

AXION XQ30 PRO/XG30/XG35 COMPACT

manuel

Spécifications

Modèle	**XQ30 Pro**	**XG30 Compact**	**XG35 Compact**
SKU :	77506	77508	77509
Microbolomètre			
Type	non refroidi	non refroidi	non refroidi
Résolution, pixels	384x288	640×480	640×480
Taille des pixels µm	17	12	12
Capteur NETD, mK	< 25	< 40	< 40
Système NETD, mK	< 20	< 25	< 20
Taux de rafraîchissement, Hz	50	50	50
Caractéristiques optiques			
Grossissement optique, x	2	2	2,5
Agrandissement numérique en douceur	2-8	2-16	2,5-20
Zoom numérique x	x1, x2, x4	x1, x2, x4, x8	x1, x2, x4, x8
Ouverture relative D / f '	1,2	1,2	1,0
Distance minimale d'observation, m	3	5	5
Dégagement oculaire, mm	14/0,55	14/0,55	14/0,55
Diamètre de la pupille de sortie, mm	4/0,16	4/0,16	4/0,16
Champ de vision horizontal° x vertical °, degrés	13,3×10	14,6×9,2	12,5×7,8
Champ de vision linéaire (horizontal x vertical), m à 100 m	23,3×17,5	25,6×16,0	21,9×13,7

Plage de mise au point oculaire, dioptrie	+4 / -5	+4 / -5	+4 / -5
Distance de détection des objets de la taille d'un cerf, m	1050	1300	1750
Affichage			
Type	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Résolution, pixels	640×400	640×400	640×400
Caractéristiques opérationnelles			
Alimentation V	3 - 4,2	3 - 4,2	3 - 4,2
Type de batterie/capacité/tension de sortie nominale	APS 3 Batterie Li-ion / 3200 mAh / DC 3,7 V	APS 3 Batterie Li-ion / 3200 mAh / DC 3,7 V	APS 3 Batterie Li-ion / 3200 mAh / DC 3,7 V
Alimentation externe	5 V (USB Type-C)	5 V (USB Type-C)	5 V (USB Type-C)
Heure de fonctionnement de la batterie à t=22°C, heures*.	7,5	7	7
Degré de protection, code IP (IEC60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Plage de température de fonctionnement, °C	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Dimensions, mm	144x41x69	144x41x69	167x49x73
Poids(sans batteries) kg	0,25	0,25	0,3
Enregistreur vidéo			
Résolution photo/vidéo, en pixels	528x400	960x600	960x600
Formatage vidéo/photo	.mp4 / .jpg	.mp4 / .jpg	.mp4 / .jpg
Mémoire intégrée	16 GB	64 GB	64 GB
Canal Wi-Fi**			
Fréquence	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz

Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac	IEEE 802.11 b/g/n/ac	IEEE 802.11 b/g/n/ac

*La durée d'utilisation réelle dépend du degré d'utilisation du Wi-Fi et de l'enregistreur vidéo intégré.

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

A propos de l'appareil

Description

Les monoculaires d'imagerie thermique **Axion Compact** sont conçus pour être utilisés de nuit comme de jour dans des conditions météorologiques difficiles (brouillard, smog, pluie), ainsi qu'en présence d'obstacles empêchant la détection d'une cible (branches, herbes hautes, arbustes denses, etc.).

Contrairement aux appareils de vision nocturne qui reposent sur des convertisseurs électron-optiques, les monoculaires de vision thermique ne nécessitent pas de source lumineuse externe et résistent aux effets de la Luminosité.

Les monoculaires **Axion Compact** peuvent être utilisés pour la chasse de nuit, l'observation et l'orientation sur le terrain, ainsi que pour les opérations de sauvetage.

Chargement de la batterie

Installation de la batterie

Mise sous tension et réglage de l'image

Vision du flux 2

Contenu du paquet

- Imageur thermique Axion
- Batterie rechargeable APS 3
- Adaptateur de courant
- Câble USB Type-C avec adaptateur USB Type-A
- Mallette de transport
- Dragonne
- Manuel d'utilisation rapide
- Chiffon de nettoyage des lentilles
- Fiche de garantie

Caractéristiques

- Résolution de l'écran AMOLED 640×400
- Taille compacte et poids léger
- Faible consommation d'énergie
- Huit modes de couleurs
- Trois modes - Calibrage : Manuel, Semi-automatique, Automatique
- Trois niveaux d'amélioration de la sensibilité : Normal, Elevé, Ultra
- Télémètre stadiamétrique
- Fonction "Display Off" (Arrêt de l'écran)
- Atténuation de l'affichage
- Fonction d'arrêt automatique
- Mise à jour du firmware de l'appareil à l'aide de l'application gratuite Stream Vision 2 App.
- Traitement de pixels morts
- Firmware actualisable
- Large plage de température de fonctionnement (-25°C à +40°C)
- Entièrement étanche (IPX7)

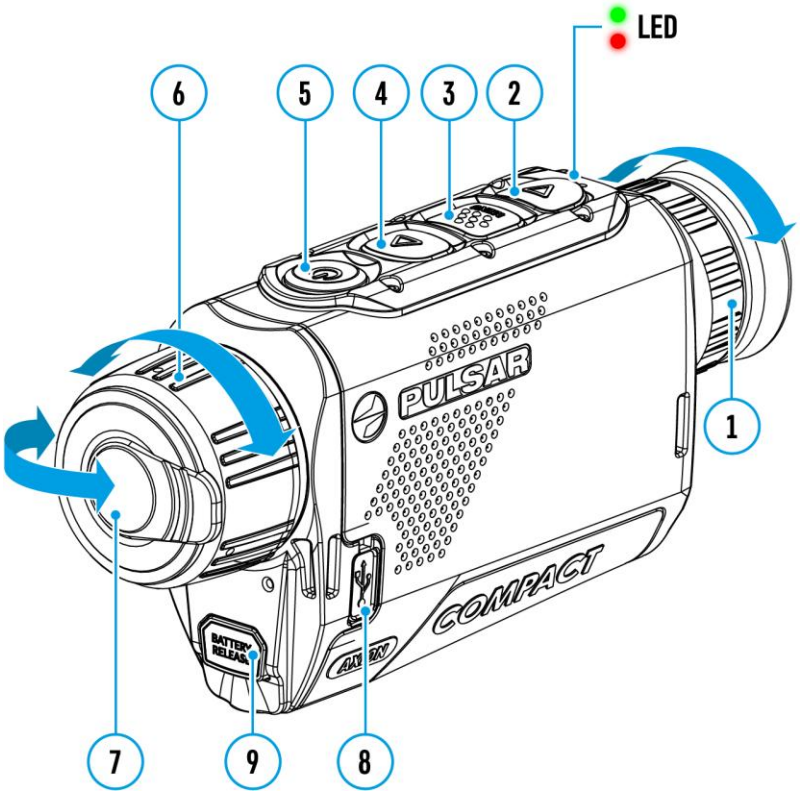
Enregistrement vidéo/audio

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

Batterie

- Batterie Li-Ion à changement rapide APS 3
- Chargement du power bank USB

Composants et contrôles



1. Bague de mise au point oculaire
2. Bouton DOWN/REC
3. Bouton MENU
4. Bouton UP/ZOOM
5. Bouton de mise sous tension/hors tension/étalonnage
6. Bague de mise au point de l'objectif
7. Cache-objectif
8. Connecteur USB de type C
9. Bouton de déverrouillage de la batterie

L'indicateur LED affiche l'état actuel de l'appareil :

Indication LED	**Mode operatoires**
●	L'appareil est allumé
✸	L'appareil est allumé/enregistrement vidéo

	L'appareil est allumé/la charge de la batterie est inférieure à 10 %.
	L'appareil est allumé/enregistrement vidéo/charge de la batterie < 10%

Alimentation

Précautions

- Utilisez toujours le chargeur APS (acheté séparément) pour charger les batteries APS 3. L'utilisation d'un chargeur inadapté peut endommager irrémédiablement la batterie et provoquer un incendie.
- Ne chargez pas la batterie immédiatement après l'avoir fait passer du froid au chaud. Attendez au moins 30 minutes pour que la batterie se réchauffe.
- Il n'est pas recommandé de charger les batteries avec un chargeur connecté au port USB d'un ordinateur ou d'un portable. Cela pourrait endommager l'ordinateur.
- Ne laissez pas la batterie sans surveillance lorsqu'elle est en charge.
- N'utilisez pas le chargeur s'il a été modifié ou endommagé.
- Ne laissez pas la batterie dans un chargeur branché sur le secteur une fois la charge terminée.
- N'exposez pas la batterie à des températures élevées ou à des flammes nues.
- N'utilisez pas la batterie comme source d'alimentation pour des appareils qui ne prennent pas en charge les batteries APS 3.
- Ne pas démonter ou déformer la batterie ou le chargeur.
- Ne faites pas tomber ou ne frappez pas la batterie ou le chargeur.
- La batterie et le chargeur ne doivent pas être immergés dans l'eau.
- Conservez la batterie hors de portée des enfants.

Recommandations pour l'utilisation des batteries

- La batterie doit être partiellement chargée (50 à 80 %) pour un stockage à long terme.
- La batterie doit être chargée à une température ambiante comprise entre 0 °C et +35 °C, faute de quoi sa durée de vie diminuera considérablement.
- Lors de l'utilisation de la batterie à des températures ambiantes inférieures à zéro, la capacité de la batterie diminue. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.
- N'utilisez pas la batterie à des températures situées en dehors de la plage de -25 °C à +40 °C, sous peine de réduire la durée de vie de la batterie.

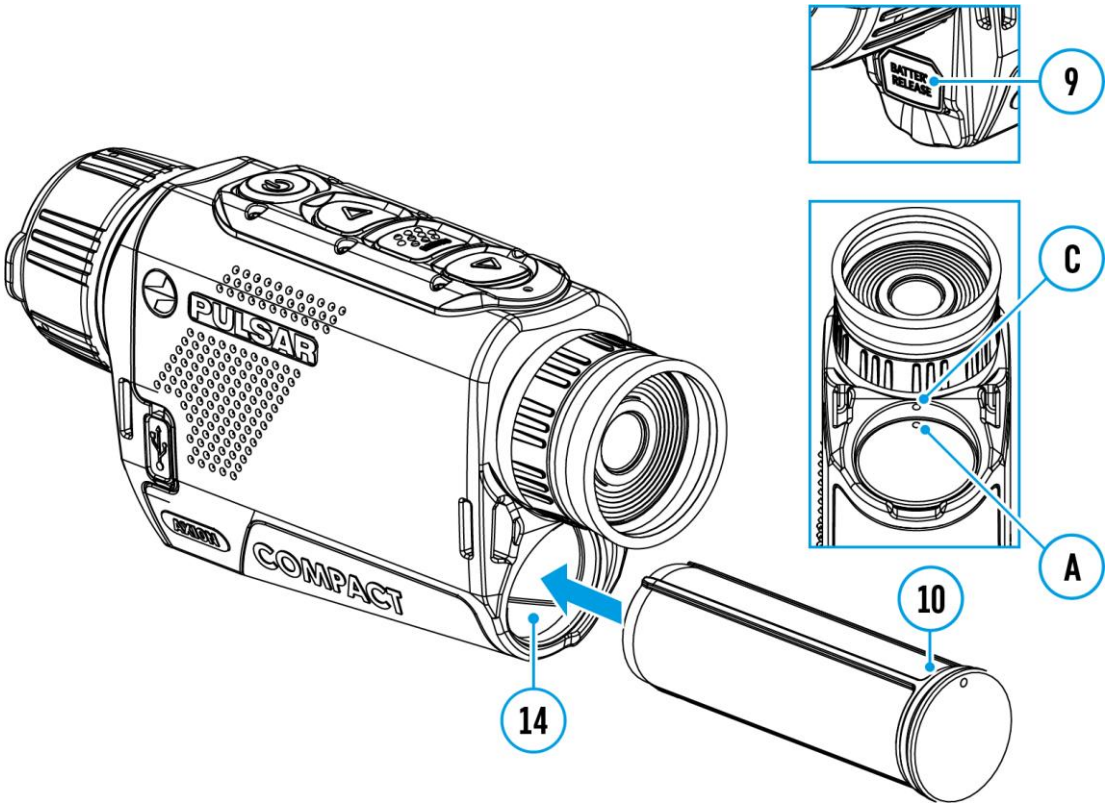
- La batterie est protégée contre les courts-circuits. Toutefois, il convient d'éviter toute situation susceptible de provoquer un court-circuit.

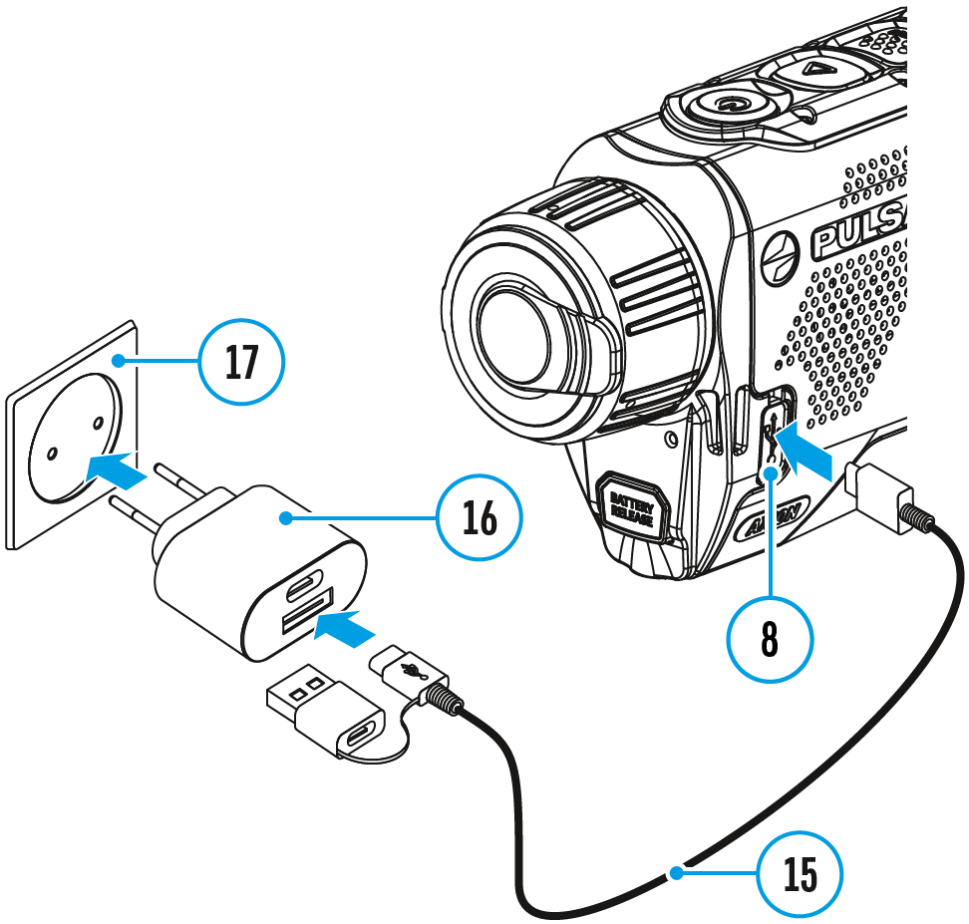
Chargement de la batterie

La caméra thermique **Axion Compact** est livrée avec une batterie rechargeable APS 3 au lithium-ion. Avant la première utilisation, assurez-vous que la batterie est entièrement chargée.

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

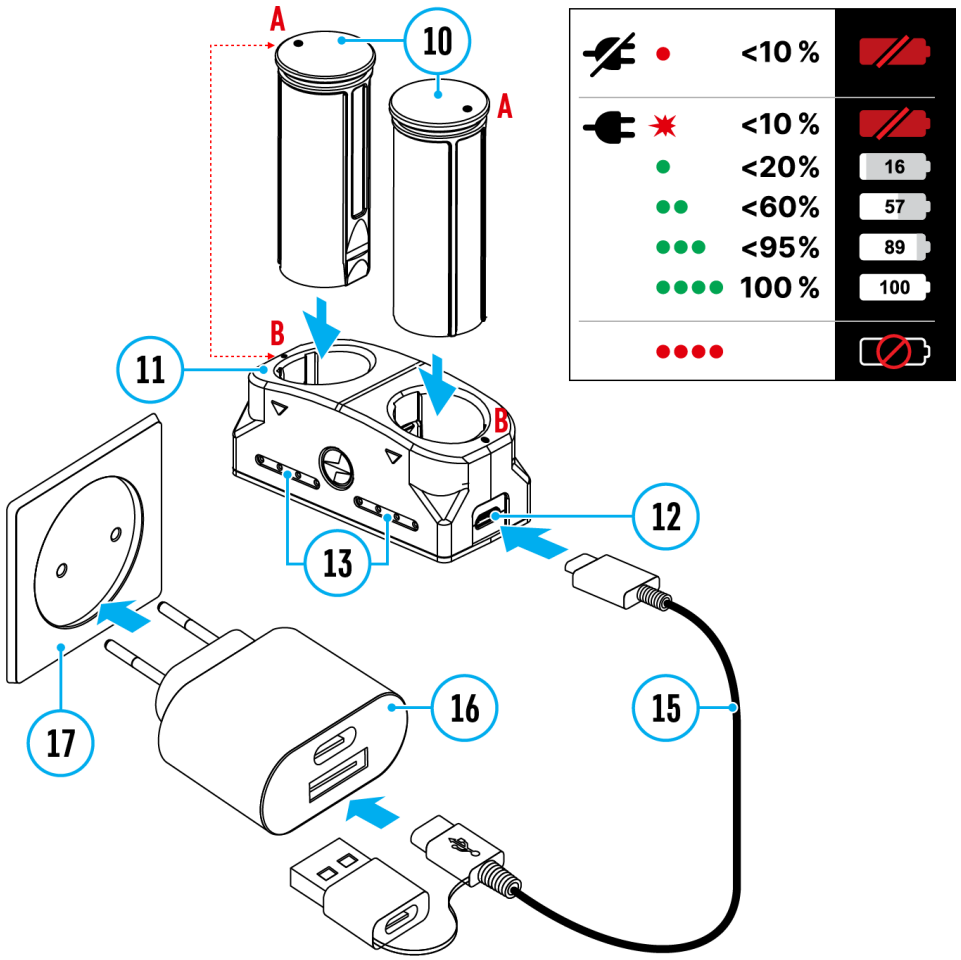
Option 1





1. Installez la batterie **(10)** dans son emplacement sur le boîtier de l'appareil **(14)** en alignant les icônes pour former un " point " sur l'appareil et la batterie.
2. Fixez un câble USB **(15)** au connecteur USB de type C **(8)** de l'appareil.
3. Connectez l'autre extrémité du câble USB **(15)** à l'adaptateur d'alimentation **(16)** en retirant l'adaptateur USB de type A.
4. Branchez l'adaptateur d'alimentation **(16)** sur le réseau électrique **(17)**.
5. Attendez que la batterie soit complètement chargée (indication dans la barre d'état : 100).

Option 2



1. Insérez la batterie **(10)** complètement le long du rail de guidage dans la fente du chargeur APS* **(11)** jusqu'à la butée.
2. Le point **A** de la batterie et le point **B** du chargeur doivent être alignés.
3. Deux batteries* peuvent être chargées en même temps - un deuxième emplacement est prévu à cet effet.
4. Fixez la fiche USB Type-C du câble USB **(15)** au connecteur USB Type-C de l'adaptateur d'alimentation **(16)**. Branchez l'appareil sur une prise de courant de 100-240 V **(17)**.
5. Branchez la deuxième fiche du câble USB sur la prise **(12)** du chargeur **(11)**.
6. L'indicateur LED **(13)** indique l'état de charge de la batterie (voir tableau).
7. Attendez que la batterie soit complètement chargée (indication LED **(13)** : ●●●●).

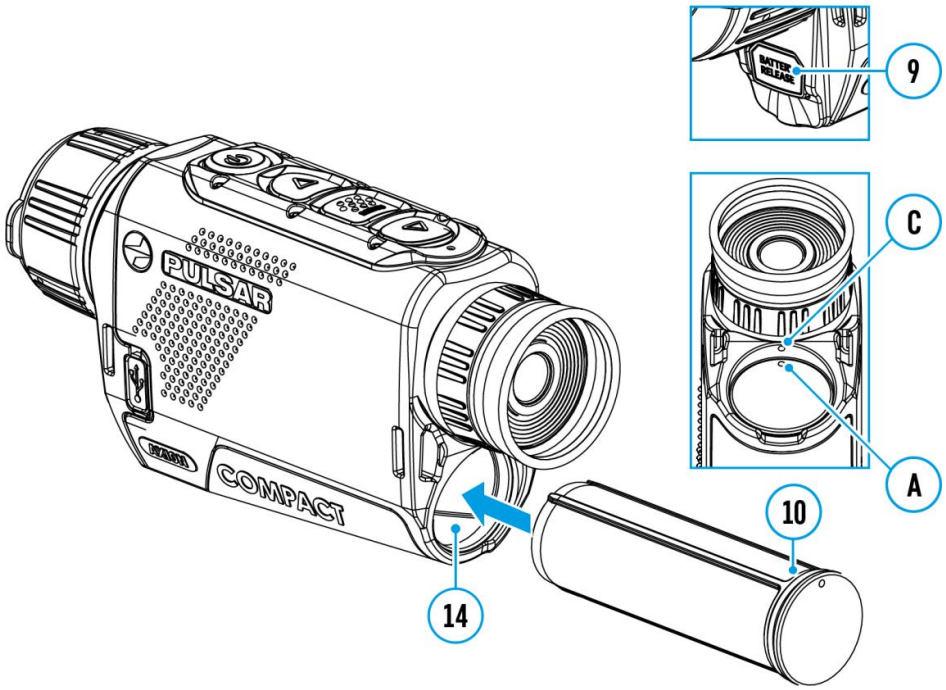
(13) Indication LED**	**État de charge de la batterie**
●	Chargement de la batterie de 0 à 10 %. Le chargeur n'est pas connecté à l'alimentation secteur

✸	Chargement de la batterie de 0 à 10%. Chargeur branché sur le secteur
●●●●	Batterie défectueuse. **Ne pas utiliser la Batterie !**
●	Charge de la batterie de 10 à 20 %.
●●	Chargement de la batterie de 20 à 60 %.
●●●	Chargement de la batterie de 60 à 95%.
●●●●	Batterie complètement chargée. La charge s'arrête automatiquement. La batterie peut être déconnectée du chargeur.

* Disponible séparément

**L'indicateur affiche le niveau de charge actuel de la batterie pendant 30 secondes lorsque le chargeur APS n'est pas branché. Lorsque l'alimentation est branchée, l'écran affiche en permanence l'état actuel de la batterie, les LED clignotant en outre pour indiquer le processus de charge de la batterie.

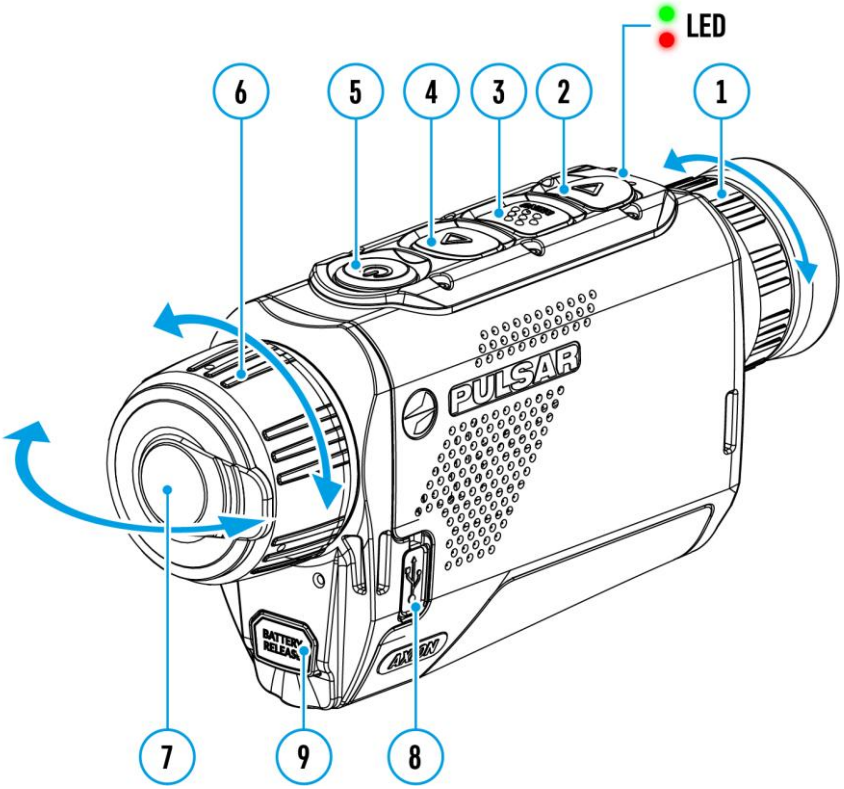
Installation de la batterie



Attention ! Avant d'installer la batterie, assurez-vous qu'il y a un anneau isolant en caoutchouc intact sur la batterie. L'anneau est conçu pour protéger votre appareil de l'humidité qui pourrait s'infiltrer à l'intérieur. Les dommages causés à l'appareil par un anneau manquant ne sont pas couverts par la garantie. Pour remplacer ou acheter un anneau, contactez votre distributeur local.

1. Insérez la batterie **(10)** dans le logement prévu à cet effet sur le boîtier de l'appareil **(14)**, en alignant les images pour former un "point" sur l'appareil **(C)** et la batterie **(A)**.
2. Lorsqu'elle est correctement installée, la batterie est verrouillée dans la fente par un loquet spécial situé à l'intérieur du compartiment de la batterie.
3. Pour retirer la batterie de l'appareil, appuyez sur le bouton de libération de la batterie **(9)**.

Alimentation externe



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

1. Fixez la source d'alimentation externe au connecteur USB de type C de l'appareil **(8)**.
2. L'appareil se met à fonctionner à partir de la source d'alimentation externe, tandis que la batterie de l'APS3 se recharge progressivement.
3. L'icône d'une batterie 100 apparaît sur l'écran et indique sa charge en pourcentage.
4. Si l'appareil fonctionne à partir d'une source d'alimentation externe et que la batterie APS3 n'est pas connectée, une icône 100 s'affiche.

5. Lorsque l'alimentation externe est déconnectée, l'appareil bascule sur l'alimentation interne sans que l'appareil ne s'éteigne.

Important : le Power Bank doit être connecté à l'appareil avec la batterie installée.

Attention ! Le chargement de la batterie intégrée et de la batterie APS3 à partir du power bank à une température externe inférieure à 0 °C peut réduire la durée de vie de la batterie. Lors de l'utilisation de l'alimentation externe, connectez le power bank à l'appareil après qu'il ait été allumé et ait fonctionné pendant plusieurs minutes.

Pour commencer

Mise sous tension et réglages de l'image

1. Retirez la protection de l'objectif **(7)**. Fixez le cache à la courroie à l'aide de l'aimant intégré dans le cache.
2. Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur la touche **ON/OFF (5).**
3. Réglez la résolution des icônes sur l'écran en tournant la bague de réglage dioptrique sur l'oculaire **(1)**.
4. Pour faire la mise au point sur l'objet observé, tourner la bague de mise au point de l'objectif **(6).**
5. Sélectionnez le mode - Calibrage souhaité dans le menu principal : Manuel **(M)**, Semi-automatique **(SA)** ou Automatique **(A)**.
6. Étalonnez l'image en appuyant brièvement sur la touche **ON/OFF (5)** (lorsque le mode d'étalonnage **SA** ou **M** a été sélectionné). Fermez le bouchon de l'objectif avant de procéder à l'Étalonnage manuel.
7. Sélectionnez le niveau d'amplification souhaité (**"Normal"**  **, "Elevé"**  **, "Ultra"** ) en appuyant brièvement sur le bouton **UP (4).**
8. Activez le menu rapide en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3)** pour régler la Luminosité, le Contraste et le Zoom numérique lisse (pour plus de détails, voir la section Menu rapide).
9. Désactivez l'appareil en appuyant longuement sur la touche **ON/OFF (5).**

Recommandé : Lors de la première utilisation de l'appareil, il est recommandé de se connecter à l'appli Stream Vision 2 et de vérifier les mises à jour du firmware. Si une version plus récente est disponible, il convient d'actualiser le firmware.

Les conditions d'observation : l'heure du Jour, la météo, les différents objets d'observation affectent la qualité de l'image. Des paramètres personnalisés pour la Luminosité, le Contraste de l'affichage ainsi que la fonction de réglage du niveau de sensibilité du microbolomètre permettront d'obtenir la qualité souhaitée dans une situation particulière.

Attention ! Il est interdit de diriger l'objectif de la lunette de visée vers des sources d'énergie intenses, telles que des dispositifs émettant des radiations laser ou le soleil. Cela peut mettre hors service les composants électroniques de la lunette de visée. La garantie ne couvre pas les dommages résultant du non-respect des règles d'utilisation.

Fonctionnement des boutons

Fonctionnement	**Bouton**
Mise sous tension de l'appareil	⏻presse courte
Mise hors tension de l'appareil	⏻appuyer longuement pendant 3 secondes
Mettre l'écran hors tension	⏻appuyer longuement sur la touche pendant moins de 3 secondes
Allumer l'écran	⏻presse courte
Étalonnage du microbolomètre	⏻presse courte
Changement de niveau d'amplification	△presse courte
Contrôle du zoom numérique discret	△appui long
Enregistreur vidéo	**Bouton**
Démarrage/pause/reprise de l'enregistrement vidéo	▽presse courte
Arrêter l'enregistrement vidéo	▽appui long
Passer à la vidéo / photo	▽appui long
Prendre une photo	▽presse courte
Menu principal	**Bouton**
Entrer dans le menu principal	MENU appui long
Navigation vers le haut/la droite	△presse courte
Navigation vers le bas/la gauche	▽presse courte
Sélection du confirme	MENU presse courte
Quitter le sous-menu sans confirmer la sélection	MENU appui long

Quitter le menu (passer en mode visualisation)	MENU appui long
Menu rapide	**Bouton**
Entrer dans le menu rapide	MENU presse courte
Passer d'une option de menu rapide à l'autre	MENU presse courte
Augmentation de la valeur	△ presse courte
Diminution de la valeur	▽ presse courte
Quitter le menu rapide	MENU appui long

Interface

Barre d'état



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

- Modes de couleurs :

 - Blanc chaud

 - Noir chaud

- Niveau d'amplification
- Filtre de lissage (affiché lorsque la fonction est activée)
- Mode Étalonnage (en mode Automatique, un compte à rebours 

apparaît à la place de l'icône du mode Étalonnage 5 secondes avant le début de l'étalonnage automatique).
- Grossissement
- Microphone
- Connexion Wi-Fi
- Heure
- Indication de puissance :



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



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



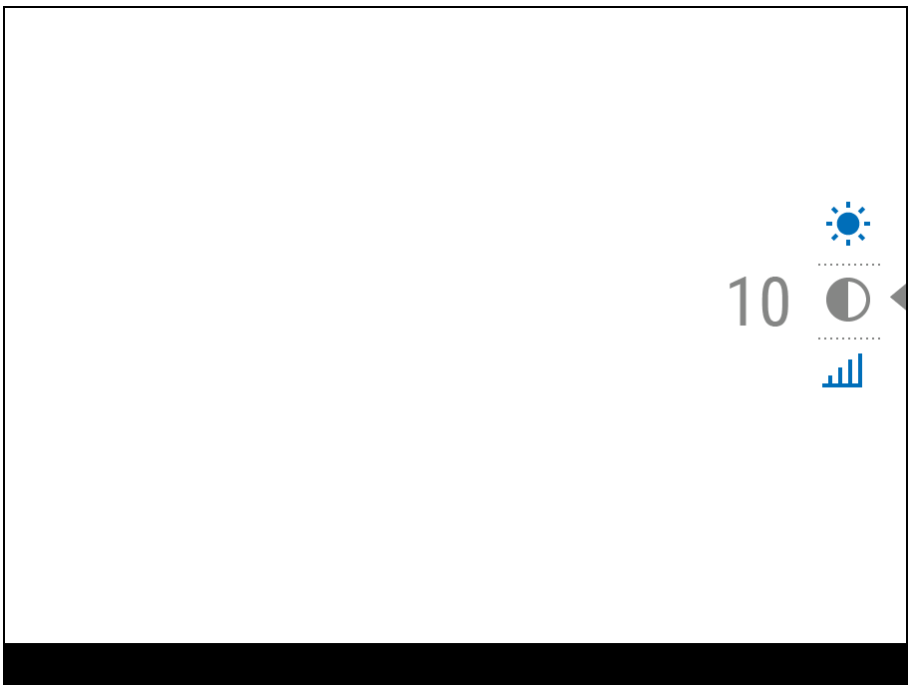
- Pas de batterie, l'appareil est connecté à une alimentation externe

 - faible charge de la batterie

Menu rapide

Les réglages de base (réglage de la Luminosité et du Contraste, utilisation de la fonction Télémètre stadiamétrique) peuvent être modifiés à l'aide du menu d'accès rapide.

- Entrez dans le menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
- Une brève pression sur le bouton **MENU (3)** permet de passer d'une fonction à l'autre, comme décrit ci-dessous.



Luminosité - appuyez sur les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour modifier la luminosité de l'écran de 0 à 20.

Contraste - appuyez sur les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour modifier le contraste de l'image de 0 à 20.

- Lorsque l'appareil est redémarré, les valeurs de Luminosité et de Contraste sont réinitialisées aux valeurs par défaut pour la palette de couleurs sélectionnée.
- Pour conserver les réglages de Luminosité et de Contraste lors de la modification des niveaux d'amplification, activez le Mode utilisateur**.**

Télémètre stadiamétrique - modifiez la position des lignes de repère spéciales pour déterminer la distance de l'objet observé en appuyant sur les boutons **UP (4)/DOWN (2)** (pour plus de détails, voir la section Télémètre stadiamétrique).

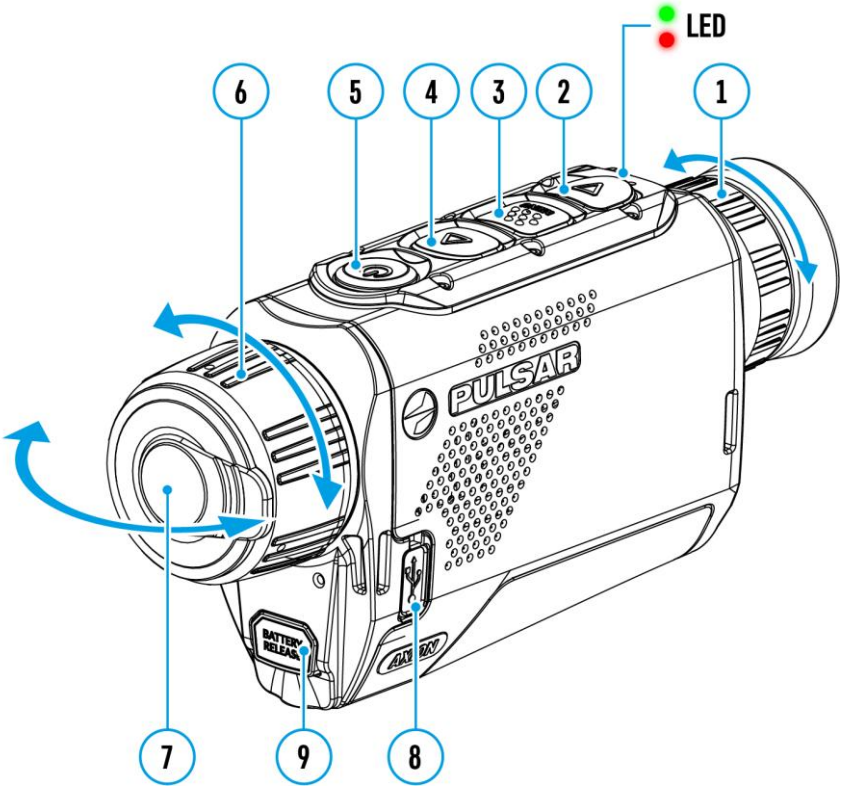
Agrandissement numérique doux - appuyez sur le bouton **UP (4)/DOWN (2)** pour modifier la valeur du zoom numérique. Le zoom numérique change par incréments de 0,1.

Remarque : la valeur de Grossissement est réinitialisée à la valeur de base lorsque l'appareil est éteint.

- Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu ou attendez 10 secondes pour quitter automatiquement.

Menu principal :

Entrer dans le Menu principal

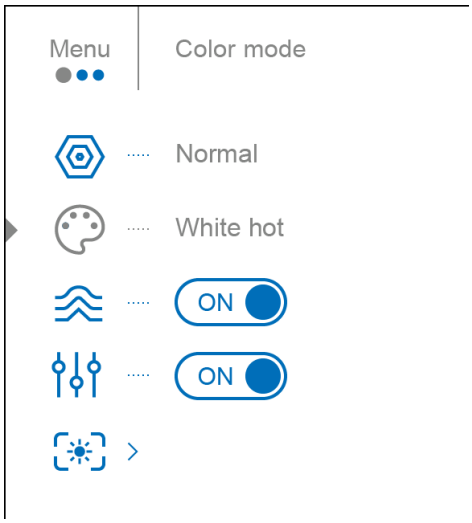


1. Accédez au menu principal par une pression longue sur la touche **MENU (3).**
2. Appuyez sur les touches **UP (4)/DOWN (2)** pour vous déplacer dans les éléments du menu.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour sélectionner l'élément de menu.
4. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu ou attendez 10 secondes pour quitter automatiquement.
5. La sortie automatique a lieu après 10 secondes d'inactivité.

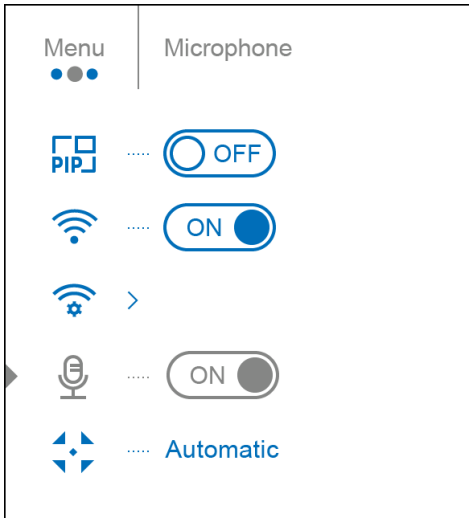
Note : Lors de l'accès au menu principal, l'image d'arrière-plan s'assombrit afin d'améliorer la visibilité du menu. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.

Vue générale du Menu

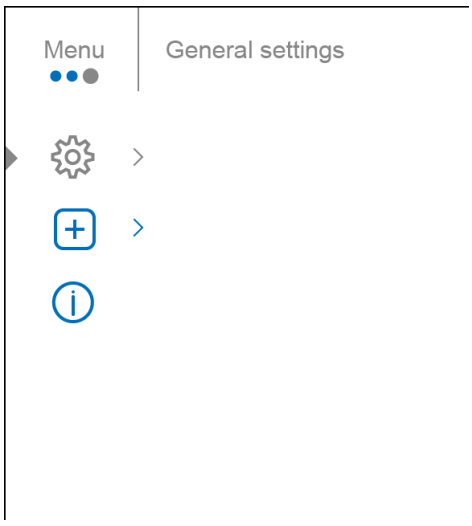
Onglet 1



Onglet 2



Onglet 3



Niveau d'amplification

Les fonctions d'amélioration de la sensibilité Normal , Elevé , Ultra sont les derniers algorithmes logiciels proposés par Pulsar qui améliorent la qualité de la détection et de la reconnaissance des objets, quelles que soient les conditions d'observation. Lorsque le contraste diminue en raison de conditions telles que le brouillard, les précipitations ou une forte humidité, 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.

Normal



Elevé



Ultra



Option 1 :

Appuyez brièvement sur la touche **UP/ZOOM (4)** pour changer de niveau d'amplification.

Option 2 :

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

Modes de couleurs

Palettes de couleurs

Blanc chaud est le mode d'affichage par défaut.

Pour sélectionner une palette alternative, procédez comme suit :

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

Conseil : pour conserver les valeurs de Luminosité et de Contraste lors du passage d'une palette à l'autre, 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
- **Rouge chaud**

- **Rouge monochrome**
- **Arc-en-ciel**
- **Outremer**
- **Violet**
- **Sépia**

Attention ! La Mesure ne doit pas être utilisée pour mesurer la température avec précision. Les images générées sont basées sur le contraste de température plutôt que sur des relevés de température réels.

Filtre de lissage

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

Filtre de lissage Désactivé



Filtre de lissage activé



1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Filtre de lissage** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour activer/désactiver le filtre.

Mode utilisateur

La fonction Mode utilisateur enregistre les paramètres de luminosité et de contraste sélectionnés dans la mémoire de l'appareil, ce qui permet d'obtenir une qualité d'image optimale pour la prochaine utilisation de l'imageur thermique immédiatement, sans aucun réglage supplémentaire.

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Mode utilisateur** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour activer/désactiver le mode.

Paramètres d'affichage

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'élément de menu **Paramètres d'affichage** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu.

Atténuation de l'affichage

La fonction d'Atténuation de l'affichage est conçue pour réduire la luminosité de l'affichage 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 à nouveau activée.

- Appuyez sur la touche **MENU (3)** pour sélectionner *Activé* pour activer la fonction ou *Désactivé* pour la désactiver.

Luminosité de superposition

Permet de régler la Luminosité des icônes et des économiseurs d'écran (Pulsar, Désactivé) sur l'écran.

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.

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

Mode PiP

Mode "Image dans l'image

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les touches **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Mode PiP** PIP.
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour activer/désactiver.

Configuration Wi-Fi

Cet élément vous permet de configurer votre appareil pour qu'il fonctionne dans un réseau Wi-Fi.

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option de menu **Configuration Wi-Fi** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu.
4. Sélectionnez l'élément de menu souhaité à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**

Activation du W-Fi

Désactivé le Wi-Fi

1. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Activation de W-Fi** .
2. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour activer/désactiver **le Wi-Fi.**

Configuration de mot de passe

Cette option de menu vous permet de définir un mot de passe pour accéder à votre imageur thermique à partir d'un appareil externe.

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

1. Entrez dans le sous-menu **Password Setup** PAS en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (3).**
2. Le mot de passe unique de votre appareil apparaît sur l'image.
3. Réglez le mot de passe souhaité à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).** Passez d'un chiffre à l'autre en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (3).**
4. Enregistrez le mot de passe et quittez le sous-menu en appuyant longuement sur la touche **MENU (3).**

Configuration d'accès

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

- Niveau **Propriétaire.** Un utilisateur Stream Vision 2 a un accès complet à toutes les fonctions de l'appareil.
- Niveau **Invité.** Un utilisateur de Stream Vision 2 n'a accès qu'au flux vidéo en temps réel de l'appareil.

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu **Configuration d'accès** .
2. Sélectionnez le niveau d'accès à l'aide des touches **UP (4)/DOWN (2).**
3. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour confirmer votre sélection et quitter le sous-menu.

Bande Wi-Fi

Ce paramètre permet de résoudre les problèmes de connexion du smartphone 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, passer d'une bande Wi-Fi à l'autre peut améliorer la connexion entre l'appareil et le smartphone.

1. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu **Bande Wi-Fi** .
2. Appuyez sur les touches **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner la bande passante Wi-Fi - **5 GHz** ou **2.4 GHz**.
3. Confirmez votre sélection par une brève pression sur la touche **MENU (3)** du contrôleur.

Microphone

Désactivé le microphone

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

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Microphone** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour activer / désactiver.

Le Microphone est désactivé par défaut.

Mode - Étalonnage

Sélection du Mode - Étalonnage.

L'Étalonnage permet à l'appareil d'égaliser la température de fond du microbolomètre et d'éliminer les défauts de l'image (comme les barres verticales, les images fantômes, etc.).

Il existe trois modes - Calibrage : **Manuel, Semi-automatique** et **Automatique**.

Le mode - Calibrage sélectionné est affiché dans la barre d'état (voir la section Barre d'état).

Sélectionnez le mode requis dans l'option de menu Mode - Étalonnage :

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Mode Étalonnage** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les touches **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'un des modes d'Étalonnage décrits ci-dessous.
5. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour confirmer la sélection.

Mode M (Manuel)

- Fermer le couvercle de l'objectif **(7)**.
- Appuyez brièvement sur la touche **ON/OFF (5).**
- Ouvrez le couvercle de l'objectif **(7)** une fois l'Étalonnage terminé.

Mode SA (Semi-automatique)

- L'utilisateur détermine de manière autonome la nécessité d'un Étalonnage (en fonction de l'image observée).
- Appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (5)** pour activer l'Étalonnage.
- Il n'est pas nécessaire de fermer le couvercle de l'objectif car un obturateur interne couvre automatiquement le microbolomètre.

Mode A (Automatique)

- L'appareil est étalonné de manière autonome selon des algorithmes de microprogrammation.

- Il n'est pas nécessaire de fermer le couvercle de l'objectif car un obturateur interne couvre automatiquement le microbolomètre.
- Dans ce mode, l'utilisateur peut toujours choisir d'Étalonner l'appareil à l'aide du bouton **ON/OFF (5)** si nécessaire (comme dans le mode **SA).**
- En mode Automatique - Calibrage, un compte à rebours :05 s'affiche à la place de l'icône du mode Calibrage 5 secondes avant le début de l'étalonnage automatique.

Notes :

- Pendant l'Étalonnage, l'image à l'écran se fige brièvement pendant une seconde maximum.
- Le mode - Calibrage sélectionné est sauvegardé après le redémarrage de l'appareil.

Configurations generales

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Sélectionnez l'option **Configurations generales** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour confirmer.

Les paramètres suivants sont disponibles :

Langue

Sélection de la langue :

1. Sélectionnez l'option **Langue** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour confirmer.
3. Sélectionnez l'une des langues d'interface disponibles en appuyant brièvement sur les touches **UP (4)/DOWN (2) :** anglais, allemand, espagnol, français, russe, italien, portugais, néerlandais, danois, norvégien, suédois, polonais, tchèque, hongrois, bulgare, finlandais, lituanien, letton, ukrainien.
4. Sauvegardez la sélection et quittez le sous-menu par une pression longue sur la touche **MENU (3).**

Date

Date setup

1. Sélectionnez l'option **Date** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Entrez dans le sous-menu par une brève pression sur la touche **MENU (3).** Le format de la date s'affiche sous la forme suivante : 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 (4)/DOWN (2).**
4. Passez d'un chiffre à l'autre en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
5. Enregistrez la date sélectionnée et quittez le sous-menu par une pression longue sur la touche **MENU (3).**

Heure

Heure de mise en place :

1. Sélectionnez l'option **Heure** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
3. Sélectionnez le format horaire souhaité en appuyant brièvement sur les touches **UP (4)/DOWN (2)** : 24 ou PM/AM.
4. Passez au réglage des heures par une brève pression sur la touche **MENU (3).**
5. Sélectionnez la valeur de l'heure en appuyant brièvement sur les boutons **UP (4)/DOWN (2).**
6. Passez au réglage des minutes par une brève pression sur la touche **MENU (3).**
7. Sélectionnez la valeur des minutes en appuyant brièvement sur les boutons **UP (4)/DOWN (2).**
8. Enregistrez l'Heure sélectionnée et quittez le sous-menu par une pression longue sur la touche **MENU (3).**

Unités de mesure

Sélection des unités de mesure :

1. Sélectionnez l'option **Unité de mesure** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
3. Sélectionnez les unités de mesure souhaitées en appuyant brièvement sur les boutons **UP (4)/DOWN (2) :** Mètres ou Yards.
4. Sauvegardez la sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
5. La sortie du menu se fait automatiquement.

Options d'arrêt automatique

Lorsque cette fonction est activée, l'appareil s'éteint automatiquement après 30 minutes d'inactivité en mode Arrêt écran.

1. Utilisez les touches **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner **Options d'arrêt automatique** .
2. Appuyez sur la touche **MENU (3)** pour accéder au sous-menu.
3. Appuyez sur la touche **MENU (3)** pour sélectionner *On* pour activer la fonction **Si l'appareil est inactif 30 min** ou *Désactivé* pour la désactiver.

Configuration par défaut

Cette option de menu vous permet de rétablir les configurations par défaut.

1. Sélectionnez l'option **Paramètres par défaut** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
3. En appuyant brièvement sur les touches **UP (4)/DOWN (2)**, sélectionnez *"Oui"* pour rétablir les paramètres par défaut ou *"Non"* pour abandonner.
4. Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**

- Si *"Oui"* est sélectionné, l'écran affiche *"Retourner les configurations par défaut ?"* avec les options de dialogue *"Oui"* et *"Non".*
- Sélectionnez *"Oui"* pour rétablir les configurations par défaut. Si vous *sélectionnez "Non"*, l'action est interrompue et vous revenez au sous-menu.

Les configurations suivantes seront ramenées à leur valeur par défaut avant d'être modifiées par l'utilisateur :

- **Mode de fonctionnement de l'enregistreur vidéo** - Vidéo
- **Niveau d'amplification** - Elevé
- **Filtre de lissage** - Activé
- **Mode utilisateur** - Désactivé
- **Mode Étalonnage** - Automatique
- **Langue** - Anglais
- **Microphone** - Désactivé
- **Wi-Fi** - Désactivé (mot de passe par défaut)
- **Grossissement** - Désactivé (sans zoom numérique)
- **PiP** - Désactivé
- **Mode de couleurs** - Blanc chaud
- **Unités de mesure** - Mètres
- **Bande Wi-Fi -** 2.4 GHz
- **Atténuation de l'affichage** - Désactivé
- **Arrêt automatique si l'appareil est inactif 30 min** - On

Attention : Les configurations de la date et de l'heure ainsi que la carte des pixels par défaut ne sont pas restaurées.

Formatage

Cette option de menu 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 de procéder au formatage, veillez à transférer toutes les séquences sur d'autres supports.

1. Sélectionnez l'option **Formatage** à l'aide des boutons **UP (4)/DOWN (2).**
2. Entrez dans le sous-menu en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
3. Par une brève pression sur les touches **UP (4)/DOWN (2)**, sélectionnez *"Oui"* pour formater la carte mémoire ou *"Non"* pour revenir au sous-menu.

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

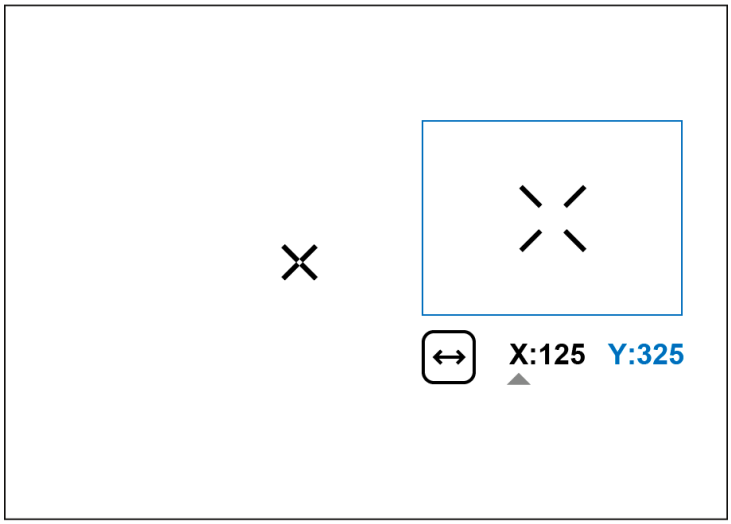
- Si *"Oui"* est sélectionné, l'écran affiche *"Voulez-vous formater la carte mémoire ?"* avec les options de dialogue *"Oui"* et *"Non"*. Sélectionnez *"Oui"* pour formater la carte mémoire.
- Si vous sélectionnez *"Non"*, le formatage est interrompu et vous revenez au sous-menu.

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 lumineux ou sombres d'une luminosité constante qui sont visibles sur l'image.

Les pixels défectueux du microbolomètre peuvent augmenter relativement en taille lorsque le zoom numérique est activé.

Les caméras thermiques **Axion Compact** permettent à l'utilisateur de supprimer tout pixel défectueux sur le microbolomètre à l'aide d'un micrologiciel, ainsi que d'annuler la suppression.



Étape 1. Entrer dans le menu pour corriger les pixels défectueux

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'élément de menu **Traitement de pixels morts** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour ouvrir le sous-menu.

4. Sélectionnez l'option **réparation pixels défectueux** en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**

Étape 2. Sélectionner 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 le cadre avec une croix 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 montrant le mouvement du marqueur 

.
3. En appuyant brièvement sur les boutons **UP (4)/DOWN (2)**, déplacez le marqueur pour l'aligner sur un pixel défectueux.
4. Passez de l'horizontale à la verticale et vice versa en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**
5. Alignez le pixel défectueux avec la croix fixe dans le cadre - le pixel devrait disparaître.

Étape 3. Retirer le pixel défectueux

1. Désactivez le pixel défectueux en appuyant brièvement sur la touche **ON/OFF (5).**
2. Lorsque le pixel a été supprimé avec succès, un message *"OK"* s'affiche brièvement à l'écran.
3. Vous pouvez ensuite supprimer un autre pixel défectueux en déplaçant le marqueur sur l'écran.
4. Quittez le sous-menu Traitement de pixels morts par une pression longue sur la touche **MENU (3).**

Attention ! L'écran d'un imageur thermique peut comporter 1 à 2 pixels représentés par des points blancs ou colorés (bleu, rouge) qui ne peuvent pas être supprimés et ne constituent pas un défaut.

Remise aux données sources de source

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

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

Information d'appareil

Cet élément de menu permet à l'utilisateur d'afficher les informations suivantes sur l'appareil :

- Numéro SKU
- Version du micrologiciel
- Nom de l'appareil
- Version du matériel
- Numéro de série de l'appareil
- Informations sur les services

Pour afficher les informations, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche **MENU (3)** et maintenez-la enfoncée pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **UP (4)/DOWN (2)** pour sélectionner l'icône **Information d'appareil** .
3. Appuyez brièvement sur la touche **MENU (3)** pour afficher / quitter les informations.

Fonctions

Enregistrement vidéo et photographie

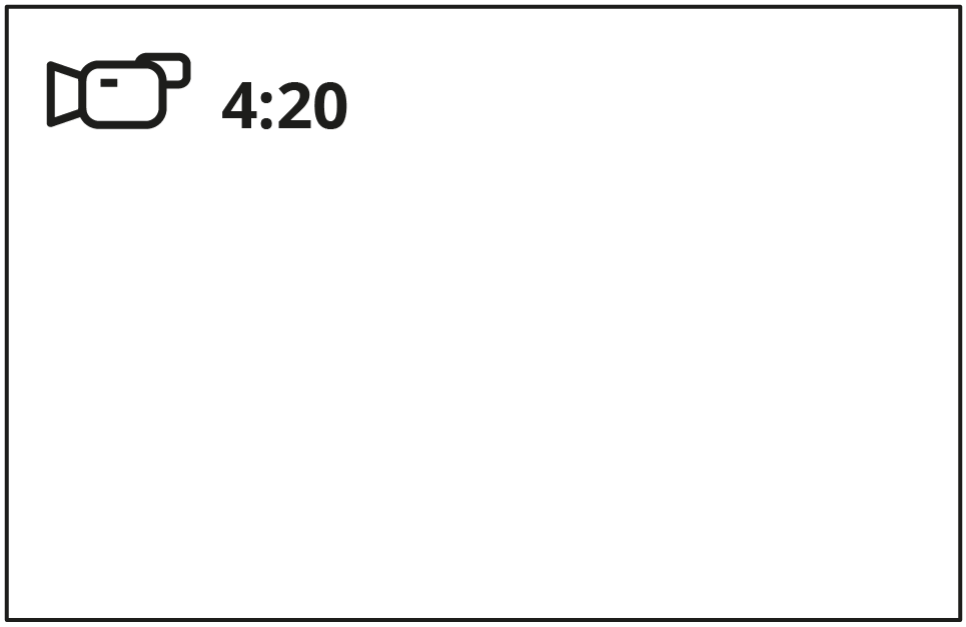
Les caméras thermiques **Axion Compact** sont capables d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Les vidéos et les images sont enregistrées sur la carte mémoire intégrée.

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

Pour plus d'informations sur la manière de regarder les photos et vidéos enregistrées, consultez le manuel d'utilisation de Stream Vision 2 : Android, iOS.

L'enregistreur intégré fonctionne en deux modes **: vidéo** et **photo.**

Mode vidéo. Enregistrement vidéo

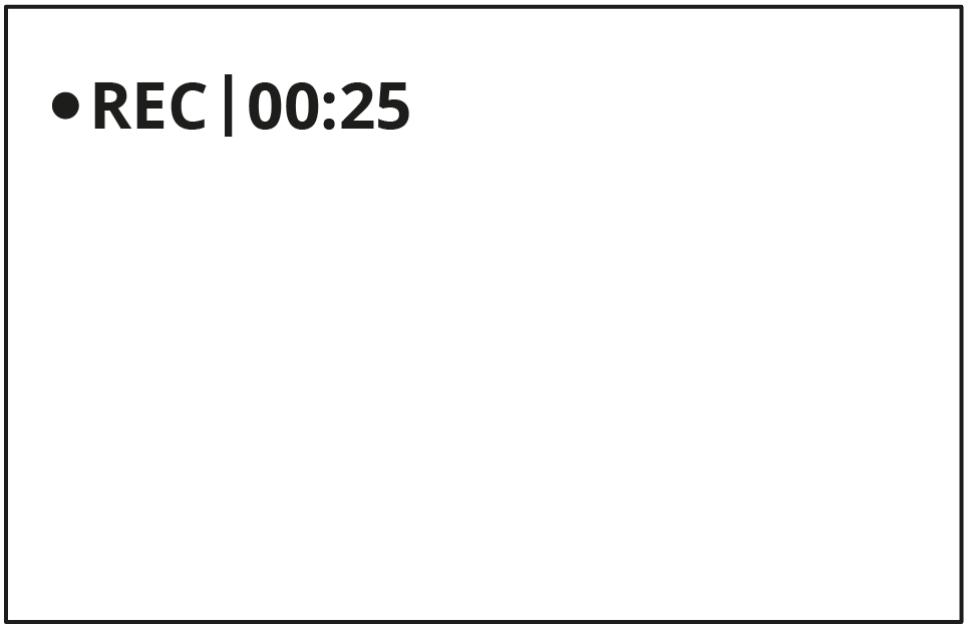


1. Passez en mode **vidéo** en appuyant sur la touche **DOWN/REC (2)** et en la maintenant enfoncée**.**

2. L'icône et la durée d'enregistrement restante au format HH:MM (Heures:Minutes) s'affichent dans le coin supérieur gauche, par exemple 4:20.

3. Appuyez brièvement sur la touche **DOWN/REC (2)** pour démarrer l'enregistrement vidéo.

4. Lorsque l'enregistrement vidéo commence, l'icône disparaît et l'icône REC et la minuterie au format MM:SS (Minutes:Secondes) apparaissent ●REC | 00:25.



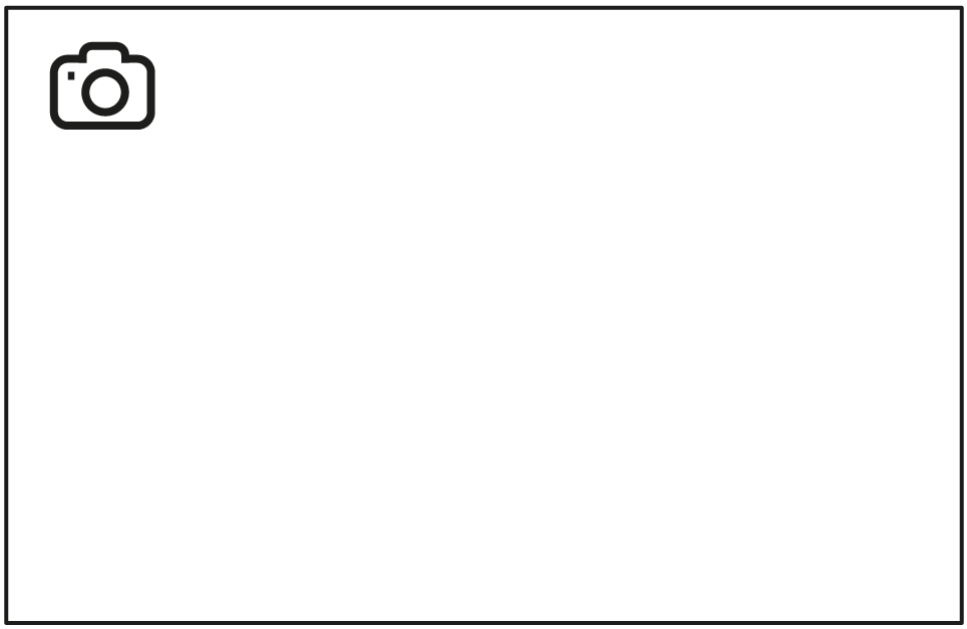
5. Pause et reprise de l'enregistrement vidéo par une brève pression sur la touche **DOWN/REC (2).**

6. Arrêtez l'enregistrement vidéo en appuyant longuement sur le bouton **DOWN/REC (2).**

7. Les fichiers vidéo sont enregistrés sur la carte mémoire intégrée après l'arrêt de l'enregistrement vidéo.

8. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **DOWN/REC (2)** pour basculer entre les modes **Vidéo** et **Photo** (Vidéo> Photo-> Vidéo...)

Mode photo. Capture d'une image



1. Passez en mode **Photo** en appuyant sur la touche **DOWN/REC (2)** et en la maintenant enfoncée**.**

2. Appuyez brièvement sur la touche **DOWN/REC (2)** pour prendre une photo.

L'icône clignote - le fichier photo est en cours d'enregistrement sur la carte SD intégrée.

Notes :

- Vous pouvez accéder au menu et l'utiliser pendant l'enregistrement vidéo.
- Les vidéos et les photos enregistrées sont sauvegardées sur la carte mémoire interne au format img_xxx.jpg (photos), video_xxx.mp4 (vidéos).
- Les vidéos sont enregistrées dans des 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 la capacité libre de la mémoire interne et déplacez les séquences enregistrées vers d'autres supports de stockage pour libérer de l'espace sur la carte mémoire interne.
- En cas d'erreur de 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 se poursuit en arrière-plan.

Agrandissement numérique discret

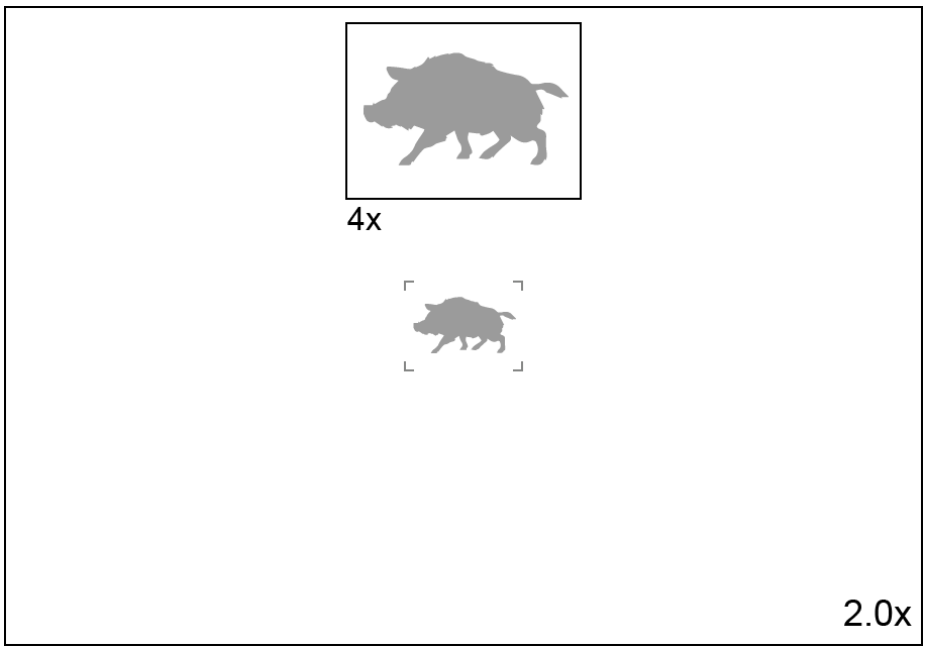
La fonctionnalité de l'appareil vous permet d'augmenter rapidement le grossissement de base (voir la ligne **Grossissement optique** dans le tableau des caractéristiques techniques) ainsi que de revenir au grossissement de base.

Remarque : la valeur de Grossissement est réinitialisée à la valeur de base lorsque l'appareil est éteint.

Appuyez sur la touche **UP/ZOOM (4)** et maintenez-la enfoncée pour modifier le zoom numérique.

Fonction PIP

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

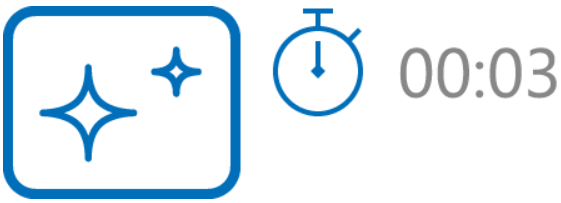


- Pour activer et désactiver la fonction **PiP**, voir la section Mode PiP .
- Appuyez sur la touche **UP (4)** et maintenez-la enfoncée pour modifier le taux de Grossissement dans la fenêtre **PiP.**
- L'image agrandie est affichée dans une fenêtre dédiée, tandis que l'image dans le reste de l'écran est affichée au grossissement de base.
- Lorsque la fonction **PiP** est activée, vous pouvez contrôler à la fois le zoom numérique discret et le zoom numérique progressif. Dans ce cas, les modifications de la valeur du zoom n'ont lieu que dans la fenêtre dédiée.
- Lorsque la fonction **Display Off** est désactivée, l'écran s'affiche avec le Grossissement défini en Mode **PiP.**

Fonction "Display Off" (arrêt de l'écran)

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

Lorsque cette fonction est utilisée, l'appareil passe en mode veille, ce qui permet de l'allumer rapidement en cas de besoin.



1. Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche **ON/OFF (5)** et maintenez-la enfoncée. L'écran s'éteint, l'heure actuelle et l'icône **"Affichage éteint"** apparaissent.
2. Rallumez l'écran en appuyant brièvement sur le bouton **ON/OFF (5).**
3. Lorsque vous appuyez sur le bouton **ON/OFF (5)** et le maintenez enfoncé, l'écran affiche l'icône **"Arrêt de l'écran"** avec un compte à rebours. Le fait d'appuyer sur la touche et de la maintenir enfoncée pendant la durée du compte à rebours éteint complètement l'appareil.

Fonction Wi-Fi

L'appareil est doté 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 de W-Fi .

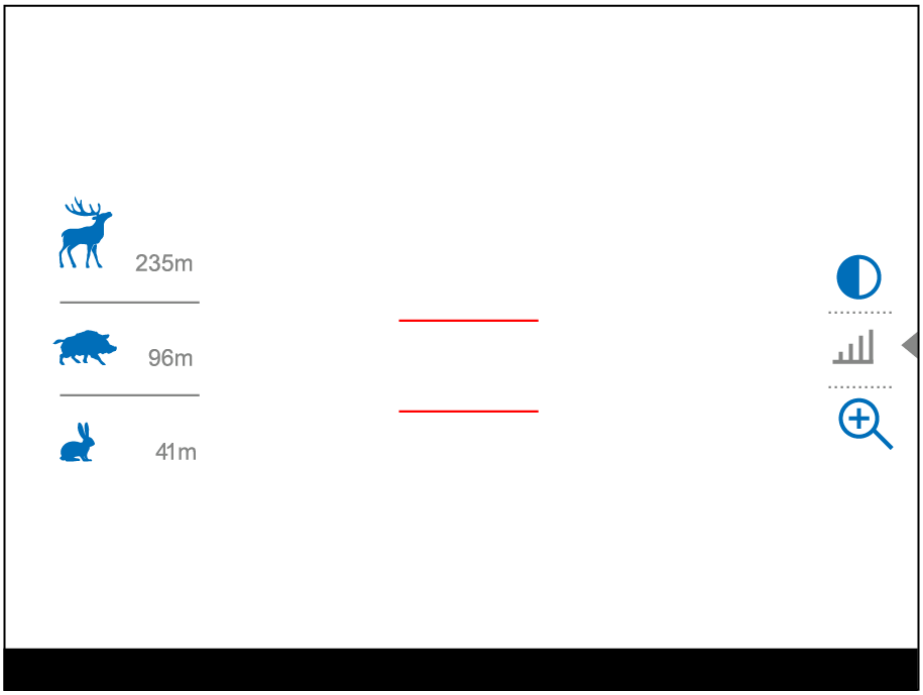
Le Wi-Fi est affiché dans la barre d'état comme suit :

Indication sur la barre d'état	**État de la connexion**
	Le Wi-Fi est désactivé
	La connexion Wi-Fi est en cours
	Le Wi-Fi est activé, mais il n'y a pas de connexion avec l'appareil.
	Le Wi-Fi est activé, l'appareil est connecté

- L'appareil est reconnu par un dispositif externe comme AXION_XXXX où XXXX sont les quatre derniers chiffres du numéro de série.
- Après avoir saisi le mot de passe sur un appareil mobile (voir la sous-section **Password Setup** de la section Wi-Fi Settings pour plus d'informations sur la définition d'un mot de passe) et établi une connexion, l'icône dans la barre d'état devient .
- La fonction Wi-Fi se désactive automatiquement si l'autonomie de la batterie est insuffisante pour le Wi-Fi.

Télémètre stadiamétrique

Les caméras thermiques **Axion Compact** sont équipées d'un Télémètre stadiamétrique qui permet à l'utilisateur de déterminer la distance approximative d'un objet de taille connue avec une précision raisonnable.



---

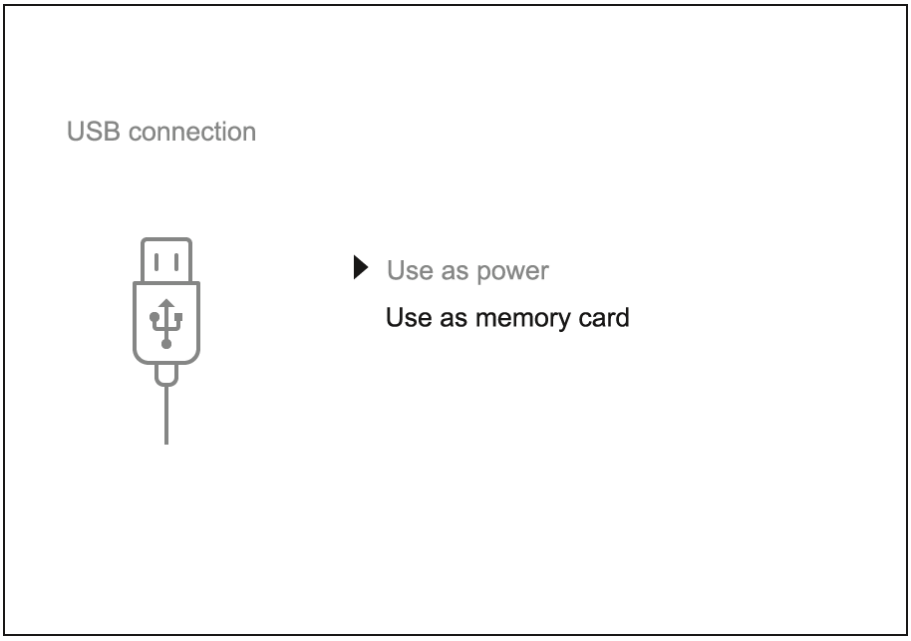
1. Sélectionnez la fonction **Télémètre stadiamétrique** en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3)** jusqu'à ce que l'icône soit sélectionnée.
2. L'écran affiche les barres de mesure, les icônes de trois objets de référence et les distances respectives de ces trois objets.
3. Positionner la barre fixe inférieure sous l'objet en cours de ramassage.
4. En appuyant sur les boutons **UP (4)/DOWN (2)**, déplacez la barre horizontale supérieure par rapport à la barre fixe inférieure jusqu'à ce que l'objet se trouve entièrement entre les deux barres. La distance par rapport à l'objet est automatiquement recalculée au fur et à mesure que vous déplacez la ligne supérieure.
5. Quittez le mode Télémètre par une pression longue sur la touche **MENU (3)** ou attendez 10 secondes pour quitter automatiquement.

Notes :

- Il existe trois valeurs prédéfinies pour les objets de référence : Lièvre - 0,3 m de hauteur, Sanglier - 0,7 m de hauteur, Cerf - 1,7 m de hauteur.

- Avant d'apparaître à l'écran, une valeur de distance mesurée est arrondie à 5 m pour les valeurs les plus élevées et à 1 m pour les valeurs les plus faibles.
- Pour sélectionner l'unité de mesure (Meters ou Yards), allez dans le menu **Configurations generales** => sous-menu **Unités de mesure** .

Connexion USB



1. Connectez une extrémité du câble USB au port USB Type-C **(9)** de votre appareil et l'autre extrémité au port USB de votre PC / ordinateur portable à l'aide d'un adaptateur USB Type-A.
2. Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur la touche **ON/OFF (5)** (un appareil qui a été 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. Deux modes de connexion s'affichent à l'écran : **Alimentation** et **Carte mémoire** (périphérique de stockage externe).
5. Sélectionnez le mode de connexion à l'aide des touches **UP (4)/DOWN (2).**
6. Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche **MENU (3).**

Puissance

- Dans ce Mode, un PC/ordinateur portable est utilisé comme alimentation externe. La barre d'état affiche l'icône 100 . L'appareil continue de fonctionner et toutes les fonctions sont disponibles.

- La Batterie installée dans l'appareil n'est pas chargée.
- Lorsque le port USB est déconnecté de l'appareil en mode d'**alimentation**, l'appareil continue de fonctionner avec la Batterie si elle est disponible et suffisamment chargée.

Carte mémoire

- 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 l'enregistrement vidéo était en cours au moment de la connexion, l'enregistrement s'arrête et la vidéo est sauvegardée.
- Si l'appareil est en mode **carte mémoire** et qu'il est déconnecté du port USB, il reste allumé.

Logiciel

Stream Vision 2

Installez l'application Stream Vision 2 pour télécharger des fichiers, mettre à jour le firmware, contrôler l'appareil à l'aide d'une télécommande et diffuser les images de votre appareil sur un smartphone ou une tablette via Wi-Fi.

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

Vous trouverez d'autres lignes directrices sur Stream Vision 2 ici.

Télécharger sur Google Play

Télécharger sur l'App Store

Mise à jour du firmware

1. Téléchargez l'application gratuite Stream Vision 2 sur Google Play ou App Store.
2. Connectez votre appareil Pulsar à votre appareil mobile (smartphone ou tablette).
3. Lancez Stream Vision 2 et allez dans la section "Paramètres".
4. Sélectionnez votre appareil Pulsar et appuyez sur "Actualisation du firmware actualisé".
5. Attendez que la mise à jour soit téléchargée et installée. L'appareil Redémarrage sera prêt à fonctionner.

Important :

- si votre téléphone 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 qu'il figure déjà dans la section "Configuration" > "Mes appareils", vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

Votre firmware est-il à jour ?

Click ici pour vérifier le dernier firmware de votre appareil.

Maintenance

Inspection technique

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

- Le dispositif doit être exempt de toute fissure ou déformation.
- Les lentilles doivent être exemptes de fissures, de graisse, de saleté ou de débris.
- Le niveau de la batterie de l'appareil doit être plein. Les prises électriques doivent être exemptes de sels, d'oxydation ou d'autres débris.
- Tous les contrôles doivent être réactifs.

Maintenance 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 plastiques avec un chiffon en coton. Ne pas utiliser de substances chimiques actives, de solvants, etc. car ils endommagent la peinture.
- Nettoyez les contacts électriques de la Batterie et le logement de la batterie de l'appareil à l'aide d'un solvant organique non gras.
- Vérifiez les lentilles de l'objectif et de l'oculaire et, si nécessaire, retirez 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 exécuté avec des nettoyants spécialement conçus à cet effet.
- Rangez l'appareil dans un étui de transport. Retirez la Batterie pour un stockage à long terme.
- 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.

Les réponses aux questions fréquemment posées sur les appareils se trouvent également dans la section FAQ.

L'appareil ne s'allume pas

Cause possible

La Batterie est déchargée.

Solution

Chargez 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 à partir d'une source d'alimentation externe

Cause possible

Le câble USB est endommagé.

Solution

Remplacer le câble USB.

Cause possible

L'alimentation externe est déchargée.

Solution

Chargez l'alimentation externe (si nécessaire).

L'image est floue, avec des bandes verticales ou 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 s'éclaircit pas après l'Étalonnage, vous devez réétalonner.

Lorsque l'appareil est mis en marche, la fréquence d'Étalonnage est d'abord plus élevée, puis diminue (si le mode Mode - Calibrage Automatique est activé).

Cause possible

Après avoir allumé l'appareil, il faut un certain temps pour que la température du capteur se stabilise. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.

Image de mauvaise qualité. Il y a du bruit ou des images fantômes de scènes ou d'objets antérieurs.

Cause possible

L'Étalonnage manuel a été effectué avec le couvercle de l'objectif ouvert.

Solution

Vérifiez le Mode Étalonnage, fermez le couvercle de l'objectif et étalonnez l'appareil.

L'image est trop sombre

Cause possible

La Luminosité ou le niveau de contraste est trop faible.

Solution

Réglez la Luminosité ou le niveau de contraste dans le Menu rapide**.**

Mauvaise qualité d'image / Réduction de la plage de détection

Cause possible

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

Le smartphone ou la tablette PC ne peut pas être connecté 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 susceptibles de provoquer des interférences de signal.

Solution

Pour garantir une connexion Wi-Fi stable, déplacez l'appareil dans une zone où les réseaux Wi-Fi sont moins nombreux ou inexistants.

Cause possible

L'appareil dispose d'un réseau 5 GHz, mais le smartphone ne prend en charge que 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 est 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 mire du signal Wi-Fi.

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

Cause possible

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

Solution

Après une exposition à l'électricité statique, l'appareil peut soit redémarrer automatiquement, soit nécessiter d'être éteint et rallumé.

La qualité de l'image pendant le fonctionnement de l'appareil 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 de température et une dégradation de la qualité de l'image. Ce phénomène est normal pour tous les appareils d'imagerie thermique.

L'image de l'objet observé est manquante

Cause possible

L'objet se trouve derrière une vitre, ce qui obstrue la vision thermique.

Solution

Retirer le verre.

Le câble USB fourni est cassé

Solution

Pour remplacer le câble USB, contactez votre distributeur local.

L'autoréparation du câble est interdite.

La possibilité d'utiliser un câble USB d'autres fabricants avec l'appareil peut être limitée.

Conformités juridiques et clauses de non-responsabilité

Attention ! Une licence est nécessaire pour l'imageur thermique Axion en cas d'exportation en dehors de votre pays.

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

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

Mises à jour du produit. Le Fabricant se réserve le droit à tout moment, sans notification préalable 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.

Réparation. La réparation du produit est possible dans les 5 ans suivant l'achat du produit.

Limitation de responsabilité. Sous réserve des lois et réglementations obligatoires applicables : le Fabricant ne sera pas 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. Le seul engagement du Fabricant se limite à fournir le(s) produit(s) et les services connexes conformément aux termes et conditions des transactions conclues, y compris les dispositions établies dans la garantie. La fourniture des produits vendus et des services effectués par le Fabricant au Client ne doit pas être interprétée ou considérée, de manière expresse ou implicite, comme étant au bénéfice ou créant une obligation envers un tiers (autre que le Distributeur, le Revendeur, l'Acheteur). La responsabilité du Fabricant en vertu des présentes pour les dommages, quelle que soit la forme ou l'action, ne dépassera pas les frais ou autres charges payés au Fabricant pour le(s) produit(s) et/ou le(s) service(s).

LE FABRICANT NE SERA PAS RESPONSABLE DES PERTES DE REVENUS OU 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 SATISFONT PAS À UN RECOURS.