



Manuel d'utilisation
Merger LRF XQ35/XQ35/XP50/XL50/XT50

Caractéristiques

Modèle	LRF XQ35	LRF XP35	LRF XP50	LRF XL50	LRF XT50
Référence	77483	77484	77465	77481	77486
Microbolomètre					
Type	non refroidi				
Résolution, pixels	384 x 288	640 x 480		1024 x 768	1280 x 1024
Taille des pixels, μm	17			12	
NETD du capteur, mK	< 25			< 40	
NETD du système, mK	< 18			< 20	
Fréquence d'images, Hz	50				
Caractéristiques optiques					
Objectif, mm	F35 F/1,0		F50 F/1,0		
Zoom numérique continu, x	3-12	2-16	2,5-20		2
Agrandissement	x1/x2/x4/	x1/x2/x4/x8			
Distance de mise au point minimum, mm	5				
Dégagement oculaire, mm	1	15			
Diamètre de la pupille de sortie, mm	5	3,5			
Champ de vision (H), degrés / m@100m	10,7 / 18,7	17,8 / 31,3	12,4 / 21,8	14 / 24,6	17,5 / 30,7
Réglage dioptrique, D	-4/+3	-5/+4			

Réglage de la distance interpupillaire, mm	63-74				
Distance de détection (objet de type cerf), m	1350	1800	2300		
Affichage					
Type	AMOLED				
Résolution, pixels	1024 x 768			1280x960	
Caractéristiques opérationnelles					
Alimentation, V	3,7				
Type de batterie / Capacité / Tension de sortie	Batterie Li-Ion APS3 / 3200 mAh / CC 3,7 V (amovible) Batterie Li-Ion / 4000 mAh / CC 3,7 V (intégrée)				
Alimentation externe	5				
Heure de fonctionnement sur batterie (à t=22 °C), h*	10	9	8,5	7	6
Degré de protection, code IP (IEC60529)	IPX7				
Plage de température de fonctionnement, °C	-25 ... +50				
Dimensions, mm	165 x 131 x 68	196x143x76	197x140x72		
Poids (avec batterie), kg	0,83	0,95	0,95		
Enregistreur vidéo					
Résolution vidéo/photo, pixels	1024x768			1280x960	

Format vidéo / photo	.mp4 / .jpg	
Mémoire intégrée	16 GB	64 GB
Wi-Fi Canal**		
Fréquence	2,4/5 GHz	
Norme	IEEE 802,11 b/g/n/ac	
Caractéristiques du télémètre		
Longueur d'onde, nm	905	
Plage de mesure max.***, m	1000	1500
Précision de mesure, m	+/-1	

*La durée de fonctionnement réelle dépend de l'utilisation du Wi-Fi, de l'enregistreur video 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 jumelles thermiques **Merger LRF** ont le design extérieur des jumelles classiques de jour et offrent une vision confortable avec les deux yeux.

Les jumelles **Merger LRF** permettent des observations de jour comme de nuit. Les jumelles **Merger LRF** offrent une qualité d'image exceptionnelle même dans des conditions météorologiques défavorables (brouillard, smog, pluie) et au-delà d'obstacles tels que les branches, les herbes hautes, le feuillage dense, etc. connus pour gêner la détection des cibles.

Les appareils **Merger LRF** ne nécessitent pas de source lumineuse externe et ne sont pas affectés par une exposition à une lumière vive.

Ces jumelles sont équipées d'un télémètre laser intégré précis capable de mesurer des distances jusqu'à 1000 m (1500 m avec le Merger XT50) avec une précision de ± 1 m.

Les jumelles thermiques **Merger LRF** sont parfaitement adaptées à la chasse nocturne, à l'observation, à l'orientation sur les sentiers, à l'identification des dangers, aux opérations de sauvetage, etc.

Pour commencer, consultez les sections :

[Charge de la batterie](#)

[Installation de la batterie](#)

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

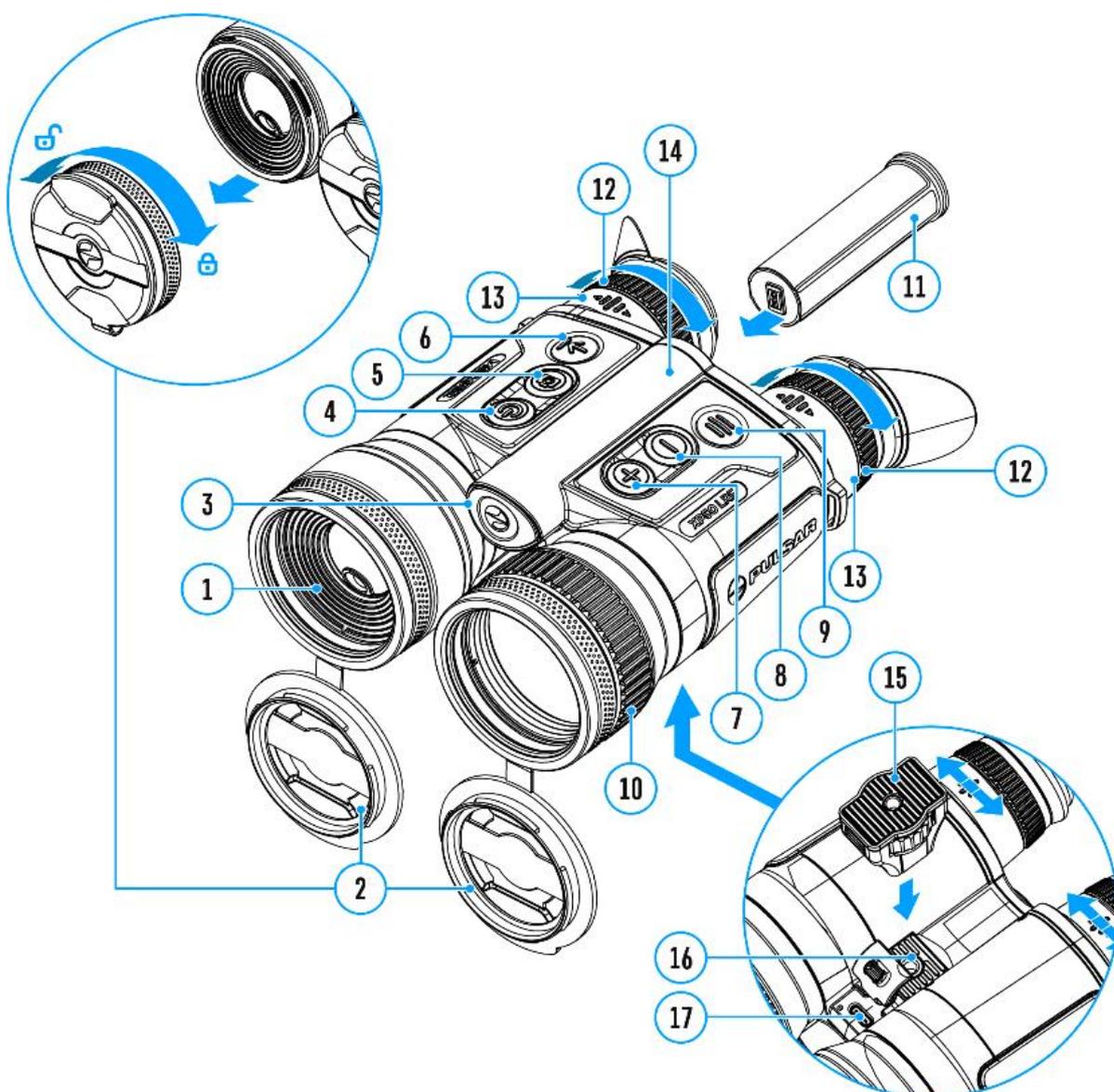
[Télémètre laser](#)

[Stream Vision 2](#)

Contenu de l'emballage

- Jumelles thermiques Merger
- Batterie APS3 (2 pièces pour Merger XT50)
- Chargeur de batterie APS
- Adaptateur secteur
- Câble USB Type-C avec adaptateur USB Type-A
- Étui de transport
- Tour de cou
- Guide de démarrage rapide
- Chiffon pour objectif
- Carte de garantie
- Adaptateur pour trépied

Composants et commandes



1. Télémètre laser
2. Caches d'objectif amovibles
3. Bouton de déverrouillage de la batterie
4. Bouton d'alimentation ON/OFF /Étalonnage
5. Bouton REC
6. Bouton LRF
7. Bouton de navigation UP/ZOOM
8. Bouton de navigation DOWN
9. Bouton MENU
10. Bague de mise au point de l'objectif

11. Batterie APS 3
12. Bagues de dioptrie des oculaires
13. Oculaires
14. Compartiment de la batterie
15. Adaptateur pour trépied
16. Prise pour adaptateur pour trépied
17. Port USB Type-C

Caractéristiques

- Design classique de jumelles pour une utilisation diurne
- Palette d'affichage 9 couleurs
- 3 modes de calibration : manuel, semi-automatique et automatique
- Longue distance de détection
- Agrandissement numérique fluide
- 3 niveaux d'amélioration de la sensibilité : Normal, Elevé, Ultra
- Mode «Image dans l'image»
- Telemetre laser intégré
- Les fonctions d'affichage s'éteignent grâce au capteur de proximité
- Fonction d'atténuation de l'affichage
- Fonction d'arrêt automatique
- Stabilisation d'image
- Fonction de traitement des pixels morts
- Mise à jour du micrologiciel de l'appareil à l'aide de l'application gratuite Stream Vision 2
- Large plage de température de fonctionnement : -25 °C à +50 °C
- Entièrement étanche IPX7
- Calculateur balistique
- 3 formats d'affichage (pour Merger XT50)
- Support pour trépied

Enregistrement vidéo/audio

- Enregistreur vidéo et audio intégré
- Intégration avec les appareils iOS et Android
- Télécommande Wi-Fi et visualisation à l'aide d'un smartphone
- Stockage des photos et vidéos dans le cloud lors de l'utilisation de l'application Stream Vision 2

Batterie

- Batterie Li-Ion à changement rapide APS 3
- Chargement à partir d'un power bank USB

- Charge rapide

Alimentation

Précautions

- Utilisez uniquement le chargeur fourni avec la batterie. L'utilisation d'un autre chargeur peut endommager irrémédiablement la batterie ou le chargeur et provoquer un incendie.
- Ne chargez pas les batteries intégrées et amovibles immédiatement après avoir déplacé l'appareil et les batteries d'un endroit froid à un endroit chaud. Attendez au moins 30 minutes pour que l'appareil et les batteries se réchauffent.
- Ne laissez pas le bloc-batterie sans surveillance pendant la charge.
- N'utilisez jamais un chargeur modifié ou endommagé.
- Ne laissez pas le bloc-batterie avec un chargeur connecté à l'adaptateur secteur une fois la charge terminée.
- N'exposez pas les batteries à des températures élevées ou à une flamme nue.
- N'utilisez pas les batteries comme source d'alimentation pour des appareils qui ne prennent pas en charge les batteries APS.
- Ne démontez pas et ne pliez pas les batteries ou le chargeur.
- Ne laissez pas tomber et ne frappez pas les batteries ou le chargeur.
- Les batteries et le chargeur ne sont pas conçus pour être immergés dans l'eau.
- Gardez le bloc-batterie hors de portée des enfants.

Recommandations pour l'utilisation des batteries

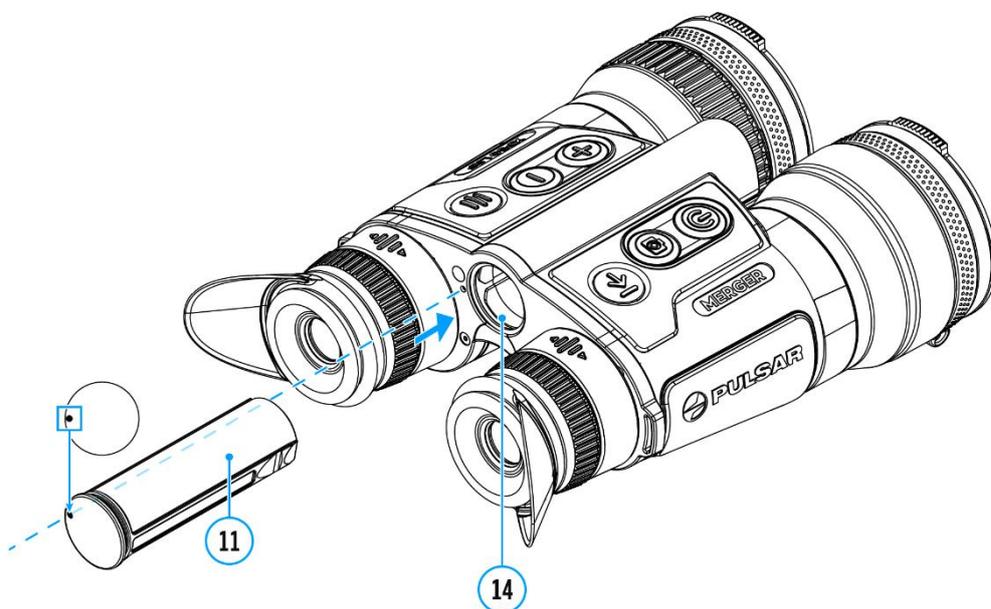
- Pour un stockage à long terme, les batteries intégrées et amovibles doivent être partiellement chargées (entre 50 et 80 %).
- Les batteries doivent être chargées à une température ambiante comprise entre 0 °C et +35 °C. Dans le cas contraire, la durée de vie des batteries sera considérablement réduite.
- Lorsque vous utilisez les batteries à des températures ambiantes inférieures à zéro, leur capacité diminue. Ceci est normal et ne constitue pas un défaut.
- N'utilisez pas les batteries à des températures comprises entre -25 °C et +50 °C, cela pourrait réduire leur durée de vie.
- La batterie est protégée contre les courts-circuits. Toutefois, toute situation susceptible de provoquer un court-circuit doit être évitée.

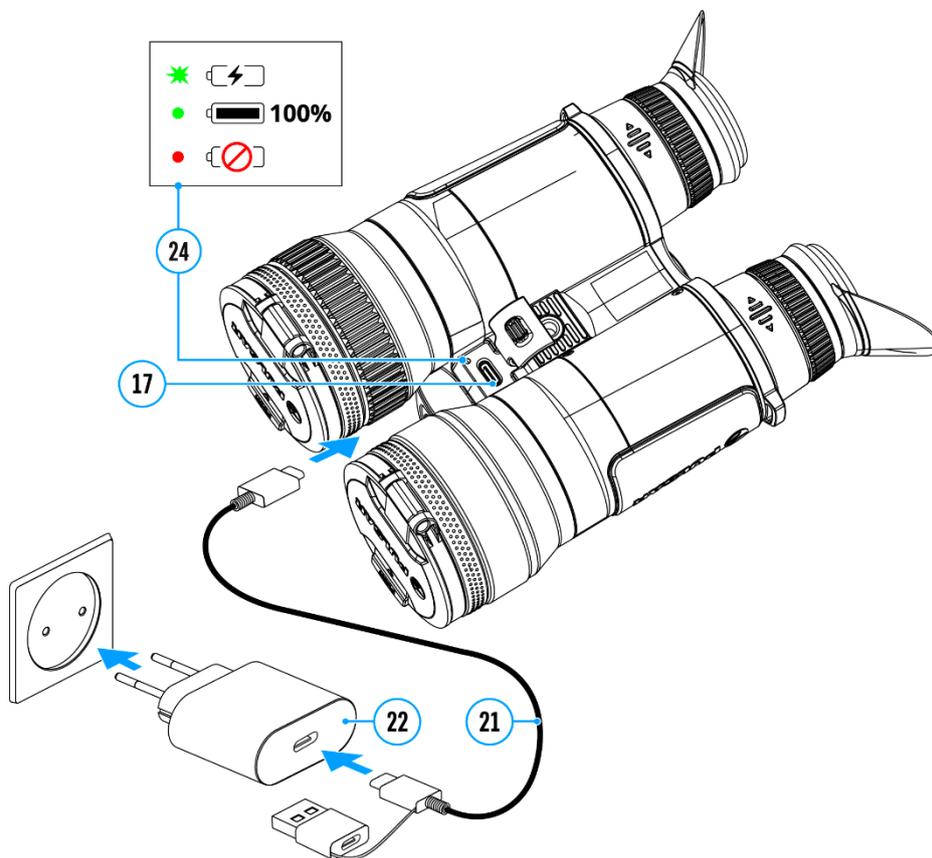
Charge de la batterie

Les jumelles **Merger LRF** sont fournies avec une batterie lithium-ion APS3 amovible et rechargeable et une batterie lithium-ion rechargeable intégrée. Les batteries doivent être chargées avant la première utilisation.

Les icônes d'1  2  dans la barre d'état clignotent lorsque la batterie est faible. Les batteries doivent être rechargées.

Option 1





1. **Installez** la batterie APS 3 (**11**) dans le compartiment à batterie (**14**) de l'appareil.
2. Connectez le câble USB Type-C (**21**) au connecteur USB Type-C (**17**) de l'appareil.
3. Connectez l'autre extrémité du câble USB (**21**) à l'adaptateur secteur (**22**) en retirant l'adaptateur USB Type-A.
4. Branchez l'adaptateur secteur (**22**) dans une prise 100-240 V.
5. Attendez que les batteries soient complètement chargées (indication dans la barre d'état 1 2 : 1 - batterie intégrée, 2 - batterie amovible).

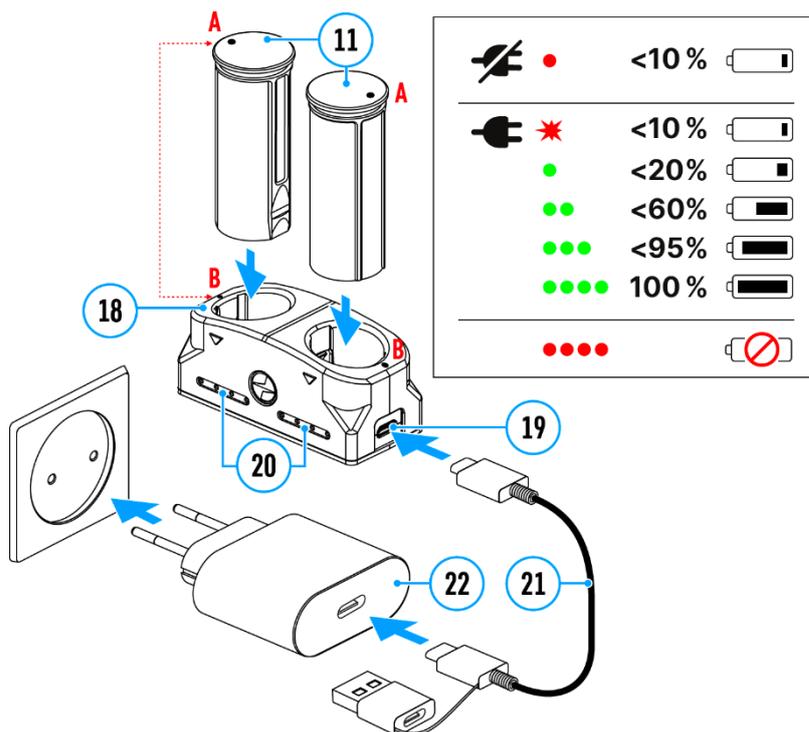
Remarque : à côté du connecteur USB Type-C (**17**) sur le boîtier de l'appareil, une diode électroluminescente (**24**) indique le niveau de charge de la batterie lorsque l'appareil est éteint.

(24) Indication LED	État des batteries
	Les batteries sont en cours de charge
	Les batteries sont chargées
	L'une des batteries est défectueuse. L'appareil ne doit pas être utilisé. La batterie défectueuse doit être remplacée. Contactez le service Pulsar pour remplacer la batterie interne.
-	Il n'y a pas de batterie externe dans l'appareil ou l'appareil est allumé.

Attention ! Lors du chargement de batteries rechargeables via un connecteur USB Type-C (17) dans le boîtier de l'appareil :

- La batterie intégrée est chargée en priorité.
 - Lorsque l'appareil est éteint, les deux batteries sont chargées en même temps. Lorsque vous utilisez l'appareil, la batterie externe se décharge en premier.
 - Les batteries intégrées et amovibles prennent en charge la technologie de charge rapide USB Power Delivery lorsque vous utilisez le câble USB Type-C et l'adaptateur secteur fournis avec l'appareil.
-

Option 2



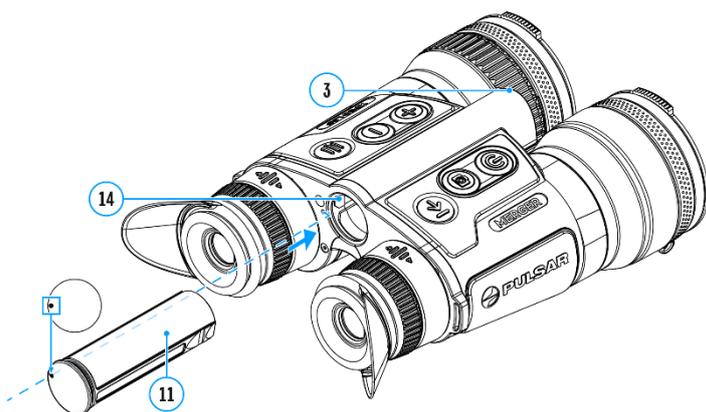
1. Insérez le pack batterie **(11)** le long du rail dans la fente du chargeur APS **(18)** jusqu'à ce qu'il soit complètement enfoncé. Le chargeur APS est fourni avec votre appareil ou peut être acheté séparément.
2. Le point **A** sur la batterie et le point **B** sur le chargeur doivent correspondre.
3. Connectez la fiche USB Type-C du câble USB **(21)** au port **(19)** du chargeur **(18)**.
4. Connectez la deuxième fiche du câble USB **(21)** au port USB de l'adaptateur secteur **(22)**.
5. Branchez l'appareil sur une prise 100-240 V.
6. Le voyant LED **(20)** indique l'état de charge de la batterie.
7. Attendez que la batterie soit complètement chargée (indication LED **(20)** :).
8. Deux batteries* peuvent être chargées en même temps : le deuxième emplacement est prévu à cet effet.

(20) Indicateur LED**	État de charge de la batterie
	Le niveau de la batterie est compris entre 0 % et 10 %. Le chargeur est connecté à une alimentation.
	Le niveau de la batterie est compris entre 0 % et 10 %. Le chargeur n'est pas connecté à une source d'alimentation.
	Le niveau de la batterie est compris entre 10 % et 20 %.
	Le niveau de la batterie est compris entre 20 % et 60 %.
	Le niveau de la batterie est compris entre 60 % et 95 %.
	La batterie est complètement chargée et peut être déconnectée du chargeur.
	Batterie défectueuse. Ne pas utiliser la batterie.

* Vendu séparément pour Merger XQ35/XP35/XP50/XL50.

** L'indicateur LED affiche l'état actuel de charge de la batterie pendant 30 secondes lorsque le chargeur APS n'est pas branché. Lorsque l'appareil est sous tension, l'indicateur affiche en permanence l'état actuel de charge de la batterie, les LED clignotent en plus pour indiquer le processus de charge de la batterie.

Installation de la batterie



Attention ! Avant d'installer la batterie, assurez-vous que la bague isolante en caoutchouc de la batterie est intacte. Cette bague est conçue pour protéger votre appareil contre la pénétration d'humidité. Pour remplacer ou acheter une bague, contactez votre **distributeur local**.

1. Installez la batterie **(11)** dans le compartiment à batterie **(14)**. Un pictogramme en forme de « point » sur la batterie doit se trouver à gauche.
2. Vous entendrez un clic lorsque la batterie est correctement mise en place.
3. Pour retirer la batterie de l'appareil, appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie **(3)**.

Changement et remplacement des piles

Les appareils **Merger LRF** sont alimentés par 2 batteries : une batterie intégrée et une batterie amovible APS3.



1. Si deux batteries sont présentes simultanément dans l'appareil, deux icônes de batterie s'affichent dans la barre d'état (1 - batterie intégrée, 2 - batterie amovible). La batterie de l'appareil s'affiche en blanc, lorsqu'elle est inactive, en gris.
 2. Lorsqu'aucune batterie amovible n'est insérée dans l'appareil, seule l'icône de la batterie intégrée s'affiche en blanc dans la barre d'état.
 3. Lorsque les deux batteries sont complètement chargées, l'appareil est alimenté par la batterie amovible. Si le niveau de la batterie amovible est faible, l'appareil passe à la batterie intégrée.
 4. Le niveau de charge de la batterie est affiché en % au-dessus de l'icône dans la barre d'état pendant le chargement.
 5. Il est possible de remplacer la batterie amovible même lorsque l'appareil est allumé.
-

Attention ! Lorsque vous installez une batterie amovible suffisamment chargée, l'appareil passe automatiquement à celle-ci.

Alimentation externe

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

1. Connectez l'alimentation externe au port USB Type-C **(17)** de l'appareil.
2. L'appareil passe à l'alimentation externe, tandis que la batterie intégrée et la batterie amovible APS3 se rechargent progressivement.
3. L'écran affiche l'icône de batterie  avec le niveau de charge en pourcentage.
4. Si l'appareil est alimenté par une source d'alimentation externe, mais que la batterie APS3 n'est pas connectée, seule la batterie intégrée sera rechargée.
5. Lorsque l'alimentation externe est déconnectée, l'appareil passe à la batterie interne sans s'éteindre.

Avertissement ! Le chargement de la batterie intégrée et de la batterie APS3 à partir du power bank à une température extérieure inférieure à 0 °C peut réduire la durée de vie de la batterie. Lorsque vous utilisez une alimentation externe, connectez le Power Bank à l'appareil après l'avoir allumé et laissé fonctionner pendant plusieurs minutes.

Mise en route

Mise sous tension et réglage de l'image

1. Ouvrez les capuchons d'objectif **(2)**.
2. Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (4)**.
3. **Réglez la distance interpupillaire** en éloignant ou en rapprochant les oculaires **(13)** l'un de l'autre. Il faut exercer une certaine force pour déplacer les oculaires.
4. Réglez la netteté des symboles sur les écrans en tournant les bagues dioptriques des oculaires **(12)**. À l'avenir, il ne sera plus nécessaire de tourner les bagues dioptriques des oculaires, quelles que soient la distance et les autres conditions.
5. Pour faire la mise au point sur l'objet observé, tournez la bague de mise au point de l'objectif **(10)**.
6. Sélectionnez le **mode de calibrage** : manuel **(M)**, semi-automatique **(SA)** ou automatique **(A)** dans le menu principal (accédez au menu en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**).
7. Étalonne l'image en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (4)** (lorsque le mode Calibrage **(SA)** ou **(M)** a été sélectionné). Ferme le capuchon de l'objectif avant le calibrage manuel.
8. Sélectionnez le **niveau d'amplification** souhaité (« Normal », « Elevé », « Ultra ») en appuyant brièvement sur le bouton **DOWN (8)**.
9. Réglez la luminosité, le contraste de l'affichage et le zoom numérique progressif dans le **menu rapide** (activez-le en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**).
10. Appuyez brièvement sur le bouton **LRF (6)** pour démarrer le **télémetre**. Le réticule de télémétrie apparaît au centre de l'image (le symbole du télémetre apparaît au centre de l'image). Appuyez brièvement sur le bouton **LRF (6)** pour mesurer la distance. Appuyez sur le bouton **LRF (6)** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour mesurer la distance en mode analyse. Si le télémetre reste inactif pendant plus de 4 secondes, il s'éteint automatiquement.
11. Après utilisation, appuyez sur le bouton **ON/OFF (4)** et maintenez-le enfoncé pour éteindre l'appareil.

Remarques :

- Pour éviter tout décamouflage accidentel de l'utilisateur, les écrans s'éteignent automatiquement lorsque l'observateur éloigne l'appareil du visage.

- Lorsque l'appareil s'approche du visage, les écrans s'allument automatiquement.
- Le capteur de proximité peut être désactivé/activé dans la section [« Configurations générales »](#) du menu principal.

Conditions d'observation : l'heure, les conditions météorologiques et les différents objets observés affectent la qualité de l'image. Les réglages personnalisés de la luminosité, du contraste de l'écran et de la fonction de réglage du niveau de sensibilité du microbolomètre permettent d'obtenir la qualité souhaitée dans une situation particulière.

Avertissement ! Ne pointez jamais l'objectif vers des sources d'énergie intense telles que des appareils émettant des rayons 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.

Fonctionnement des boutons

Fonction	Bouton
Allumer l'appareil	 Appui court
Appareil éteint	 Appui long pendant 3 secondes
Éteindre l'écran (si le capteur de proximité est désactivé)	 Appui long pendant moins de 3 secondes
Allumer l'écran (si le capteur de proximité est désactivé)	 Appuyez brièvement
Étalonner le microbolomètre	 Appuyez brièvement
Contrôle du zoom numérique discret	 Appui court
PiP activé/désactivé Stabilisation d'image activée/désactivée (dans Merger XT50)	 Appui long
Changement des niveaux d'amplification	 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 à la vidéo / photo	 Appui long

Prendre une photo	 Appui court
Menu principal	Bouton
Entrer dans le menu principal	 Appui long
Navigation vers le haut/vers la droite	 Appui court
Navigation vers le bas/à gauche	 Appui court
Confirmer la sélection	 Appui court
Quitter le sous-menu sans confirmer la sélection	 Appui long
Quitter le menu (passer en mode affichage)	 Appui long
Menu rapide	Bouton
Entrer dans le menu rapide	 Appui court
Basculer entre les options du menu rapide	 Appui court
Augmenter la valeur	 appui court
Diminuer la valeur	 appui court
Quitter le menu rapide	 Appui long
Télémètre	Bouton
Activer le télémètre	 Appui court
Mesure de la distance	 Appui court
Démarrer/arrêter le mode SCAN	 Appui long

Interface

Barre d'état



La barre d'état se trouve en bas de l'image et affiche des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil, notamment :

1. Mode couleur (affiché uniquement lorsque le mode couleur Noir chaud est sélectionné)



– Blanc chaud



– Noir chaud

2. Niveau d'amplification (par exemple, Normal)
3. Filtre de lissage (affiché lorsque la fonction est activée)
4. Mode - Calibrage (un compte à rebours  apparaît à la place de l'icône de calibrage lorsque le mode de calibrage automatique est activé et qu'il reste 5 secondes avant le calibrage automatique)

5. Grossissement actuel

6. Microphone

7. Bluetooth:



– Bluetooth activé



– l'appareil équipé de la fonction Bluetooth est connecté

8. Connexion Wi-Fi

9. Horloge

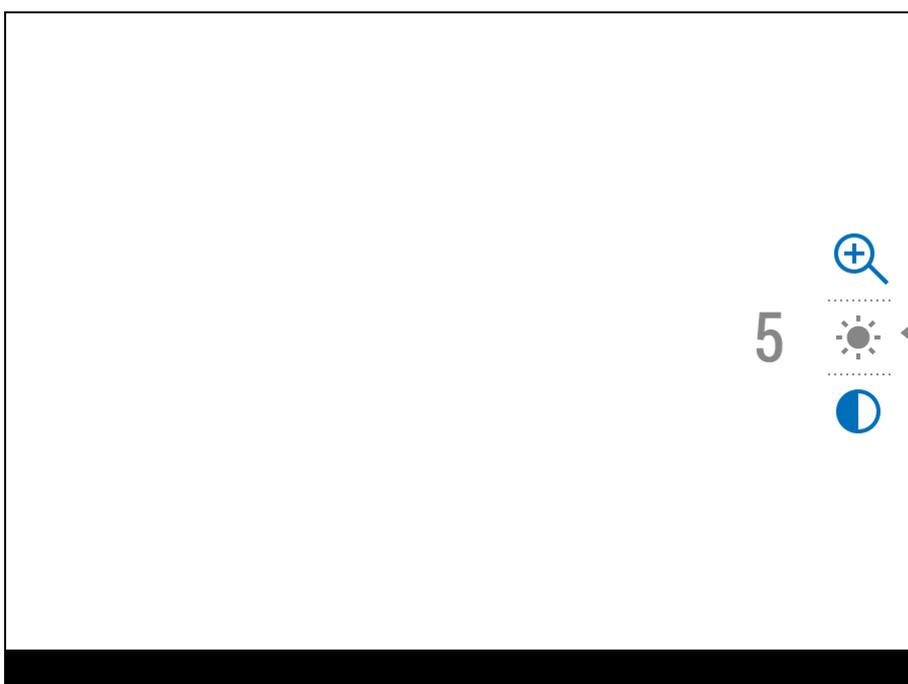
10. Alimentation :

- Niveau de décharge de la batterie   (lorsque l'appareil est alimenté par une batterie intégrée ou amovible).
- Indicateur d'alimentation par batterie externe  (lorsque l'appareil est alimenté par une source d'alimentation externe).
- Indicateur de batterie  avec pourcentage de charge actuel (lors du chargement à partir d'une source d'alimentation externe).
- Indicateur de batterie  indique que la batterie est faible
- Indicateur de batterie  indique que la batterie interne est faible

Menu rapide

Le menu rapide vous permet d'accéder aux principaux paramètres de l'appareil, tels que le réglage de la luminosité et du contraste de l'écran, ainsi que le zoom numérique progressif.

- Accédez au menu en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
- Pour basculer entre les fonctions ci-dessous, appuyez successivement sur le bouton **MENU (9)**.



 **luminosité** – appuyez brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour régler la luminosité de l'écran de 0 à 20.

 **contraste** : appuyez brièvement sur les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour régler le contraste de l'affichage de 0 à 20.

 **zoom numérique progressif** – appuyez sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour modifier le zoom numérique.

Le zoom numérique progressif s'effectue par incréments de 0,1x.

- Pour quitter le menu rapide, appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé ou attendez 5 secondes pour une sortie automatique.

Menu principal

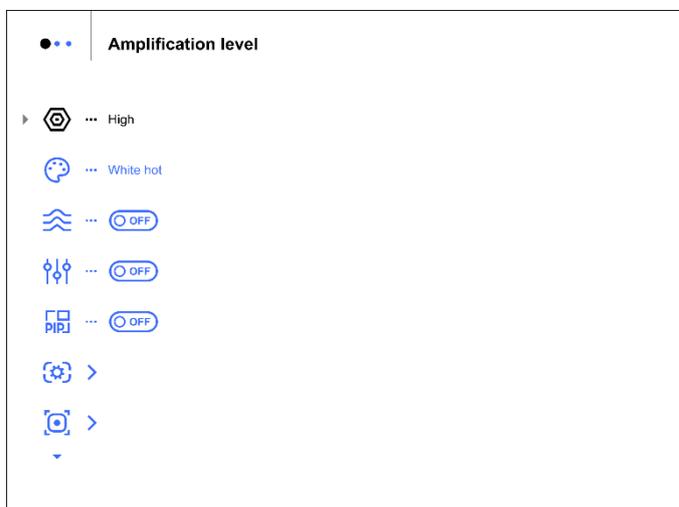
Accéder au menu principal

1. Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.
2. Appuyez sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour passer d'une option de menu à l'autre.
3. Accédez à une option du menu en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
4. Quittez le menu en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.
5. La sortie automatique a lieu après 10 secondes d'inactivité (aucun bouton n'est enfoncé).

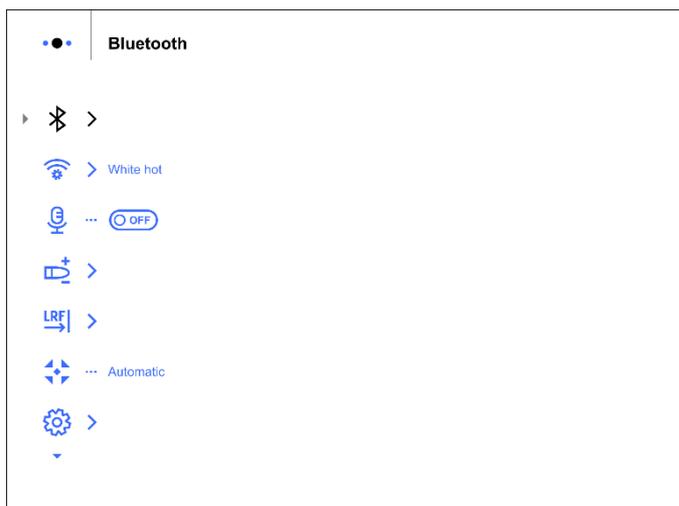
Remarque : lorsque vous accédez au menu principal, l'image d'arrière-plan s'assombrit afin d'améliorer la visibilité du menu. Ceci est normal et ne constitue pas un défaut.

Vue générale du menu

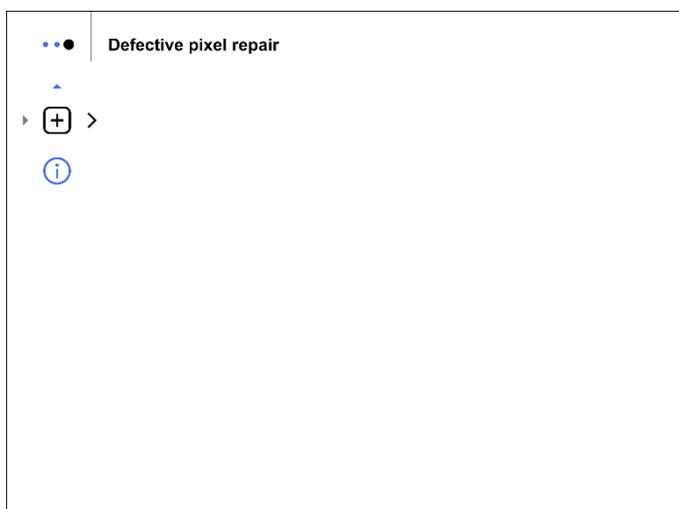
Onglet 1



Onglet 2



Onglet 3



Niveau d'amplification

Les fonctions d'amélioration de la sensibilité Normal  , Elevé  , Ultra  , sont 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 de température diminue en raison de conditions telles que le brouillard, les précipitations ou une humidité élevée, l'augmentation du niveau d'amplification permet d'optimiser l'image.

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

Option 1 :

Appuyez brièvement sur le bouton **DOWN (8)** pour changer le niveau d'amplification.

Option 2 :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône du **Niveau d'amplification** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu Niveau d'amplification.
4. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'un des trois niveaux d'amplification de la sensibilité (Normal  , Elevé  , Ultra ).
5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer la sélection.

Modes de couleurs



Blanc chaud est le mode d'affichage par défaut.

Pour sélectionner une autre palette :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.

2. Sélectionnez l'icône **Modes de couleurs**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
4. Sélectionnez la palette souhaitée à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
5. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Remarque : vous pouvez également passer d'une palette de couleurs sélectionnée à la palette **Blanc chaud** en appuyant longuement sur le bouton **DOWN (8)**.

Astuce : pour conserver les valeurs de luminosité et de contraste lors du changement de palette, activez **le Mode utilisateur**.

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

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

Filtre de lissage

Utilisé pour réduire la distorsion numérique tout en conservant un niveau de sensibilité élevé.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône du **filtre de lissage** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/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 réglage supplémentaire.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Mode utilisateur** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/désactiver le mode.

Mode PiP

Cet élément de menu est disponible uniquement dans le Merger LRF XT50

Mode Image dans l'image

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Mode PiP** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/désactiver.

Paramètres d'affichage

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'élément de menu **Display Settings (Paramètres d'affichage)** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.

Atténuation de l'affichage

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

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

- Appuyez sur la touche **MENU (9)** 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 écrans de veille (Pulsar, Arrêt de l'écran) sur l'écran.

1. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Luminosité de superposition** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner le niveau de luminosité souhaité entre 0 et 10.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer la sélection.

Forme de l'écran

Disponible uniquement sur Merger XT50

1. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner **de la forme de l'écran** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner la forme d'écran souhaitée : rectangulaire, arrondie ou circulaire.

4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer la sélection.

Stabilisation de l'image

Disponible uniquement sur Merger XT50

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

Activation de la stabilisation

Option 1 :

Appuyez sur le bouton **UP/ZOOM (7)** et maintenez-le enfoncé pour activer la stabilisation d'image.

Option 2

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Stabilisation d'image** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/désactiver de **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 d'effectuer un étalonnage.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Stabilisation d'image** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.

4. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'élément de menu **Étalonnage de la stabilisation** .
5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au menu des fonctions.
6. Placer l'appareil sur une surface stable pour éviter tout mouvement et appuyez sur « Étalonner ». Le processus prendra environ 10 secondes.

Bluetooth

Activation du Bluetooth

Activer/désactiver le Bluetooth

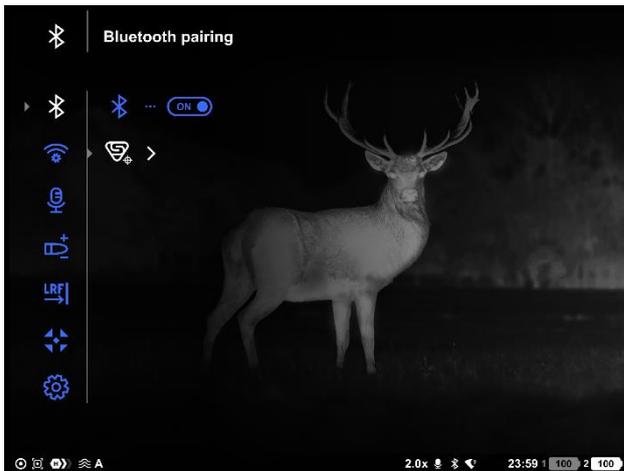
1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'élément de menu **Bluetooth**  .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour ouvrir le sous-menu.
4. Activez/désactivez le Bluetooth en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour quitter le sous-menu.

Appairage Bluetooth avec l'application Stream Vision Ballistics

1. Activez le module Bluetooth.



2. Dans la section **Bluetooth**  , utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'option **Appairage Bluetooth** .

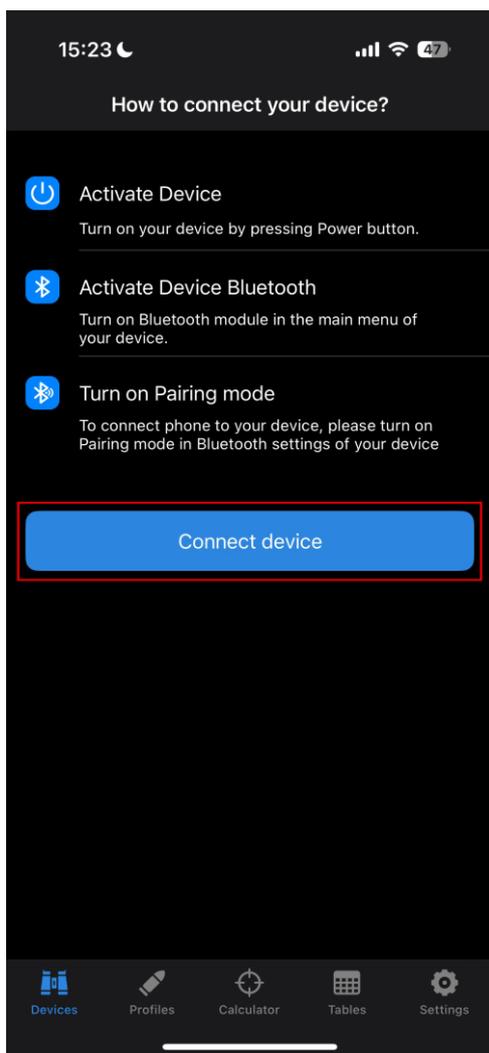


3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

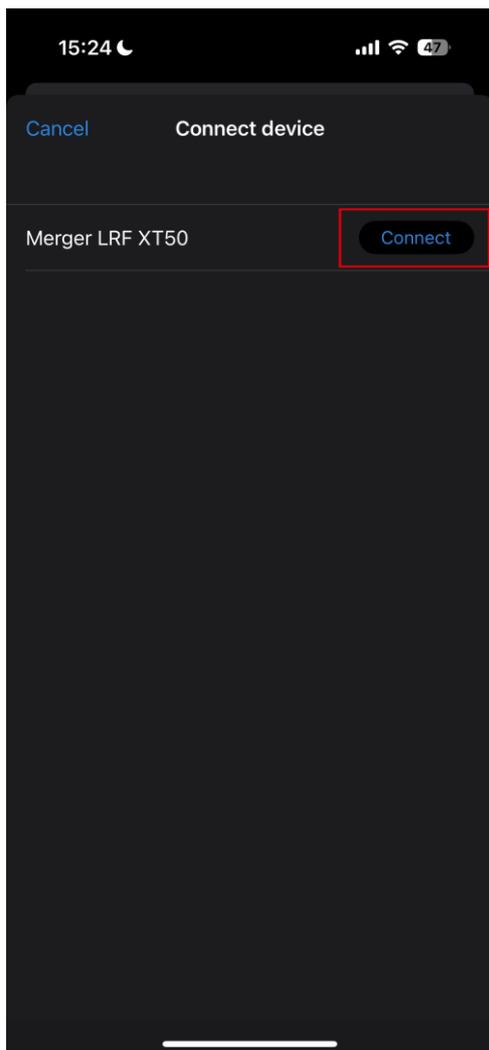


4. Activez le Bluetooth sur votre smartphone.

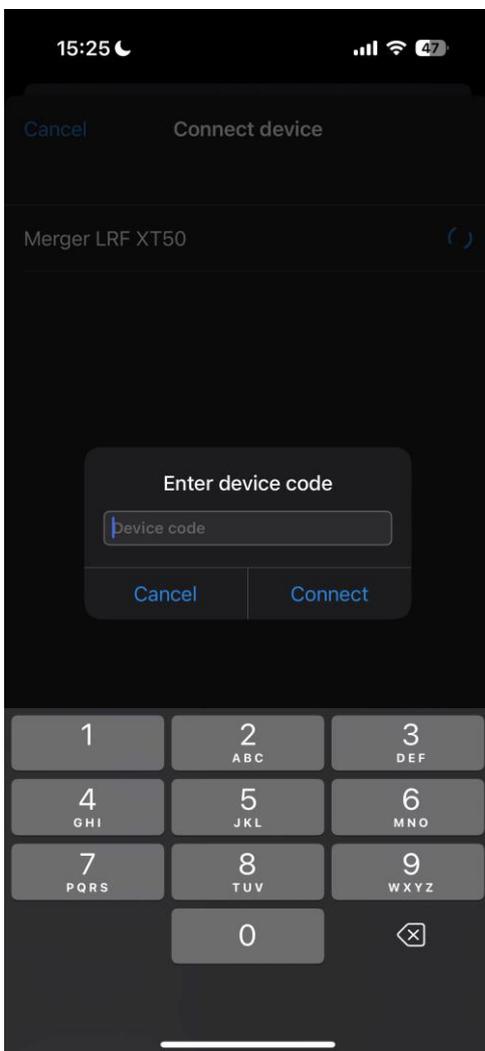
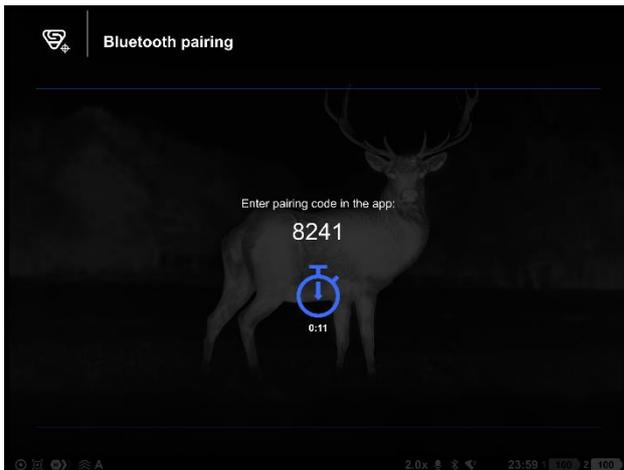
5. Connectez votre smartphone à l'appareil à l'aide de l'application **Stream Vision Ballistics** (onglet Appareils -> bouton Connecter un appareil).



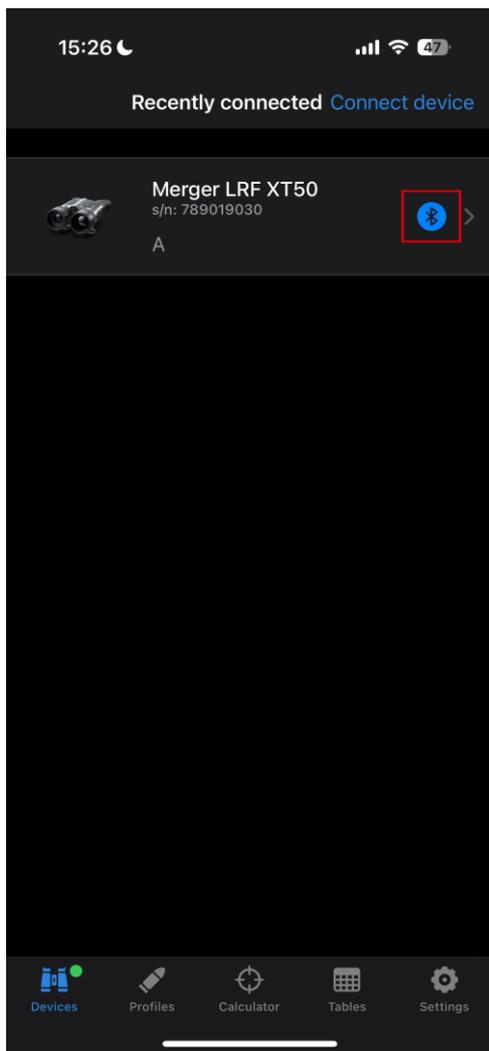
6. Cliquez sur « Connect » à côté de votre appareil.



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



8. L'icône Bluetooth bleue  à côté de l'appareil signifie que l'appareil est connecté.



Configuration Wi-Fi

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

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option de menu **Configuration Wi-Fi**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
4. Sélectionnez l'option souhaitée à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.

Activation du W-Fi

Activation/désactivation du Wi-Fi

1. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Activation de W-Fi** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/désactiver le Wi-Fi.

Configuration du mot de passe

Cette option de menu vous permet de définir un mot de passe pour accéder à vos jumelles à partir d'un appareil externe.

Le mot de passe est utilisé pour connecter un appareil externe (par exemple un smartphone) à votre imageur thermique.

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu **Configuration du mot de passe** .
2. Le mot de passe unique à votre appareil s'affiche sur l'image.
3. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour définir le mot de passe souhaité en utilisant le bouton **UP** pour augmenter et le bouton **DOWN** pour diminuer les valeurs.
4. Passez d'un chiffre à l'autre en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. Enregistrez le mot de passe et quittez le sous-menu en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.

Configuration d'accès

Cette option de menu vous permet de définir le niveau d'accès requis de l'application Stream Vision 2 à votre appareil.

- Niveau d'accès **Propriétaire**. L'utilisateur Stream Vision 2 a un accès complet à toutes les fonctions de l'appareil.
 - Niveau d'accès **Invité**. L'utilisateur Stream Vision 2 a uniquement accès au flux vidéo en temps réel provenant de l'appareil.
1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu **Configuration d'accès** .
 2. Sélectionnez le niveau d'accès à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
 3. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé 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 2,4 GHz.
 - De nombreux réseaux Wi-Fi provoquent des interférences. Dans ce cas, le fait de passer d'une bande Wi-Fi à l'autre peut améliorer la connexion entre l'appareil et le smartphone.
1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu **Frequence de bande Wi-Fi** .
 2. Appuyez sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner la bande passante Wi-Fi : **5 GHz** ou **2,4 GHz**.
 3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)** du contrôleur.

Microphone

Activation/désactivation du microphone

Cet élément vous permet d'activer (ou de désactiver) le microphone pour enregistrer le son pendant l'enregistrement vidéo.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.

2. Sélectionnez l'option **Microphone**  dans le menu d' à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Pour activer le microphone, appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)**. 

4. Pour désactiver le microphone, appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

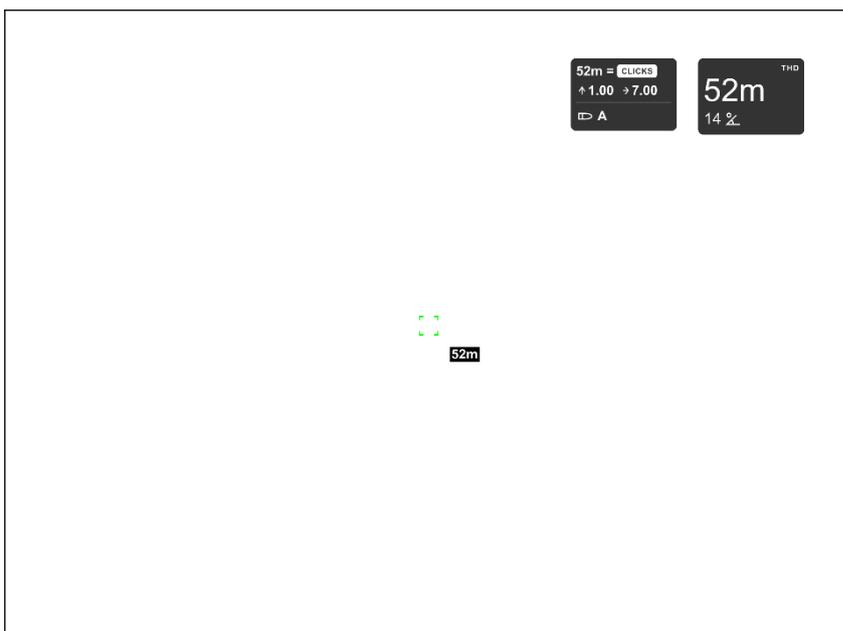

Balistique

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

1. Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner le sous-menu **Balistique** .
3. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
4. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'option de menu souhaitée.

Activation 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, reportez-vous à la section **Calculateur balistique**.



1. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner **Activation balistique** .

2. Activez/désactivez le calculateur balistique en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Profil

Cet élément 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 (7)/DOWN (8)** pour sélectionner de **Profil** .
2. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur **MENU (9)**.
3. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'un des profils (marqués des lettres A, B, C, D, E).
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur **MENU (9)**.
5. Le nom du profil sélectionné apparaît dans la barre d'état en bas de l'écran.

Unités du calculateur balistique

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

1. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'option **Unités du calculateur balistique** .
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
3. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'une des trois unités (MOA, MRAD, Click) ou Désactivé pour désactiver les unités.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Télémètre

L'option de menu **Télémètre** vous permet de régler les paramètres du télémètre intégré comme suit :

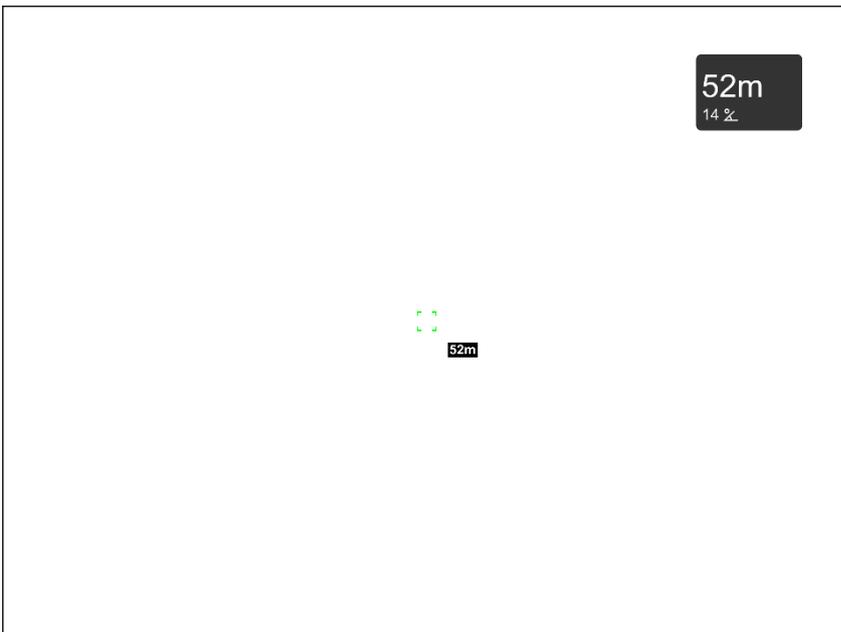
1. Accédez au menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.
2. Sélectionnez le sous-menu **Télémètre**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
4. Sélectionnez l'option souhaitée à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.

Type de réticule

1. Sélectionnez l'option de menu **Type du réticule**  à l'aide des touches **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
3. Sélectionnez l'une des trois formes de réticule à l'  e à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. La marque sélectionnée apparaît sur l'image.
6. Si le télémètre n'est pas utilisé pendant plus de quatre secondes après la mesure, le repère du télémètre disparaît de l'image.

TPA

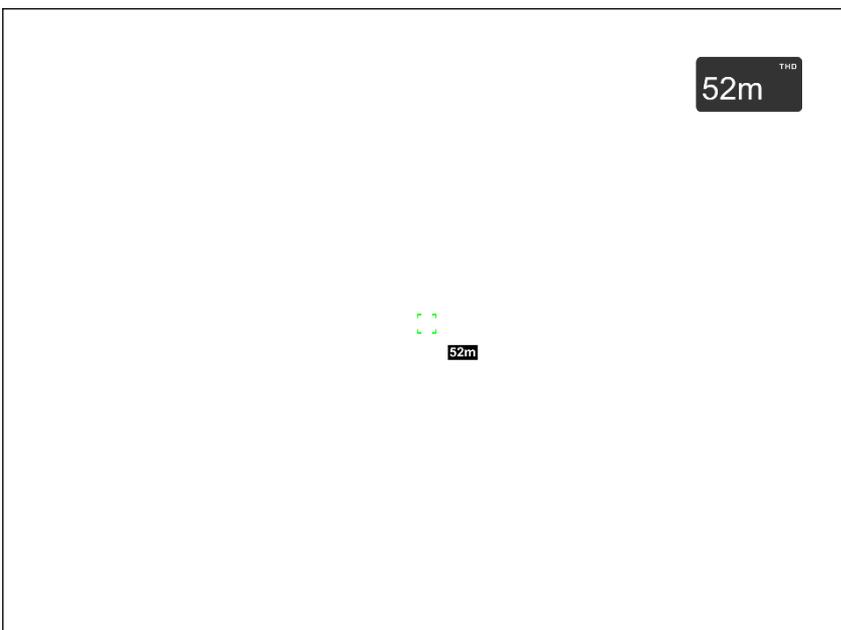
La fonction « TPA » (Angle de position de la cible) vous permet de mesurer l'angle de la position de la cible (angle de correction verticale). Lorsque la fonction est activée, l'angle s'affiche en continu.



1. Sélectionnez l'↖ → **TPA** à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Activez/désactivez **la fonction TPA** en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

THD

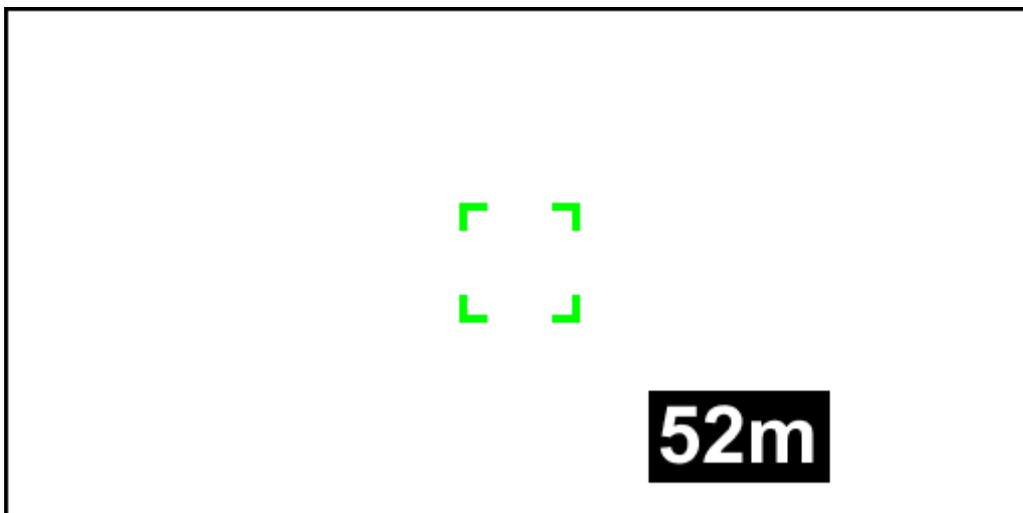
La fonction « THD » (True Horizontal Distance) vous permet de mesurer la distance horizontale réelle par rapport à une cible en fonction de la valeur de l'angle de correction verticale.



1. Sélectionnez **THD**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Activez ou désactivez la fonction **THD** en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
3. Le message **THD** s'affiche alors au-dessus des mesures de distance.

Indication de distance auxiliaire

La fonction « Indication de distance auxiliaire » affiche une fenêtre supplémentaire avec le résultat de la mesure de la distance près des réticules du télémètre.



1. Sélectionnez **+** de la fonction **Indication de distance auxiliaire** à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Activez/désactivez la fonction en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Mode - Calibrage

Sélection du mode Étalonnage.

L'étalonnage permet à l'appareil d'égaliser 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 de calibrage : **Manuel**, **Semi-automatique** et **Automatique**.

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

Sélectionnez le mode souhaité dans l'option Menu Mode - Calibrage :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
 2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'icône **Mode - Calibrage** .
 3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
 4. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'un des modes de calibrage décrits ci-dessous.
 5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer la sélection.
-

Mode M (Manuel)

- Fermez le cache de l'objectif **(2)**.
- Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (4)**.
- Ouvrez le cache de l'objectif **(2)** 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 (4)** pour activer 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 est étalonné de manière autonome selon les algorithmes du micrologiciel.
- Il n'est pas nécessaire de fermer le cache de la lentille 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 (4)** si nécessaire (comme en mode **SA**).

- Un compte à rebours :05 apparaît à la place de l'icône de calibrage lorsque le mode de calibrage automatique est activé et qu'il reste 5 secondes avant le calibrage automatique.
-

Remarques :

- Pendant l'étalonnage, l'image à l'écran se fige brièvement pendant 1 seconde maximum.
- Le mode de calibrage sélectionné est enregistré après le redémarrage de l'appareil.

Configurations generales

1. Appuyez sur la touche **MENU (9)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **Configurations generales** () à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.

Les paramètres suivants sont disponibles :

Langue

Sélection de la langue de l'interface

1. Sélectionnez l'option **Langue** à l' e avec les boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
3. Sélectionnez l'une des langues d'interface disponibles en appuyant brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** : anglais, allemand, espagnol, français, russe, italien, portugais, néerlandais, danois, norvégien, suédois, polonais, tchèque, hongrois, bulgare, finnois, lituanien, letton, ukrainien.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.

Date

Réglage de la date

1.  Sélectionnez l'option « **Date** » à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer. Le format de la date s'affiche comme suit : AAAA/MM/JJ (année/mois/jour)
3. Sélectionnez les valeurs correctes pour l'année, le mois et la date en appuyant brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
4. Passez d'un chiffre à l'autre en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. Enregistrez la date sélectionnée et quittez le sous-menu en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.

Heure

Réglage de l'heure

1.  Sélectionnez l'option « **Heure** » à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
3. Sélectionnez le format d'heure souhaité en appuyant brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** : 24 ou PM/AM.
4. Passez au réglage des heures en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. Sélectionnez la valeur des heures en appuyant brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
6. Passez au réglage des minutes en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
7. Sélectionnez la valeur des minutes en appuyant brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)**.

8. Enregistrez l'heure sélectionnée et quittez le sous-menu en appuyant longuement sur le bouton **MENU (9)**.
-

Unités de mesure

Sélection des unités de mesure

1. Sélectionnez l'option **Unités de mesure**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
 2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
 3. Sélectionnez l'unité de mesure souhaitée - mètres ou yards - à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
 4. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
 5. La sortie du sous-menu Configurations generales s'effectue automatiquement.
-

Capteur de proximité

Cette fonction vous permet d'activer/désactiver l'extinction automatique de l'écran lorsque l'appareil s'éloigne du visage de l'utilisateur.

Lorsque le capteur de proximité est désactivé, l'écran peut être allumé/éteint en appuyant sur le bouton **ON/OFF (4)**.

Par défaut, le capteur de proximité est activé.

1. Utilisez les touches **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner **Capteur de proximité** .
 2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour activer/désactiver le capteur.
-

Compression de la vidéo

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

Lorsque cette option est désactivée, la compression de la vidéo est minimale. Dans ce cas, la qualité de la vidéo enregistrée est meilleure, mais sa taille est considérablement augmentée.

Avertissement ! Plus la taille des fichiers vidéo est importante, plus la durée d'enregistrement est courte. Cela peut entraîner des temps de téléchargement plus longs pour les fichiers vidéo via l'application Stream Vision 2.

Activer/désactiver la compression de la vidéo :

1. Sélectionnez l'élément de menu **Compression de la vidéo**  et à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Pour activer la compression de la vidéo, appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)**. 
3. Pour désactiver la compression de la vidéo, appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)**. 

Options d'arrêt automatique

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

1. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner ' **Options d'arrêt automatique** .
2. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** pour accéder au sous-menu.
3. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** pour sélectionner *Activé* pour activer la fonction **Si l'appareil est inactif 30 min**  ou *Désactivé* pour la désactiver.

Configuration par défaut

Restaurer la configuration par défaut

1. Sélectionnez l'option **Configuration par défaut**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
3. Appuyez brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner « *Oui* » afin de restaurer la configuration par défaut ou « *Non* » pour annuler.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
 - Si « *Oui* » est sélectionné, l'écran affiche « *Retourner aux paramètres par défaut ?* » avec les options « *Oui* » et « *Non* ». Sélectionnez « *Oui* » pour restaurer la configuration par défaut.
 - Si « *Non* » est sélectionné, l'action est annulée et vous revenez au sous-menu.

Les paramètres suivants seront rétablis à leurs valeurs d'origine avant les modifications apportées par l'utilisateur :

- **Mode enregistreur vidéo** – Vidéo
- **Niveau d'amplification** – Elevé
- **Filtre de lissage** – Désactivé
- **Mode utilisateur** – Désactivé
- **Mode - Calibrage** – Automatique
- **Langue** – Anglais
- **Microphone** – Désactivé
- **Wi-Fi** – Désactivé (mot de passe par défaut)
- **Grossissement** – Désactivé (pas de zoom numérique)
- **PIP** – Désactivé
- **Mode couleur** – Blanc chaud
- **Unité de mesure** – Métrique
- **Compression de la video** – Désactivé
- **Frequence de bande Wi-Fi** – 5 GHz

- **Capteur de proximité** – Activé
- **Atténuation de l'affichage** – Désactivé
- **Arrêt automatique si l'appareil est inactif 30 min** – Activé
- **Stabilisation d'image** – Désactivé (dans Merger XT50)
- **Bluetooth** – Désactivé
- **Calculateur balistique** – Activé
- **Profil** – A
- **Unités du calculateur balistique** – MOA

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

Formatage

Cet élément vous permet de formater la carte Flash (carte mémoire) de l'appareil (cela supprimera tous les fichiers de la carte mémoire).

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

Avant le formatage, assurez-vous de transférer toutes les séquences vers un autre support.

1.  Sélectionnez l'option **Formatage** de la carte mémoire à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.
3. Appuyez brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner « *Oui* » afin de formater la carte mémoire ou « *Non* » pour revenir au sous-menu.
4. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
 - Si « *Oui* » est sélectionné, l'écran affiche « *Voulez-vous formater la carte mémoire ?* » avec les options « *Oui* » et « *Non* ». Sélectionnez « *Oui* » pour formater la carte mémoire.

- Si vous sélectionnez « *Non* », le formatage est annulé et vous revenez au sous-menu.

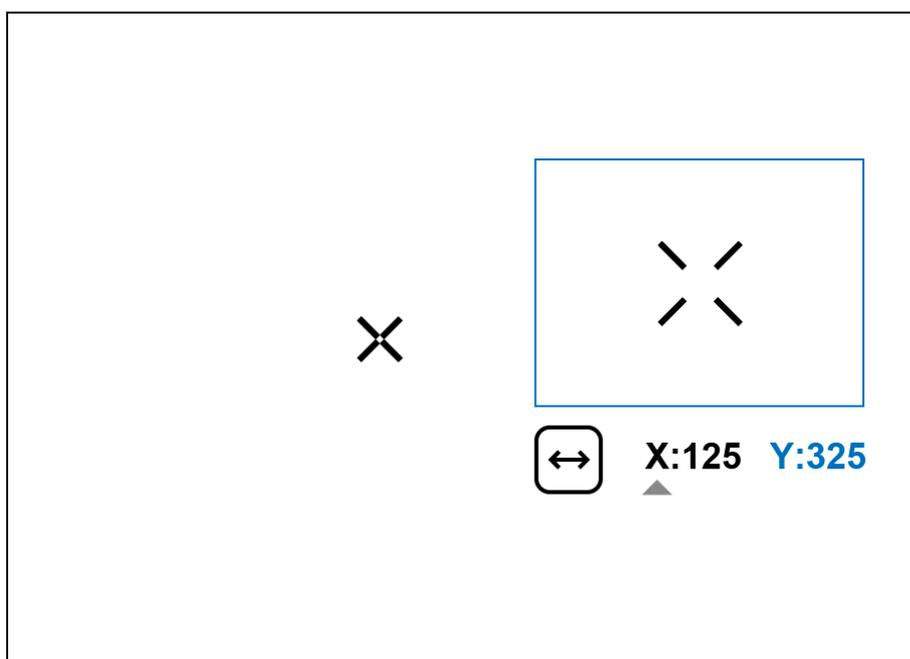
Traitement des pixels morts

Traitement des pixels morts

Lors de l'utilisation d'une caméra thermique, des pixels défectueux (morts) (points clairs ou sombres avec une luminosité constante) peuvent apparaître sur le microbolomètre.

Les pixels défectueux sur le microbolomètre peuvent augmenter en taille en fonction de la puissance du zoom numérique.

Les jumelles thermiques **Merger LRF** permettent à l'utilisateur de supprimer les pixels défectueux de l'écran, ainsi que d'annuler la suppression, via le micrologiciel de l'appareil.



Étape 1. Accédez au menu pour réparer les pixels défectueux

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour sélectionner l'élément de menu **Traitement de pixels morts** .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour ouvrir le sous-menu.
4. Sélectionnez l'option **Réparation de pixels défectueux**  en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Étape 2. Sélectionnez le pixel défectueux

1. Un marqueur  apparaîtra au centre de l'image.
2. Une « loupe » apparaîtra sur le côté droit de l'image : il s'agit d'une image agrandie dans un cadre avec un marqueur fixe , conçue pour faciliter la détection d'un pixel défectueux et pour faire correspondre le pixel avec le marqueur, ainsi que des flèches horizontales et verticales pour les axes X et Y indiquant le mouvement du marqueur.
3. Appuyez brièvement sur les boutons **UP (7)/DOWN (8)** pour déplacer le marqueur afin de l'aligner avec un pixel défectueux.
4. Changez la direction du marqueur de l'horizontale à la verticale et vice versa en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
5. Alignez le pixel défectueux avec 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 **ON/OFF (4)**.
2. Une fois le pixel supprimé, le message « OK » s'affiche brièvement à l'écran.
3. En déplaçant ensuite le marqueur sur l'image, vous pouvez supprimer le pixel défectueux suivant.
4. Quittez le sous-menu Traitement des pixels morts en appuyant longuement sur la touche **MENU (9)**.

Attention ! Sur chacun des deux écrans de l'appareil d'imagerie thermique, 1 à 2 pixels sous forme de points blancs brillants ou colorés (bleus, rouges) sont autorisés. Ils ne sont pas supprimés et ne constituent pas un défaut.

Remise aux données de source

Cette option vous permet d'annuler la suppression des pixels défectueux et de les rétablir dans leur état d'origine.

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **Traitement de pixels morts**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour ouvrir le sous-menu.
4. Sélectionnez l'option **Remise aux données de source**  à l'aide des touches **UP (7)/DOWN (8)**.
5. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
6. À l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**, sélectionnez « *Oui* » si vous souhaitez revenir au modèle de pixels défectueux par défaut, ou « *Non* » si vous ne le souhaitez pas.
7. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.

Informations sur l'appareil

Cette option permet à l'utilisateur d'afficher les informations suivantes sur l'appareil :

- Nom complet
- Numéro SKU
- Numéro de série
- Version du micrologiciel
- Version matérielle
- Informations sur le service

Pour afficher les informations, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **MENU (9)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **Informations sur l'appareil**  à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (9)** pour confirmer.

Fonctions

Enregistrement vidéo et photographie

Les jumelles thermiques **Merger LRF** permettent d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos de l'image mesurée sur la carte mémoire interne.

Avant d'utiliser les fonctions photo et vidéo, lisez les sous-sections **Date** et **Heure** de la section [Configurations generales](#).

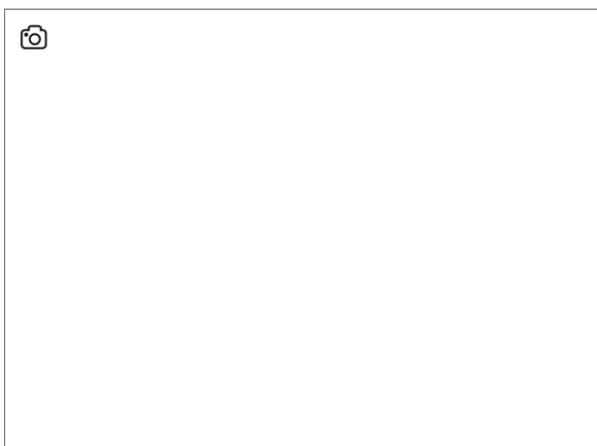
Pour plus d'informations sur la lecture des photos et vidéos enregistrées, consultez le manuel d'utilisation Stream Vision 2 : [Android](#), [iOS](#).

L'enregistreur intégré fonctionne selon deux modes :

- **Photo** (photographie ; l'icône «» s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'image).
- **Vidéo** (enregistrement vidéo ; l'icône  s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'image, le temps d'enregistrement total restant est indiqué en tenant compte de la résolution actuelle au format HH:MM (heures:minutes).

Le passage d'un mode operatoire à l'autre s'effectue par une pression longue sur le bouton **REC (5)**. Le passage d'un mode à l'autre s'effectue de manière cyclique (Vidéo→ Photo→ **Vidéo**...).

Mode Photo. Capture d'une image

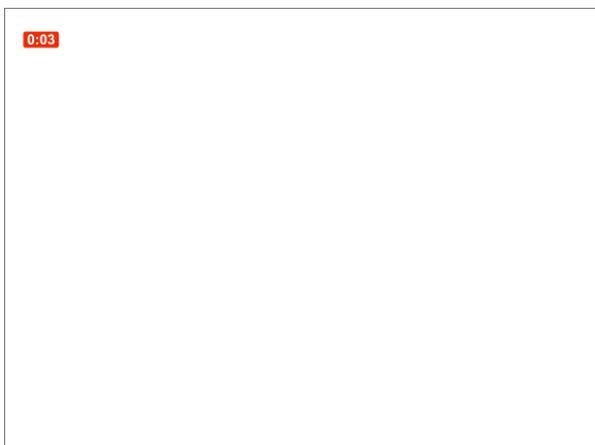


1. Passez en mode **Photo** en appuyant longuement sur le bouton **REC (5)**.
 2. Appuyez brièvement sur le bouton **REC (5)** pour prendre une photo. L'icône  clignote : le fichier photo est en cours d'enregistrement sur la carte SD intégrée.
-

Mode Vidéo. Enregistrer une vidéo



1. Passez en mode **Vidéo** en appuyant longuement sur le bouton **REC (5)**.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **REC (5)** pour démarrer l'enregistrement vidéo.
3. Lorsque l'enregistrement vidéo commence, l'icône « Enregistrement »  disparaît et est remplacée par une icône avec un minuteur au format MM:SS (minutes:secondes) « **0:03** ».



4. Mettez l'enregistrement en pause/reprenez-le en appuyant brièvement sur le bouton **REC (5)**.

5. Appuyez sur le bouton **REC (5)** et maintenez-le enfoncé pour arrêter l'enregistrement vidéo.

Les fichiers vidéo sont stockés sur la carte mémoire intégrée :

- Après avoir désactivé l'enregistrement vidéo ;
 - Lorsque vous éteignez l'appareil alors que l'enregistrement était en cours ;
 - Lorsque la carte mémoire est pleine pendant l'enregistrement (le message Mémoire pleine s'affiche).
-

Remarques :

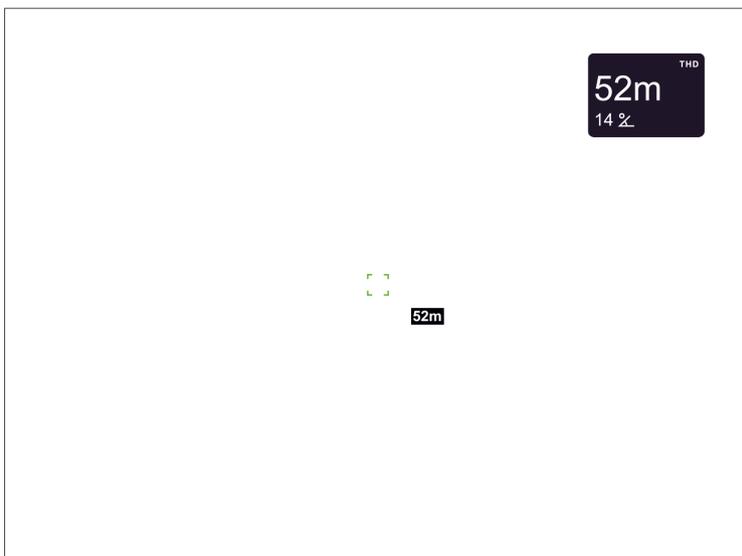
- Vous pouvez accéder au menu et y naviguer pendant l'enregistrement vidéo.
- Les vidéos et photos enregistrées sont sauvegardées sur la carte mémoire intégrée de l'appareil au format img_xxx. jpg (pour les photos) ; video_xxx. mp4 (pour les vidéos).
- Les vidéos sont enregistrées sous forme de clips d'une durée maximale de 5 minutes. Le nombre de fichiers enregistrés est limité par la capacité de la mémoire interne de l'appareil.
- Vérifiez régulièrement l'espace disponible sur la carte mémoire intégrée et transférez les enregistrements vers un autre support de stockage afin de libérer de l'espace sur la carte mémoire.
- 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 «**Display Off**» est activée, l'enregistrement vidéo continue en arrière-plan.

Télémètre laser

Les jumelles sont équipées d'un télémètre intégré **(1)** qui vous permet de mesurer la distance d'objets situés jusqu'à 1 000 m (1 500 m pour le modèle Merger XT50).

Mode de mesure unique

1. Allumez l'appareil, réglez l'image conformément à la section [Mise sous tension et réglage de l'image](#).
2. Appuyez brièvement sur le bouton **LRF (6)** pour mesurer la distance. Le réticule de télémétrie apparaît au centre de l'image. Dans le coin supérieur droit de l'écran, vous verrez la distance en mètres (ou en yards, selon les paramètres).

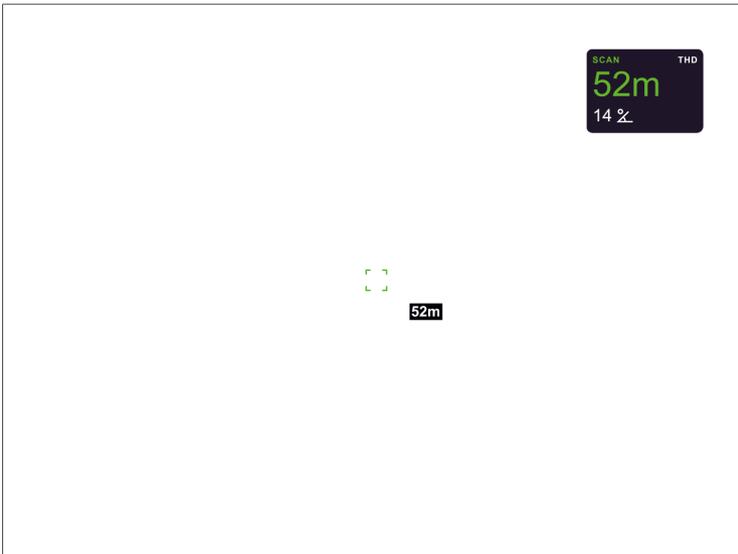


3. Si le mode PiP est activé, le réticule de visée disparaît lors de l'activation du télémètre et la fenêtre PiP reste active.
4. Pointez le réticule de télémétrie vers un objet et appuyez sur le bouton **LRF (6)**.

Remarque : si le télémètre reste inactif pendant plus de 4 secondes, il se désactive automatiquement.

Mode SCAN

1. Pour mesurer la distance en mode analyse, maintenez le bouton **LRF (6)** enfoncé pendant plus de deux secondes. Les mesures s'affichent en temps réel lorsque vous pointez les jumelles vers différents objets. Le message **SCAN** s'affiche dans le widget Télémètre et le texte devient vert.



2. Pour quitter le mode **SCAN**, appuyez à nouveau sur le bouton **LRF (6)**.
3. Si la mesure échoue, des tirets apparaissent à l'écran.
4. Après 4 secondes d'inactivité (aucune mesure n'est prise), le télémètre s'éteint et le réticule de télémétrie avec les mesures disparaît de l'écran.

Remarques :

- Pour sélectionner un réticule de télémétrie, veuillez vous reporter à la sous-section **Type de réticule** dans la section [Télémètre](#).
- Pour sélectionner une unité de mesure (mètres ou yards), allez à la sous-section **Unités de mesure**  de la section [Configurations generales](#).

Informations supplémentaires :

- La précision de la mesure et la portée maximale dépendent du coefficient de réflexion de la surface de la cible, de l'angle d'incidence du faisceau émetteur sur la surface de la cible et des conditions environnementales. La réflectivité est également affectée par la texture, la couleur, la taille et la forme de la cible. Une surface brillante ou de couleur vive est normalement plus réfléchissante qu'une surface sombre.
- La mesure de la distance d'une cible de petite taille est plus difficile que celle d'une cible de grande taille.
- La précision de la mesure peut également être affectée par les conditions d'éclairage, le brouillard, la brume, la pluie, la neige, etc. Les performances de

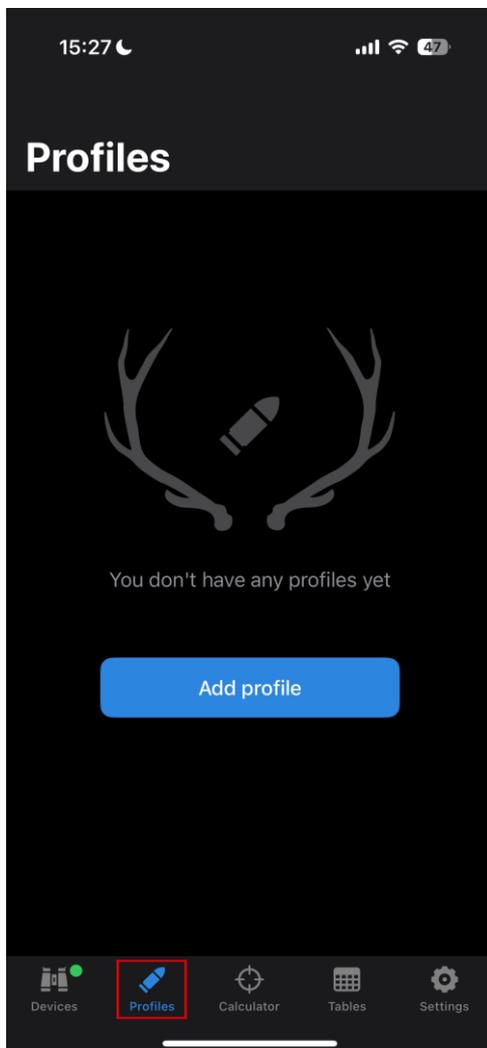
mesure peuvent être réduites dans des conditions lumineuses ou lorsque la mesure est effectuée en direction du soleil.

- La mesure de la distance n'est possible qu'avec un grossissement de base.

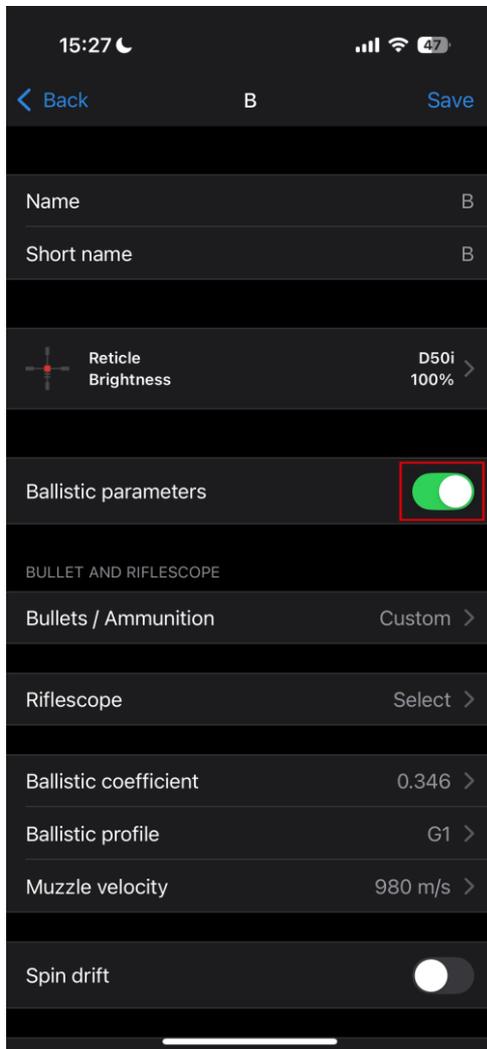
Calculateur balistique

1. Installez l'application Stream Vision Ballistics depuis [Google Play](#) ou [AppStore](#).

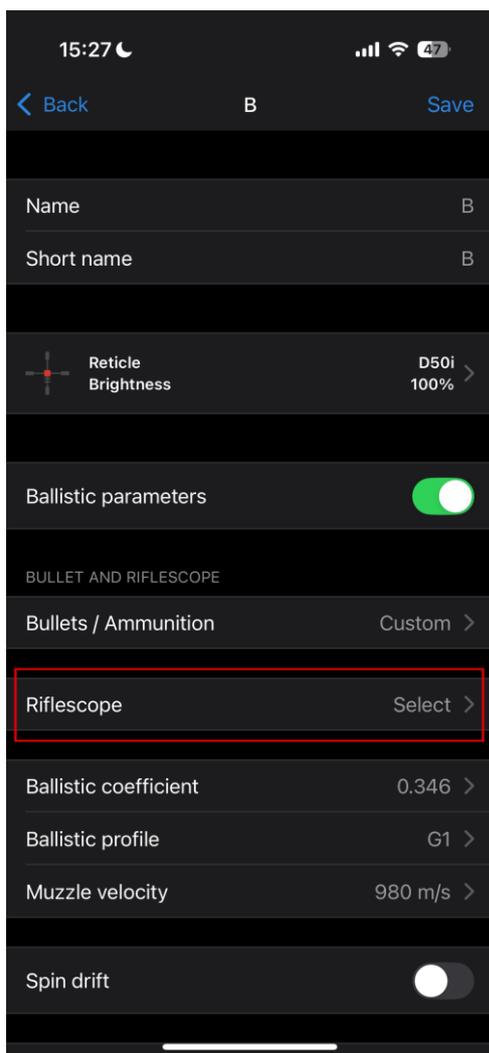
2. Accédez à l'onglet Profils.



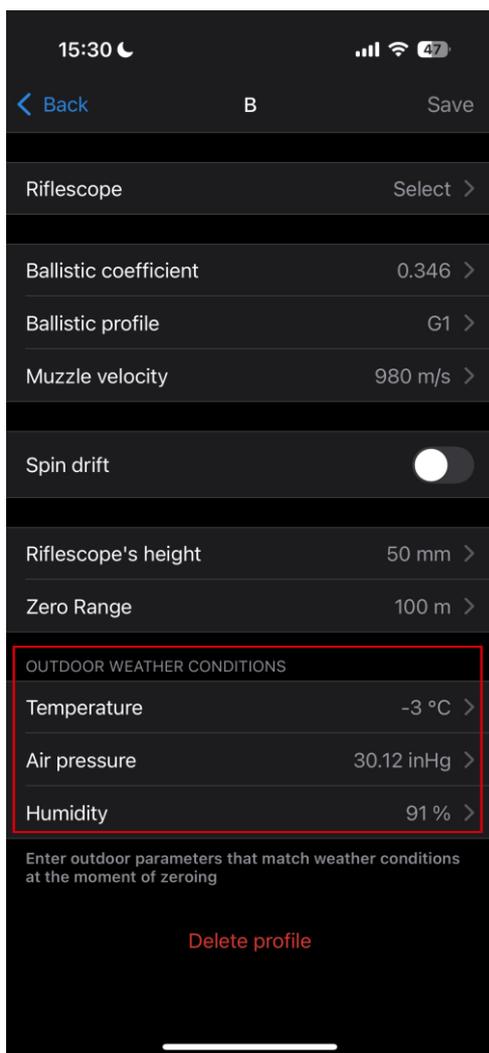
3. Créez un profil pour votre lunette de visée, vos munitions et votre distance de remise à zéro. Assurez-vous que le bouton « Paramètres balistiques » est activé. Si vos munitions ne figurent pas dans la liste, vous pouvez saisir leurs paramètres manuellement. Plus vous spécifiez de paramètres, plus 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 pendant le réglage de votre lunette de visée.



5. Entrez un nom de profil et cliquez sur Enregistrer.

6. **Connectez** votre appareil à votre smartphone via Bluetooth. Assurez-vous tout 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, allez dans l'onglet « Appareils » → sélectionnez votre appareil → « Tous les profils d'appareil » → cliquez sur « Remplacer »  sur le profil que vous souhaitez remplacer et sélectionnez le profil créé dans la liste.

15:29

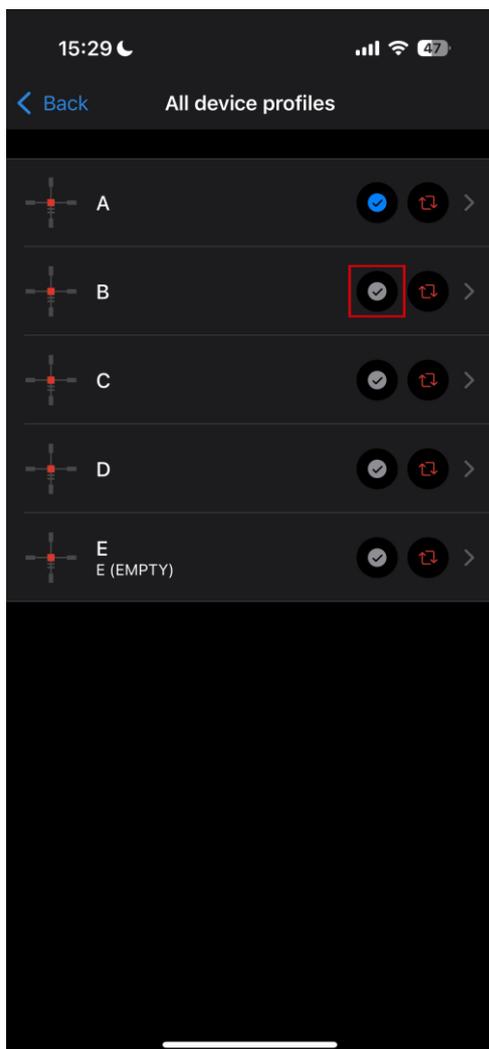
47

< Back

All device profiles

- A   >
- B   >
- C   >
- D   >
- E
E (EMPTY)   >

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



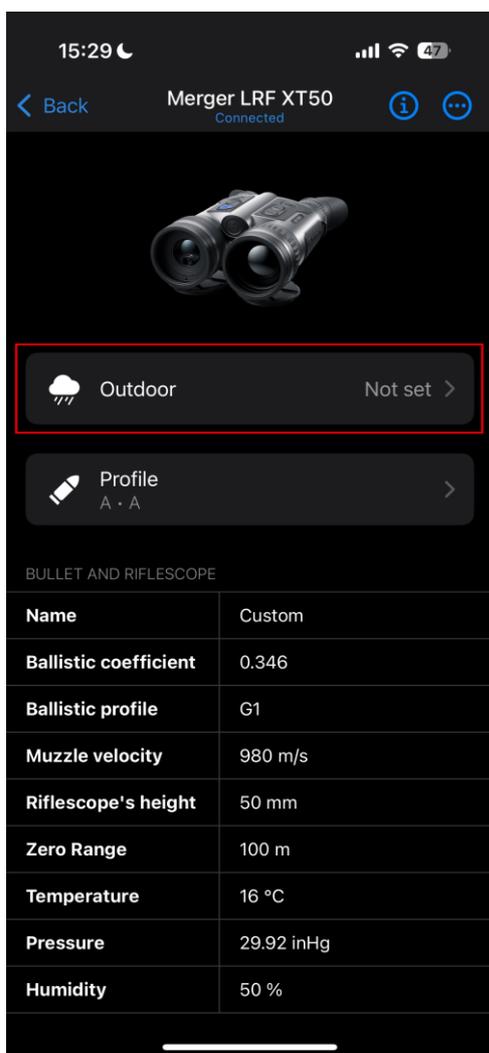
9. Assurez-vous que l'option **Balistique**  est activée dans le menu **Balistique** de l'appareil.



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

Remarque : les profils pour différents types de munitions doivent être remis à zéro séparément.

12. Pour activer l'utilisation des données météorologiques dans votre géolocalisation pendant le tir, allez dans l'onglet « Appareils » -> Sélectionnez votre appareil -> « Extérieur ».



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

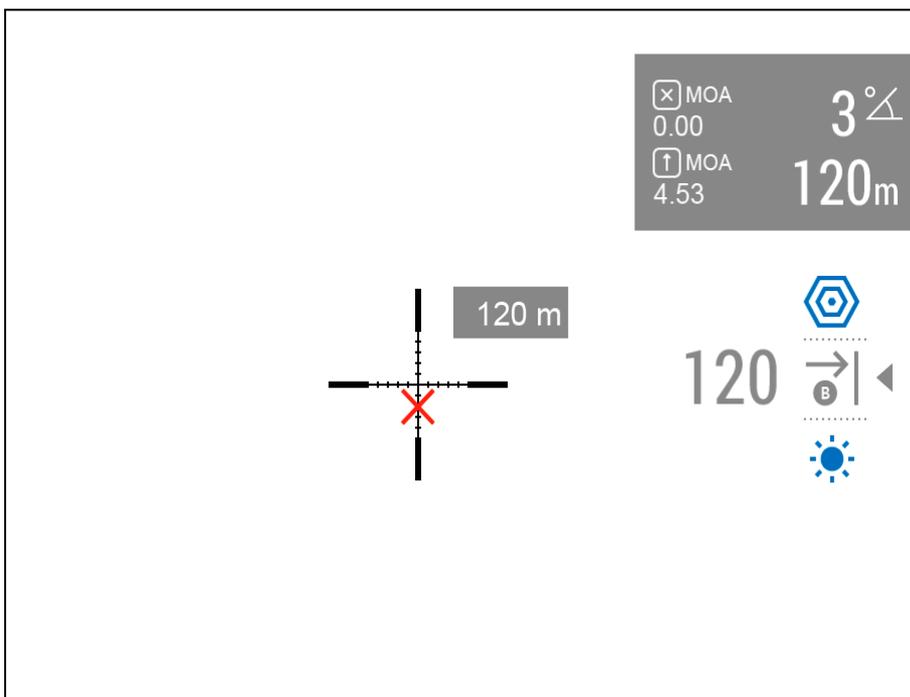
- Activer/désactiver le calculateur balistique
- Sélectionner un profil balistique
- Choisir les unités de correction

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

Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous utilisez des lunettes optiques. Vous pouvez régler les corrections en tournant les tourelles (correction horizontale/verticale) pour viser.

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

Les lunettes de visée Pulsar (Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) disposent déjà d'un calculateur balistique manuel intégré. Il suffit donc de mesurer la distance avec le Merger LRF et de la régler dans le menu rapide de la lunette de visée pour le profil balistique, après l'avoir préalablement chargé dans la lunette de visée via l'application SV Balistique.

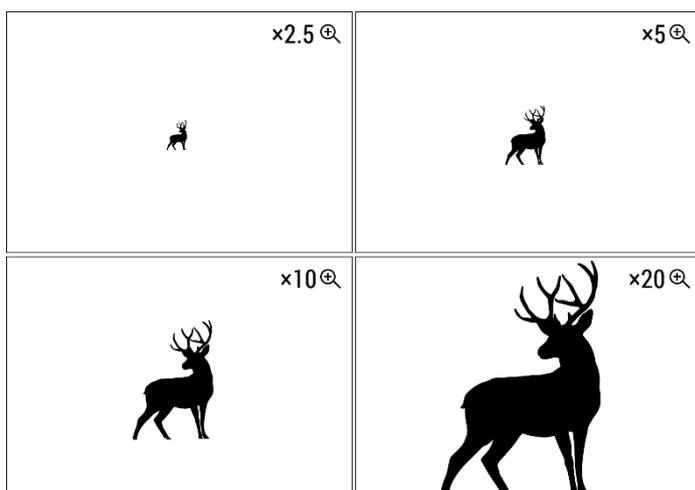


Manuel Stream Vision Ballistics

[Android](#)

[iOS](#)

Agrandissement numérique discret

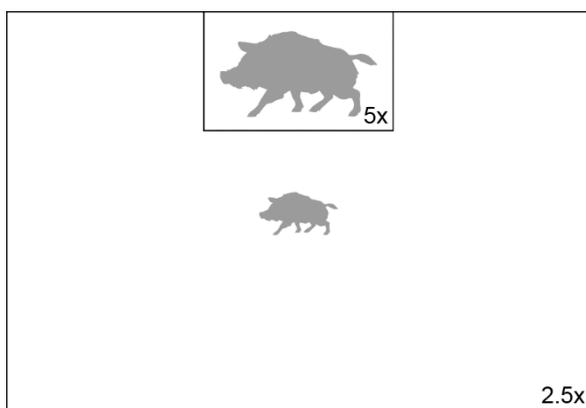


L'appareil vous permet d'augmenter rapidement le grossissement de base (veuillez vous reporter à la ligne **Grossissement** dans le tableau **des spécifications**).

- Pour utiliser le zoom numérique discret, appuyez successivement sur le bouton **UP/ZOOM (7)**.
- Le zoom numérique ne sera pas enregistré après le redémarrage de l'appareil.

Fonction PiP

La fonction PiP (« Picture in Picture ») vous permet de voir une image agrandie simultanément avec l'image principale dans une fenêtre dédiée.

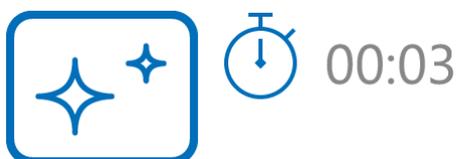


- Activez/désactivez la fonction PiP en appuyant longuement sur le bouton **UP/ZOOM (7)** (pour Merger XQ35/XP35/XP50/XL50) ou dans le sous-menu **Mode PiP** (pour Merger XT50).

- Modifiez le rapport de zoom dans la fenêtre PiP en appuyant brièvement sur le bouton **UP/ZOOM (7)**.
- L'image agrandie s'affiche dans une fenêtre dédiée, tandis que l'image dans le reste de l'écran s'affiche avec le grossissement de base.
- Lorsque PiP est activé, vous pouvez utiliser le zoom numérique discret et continu. Le grossissement n'aura lieu que dans la fenêtre dédiée.
- Lorsque PiP est désactivé, l'image est affichée avec le grossissement optique défini pour la fonction PiP.

Fonction « Display Off »

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



Les écrans peuvent être éteints automatiquement si le [capteur de proximité](#) est activé ou en appuyant sur le bouton **ON/OFF (4)** si le capteur de proximité est désactivé.

Le capteur de proximité est activé :

1. Lorsque l'appareil s'éloigne du visage de l'utilisateur, les écrans s'éteignent.
2. Lorsque l'appareil s'approche du visage de l'utilisateur, les écrans se rallument.
3. Lorsque vous maintenez le bouton **ON/OFF (4)** enfoncé, une icône de compte à rebours  00:03 apparaît sur les écrans et l'appareil s'éteint.

Le capteur de proximité est désactivé :

1. Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur le bouton **ON/OFF (4)** et maintenez-le enfoncé. Les écrans s'éteignent, l'heure actuelle et l'icône « **Arrêt de l'écran** » s'affichent.
2. Réactivez les écrans en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (4)**.
3. Lorsque vous maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF (4)**, les écrans affichent l'icône « **Arrêt de l'écran** » avec un compte à rebours. Appuyez sur le bouton

et maintenez-le enfoncé pendant toute la durée du compte à rebours pour éteindre complètement l'appareil.

Fonction Wi-Fi

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

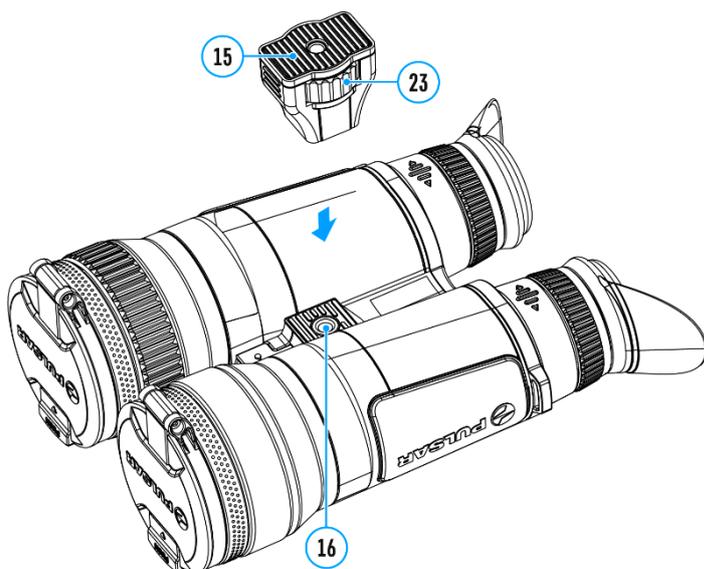
- Activez le module sans fil dans option **Activation de W-Fi**  menu.

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

Indication dans la barre d'état	État de la connexion
	Wi-Fi désactivé
	Wi-Fi activé par l'utilisateur, Activation du Wi-Fi dans l'appareil
	Wi-Fi activé, pas de connexion avec l'appareil
	Wi-Fi activé, appareil connecté

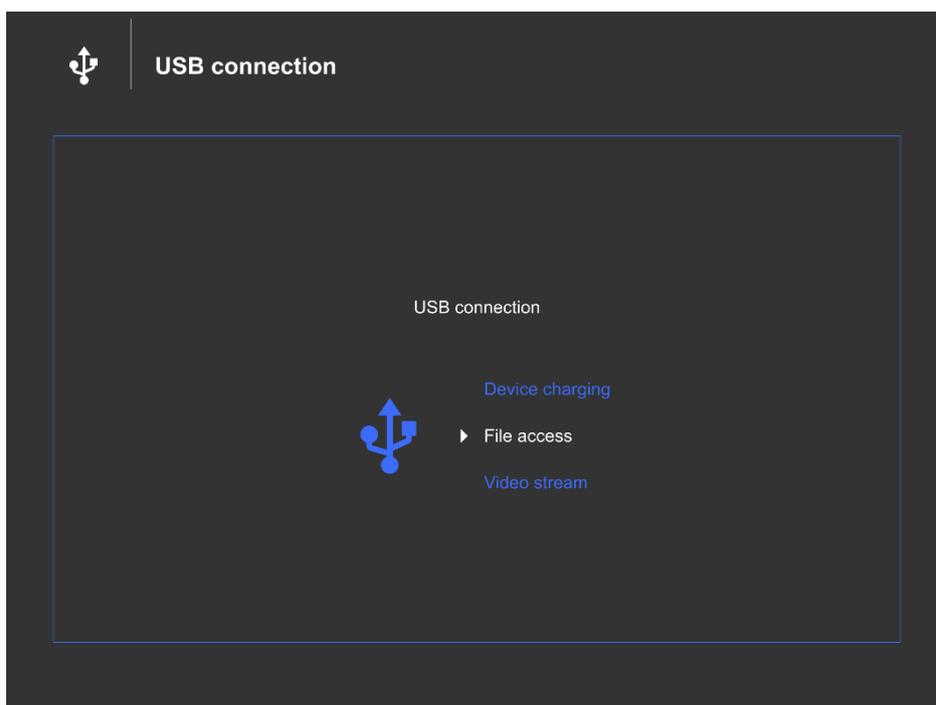
- Votre appareil est détecté par un appareil externe sous le nom « MERGER_XXXX », où XXXX correspond aux quatre derniers chiffres du numéro de série de l'appareil.
- Après avoir saisi le mot de passe sur un appareil mobile (voir la sous-section **Configuration du mot de passe** de la section **Configuration Wi-Fi** pour plus d'informations sur la configuration d'un mot de passe) et une fois la connexion établie, l'icône «  » dans la barre d'état passe à «  ».
- La fonction Wi-Fi se désactive automatiquement si la batterie est insuffisante pour alimenter le Wi-Fi.
- Lorsque le Wi-Fi est activé, l'alimentation passe à la batterie interne lorsque la batterie externe atteint un niveau de charge de 20 %.

Installation de l'appareil sur un trépied



1. Fixez l'adaptateur pour trépied **(15)** à la prise **(16)**.
2. Vissez la molette de l'adaptateur **(23)** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
3. Fixez l'adaptateur avec l'appareil sur un trépied.

Connexion USB



1. Connectez une extrémité du câble USB au connecteur USB Type-C **(17)** de l'appareil, l'autre extrémité au port de votre ordinateur à l'aide d'un adaptateur USB Type-A.
 2. Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (4)** (l'appareil éteint ne peut pas être détecté par votre ordinateur).
 3. Votre appareil sera automatiquement détecté par l'ordinateur ; aucun pilote ne doit être installé.
 4. Deux modes de connexion apparaissent sur l'image : **Chargement de l'appareil, Accès au fichier (mémoire externe)** et **Flux vidéo**.
 5. Sélectionnez le mode de connexion à l'aide des boutons **UP (7)/DOWN (8)**.
 6. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (9)**.
-

Chargement de l'appareil

- Dans ce mode, lorsqu'un ordinateur est utilisé comme alimentation externe, l'icône  apparaît dans la barre d'état. L'appareil continue de fonctionner et toutes les fonctions sont disponibles.
 - La batterie installée dans l'appareil n'est pas en cours de chargement !
 - La possibilité de recharger la batterie dépend du port USB de votre ordinateur.
 - Lorsque le câble USB est déconnecté de l'appareil connecté en mode **Chargement de l'appareil**, l'appareil continue de fonctionner à partir des batteries rechargeables si celles-ci sont suffisamment chargées.
-

Accès au fichier

- Dans ce mode, l'appareil est détecté par l'ordinateur comme une carte flash.
 - 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 lors de la connexion, l'enregistrement s'arrête et la vidéo est enregistrée.
 - Si l'appareil est en mode **Accès aux fichiers** et est déconnecté de l'USB, l'appareil 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 modifié à l'aide d'un logiciel installé sur l'appareil connecté.

Pendant le flux vidéo, il est possible d'enregistrer l'image observée. L'activation de l'enregistrement vidéo n'est disponible qu'à partir de l'appareil lui-même en appuyant brièvement sur le bouton **REC (5)**.

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

Une latence de transfert d'image peut se produire dans certaines applications. Pour réduire la latence, désactivez la mémoire tampon dans les paramètres de l'application.

Certaines applications pour différentes plateformes permettant de voir le flux vidéo :

Logiciel	Système
VLC Player	Windows
AMCap	Windows
Caméra USB	Android
CamX – Caméra USB	iOS

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.

Nous vous recommandons d'utiliser la dernière version – Stream Vision 2.



Vous trouverez plus d'informations sur Stream Vision 2 [ici](#).

[Télécharger](#) depuis Google Play

[Télécharger](#) depuis l'App Store

Manuel Stream Vision 2

Android

iOS

Mise à jour du firmware

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 firmware ».
5. Attendez que la mise à jour soit téléchargée et installée. 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 appareil mobile mais figure déjà dans la section « Paramètres » > « Mes appareils », vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

Vous trouverez [ici](#) les réponses aux questions fréquemment posées sur l'utilisation de Stream Vision 2.

Maintenance

Inspection technique

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

- L'appareil ne doit présenter aucune fissure ni déformation.
- Les lentilles doivent être exemptes de fissures, de graisse, de saleté ou de débris.
- Le niveau de batterie de l'appareil doit être complet. Les prises électriques doivent être exemptes de sels, d'oxydation ou d'autres débris.
- Toutes les commandes doivent être réactives.

Maintenance technique

La maintenance doit être effectuée au moins deux fois par an et comprendre les étapes suivantes :

- Essuyez les surfaces extérieures des pièces métalliques et plastiques avec un chiffon en coton. N'utilisez pas de substances chimiques actives, de solvants, etc., car ceux-ci endommageraient la peinture.
- Nettoyez les bornes électriques du bloc-batterie et du compartiment de la batterie de l'appareil à l'aide d'un solvant organique non gras.
- Vérifiez les lentilles des oculaires, de l'objectif 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 nettoyants spécialement conçus à cet effet.

Stockage

- Rangez toujours l'appareil dans son étui de transport dans un endroit sec et bien ventilé.
- Retirez le bloc-batterie pour un stockage à long terme.

Dépannage

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

Vous trouverez également les réponses aux questions fréquemment posées sur les appareils dans la section [FAQ](#).

L'appareil ne s'allume pas

Cause possible

Les batteries sont complètement déchargées.

Solution

Rechargez les batteries.

L'appareil ne fonctionne pas sur alimentation externe

Cause possible

Le câble USB est endommagé.

Solution

Remplacez le câble USB.

Cause possible

L'alimentation externe est déchargée.

Solution

Chargez l'alimentation externe.

L'image est floue, avec des bandes verticales et un arrière-plan irrégulier

Cause possible

Un étalonnage est nécessaire.

Solution

Effectuez l'étalonnage conformément à la section [Mode - Calibrage](#).

Écran noir après l'étalonnage

Solution

Si l'image ne disparaît pas après l'étalonnage, vous devez réétalonner.

Des lignes colorées apparaissent à l'écran ou l'image a disparu

Cause possible

L'appareil a été exposé à de l'électricité statique pendant son fonctionnement.

Solution

Après avoir été exposé à de l'électricité statique, l'appareil peut redémarrer automatiquement ou nécessiter d'être éteint puis rallumé.

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](#).

Mauvaise qualité d'image / Portée de détection réduite

Cause possible

Les problèmes décrits peuvent survenir dans des conditions météorologiques défavorables (neige, pluie, brouillard, etc.).

Le smartphone ou la tablette ne peut pas être connecté(e) à l'appareil

Cause possible

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

Solution

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

Cause possible

Il y a trop de réseaux Wi-Fi dans la zone où se trouve l'appareil, ce qui peut causer des interférences de signal.

Solution

Pour garantir des performances Wi-Fi stables, déplacez l'appareil vers une zone où il y a peu ou pas de réseaux Wi-Fi.

Solution

Changez la bande Wi-Fi de l'appareil.

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

Commutez la bande 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. Il y a des obstacles entre l'appareil et le smartphone ou la tablette (par exemple, des murs en béton).

Solution

Déplacez le smartphone ou la tablette dans la ligne de visée du signal Wi-Fi.

L'image de l'objet observé est manquante

Cause possible

L'objet se trouve derrière une vitre qui empêche la vision thermique.

Solution

Retirez la vitre.

Il y a plusieurs points clairs ou noirs (pixels) sur les écrans de l'appareil ou le microbolomètre.

Solution

La présence de tels pixels est liée à la technologie de fabrication des écrans et du microbolomètre. Il ne s'agit pas d'un défaut.

Lorsque l'appareil est utilisé à des températures inférieures à zéro, la qualité de l'image 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 à l'arrière-plan d'une image thermique refroidissent à peu près à la même température, ce qui entraîne une réduction considérable du contraste de température et une dégradation de la qualité de l'image. Ceci est normal pour tous les appareils d'imagerie thermique.

Le télémètre ne mesure pas la distance

Cause possible

Un objet situé devant la lentille du récepteur ou de l'émetteur 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 pendant la mesure.

Solution

Maintenez l'appareil stable pendant la mesure.

Cause possible

Distance par rapport à l'objet supérieure à 1000 m (1500 m pour Merger XT50).

Solution

Choisissez un objet situé à une distance maximale de 1000 m (1500 m pour le Merger XT50).

Cause possible

Faible coefficient de réflexion (par exemple, feuilles d'arbres).

Solution

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

Erreur de mesure importante

Cause possible

Conditions météorologiques défavorables (pluie, brouillard, neige).

Conformité légale et clauses de non-responsabilité

Attention ! Les jumelles thermiques Merger nécessitent une licence si elles sont exportées hors de votre pays.

Conformité électromagnétique

Ce produit est conforme à 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.



Le fabricant se réserve le droit, à tout moment et sans préavis obligatoire au client, d'apporter des modifications au contenu de l'emballage (sous réserve des lois applicables, le cas échéant), à la conception et aux caractéristiques qui ne nuisent pas à la qualité du produit.

La réparation de l'appareil est possible dans un délai de 5 ans.

