10 secondes d'inactivité.

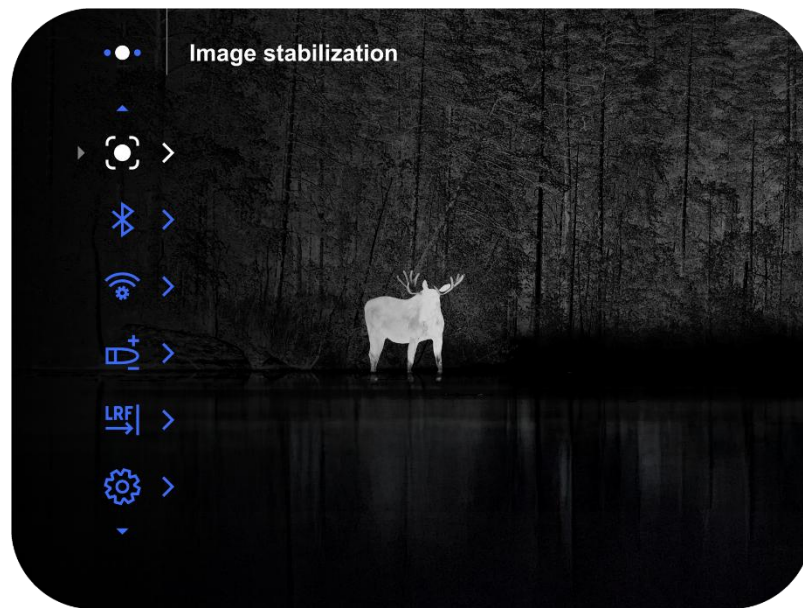
Remarque : Lorsque vous accédez au menu principal, l'image d'arrière-plan s'assombrit pour améliorer la visibilité du menu. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.

Vue générale du menu

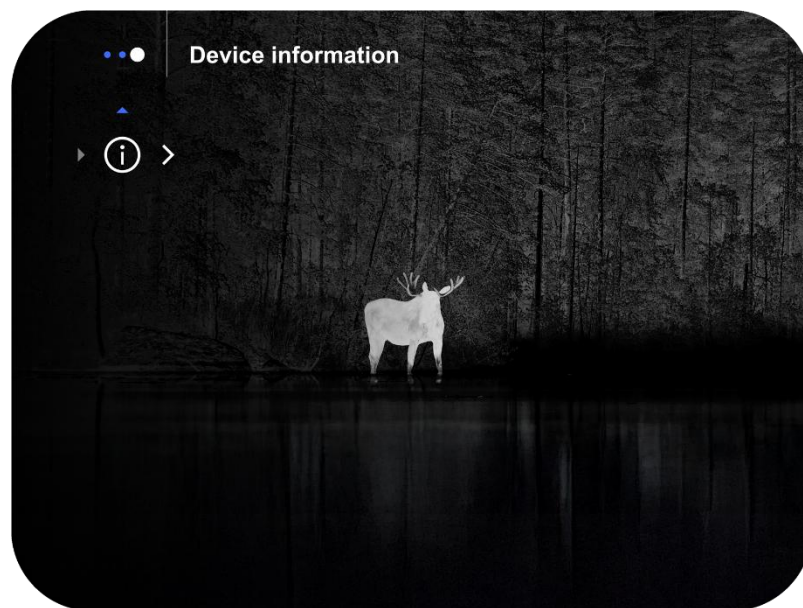
Onglet 1



Onglet 2



Onglet 3



Niveau d'amplification

Les fonctions d'amélioration de la sensibilité Normal , Élevé , Ultra  constituent les dernières innovations en matière d'algorithmes logiciels proposées par Pulsar. Elles améliorent la qualité de la détection et de la reconnaissance des objets, quelles que soient les conditions d'observation. Lorsque le contraste thermique diminue en raison de conditions telles que le brouillard, les précipitations ou une humidité élevée, l'augmentation du niveau d'amplification permet d'optimiser la qualité de l'image.

Pour réduire la distorsion numérique, activez le [filtre de lissage](#) dans le menu principal.

Menu rapide :

1. Accédez au menu rapide en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.
2. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour sélectionner le **Niveau d'amplification** .
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'un des trois niveaux d'amplification de la sensibilité (Normal , Élevé , Ultra ).
4. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour quitter le menu, ou attendez 10 secondes pour qu'il se ferme automatiquement.

Menu principal :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **niveau d'amplification** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu « Niveau d'amplification ».

4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'un des trois niveaux d'amplification de la sensibilité (Normal , Élevé , Ultra ).
5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer la sélection.

Modes couleurs

Sélection de la palette de couleurs.

« *Blanc chaud* » est le mode d'affichage par défaut.

Pour sélectionner une autre palette, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône l'icône **Modes couleurs** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la palette souhaitée.
5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer la sélection.

Remarque : vous pouvez également passer d'une palette de couleurs sélectionnée à la palette **Blanc chaud** en appuyant longuement sur le bouton **DOWN (12)**.

Astuce : pour conserver les valeurs de luminosité et de contraste lors du changement de palette, activez le [mode utilisateur](#).



- Blanc chaud – une palette en noir et blanc où le noir = froid ; le blanc = chaud
- Noir chaud – une palette en noir et blanc où le blanc = froid ; le noir = chaud
- Vert
- Rouge chaud
- Rouge monochrome
- Arc-en-ciel
- Outremer
- Violet
- Sépia

Attention ! Cet appareil ne doit pas être utilisé pour mesurer la température avec précision. Les images générées sont basées sur le contraste thermique plutôt que sur des mesures réelles de température.

Filtre de lissage

Permet de réduire la distorsion numérique tout en conservant un haut niveau de sensibilité.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.

2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Filtre de lissage** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour activer ou désactiver le filtre.

Mode utilisateur

La fonction « Mode utilisateur » enregistre les réglages de luminosité et de contraste sélectionnés dans la mémoire de l'appareil, offrant ainsi une qualité d'image optimale dès la prochaine utilisation de la caméra thermique, sans qu'aucun réglage supplémentaire ne soit nécessaire.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner le **Mode utilisateur** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour activer ou désactiver ce mode.

Mode PiP

Mode « Image dans l'image »

1. Appuyez longuement sur la touche **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Mode PiP** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour l'activer/le désactiver.

Paramètres d'affichage

1. Appuyez longuement sur la touche **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu **Paramètres d'affichage** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.

Atténuation de l'affichage

La fonction d'atténuation  est conçue pour réduire la luminosité de l'écran lorsque l'appareil est utilisé dans l'obscurité, afin de limiter la fatigue oculaire.

La valeur de luminosité de la superposition en mode de gradation sera conservée lorsque la fonction sera réactivée.

- Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour sélectionner *Activé* afin d'activer la fonction ou *Désactivé* pour la désactiver.

Luminosité de superposition

Réglez le niveau de luminosité des icônes et des économiseurs d'écran (Pulsar, Écran éteint) sur l'écran.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Luminosité de superposition** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner le niveau de luminosité souhaité entre 0 et 10.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour valider votre sélection.

Forme de l'écran

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la **forme de l'écran** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la forme d'écran souhaitée : arrondie ou circulaire.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer la sélection.

Affichage automatique désactivé

Si cette fonction est activée, l'écran s'éteint automatiquement lorsque l'appareil est en position verticale. Cela permet d'économiser la batterie lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Affichage automatique désactivé** .
2. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour sélectionner *Activé* afin d'activer la fonction ou *Désactivé* pour la désactiver.
3. Si vous souhaitez allumer l'écran lorsque l'appareil est en position verticale, appuyez sur le bouton **ON/OFF (9)**.

Stabilisation de l'image

La fonction de stabilisation vous permet d'obtenir une image plus nette et plus stable en cas de tremblements de la main lors d'observations de longue durée ou lorsque vous travaillez avec un fort grossissement.

Activation de la stabilisation

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Stabilisation d'image** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.

4. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour activer ou désactiver **la stabilisation**



Remarque : la fonction de stabilisation d'image est automatiquement désactivée pendant le fonctionnement du télémètre laser.

Étalonnage de la stabilisation

Si la qualité de l'image diminue lors d'une utilisation prolongée de la stabilisation, il est recommandé de procéder à un étalonnage.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Stabilisation d'image**



3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu **Étalonnage**

de la stabilisation 

5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu des fonctions.
6. Placez l'appareil sur une surface stable pour éviter tout mouvement et appuyez sur « Calibrer ». Le processus prendra environ 10 secondes.

Bluetooth

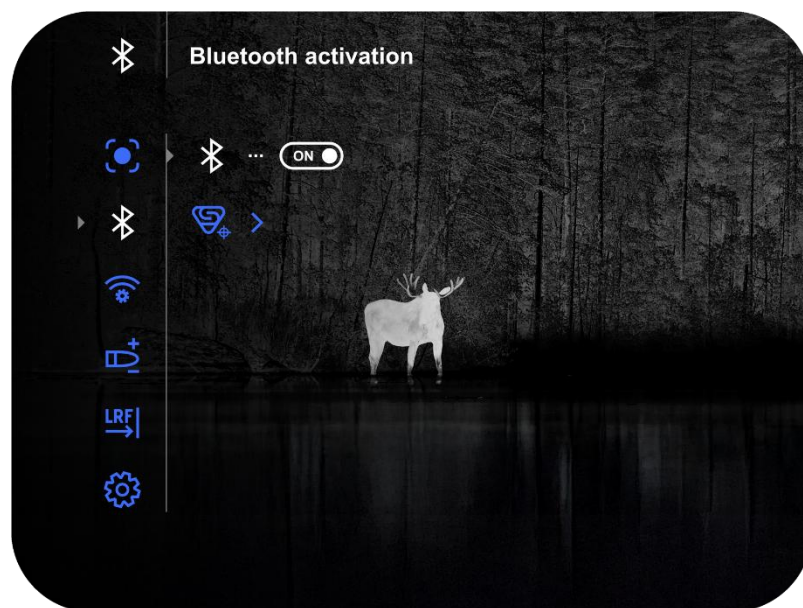
Activation du Bluetooth

Activer/désactiver le Bluetooth

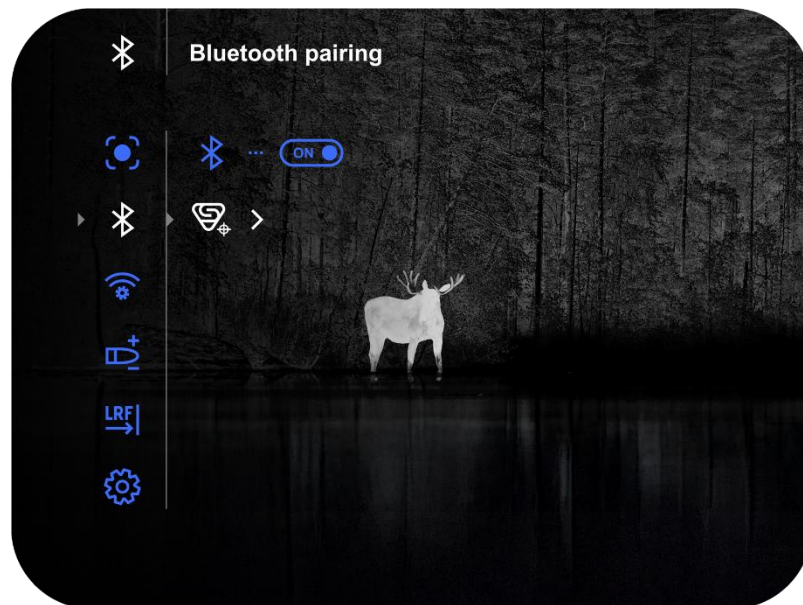
1. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu **Bluetooth** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour ouvrir le sous-menu.
4. Activez ou désactivez le Bluetooth en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.
5. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour quitter le sous-menu.

Appairage Bluetooth avec l'application Stream Vision Ballistics

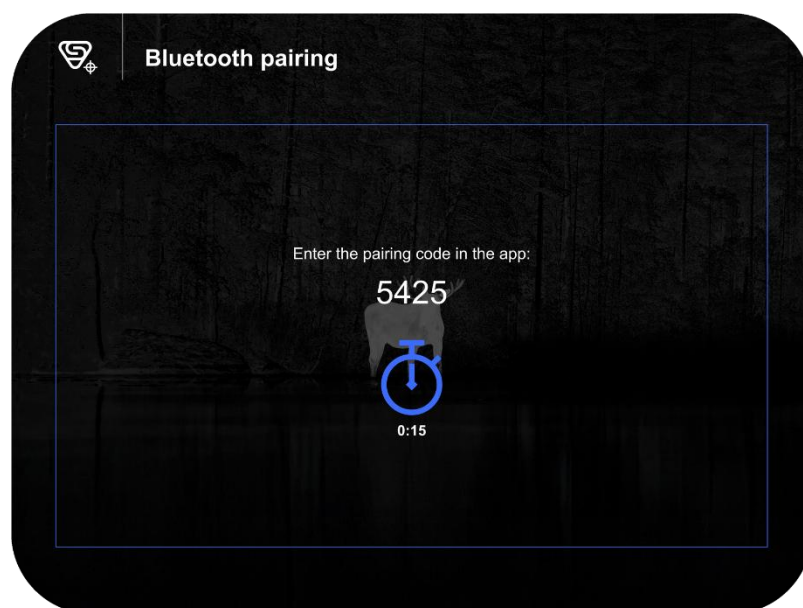
1. Activez le module Bluetooth.



2. Dans la section **Bluetooth**  du menu, utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'**Appairage Bluetooth** .

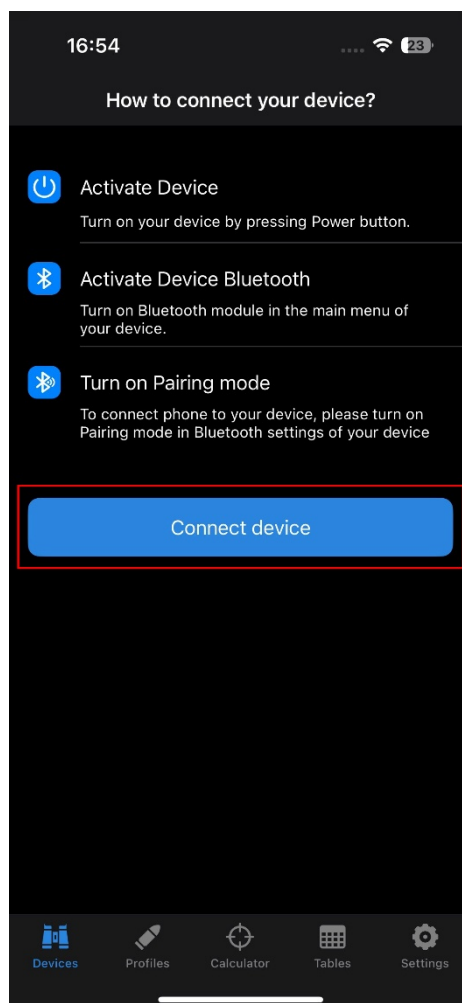


3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

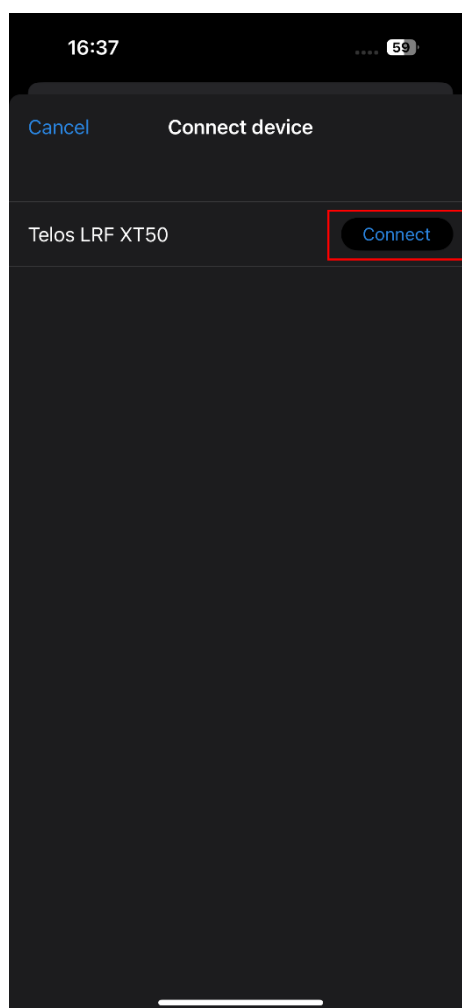


4. Activez le Bluetooth sur votre smartphone.

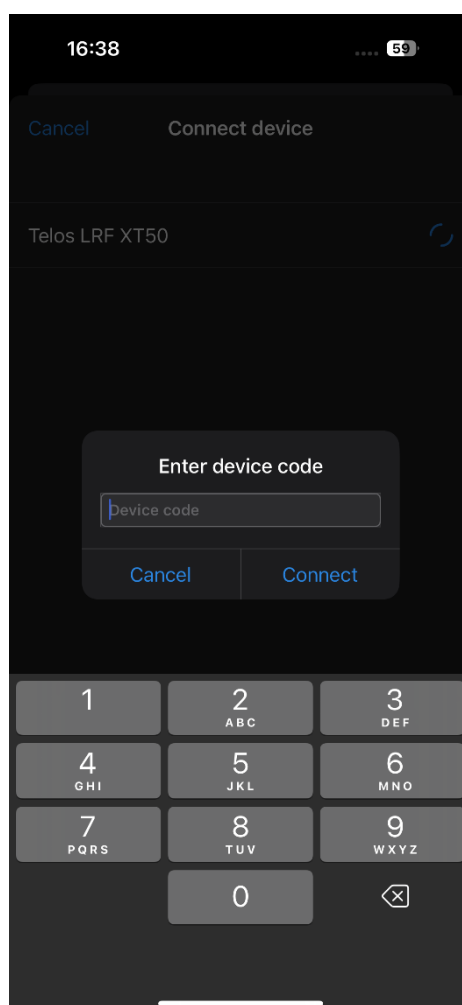
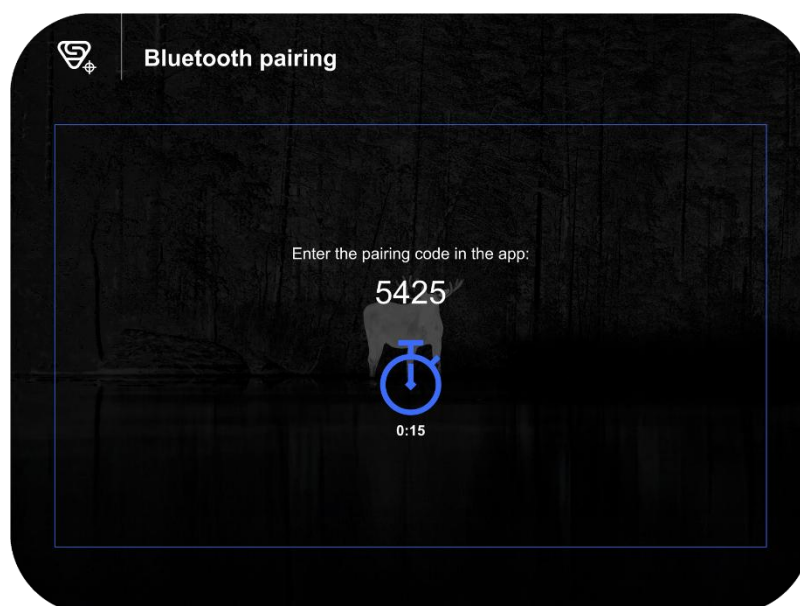
5. Connectez votre smartphone à l'appareil à l'aide de l'application [Stream Vision Ballistics](#) (onglet « Appareils » -> bouton « Connecter un appareil »).



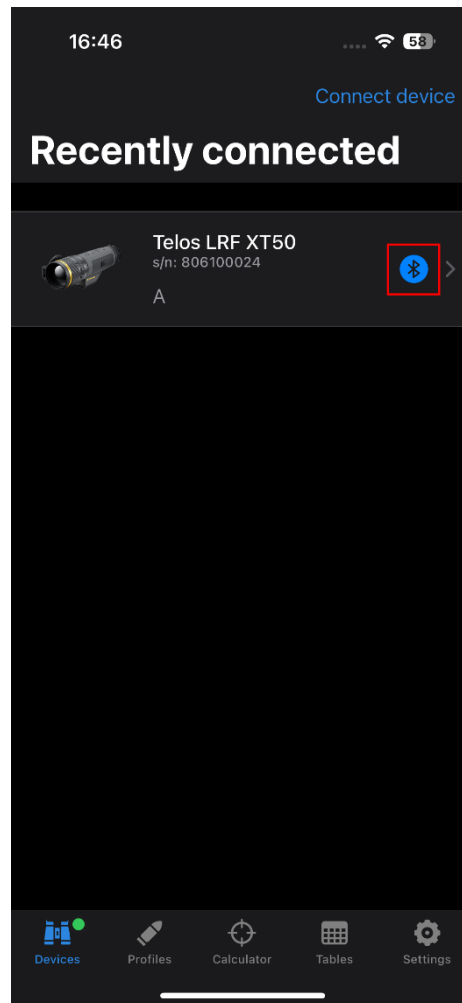
6. Cliquez sur « Connecter » à côté de votre appareil.



7. Saisissez le code affiché sur l'écran de la lunette de visée dans l'application Stream Vision Ballistics, puis appuyez sur « Connecter ».



8. L'icône Bluetooth bleue  à côté de l'appareil indique que celui-ci est connecté.



Configuration Wi-Fi

Cette option vous permet de configurer votre appareil pour qu'il fonctionne sur un réseau Wi-Fi.

1. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Configuration Wi-Fi**



3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.

Activation de W-Fi

Activer/désactiver le Wi-Fi

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Wi-Fi** .

2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour activer ou désactiver le Wi-Fi.

Configuration de mot de passe

Cette fonction vous permet de définir un mot de passe pour accéder à la caméra thermique depuis un appareil externe. Le mot de passe sert à connecter un appareil externe (par exemple, un smartphone) à votre caméra thermique.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner **Configuration de mot de passe** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Le mot de passe unique, propre à votre appareil, s'affichera sur l'image.
4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour définir le mot de passe souhaité à l'aide du **UP (10)** pour augmenter et le bouton **DOWN (12)** pour diminuer les valeurs.
5. Appuyez sur la touche **MENU (11)** pour passer d'un chiffre à l'autre.
6. Appuyez sur la touche **MENU (11)** et maintenez-la enfoncée pour enregistrer votre mot de passe et quitter le sous-menu.

Configuration d'accès

Cette option vous permet de configurer le niveau d'accès approprié à votre appareil mis à disposition de l'application Stream Vision 2.

- **Propriétaire** niveau. Un utilisateur de Stream Vision 2 dispose d'un accès complet à toutes les fonctions de l'appareil.
 - **Invité** niveau. Un utilisateur de Stream Vision 2 n'a accès qu'au flux vidéo en temps réel provenant de l'appareil.
1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Configuration d'accès** .
 2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
 3. Sélectionnez le niveau d'accès à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.

4. Appuyez longuement sur la touche **MENU (11)** pour confirmer votre sélection et quitter le sous-menu.

Frequence de bande Wi-Fi

Ce paramètre permet de résoudre les problèmes de connexion des smartphones dans les cas suivants :

- Si votre smartphone ne prend pas en charge la bande Wi-Fi 5 GHz, passez à la bande 2,4 GHz.
- De nombreux réseaux Wi-Fi provoquent des interférences. Dans ce cas, le fait de changer de bande Wi-Fi peut améliorer la connexion entre l'appareil et le smartphone.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner **Frequence de bande Wi-Fi**



2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Appuyez sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la bande passante Wi-Fi – **5 GHz** ou **2,4 GHz**.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

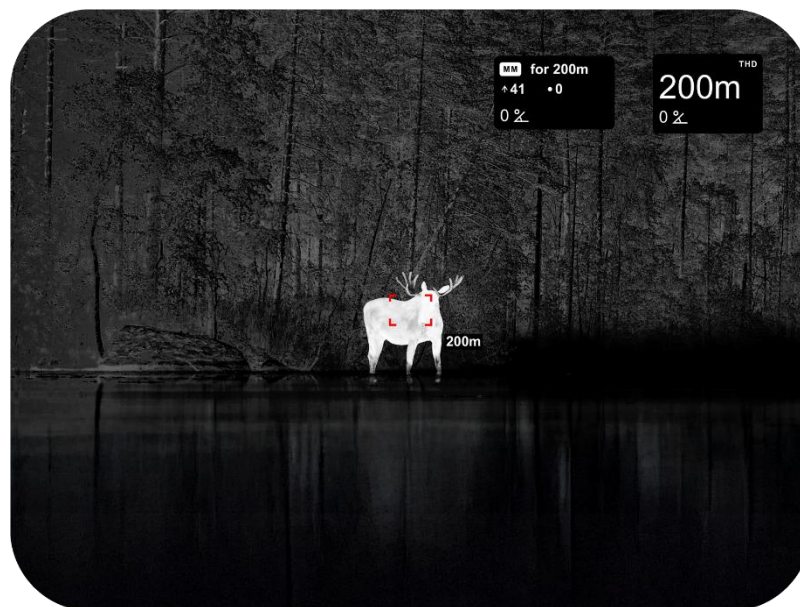
Balistique externe

Cette section contient les paramètres du calculateur balistique intégré à l'appareil.

1. Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (11)**.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner le sous-menu **Balistique externe** .
3. Accédez au sous-menu en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.
4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu souhaitée.

Activation de la fonction balistique

La fonction « Calculateur balistique » affiche le point de visée recommandé et les valeurs de correction. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette fonction, consultez la section [Calculateur balistique](#).



1. Utilisez les touches **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'**activation de la fonction balistique** .
2. Activez/désactivez le calculateur balistique en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

Profil

Cette option vous permet de sélectionner l'un des cinq profils (A, B, C, D, E) à utiliser dans le calculateur balistique.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner le **Profil** .
2. Accédez au sous-menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'un des profils (identifiés par les lettres A, B, C, D, E).
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.

5. Le nom du profil sélectionné s'affiche dans la barre d'état au bas de l'écran.

Unités du calculateur balistique

Dans ce menu, vous pouvez modifier ou désactiver les unités utilisées pour les corrections du calculateur balistique.

1. Utilisez les touches **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu **Unités du calculateur balistique**  dans le menu.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'une des cinq unités : MOA, MRAD, Click, mm/cm, pouce.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

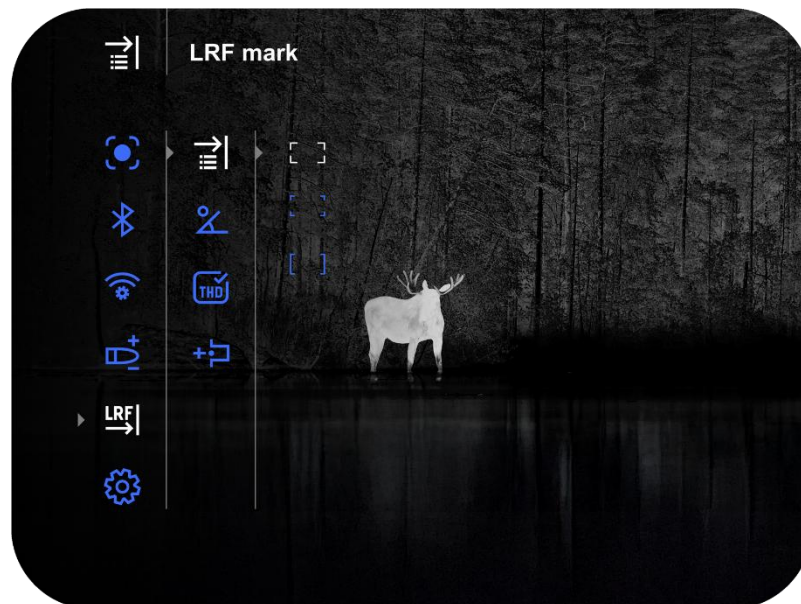
Télémètre

L'option de menu Télémètre contient les réglages du télémètre laser intégré.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez le sous-menu **Télémètre**  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.

Marque LRF

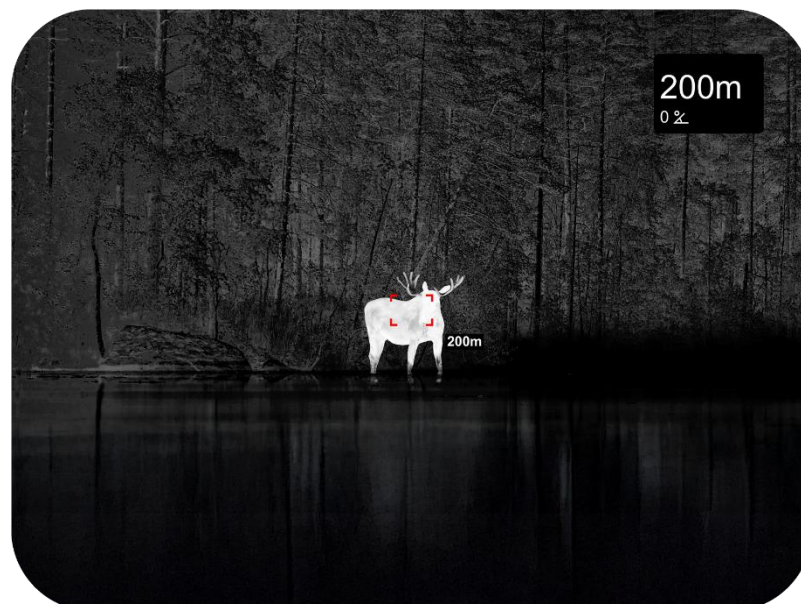
1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder au sous-menu **Marque LRF** .
2. Sélectionnez l'une des trois formes de réticule à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.



3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.

Angle de position cible

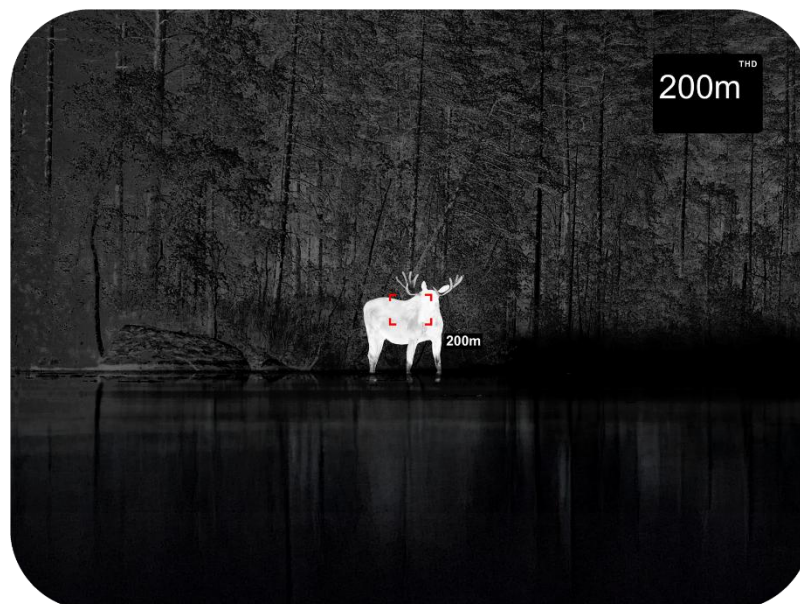
Cette fonction vous permet de déterminer l'angle de position cible. Lorsque la fonction est activée, l'angle s'affiche en permanence dans le coin supérieur droit de l'écran.



1. Sélectionnez **Angle de position cible**  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Activer/désactiver **l'angle de position de la cible** en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

Distance réelle

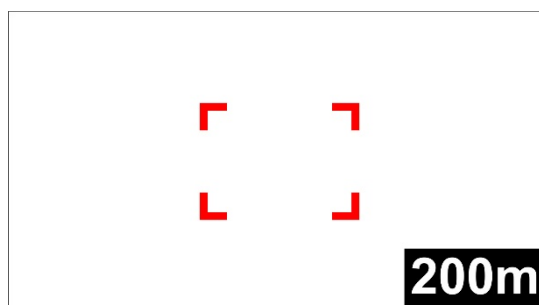
La fonction « Distance réelle » vous permet de mesurer la distance horizontale réelle jusqu'à une cible en fonction de la valeur de l'angle d'élévation.



1. Sélectionnez « Distance réelle »  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Activez ou désactivez la « Distance réelle » en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**
3. Le message *THD* apparaîtra alors au-dessus des mesures de distance.

Indication de distance auxiliaire

La fonction « Indication de distance auxiliaire » affiche une fenêtre supplémentaire indiquant le résultat de la mesure de distance à proximité du réticule du télémètre.



1. Sélectionnez l'**Indication de distance auxiliaire**  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Activez/désactivez la fonction en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.

Configurations generales

Cette section du menu vous permet de modifier la langue de l'interface, de régler la date, l'heure et les unités de mesure, de rétablir les paramètres d'usine de l'appareil et de formater la carte mémoire.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner **Configurations generales** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
4. Sélectionnez l'option de menu souhaitée à l'aide des touches **UP (10)/DOWN (12)**.

Langue

Sélection de la langue

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder à l'élément de menu **Langue** .
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'une des langues d'interface disponibles : anglais, allemand, espagnol, français, russe, italien, portugais, néerlandais, danois, norvégien, suédois, polonais, tchèque, hongrois, bulgare, finnois, lituanien, letton, ukrainien.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour confirmer votre choix.
4. Appuyez longuement sur la touche **MENU (11)** pour enregistrer votre sélection et quitter le sous-menu.

Date

Réglage de la date

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder à **Date** . La date s'affiche au format jj/mm/aaaa.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'année, le mois et le jour souhaités. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour passer d'un chiffre à l'autre.
3. Maintenez enfoncée la touche **MENU (11)** pour enregistrer la date et quitter le sous-menu.

Heure

Réglage de l'heure

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder à l'option de menu **Heure**
.
2. Sélectionnez le format de l'heure (24 heures ou AM / PM) en appuyant sur les touches **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour sélectionner les heures.
4. Appuyez sur les touches **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la valeur de l'heure.
5. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour sélectionner les minutes.
6. Appuyez sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner la valeur des minutes.
7. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour enregistrer l'heure et quitter le sous-menu.

Unités de mesure

Unités de mesure du télémètre

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder à l'élément de menu **Unités de mesure** .
2. Appuyez sur les touches **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner « Mètres » ou « Yards » comme unité de mesure.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer votre sélection.
4. La sortie du sous-menu se fera automatiquement.

Mode - Calibrage

Sélection du mode d'étalonnage.

L'étalonnage permet à l'appareil d'équilibrer la température de fond du microbolomètre et d'éliminer les défauts d'image (tels que les barres verticales, les images fantômes, etc.).

Il existe trois modes d'étalonnage : **Manuel**, **Semi-automatique** et **Automatique**.

Le mode d'étalonnage sélectionné s'affiche dans la barre d'état (voir la section [Barre d'état](#)).

Sélectionnez le mode souhaité dans l'option de menu Mode de calibrage :

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Mode – Calibrage**  icône.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'un des modes d'étalonnage décrits ci-dessous.
4. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour confirmer la sélection.

Mode M (Manuel)

- Fermez le cache-objectif **(1)**.
- Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)**.
- Ouvrez le cache-objectif **(1)** une fois l'étalonnage terminé.

Mode SA (semi-automatique)

- L'utilisateur détermine lui-même la nécessité d'un étalonnage (en fonction de l'image observée).
- Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** pour lancer l'étalonnage.
- Il n'est pas nécessaire de fermer le cache de l'objectif, car un obturateur interne recouvre automatiquement le microbolomètre.

Mode A (Automatique)

- L'appareil s'étalonne de manière autonome selon les algorithmes du micrologiciel.
- Il n'est pas nécessaire de fermer le cache-objectif, car un obturateur interne recouvre automatiquement le microbolomètre.
- Dans ce mode, l'utilisateur peut toujours choisir d'étalonner l'appareil à l'aide du bouton **ON/OFF (9)** si nécessaire (comme dans le mode **SA**).
- En mode d'étalonnage automatique, un compte à rebours :05 s'affiche à la place de l'icône du mode d'étalonnage 5 secondes avant le début de l'étalonnage automatique.

Remarques :

- Pendant l'étalonnage, l'image à l'écran se fige brièvement pendant une durée maximale d'une seconde.
- Le mode de calibrage sélectionné est enregistré après le redémarrage de l'appareil.

Microphone

Activation/désactivation du microphone

Cette option vous permet d'activer (ou de désactiver) le microphone pour l'enregistrement du son pendant l'enregistrement vidéo.

1. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Microphone** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour activer ou désactiver le microphone.

Le microphone est désactivé par défaut.

Compression vidéo

Lorsque cette option est activée (ON), une compression vidéo standard est appliquée afin de réduire la taille du fichier vidéo.

Lorsqu'elle est réglée sur OFF, une compression vidéo minimale est appliquée. Dans ce cas, la qualité de la vidéo enregistrée est meilleure, mais sa taille augmente considérablement.

Attention ! Des fichiers vidéo plus volumineux réduisent la durée d'enregistrement. Cela peut entraîner des temps de téléchargement plus longs pour les fichiers vidéo via l'application Stream Vision 2.

Activer/désactiver la compression vidéo :

1. Sélectionnez l'élément de menu **Compression vidéo**  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.

2. Pour activer la compression vidéo, appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)**.



3. Pour désactiver la compression vidéo, appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)**.



Mode d'enregistrement avec superposition

Cette fonction permet de désactiver tous les graphiques superposés à l'écran (OSD) sur les photos et vidéos enregistrées, en ne laissant apparaître que le logo PULSAR à l'écran. La superposition reste visible à l'écran pendant l'enregistrement. L'option « Logo uniquement » est utile pour prendre des photos et enregistrer des vidéos sans indicateurs auxiliaires à l'écran.

Sélection du mode de superposition multimédia :

1. Sélectionnez l'élément de menu **Mode d'enregistrement avec superposition**  à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'un des modes de superposition multimédia : Superposition complète ou Logo seul.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer la sélection.

Options d'arrêt automatique

Lorsque cette fonction est activée, l'appareil s'éteint automatiquement après 30 minutes d'inactivité en mode [Écran éteint](#).

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner les **Options d'arrêt automatique** .
2. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour sélectionner *Activé* afin d'activer la fonction **Arrêt en cas d'inactivité de l'appareil**  ou *Désactivé* pour la désactiver.

Indication vibro haptique

Cette fonction active l'indication par vibration lorsque l'appareil est allumé ou éteint et lorsque l'on appuie sur les touches.

1. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Indication vibro haptique** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour activer/désactiver la fonction.

Indication LED

Activez/désactivez la LED indiquant le fonctionnement de l'appareil.

1. Appuyez longuement sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Indication LED** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour activer ou désactiver l'indicateur LED.

Zoom boost

Cette fonction vous permet de choisir la valeur maximale du grossissement numérique lorsque vous utilisez la bague de réglage du zoom numérique **(4)**.

1. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Zoom boost** .
2. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner une option permettant d'obtenir un grossissement maximal.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer votre sélection.

Configuration par défaut

Réinitialisation aux paramètres d'usine

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder à l'option de menu **Configuration par défaut** .
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner Oui afin de rétablir les paramètres par défaut ou *Non* pour annuler.
3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**
 - Si *Oui* est sélectionné, l'écran affichera « *Voulez-vous rétablir les paramètres par défaut ?* » avec les options de dialogue *Oui* et *Non*. Sélectionnez *Oui* pour rétablir les paramètres par défaut.
 - Si vous sélectionnez l'option *Non*, la réinitialisation sera annulée et vous quitterez le sous-menu.

Les paramètres suivants seront rétablis à leurs valeurs par défaut avant d'être modifiés par l'utilisateur :

- **Mode enregistreur vidéo** – Vidéo
- **Niveau d'amplification** – Normal
- **Filtre de lissage** – Désactivé
- **Mode utilisateur** – Désactivé
- **Mode calibrage** – Automatique
- **Langue** – Anglais

- **Microphone** – désactivé
- **Wi-Fi** – Désactivé (mot de passe par défaut)
- **PiP** – Désactivé
- **Mode couleur** – Blanc chaud
- **Unités de mesure** – Mètres
- **Compression vidéo** – Désactivé
- **Bande Wi-Fi** – 5 GHz
- **Atténuation de la luminosité de l'écran** – Désactivée
- **Indication haptique par vibration** – Désactivée
- **Indication LED** – Activé
- **Arrêt automatique si l'appareil reste inactif pendant 30 minutes** – Activé
- **Stabilisation d'image** – Désactivée
- **Amplification du zoom** – valeur par défaut

Attention ! Lors de la restauration des paramètres d'usine, la date, l'heure et la carte de pixels de l'utilisateur sont enregistrées.

Formatage

Cette fonction vous permet de formater la carte mémoire Flash. Tous les fichiers seront supprimés.

Le formatage doit être effectué en cas d'erreur de la carte mémoire.

Avant le formatage, assurez-vous d'avoir transféré toutes les séquences sur un autre support.

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour accéder à la fonction **Formatage**



2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner *Oui* pour formater la carte mémoire ou *Non* pour revenir au sous-menu.

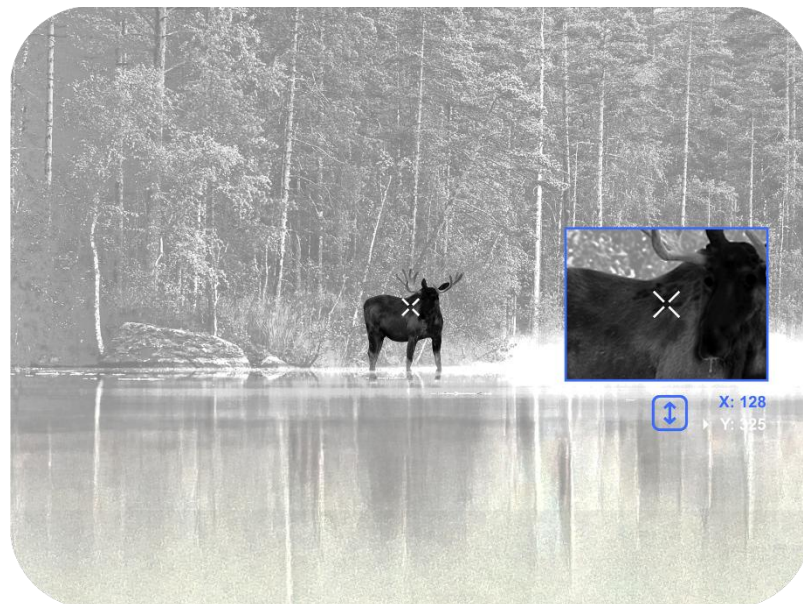
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour confirmer votre sélection.
- Si vous sélectionnez « Oui », l'écran affichera « Voulez-vous formater la carte mémoire ? » avec les options de dialogue « Oui » et « Non ». Sélectionnez *Oui* pour formater la carte mémoire.
 - Si vous sélectionnez l'option *Non*, le formatage sera annulé et vous quitterez le sous-menu.

Traitement de pixels morts

Lors de l'utilisation de l'appareil, des pixels défectueux (morts) peuvent apparaître sur le microbolomètre. Il s'agit de points clairs ou sombres, d'une luminosité constante, visibles sur l'image.

La taille des pixels défectueux sur le microbolomètre peut augmenter en fonction du niveau de zoom numérique.

Les monoculaires thermiques **Telos LRF** permettent à l'utilisateur de supprimer les pixels défectueux de l'affichage, ainsi que d'annuler cette suppression, via le micrologiciel de l'appareil.



Étape 1. Accédez au menu pour corriger les pixels défectueux

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'option de menu **Traitement de pixels morts** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (11)** pour ouvrir le sous-menu.

4. Sélectionnez l'option **Traitement de pixels morts**  en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.

Étape 2. Sélectionnez le pixel défectueux

1. Un marqueur  apparaît au centre de l'écran.
2. Sur le côté droit de l'écran apparaît une « loupe » : une image agrandie dans un cadre comportant une croix fixe , destinée à faciliter la détection d'un pixel défectueux et à aligner ce dernier avec le repère, ainsi que des flèches horizontales et verticales correspondant aux axes X et Y indiquant le déplacement du repère  **X: 128**
Y: 325.
3. Appuyez brièvement sur les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour déplacer le marqueur et l'aligner sur un pixel défectueux.
4. Changez l'orientation du marqueur de l'horizontale à la verticale et inversement en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11)**.
5. Alignez le pixel défectueux sur la croix fixe dans le cadre : le pixel devrait disparaître.

Étape 3. Supprimer le pixel défectueux

1. Supprimez le pixel défectueux en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)**.
2. Une fois le pixel supprimé, un message « OK » s'affiche brièvement à l'écran.
3. Vous pouvez ensuite supprimer un autre pixel défectueux en déplaçant le curseur sur l'écran.
4. Quittez le sous-menu « Traitement de pixels morts » en appuyant longuement sur la touche **MENU (11)**.

Avertissement ! L'écran d'une caméra thermique peut comporter 1 à 2 pixels se présentant sous forme de points blancs brillants ou colorés (bleus, rouges) qui ne peuvent pas être supprimés et ne constituent pas un défaut.

Restaurer la carte de pixels par défaut

Cette option permet à l'utilisateur de rétablir l'état d'origine de tous les pixels défectueux précédemment désactivés.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **icône de Traitement de pixels morts** .
3. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Remise aux données de source** .
5. Activez la fonction en appuyant brièvement sur les boutons **MENU (11)**.
6. À l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12)**, sélectionnez *Oui* si vous souhaitez revenir à la carte de pixels d'usine et sélectionnez *Non* si ce n'est pas le cas.
7. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (11)**.

Information d'appareil

Cet élément de menu permet à l'utilisateur de consulter les informations suivantes concernant l'appareil :

- Référence
- Version du micrologiciel
- Nom de l'appareil
- Version matérielle
- Numéro de série de l'appareil
- Informations de service

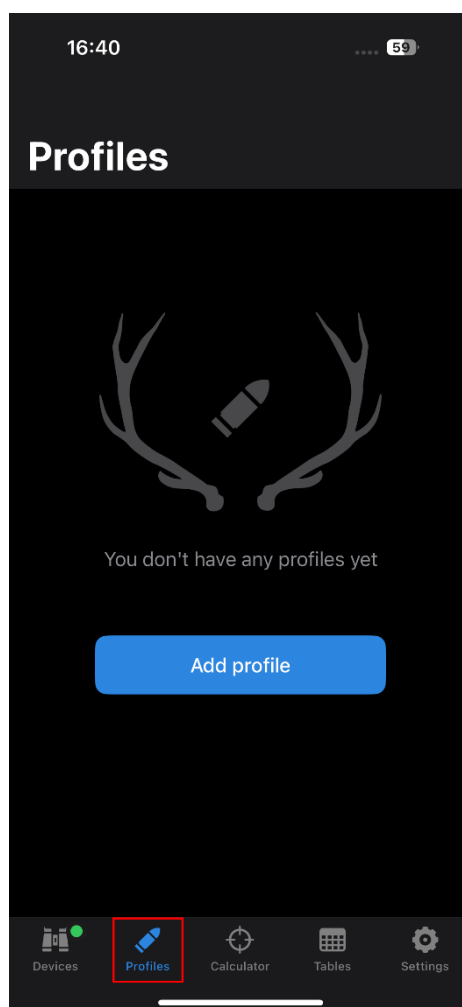
Pour afficher ces informations, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (11)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (10)/DOWN (12)** pour sélectionner l'icône **Information d'appareil** 
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (11)** pour afficher/quitter les informations.

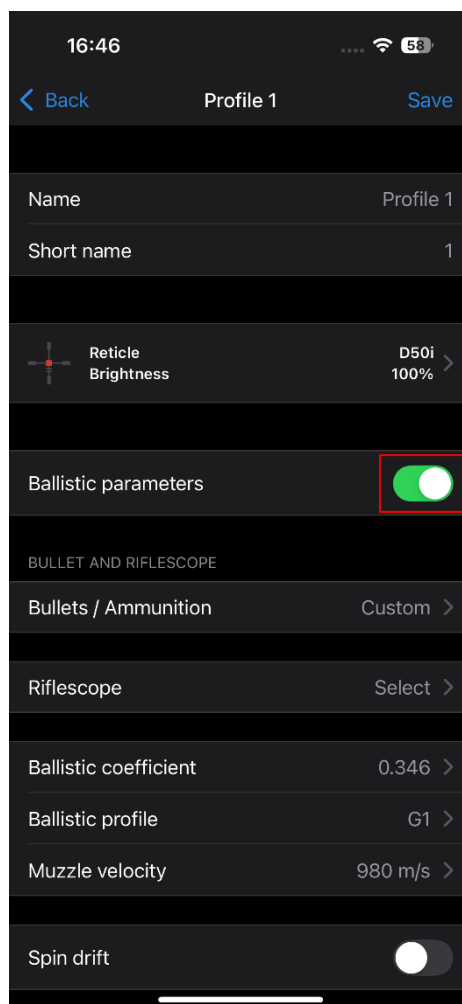
Fonctions

Calculateur balistique

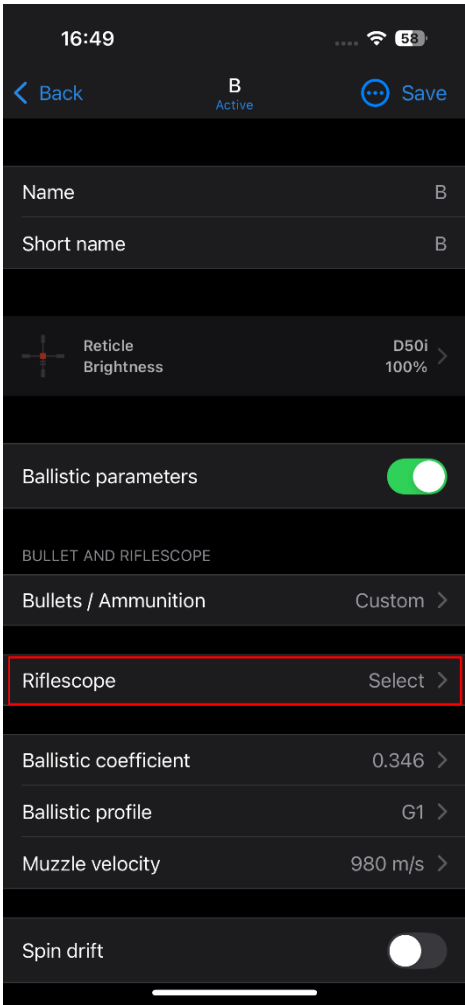
1. Installez l'application Stream Vision Ballistics depuis [Google Play](#) ou [l'App Store](#).
2. Accédez à l'onglet « Profils ».



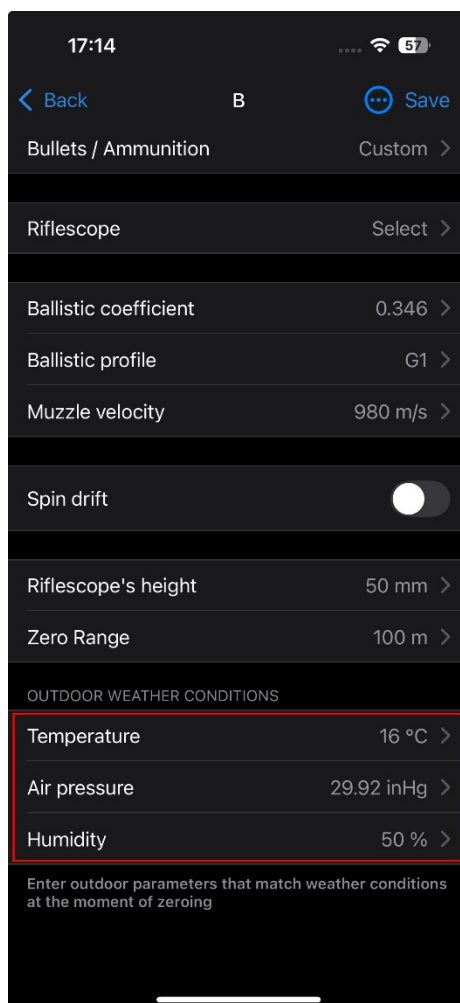
3. Créez un profil pour votre lunette de visée, vos munitions et votre distance de mise à zéro. Assurez-vous que l'option « Paramètres balistiques » est activée. Si vos munitions ne figurent pas dans la liste, vous pouvez saisir leurs paramètres manuellement. Plus vous précisez de paramètres, plus le point de visée recommandé sera précis.



Si vous sélectionnez un modèle de lunette de visée, vous pourrez afficher les valeurs de correction en clics.



4. Réglez la température, la pression et l'humidité de l'environnement lors de la mise à zéro de votre lunette de visée.

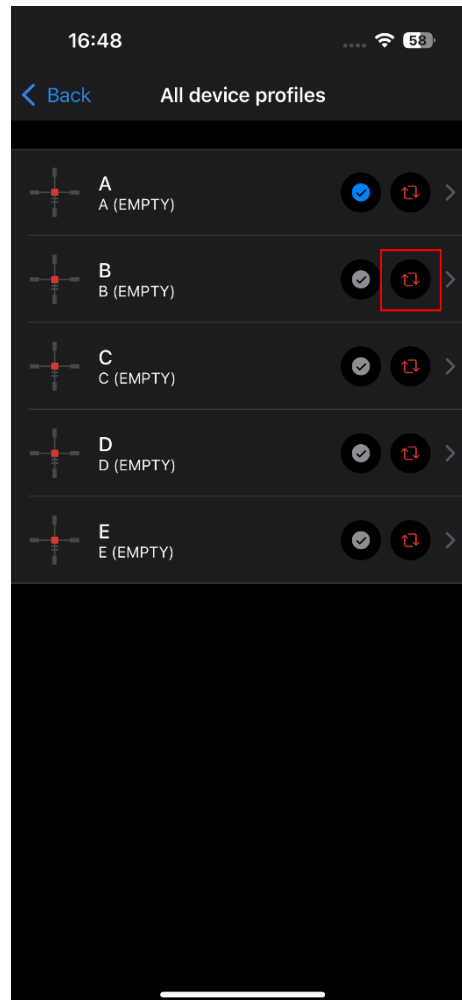


5. Saisissez un nom de profil et cliquez sur « Enregistrer ».

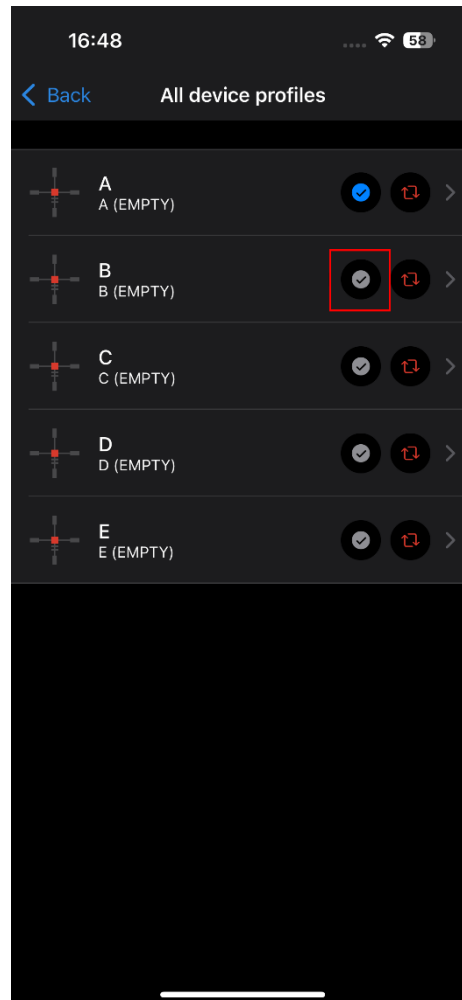
6. [Connectez](#) votre appareil à votre smartphone via Bluetooth. Assurez-vous d'abord que la dernière version du micrologiciel (3.0 ou supérieure) est installée sur votre appareil.

7. Chargez le profil dans l'appareil.

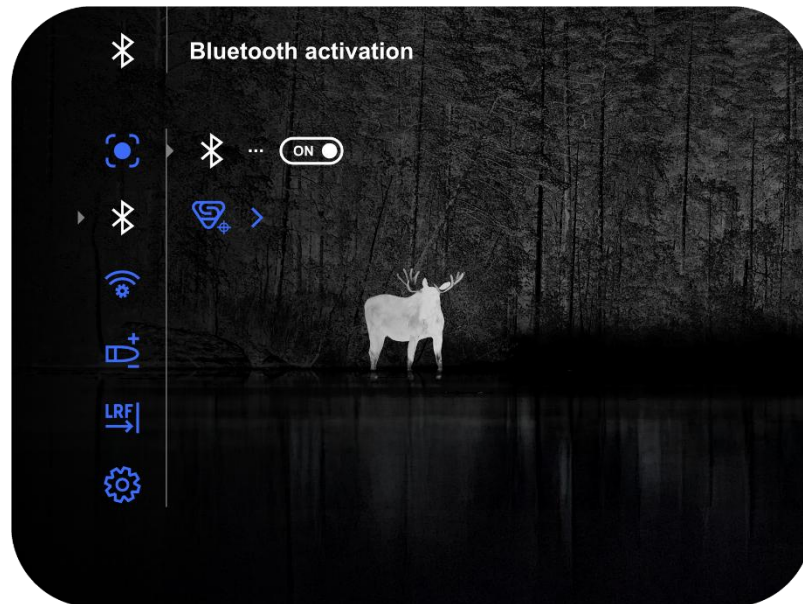
Pour ce faire, accédez à l'onglet « Appareils » -> sélectionnez votre appareil -> « Profil » -> cliquez  sur le profil que vous souhaitez remplacer et sélectionnez le profil créé dans la liste.



8. Définissez le statut du profil balistique sur « Actif ». Pour ce faire, cliquez sur le bouton  situé à côté du profil souhaité, ou sélectionnez-le dans le menu de sélection des profils de l'appareil.



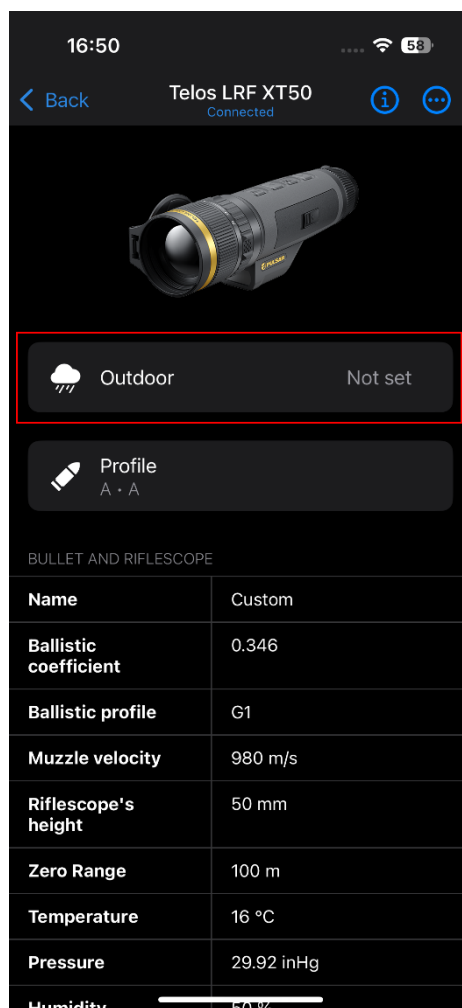
9. Assurez-vous que l'option **Activation de la balistique D⁺** est activée dans le menu **Balistique externe** de l'appareil.



10. Vérifiez la précision des réglages de votre profil en effectuant un tir d'essai au stand de tir.

Remarque : les profils correspondant à différents types de munitions doivent être mis à zéro séparément.

11. Pour activer l'utilisation des données météorologiques liées à votre géolocalisation lors du tir, rendez-vous dans l'onglet « Appareils » -> Sélectionnez votre appareil -> « En extérieur ».



BULLET AND RIFLESCOPE

Name	Custom
Ballistic coefficient	0.346
Ballistic profile	G1
Muzzle velocity	980 m/s
Riflescope's height	50 mm
Zero Range	100 m
Temperature	16 °C
Pressure	29.92 inHg
Humidity	50 %

Dans la section **Balistique** du menu principal, vous pouvez configurer les paramètres suivants du calculateur balistique :

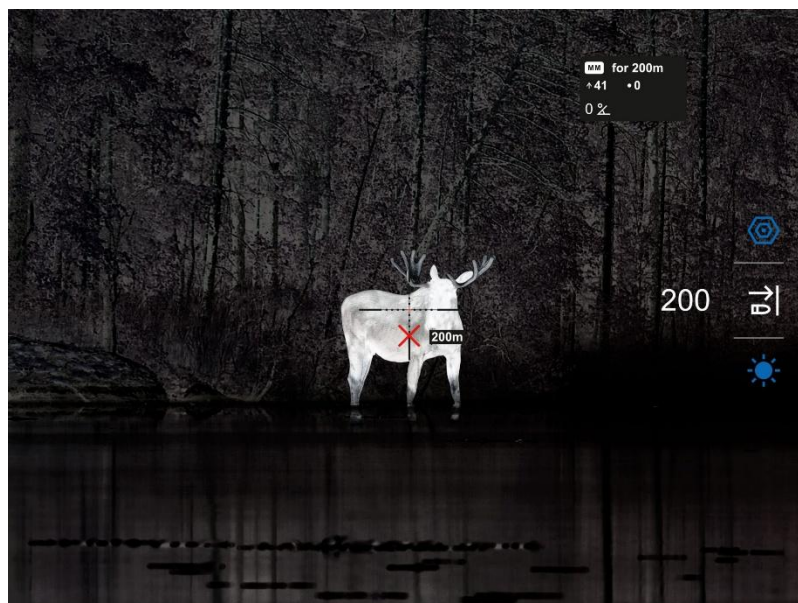
- Activer/désactiver le calculateur balistique
- Sélectionner un profil balistique
- Choisir les unités de correction

12. Désormais, lorsque vous mesurez une distance avec le télémètre, un widget de calculateur balistique s'affiche à l'écran avec les valeurs de correction dans les unités sélectionnées.

Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'elle est utilisée avec des lunettes de visée. Vous pouvez régler les corrections en tournant les tourelles (dérive/élévation) pour la visée.

De plus, si votre lunette de visée utilise un réticule Mil Dot, vous pouvez le décaler pendant la visée en fonction des valeurs de ces corrections.

Les lunettes de visée Pulsar (Trail 3, Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) intègrent déjà un calculateur balistique manuel. Il suffira donc de mesurer la distance avec le Telos LRF et de la saisir dans le menu rapide de la lunette de visée pour le profil balistique, après l'avoir préalablement chargé dans la lunette via l'application SV Ballistics.



Manuel d'utilisation de Stream Vision Ballistics

[Android](#)

[iOS](#)

Télémètre laser

La caméra thermique **Telos LRF** est équipée d'un télémètre laser intégré.

Mode de mesure unique

1. Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** pour allumer l'appareil.
2. Activez le télémètre en appuyant brièvement sur le bouton **DOWN/LRF (12)**. Un repère rouge apparaît à l'écran.

3. Placez le réticule du télémètre sur la cible. Appuyez brièvement sur le bouton **DOWN/LRF (12)** pour mesurer une fois la distance jusqu'à l'objet.

4. Les résultats de la mesure s'affichent dans le coin supérieur droit.



5. Le télémètre s'éteint après 10 secondes d'inactivité.

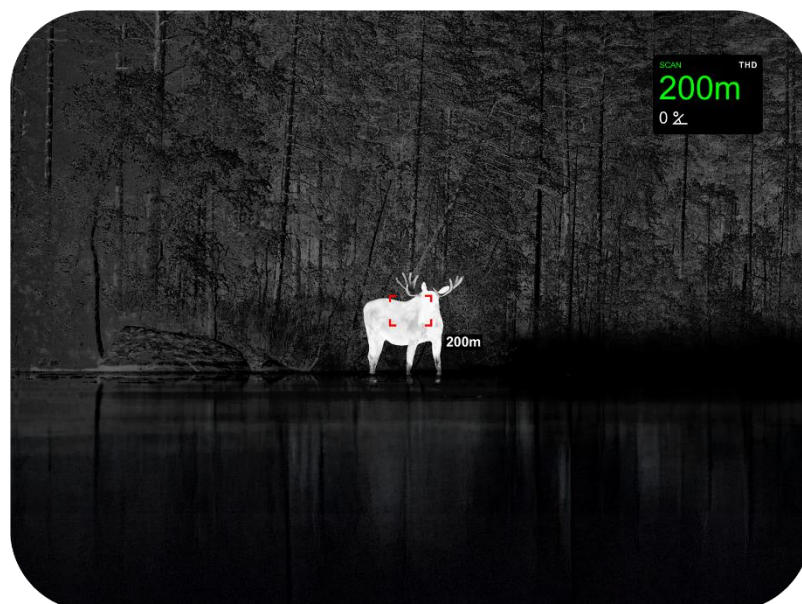
Mode balayage

1. Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** pour allumer l'appareil.

2. Activez le télémètre en appuyant brièvement sur le bouton **DOWN/LRF (12)**. Un repère rouge apparaît à l'écran.

3. Activez le mode balayage en appuyant longuement sur le bouton **DOWN/LRF (12)** pour mesurer en continu la distance par rapport aux objets.

4. Les résultats de mesure s'affichent dans le coin supérieur droit.



5. Désactivez le télémètre en appuyant longuement sur la touche **DOWN/LRF (12)**.

Remarques :

- Des paramètres supplémentaires du télémètre sont disponibles dans la section [Télémètre](#) du menu principal.
- Pour sélectionner une unité de mesure (mètres ou yards), accédez à la sous-section « **Unités de mesure** »  de la section « [Configurations generales](#) ».

Informations complémentaires :

- La précision et la distance de la mesure dépendent du coefficient de réflexion de la surface de l'objet et des conditions météorologiques. Le coefficient de réflexion dépend de la texture, de la couleur, de la taille et de la forme de l'objet. En général, les objets de couleur claire et ceux dont la surface est brillante présentent un coefficient de réflexion plus élevé.
- La précision de la mesure peut être influencée par les conditions d'éclairage, le brouillard, la brume, la pluie, la neige, etc. Les résultats peuvent être moins précis par temps ensoleillé ou si le télémètre est orienté vers le soleil.
- Il est plus facile et plus fiable de mesurer la distance par rapport à des objets de grande taille qu'à des objets de petite taille.

Enregistrement vidéo et photographie

Les imageurs thermiques **Telos LRF** permettent d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Les vidéos et les images sont enregistrées sur la carte mémoire intégrée.

Avant d'utiliser cette fonctionnalité, veuillez régler la **date** et l'**heure** (voir la section [Configurations generales](#)).

Pour savoir comment visionner les photos et vidéos enregistrées, consultez le manuel d'utilisation du Stream Vision 2 : [Android](#), [iOS](#).

L'enregistreur intégré fonctionne selon deux modes – : **Vidéo** et **Photo**

Mode vidéo. Enregistrement vidéo



1. Passez en mode **Vidéo** en appuyant longuement sur le bouton **UP/REC (10)**.
2. L'icône  et le temps d'enregistrement restant au format HH:MM (heures:minutes) s'affichent dans le coin supérieur gauche, par exemple 4:20.
3. Appuyez brièvement sur la touche **UP/REC (10)** pour démarrer l'enregistrement vidéo.
4. Lorsque l'enregistrement vidéo démarre, l'icône  disparaît et est remplacée par une icône représentant un minuteur au format MM:SS (minutes:secondes) **0:03**.



5. Mettez en pause et reprenez l'enregistrement vidéo en appuyant brièvement sur la touche **UP/REC (10)**.
6. Arrêtez l'enregistrement vidéo en appuyant longuement sur le bouton **UP/REC (10)**.
7. Les fichiers vidéo sont enregistrés sur la carte mémoire intégrée une fois l'enregistrement terminé.
8. Appuyez longuement sur le bouton **UP/REC (10)** pour basculer entre les modes **Vidéo** et **Photo** (Vidéo -> Photo -> Vidéo...)

Mode Photo. Prise d'une photo



1. Passez en mode **Photo** en appuyant longuement sur le bouton **UP/REC (10)**.

2. Appuyez brièvement sur le bouton **UP/REC (10)** pour prendre une photo. L'icône  clignote : le fichier photo est en cours d'enregistrement sur la carte SD intégrée.

Remarques :

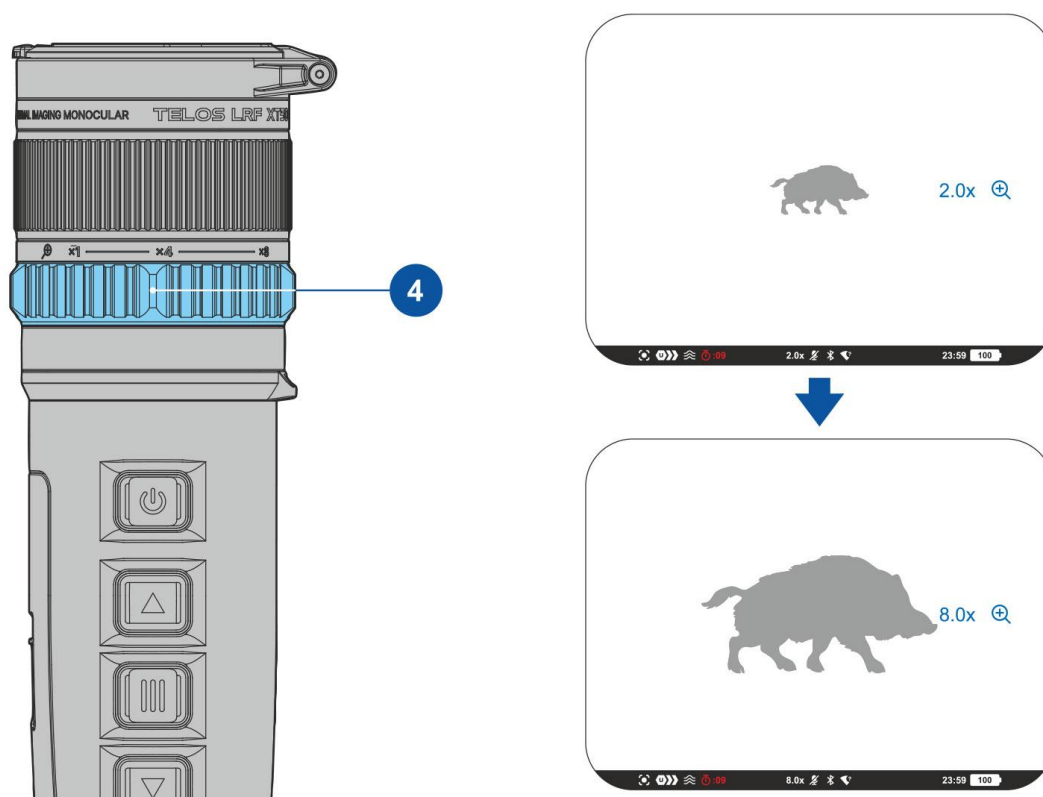
- Vous pouvez accéder au menu et l'utiliser pendant l'enregistrement vidéo.
- Les vidéos et photos enregistrées sont sauvegardées sur la carte mémoire interne au format img_XXX.jpg (photos) et video_XXX.mp4 (vidéos).
- Les vidéos sont enregistrées sous forme de clips d'une durée maximale de 5 minutes. Le nombre de fichiers enregistrés est limité par la capacité de la mémoire interne de l'appareil et le taux de compression vidéo.
- Vérifiez régulièrement l'espace disponible sur la mémoire interne et transférez les enregistrements vers d'autres supports de stockage afin de libérer de l'espace sur la carte mémoire interne.
- En cas d'erreur de la carte mémoire, vous pouvez utiliser la fonction de formatage dans la section [Configurations generales](#) du menu principal.

- Lorsque la fonction **Écran éteint** est activée, l'enregistrement vidéo se poursuit en arrière-plan.

Zoom numérique

Cette fonctionnalité permet d'augmenter en douceur le grossissement de base de l'appareil à l'aide de la bague de réglage **(4)**, ainsi que de revenir au grossissement de base

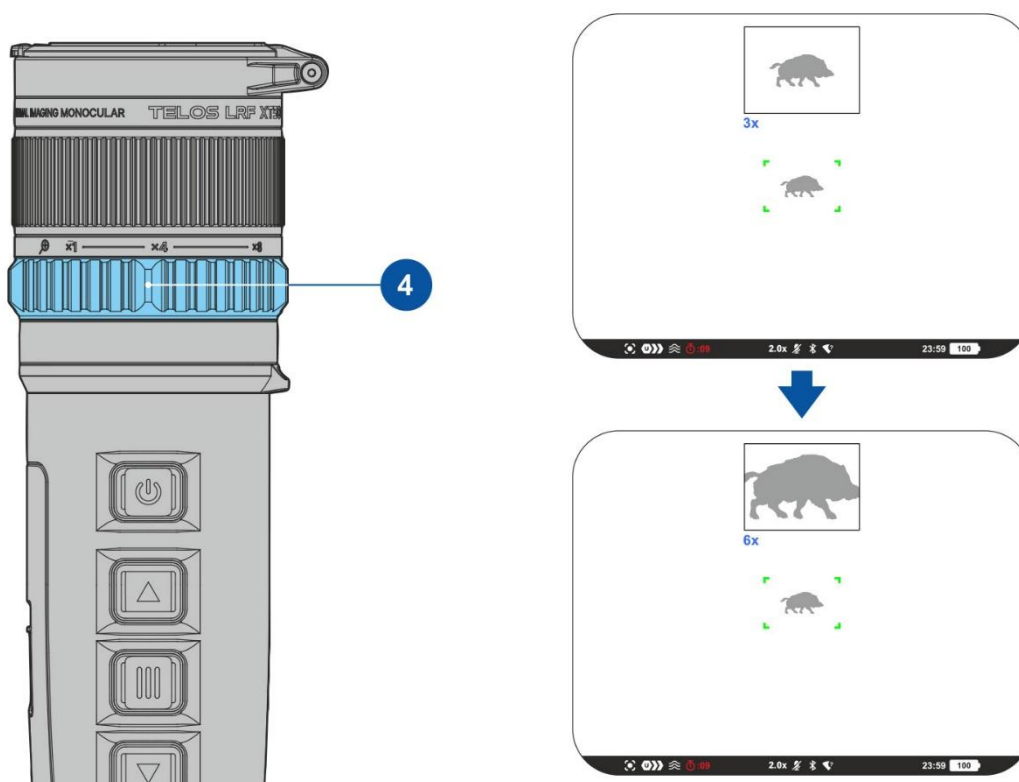
Vous pouvez sélectionner le grossissement maximal dans l'option **Zoom boost** du menu [Configurations generales](#).



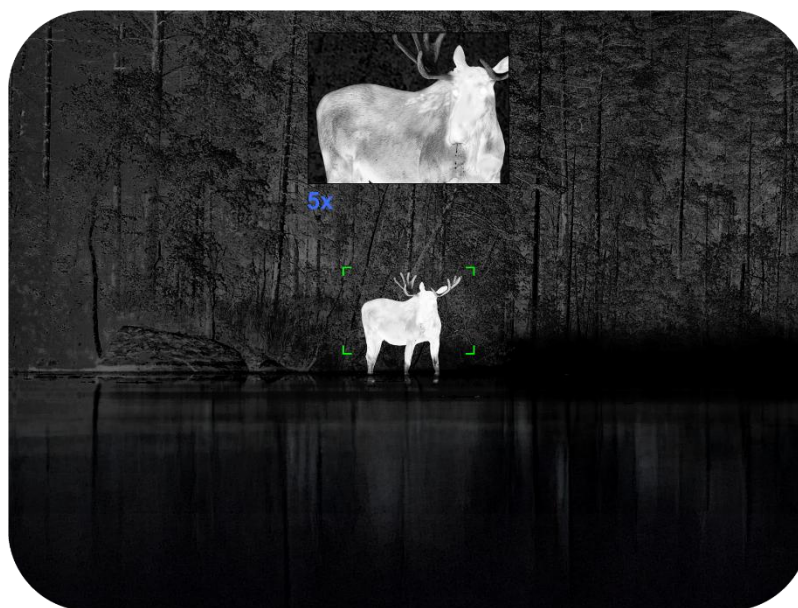
- Pour augmenter le zoom numérique, tournez la bague de réglage **(4)** dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Pour réduire le zoom numérique, tournez la bague de réglage **(4)** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Fonction PiP

La fonction **PiP** (Picture-in-Picture) vous permet de visualiser à la fois l'image principale et une image agrandie dans une fenêtre dédiée.



- Pour activer ou désactiver la **PiP**, reportez-vous à la section « Mode PiP ».
- Tournez la bague de réglage **(4)** pour modifier le facteur de grossissement dans le **PiP**
- L'image agrandie s'affiche dans une fenêtre dédiée, tandis que l'image occupant le reste de l'écran s'affiche avec un grossissement de base.



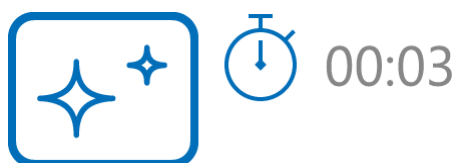
- Lorsque la fonction **PiP** est activée, vous pouvez contrôler le zoom numérique fluide. Dans ce cas, les modifications de la valeur du zoom n'ont lieu que dans la fenêtre dédiée.

- Lorsque la fonction **PiP** est désactivée, l'écran s'affiche avec le grossissement défini dans le mode **PiP**.

Fonction d'extinction de l'écran

Cette fonction assombrit l'écran, ce qui aide l'utilisateur à passer inaperçu. Cependant, l'appareil reste allumé.

Lorsque cette fonction est activée, l'appareil passe en mode veille, ce qui permet de le rallumer instantanément.



1. Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur le bouton **ON/OFF (9)** et maintenez-le enfoncé. L'écran s'éteindra, l'heure actuelle et l'icône « **Écran éteint** » s'afficheront.
2. Rallumez l'écran en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)**.
3. Lorsque vous maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF (9)**, l'écran affiche l'icône « **Écran éteint** » accompagnée d'un compte à rebours. Si vous maintenez le bouton enfoncé pendant toute la durée du compte à rebours, l'appareil s'éteindra complètement.

Fonction Wi-Fi

L'appareil dispose d'une fonction permettant la communication sans fil avec des appareils externes (smartphone ou tablette) via Wi-Fi.

- Activez le module sans fil dans l'option de menu [Activation Wi-Fi](#)  du menu.

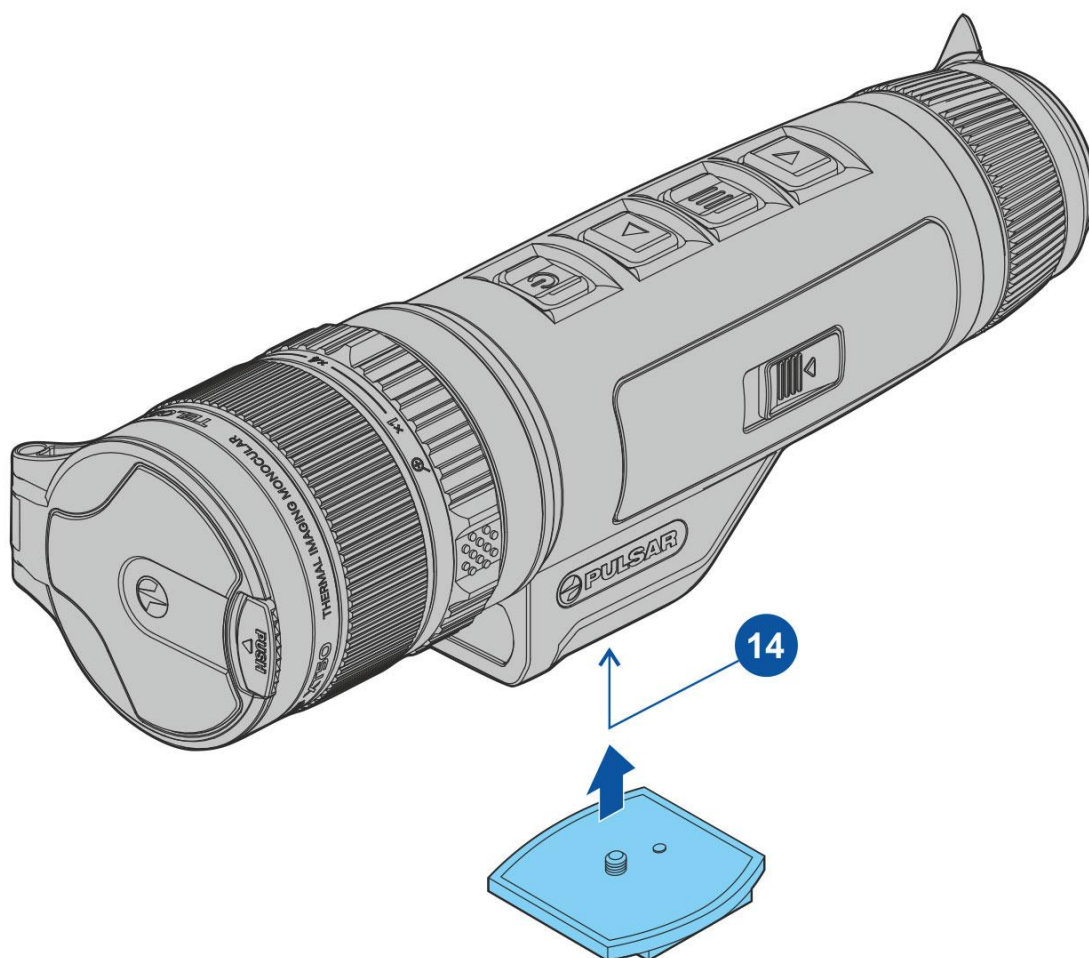
Le Wi-Fi s'affiche dans la barre d'état comme suit :

Indicateur dans la barre d'état	État de la connexion
	Le Wi-Fi est désactivé

	Connexion Wi-Fi en cours
	Le Wi-Fi est activé, mais aucune connexion avec l'appareil
	Le Wi-Fi est activé, l'appareil est connecté

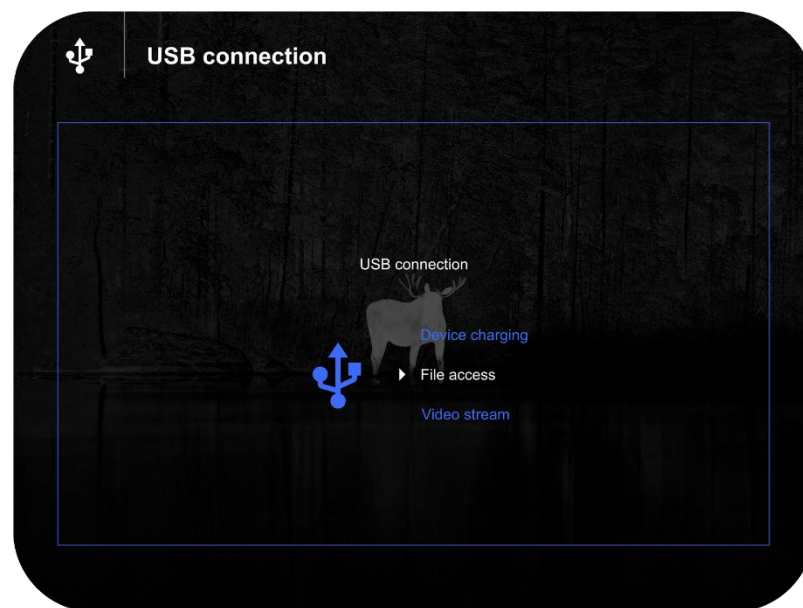
- L'appareil est reconnu par un appareil externe sous le nom Telos_[numéro de série].
- Après avoir saisi le mot de passe sur un appareil mobile (voir [Configuration de mot de passe](#) de la section **Configuration Wi-Fi** pour plus d'informations sur la configuration d'un mot de passe) et après avoir établi une connexion, l'icône  dans la barre d'état deviendra  .
- La fonction Wi-Fi se désactivera automatiquement si l'autonomie de la batterie est insuffisante pour le Wi-Fi. Pour réutiliser la fonction Wi-Fi, vous devez recharger la batterie.

Installation de l'appareil sur un trépied



1. Vissez la plaque de fixation pour trépied dans la douille **(14)** jusqu'à ce qu'elle soit complètement enfoncée.
2. Fixez l'appareil Telos à l'aide de la plaque de fixation sur le trépied.

Connexion USB



1. Branchez une extrémité du câble USB sur le port USB Type-C **(17)** de votre appareil et l'autre extrémité sur le port USB de votre PC / ordinateur portable à l'aide d'un adaptateur USB Type-A.
2. Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (9)** (un appareil éteint ne peut pas être détecté par votre ordinateur).
3. Votre appareil sera détecté automatiquement par l'ordinateur ; aucun pilote ne doit être installé.
4. Trois modes de connexion s'affichent à l'écran : **Chargement de l'appareil, Accès au fichier (mémoire externe) et Flux vidéo.**
5. Sélectionnez le mode de connexion à l'aide des boutons **UP (10)/DOWN (12).**
6. Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (11).**

Chargement de l'appareil

- Dans ce mode, un PC ou un ordinateur portable sert de source d'alimentation externe. La barre d'état affiche l'icône . L'appareil continue de fonctionner et toutes les fonctions sont disponibles.
- La possibilité de recharger la batterie dépend du port USB de votre ordinateur.
- Lorsque le câble USB est déconnecté de l'appareil alors que celui-ci est en mode **Chargement de l'appareil**, l'appareil continue de fonctionner avec la batterie externe si celle-ci est disponible et suffisamment chargée.

Accès au fichier

- Dans ce mode, l'appareil est détecté par l'ordinateur comme une carte mémoire. Ce mode est conçu pour travailler avec les fichiers enregistrés dans la mémoire de l'appareil. Les fonctions de l'appareil ne sont pas disponibles dans ce mode ; l'appareil s'éteint automatiquement.
- Si un enregistrement vidéo était en cours au moment de la connexion, celui-ci s'arrête et la vidéo est enregistrée.
- Si l'appareil est en mode **Accès au fichier** et qu'il est déconnecté du port USB, il reste allumé.

Flux vidéo

L'appareil peut être connecté à un PC ou à un smartphone via un câble USB Type-C.

L'appareil est reconnu comme une webcam et accessible via n'importe quelle application compatible avec les webcams. Le signal USB offre une meilleure qualité et une latence réduite ; il peut être enregistré ou édité à l'aide d'un logiciel sur l'appareil connecté.

Pendant la diffusion vidéo, il est possible d'enregistrer l'image observée. L'activation de l'enregistrement vidéo n'est possible qu'à partir de l'appareil lui-même, en appuyant brièvement sur le bouton **REC (10)**.

REMARQUE ! Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par les iPhone équipés d'un port USB Type-C.

Pour visionner le flux vidéo, utilisez n'importe quelle application (sur ordinateur de bureau ou sur mobile) prenant en charge la norme vidéo UVC.

Un temps de latence dans le transfert de l'image peut se produire dans certaines applications. Pour réduire ce temps de latence, désactivez la mémoire tampon dans les paramètres de l'application.

Logiciel

Stream Vision 2

Installez l'application Stream Vision 2 pour télécharger des fichiers, mettre à jour le micrologiciel, contrôler l'appareil à distance et diffuser des images depuis votre appareil vers un smartphone ou une tablette via Wi-Fi.

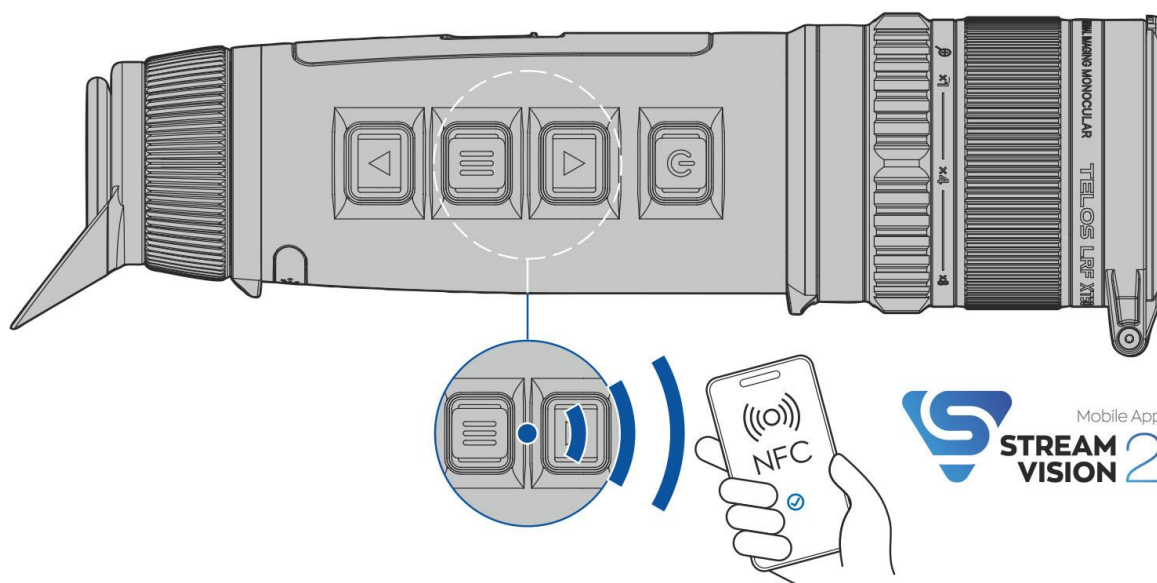


Vous trouverez d'autres instructions concernant Stream Vision 2 [ici](#).

[Télécharger](#) depuis Google Play

[Télécharger](#) depuis l'App Store

Pour vous connecter rapidement à l'application Stream Vision 2, il vous suffit de placer votre smartphone à proximité de la puce NFC de l'appareil.



Remarques :

- Assurez-vous que les autorisations de notification sont activées sur votre appareil mobile.
- Si l'application Stream Vision 2 n'est pas installée sur votre appareil mobile, le premier balayage du tag NFC ouvrira la page de la boutique d'applications où vous pourrez la télécharger.

Manuel d'utilisation de Stream Vision 2

[Android](#)

[iOS](#)

Mise à jour du micrologiciel

1. Téléchargez gratuitement l'application Stream Vision 2 sur [Google Play](#) ou [l'App Store](#).
2. Connectez votre appareil Pulsar à votre appareil mobile (smartphone ou tablette).
3. Lancez Stream Vision 2 et accédez à la section « Paramètres ».
4. Sélectionnez votre appareil Pulsar et appuyez sur « Vérifier la mise à jour du micrologiciel ».
5. Patientez pendant le téléchargement et l'installation de la mise à jour. L'appareil Pulsar redémarrera et sera prêt à fonctionner.

Important :

- si votre appareil Pulsar est connecté à un téléphone ou à un appareil mobile, veuillez activer le transfert de données mobiles (GPRS/3G/4G) pour télécharger la mise à jour ;
- si votre appareil Pulsar n'est pas connecté à votre téléphone ou à votre appareil mobile mais figure déjà dans la section « Paramètres » > « Mes appareils », vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

Votre micrologiciel est-il à jour ?

Cliquez [ici](#) pour vérifier la disponibilité de la dernière version du micrologiciel pour votre appareil.

Maintenance

Contrôle technique

Il est recommandé d'inspecter votre appareil avant chaque utilisation. Vérifiez les points suivants :

- L'appareil ne doit présenter ni fissure ni déformation.
- Les lentilles ne doivent présenter ni fissures, ni traces de graisse, ni salissures, ni débris.
- La batterie de l'appareil doit être complètement chargée. Les prises électriques ne doivent pas présenter de dépôts de sel, d'oxydation ou d'autres débris.
- Toutes les commandes doivent être réactives.

Entretien technique et stockage

L'entretien doit être effectué au moins deux fois par an et doit comprendre les étapes suivantes :

- Essuyez les surfaces extérieures des pièces métalliques et en plastique à l'aide d'un chiffon en coton. N'utilisez pas de substances chimiques, de solvants, etc., car ceux-ci endommageraient la peinture.
- Nettoyez les contacts électriques de la batterie rechargeable de l'appareil à l'aide d'un solvant organique non gras.
- Vérifiez les lentilles de l'objectif, de l'oculaire et du télémètre. Si nécessaire, éliminez la poussière et le sable des optiques (il est préférable d'utiliser une méthode sans contact). Le nettoyage des surfaces extérieures des optiques doit être effectué avec des produits spécialement conçus à cet effet.
- Rangez l'appareil dans son étui de transport. Retirez la batterie en cas de stockage prolongé.
- Évitez de mettre du répulsif sur le boîtier de l'appareil. Cela pourrait endommager l'aspect du revêtement du boîtier.

Dépannage

Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter support@pulsar-vision.com.

L'appareil ne s'allume pas

Cause possible

La batterie est complètement déchargée.

Solution

Rechargez la batterie.

Dysfonctionnement de l'appareil

Solution

En cas de dysfonctionnement pendant le fonctionnement, essayez de réinitialiser l'appareil en appuyant longuement sur le bouton ON/OFF pendant 10 secondes.

L'appareil ne fonctionne pas lorsqu'il est branché sur une source d'alimentation externe

Cause possible

Le câble USB est endommagé.

Solution

Remplacez le câble USB.

Cause possible

La batterie externe est déchargée.

Solution

Rechargez l'alimentation externe (si nécessaire).

L'image est floue, présente des bandes verticales ou un arrière-plan irrégulier

Cause possible

Un étalonnage est nécessaire.

Solution

Effectuez le calibrage de l'image conformément à la section [Mode de calibrage](#) du manuel.

Écran noir après l'étalonnage

Solution

Si l'image ne s'affiche pas correctement après l'étalonnage, vous devez réétalonner l'appareil.

À la mise sous tension de l'appareil, la fréquence de calibrage est d'abord plus élevée, puis diminue (si le mode de calibrage automatique est activé)

Cause possible

Après la mise sous tension de l'appareil, la température du capteur met un certain temps à se stabiliser. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.

Image de mauvaise qualité. Présence de bruit ou d'images fantômes provenant de scènes ou d'objets précédents.

Cause possible

L'étalonnage manuel a été effectué avec le cache-objectif ouvert.

Solution

Vérifiez le [mode de calibrage](#), fermez le cache de l'objectif et étalonnez l'appareil.

L'image est trop sombre

Cause possible

Le niveau de luminosité ou de contraste est trop faible.

Solution

Réglez le niveau de luminosité ou de contraste dans le [menu rapide](#).

Des barres de couleur apparaissent à l'écran ou l'image disparaît

Cause possible

L'appareil a été exposé à des charges électrostatiques pendant son fonctionnement.

Solution

Une fois l'exposition aux charges électrostatiques terminée, l'appareil peut soit redémarrer automatiquement, soit nécessiter d'être éteint puis rallumé.

L'image de l'objet observé est absente

Cause possible

L'objet se trouve derrière une vitre, ce qui fait obstacle à la vision thermique.

Solution

Retirez la vitre.

Mauvaise qualité d'image / Portée de détection réduite

Cause possible

Ces problèmes peuvent survenir lors d'une observation dans des conditions météorologiques défavorables (neige, pluie, brouillard, etc.).

La qualité d'image lorsque l'appareil fonctionne à des températures inférieures à zéro est moins bonne qu'à des températures positives

Cause possible

Dans les climats chauds, les objets situés à l'arrière-plan d'une image thermique se réchauffent différemment en raison de la conductivité thermique, ce qui génère un contraste de température élevé et une image thermique plus nette.

Dans les climats froids, les objets situés à l'arrière-plan d'une image thermique se refroidissent jusqu'à atteindre à peu près la même température, ce qui entraîne une forte réduction du contraste thermique et une dégradation de la qualité de l'image. Ce phénomène est normal pour tous les appareils d'imagerie thermique.

Impossible de connecter un smartphone ou une tablette à l'appareil

Cause possible

Le mot de passe de l'appareil a été modifié.

Solution

Supprimez le réseau et reconnectez-vous en utilisant le mot de passe enregistré dans l'appareil.

Cause possible

L'appareil se trouve dans une zone où il y a trop de réseaux Wi-Fi, ce qui peut provoquer des interférences de signal.

Solution

Pour garantir une connexion Wi-Fi stable, déplacez l'appareil vers une zone où il y a moins de réseaux Wi-Fi, voire aucun.

Cause possible

Le réseau 5 GHz est activé sur l'appareil, mais le smartphone ne prend en charge que la bande 2,4 GHz.

Solution

[Réglez](#) la bande passante Wi-Fi de l'appareil sur 2,4 GHz.

Le signal Wi-Fi est absent ou interrompu

Cause possible

Le smartphone ou la tablette se trouve hors de portée d'un signal Wi-Fi puissant. Des obstacles se trouvent entre l'appareil et le smartphone ou la tablette (par exemple, des murs en béton).

Solution

Déplacez le smartphone ou la tablette de manière à ce qu'il/elle se trouve dans le champ de vision du signal Wi-Fi.

Le télémètre ne mesure pas la distance

Cause possible

Un objet se trouve devant l'objectif du récepteur ou de l'émetteur, ce qui empêche la transmission du signal.

Solution

Assurez-vous que : les lentilles ne sont pas obstruées par votre main ou vos doigts ; les lentilles sont propres.

Cause possible

L'appareil n'est pas tenu de manière stable lors de la mesure.

Solution

Maintenez l'appareil stable pendant la mesure.

Cause possible

La distance par rapport à l'objet dépasse 1 200 m.

Solution

Choisissez un objet situé à une distance ne dépassant pas 1 200 m.

Cause possible

Faible coefficient de réflexion (par exemple, les feuilles des arbres).

Solution

Choisissez un objet présentant un coefficient de réflexion plus élevé (voir le point **Informations complémentaires** dans la section [Télémètre laser](#)).

Erreur de mesure importante

Cause possible

Conditions météorologiques défavorables (pluie, brouillard, neige)

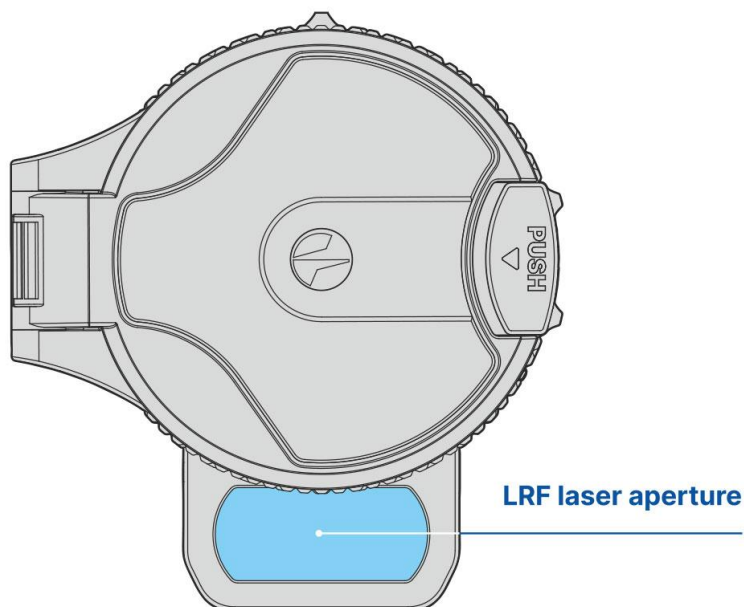
Conformités légales et clauses de non-responsabilité

Attention ! Une licence est requise pour l'imager thermique Telos en cas d'exportation hors de votre pays.

Compatibilité électromagnétique. Ce produit est conforme aux exigences de la norme européenne EN 55032: 2015, classe A.

Avertissement ! L'utilisation de cet équipement dans un environnement résidentiel peut provoquer des interférences radio.

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.



Mises à jour du produit. Le fabricant se réserve le droit, à tout moment et sans obligation d'en informer préalablement le client, d'apporter des modifications au contenu de l'emballage (sous réserve des lois applicables, le cas échéant), à la conception et aux caractéristiques du produit, sans que cela n'affecte la qualité de celui-ci.

Réparation. La réparation du produit est assurée pendant une durée de 5 ans à compter de la date d'achat du produit.

Limitation de responsabilité. Sous réserve des lois et réglementations applicables : le fabricant ne saurait être tenu responsable des réclamations, actions, poursuites, procédures, coûts, dépenses, dommages ou responsabilités (le cas échéant) découlant de l'utilisation de ce produit. Le fonctionnement et l'utilisation du produit relèvent de la seule responsabilité du Client. La seule obligation du fabricant se limite à la fourniture du ou des produits et des services associés conformément aux conditions générales des transactions conclues, y compris les dispositions prévues dans la garantie. La fourniture des produits vendus et des services rendus par le fabricant au client ne doit pas être interprétée, considérée ou perçue, que ce soit de manière expresse ou implicite, comme étant au profit d'un tiers (autre que le distributeur, le revendeur ou l'acheteur) ou comme créant une quelconque obligation envers celui-ci. La responsabilité du Fabricant au titre des présents termes et conditions en matière de dommages-intérêts, quelle qu'en soit la forme ou le fondement, ne saurait excéder les frais ou autres sommes versés au Fabricant au titre du ou des produits et/ou du ou des services.

LE FABRICANT NE SERA PAS RESPONSABLE DES PERTES DE CHIFFRE D'AFFAIRES NI DES DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS, MÊME SI LE FABRICANT SAVAIT OU AURAIT DÛ SAVOIR QUE DE TELS DOMMAGES ÉTAIENT POSSIBLES ET MÊME SI LES DOMMAGES DIRECTS NE CONSTITUENT PAS UNE RÉPARATION SUFFISANTE.

