



# **Krypton FXG**

## **Manuel d'utilisation**

# Teneur

Spécifications techniques

Description

Lot de livraison

Caractéristiques distinctives

Éléments et commandes de l'appareil

Fonctions des boutons

Utilisation de la batterie

- Précautions

- Conseils quant à l'utilisation de la batterie

- Charge de la batterie

- Installation de la batterie

Alimentation externe

Utilisation

- Installation d'un monoculaire sur un module d'imagerie thermique

- Installation du module sur le viseur optique

- Allumage et réglage de l'image

Calibrage du microbolomètre

Barre d'état

Fonctions du menu rapide

Fonctions du menu principal

- Entrez dans le menu principal

- Mode

- Image Detail Boost

- Configuration Wi-Fi

- Configurations generales

- Arrêt automatique

- Information d'appareil

- Traitement de pixels morts

- Traitement de pixels morts

- Remise aux données de source

- Microphone

- Bluetooth

Mode calibrage

Enregistrement vidéo et prise de photos de l'image observée

Fonction Wi-Fi

Calibrage de l'écran

Fonction «Arrêt de l'écran»

Télécommande sans fil

Description des organes de commande

Activation de la télécommande

Stream Vision 2

Mise à jour logicielle

Connexion USB

Contrôle technique

Entretien technique et stockage

Diagnostic d'erreurs

Conformité légale et clauses de non-responsabilité

# Spécifications techniques

Vous trouverez plus d'informations sur les paramètres principaux [ici](#).

## FXG50

| Modèle   | FXG50        |
|--|--------------|
| SKU  | 76655        |
| Microbolomètre                                     |              |
| Type   | Non refroidi |
| Résolution, pixels                                 | 640x480      |
| Taille du pixel, µm                                | 12           |
| Fréquence de rafraîchissement, Hz                  | 50           |
| Caractéristiques optiques                          |              |
| Grossissement optique du module, x                 | 1            |
| Grossissement recommandé pour l'optique de jour, x | 1,5-6        |
| Objectif   | F50/1.2      |
| Champs de vision, degré/m par 100 m                | 8,7 / 15,4   |

|  |   |
|--|---|
| Distance de détection (hauteur de l'animal 1,7 m), m                                 | 2300  |
| Distance minimale de mise au point, m  | 5   |
| <b>Écran</b>   |   |
| Type   | AMOLED  |
| Résolution, pixels   | 1746x1000                                       |
| <b>Caractéristiques de fonctionnement</b>  |   |
| Tension d'alimentation, V  | 3-4,2   |
| Type de Batterie/Capacité/Tension nominale de sortie                                 | Li-Ion Battery Pack IPS 7 / 6400 mAh / DC 3,7 V |
| Alimentation externe   | 5 V (USB)                                       |
| Durée maximale de fonctionnement à partir d'un bloc de batteries (à t=22 °C), heure* | 8   |
| Degré de protection Code IP (CEI60529)   | IPX7  |
| Résistance maximale aux chocs pour armes rayées, Joules                              | 6000  |

|   |             |
|---|-------------|
| Résistance maximale aux chocs pour armes à canons lisses, calibre | 12          |
| Plage de température de fonctionnement, °C                        | -25 ... +50 |
| Dimensions hors tout, mm  | 143x93x76   |
| Poids (sans batterie), kg   | 0,52        |
| <b>Enregistreur vidéo</b>   |             |
| Résolution vidéo/photo, pixels                                    | 960x720     |
| Format vidéo/photo  | .mp4/.jpg   |
| Capacité mémoire interne  | 16 GB       |
| <b>Canal Wi-Fi**</b>  |             |
| Fréquence   | 2,4 GHz     |
| Standard  | 802.11 b/g  |
| <b>Bluetooth</b>  |             |
| Protocole sans fil  | BLE 4.2     |

\* L'autonomie réelle de la batterie varie selon l'utilisation du Wi-Fi et de l'enregistreur vidéo intégré.

\*\* La portée de réception peut varier en fonction de différents facteurs: la présence d'obstacles, d'autres réseaux Wi-Fi.



# Description

Le module d'imagerie thermique **Krypton FXG50** est un appareil universel qui permet une transformation rapide et facile d'un viseur optique de lumière du jour en viseur thermique.

Le module est monté sur l'objectif du viseur optique à l'aide des adaptateurs conçus pour des objectifs aux diamètres différents.

Le module ne nécessite aucun réglage supplémentaire. Le module est conçu à une variété d'applications, notamment la chasse, le tir sportif, la photographie et la vidéo de nuit, l'observation.

---

Pour commencer, rendez-vous aux sections :

**[Charge de la batterie](#)**

**[Installation de la batterie](#)**

**[Installation du module sur le viseur optique](#)**

**[Installation d'un monoculaire sur un module d'imagerie thermique](#)**

**[Allumage et réglage de l'image](#)**

**[Stream Vision 2](#)**



# Lot de livraison

- Module d'imagerie thermique
- Housse de transport
- Télécommande sans fil
- Batterie rechargeable IPS 7
- Chargeur de batterie
- Périphérique réseau
- Câble USB
- Manuel d'utilisation rapide
- Lingettes nettoyantes pour l'optique
- Certificat de garantie

# Caractéristiques distinctives

- Microbolomètre avec une résolution de 640x480 pixels
- La taille des pixels du microbolomètre est de 12 µm
- Écran AMOLED avec une résolution de 960x720
- Transformation simple du viseur optique de jour en celui de nuit
- Maintien des avantages de l'optique de jour pendant la nuit
- Trois modes de calibrage (manuel, semi-automatique, automatique)
- Quatre modes d'observation (Forêt, Roches, Identification, Utilisation)
- Utilisation confortable dans une large plage de grossissements d'optique de jour
- Distance de détection jusqu'à 2300 m
- Télécommande sans fil
- Démarrage instantané
- Fonction d'arrêt de l'écran
- Enregistrement vidéo intégré
- Mise à jour logicielle à distance
- Complètement étanche (classe de protection IPX7)
- Large plage de températures de fonctionnement (-25°C ... +50°C)

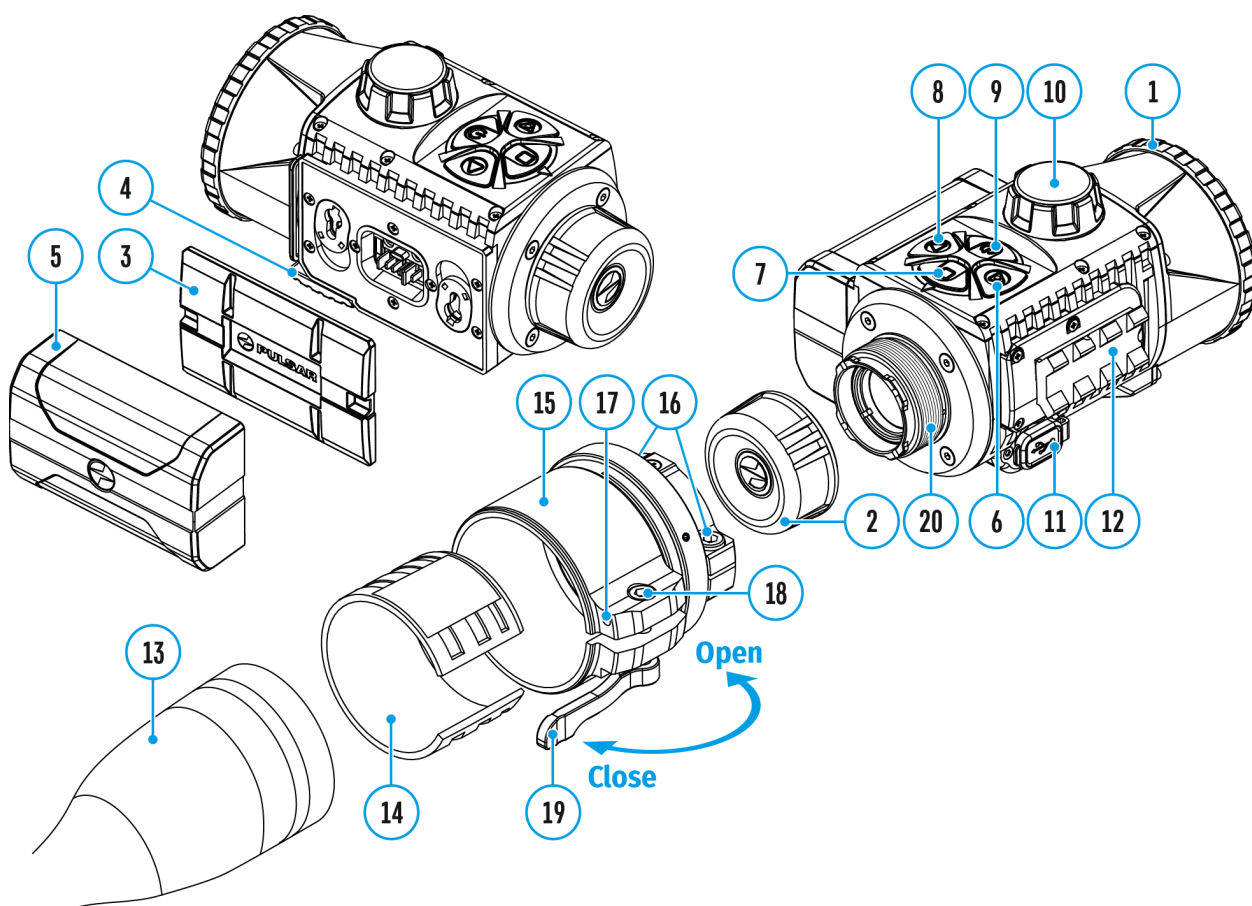
## Enregistrement vidéo/audio

- Enregistreur vidéo intégré
- Intégration avec des appareils IOS et Android
- Wi-fi. Commande à distance et surveillance depuis un smartphone
- Stockage de photos et vidéos dans le Cloud grâce à l'application Stream Vision 2

## Puissance

- Alimentations Li-Ion IPS 7 à changement rapide
- Possibilité de charger à l'aide d'une USB Power Bank

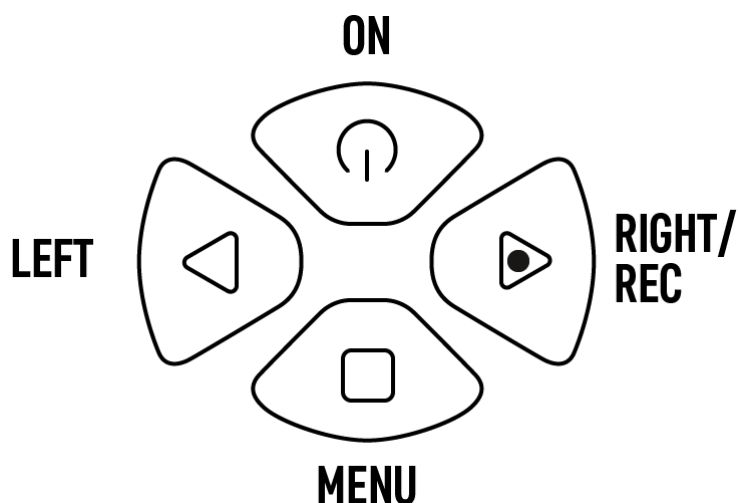
# Éléments et commandes de l'appareil
















1. Cache objectif
2. Cache d'oculaire
3. Couvercle de compartiment batterie
4. Levier de verrouillage de la batterie
5. Batterie rechargeable
6. Bouton RIGHT/REC (Droite/Enregistrement)
7. Bouton MENU
8. Bouton LEFT/MODE (Gauche/Mode)
9. Bouton ON/OFF/CALIBRATION (Marche/Arrêt/Calibrage)
10. Bague de mise au point de l'objectif

11. Port MicroUSB
12. Rail Weaver
13. Objectif du viseur optique
14. Insert
15. Adaptateur
16. Vis
17. Vis de fixation
18. Vis
19. Levier de l'adaptateur
20. Point de fixation

# Fonctions des boutons



| Fonction  | Bouton                                 |
|---|--|
| Allumer l'appareil                                  | appui court                            |
| Éteindre l'appareil                                 | appui long pendant 3 secondes          |
| Éteindre l'écran                                    | appui long pendant moins de 3 secondes |
| Allumer l'écran                                     | appui court                            |
| Calibration du microbolomètre                       | appui court                            |
| Changement de modes d'observation                   | appui court                            |
| Activer/désactiver la palette chaud noir            | appui long                             |
| Enregistreur vidéo                                  | Bouton                                 |
| Démarrer/suspendre/reprendre l'enregistrement vidéo | appui court                            |
| Arrêter l'enregistrement vidéo                      | appui long                             |

|   |   |
|---|---|
| Changement de modes vidéo/photo                   |  appui long    |
| Prendre une photo                                 |  appui court   |
| <b>Menu principal</b>                             | <b>Bouton</b>   |
| Entrerle menu principal                           |  appui long    |
| Navigation vers le bas / dans le sens antihoraire |  appui court   |
| Navigation vers le haut / dans le sens horaire    |  appui court   |
| Confirmer la sélection                            |  appui court   |
| Quitter le sous-menu sans confirmer la sélection  |  appui long    |
| Quitter le menu principal                         |  appui long    |
| <b>Menu rapide</b>                                | <b>Bouton</b>   |
| Entrer dans le menu rapide                        |  appui court |
| Se déplacer entre les éléments du menu rapide     |  appui court |
| Augmenter le paramètre                            |  appui court |
| Réduction des paramètres                          |  appui court |
| Quitter le menu rapide                            |  appui long  |

# Précautions

- Pour charger les batteries IPS, utilisez toujours le chargeur IPS livré avec l'appareil (ou acheté séparément). L'utilisation d'un autre chargeur peut causer des dommages irréparables à la batterie ou au chargeur, ou peut provoquer une inflammation de la batterie.
- Ne chargez pas la batterie immédiatement après l'avoir retirée du froid au chaud Attendez au min. 30 minutes jusqu'à ce que la batterie atteigne la température ambiante.
- Pendant le chargement ne laissez pas la batterie sans surveillance.
- N'utilisez pas le chargeur si sa conception a été modifiée ou endommagée.
- Ne laissez pas la batterie dans un chargeur connecté au réseau une fois la charge terminée.
- N'exposez pas la batterie à la chaleur ou au feu.
- N'utilisez pas la batterie comme source d'alimentation pour les appareils qui ne prennent pas en charge les batteries IPS 7.
- Ne démontez pas ou ne déformez pas la batterie.
- Ne soumettez pas la batterie à des chocs et des chutes.
- La batterie n'est pas destinée à être immergée dans l'eau.
- Gardez la batterie hors de la portée des enfants.

**Attention!** Veuillez ne pas utiliser la batterie IPS 14 avec le **Krypton FXG50** en raison du poids élevé de la batterie.

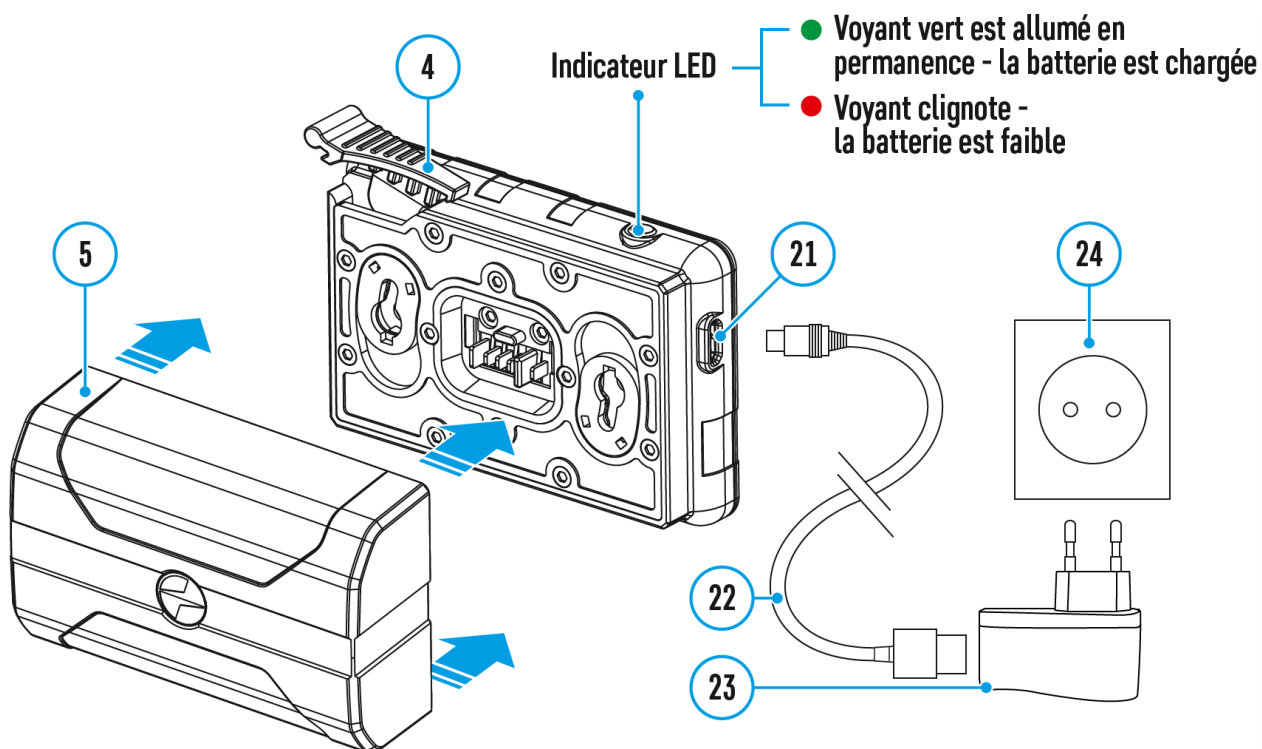
# Conseils quant à l'utilisation de la batterie

- Lors d'un stockage à long terme, la batterie doit être partiellement chargée - de 50 à 80%.
- Chargez la batterie à la température ambiante 0 °C...+35 °C Sinon, la durée de vie de la batterie diminuera considérablement.
- Lorsque vous utilisez la batterie à des températures au-dessous de zéro sa capacité diminue ce qui est normal et ne constitue pas un défaut.
- N'utilisez pas la batterie à des températures supérieures à celles indiquées dans le tableau -25 °C... +50 °C - cela pourrait réduire la durée de vie de la batterie.
- La batterie est équipée d'un système de protection contre les courts-circuits. Cependant il faut éviter des situations qui peuvent provoquer un court-circuit.



# Charge de la batterie

Le dispositif est livré avec un bloc batterie lithium-ion IPS7 rechargeable permettant de l'utiliser pendant 8 heures au maximum. Chargez la batterie avant la première utilisation.



## Charge

### Étape 1. Installez la batterie dans le chargeur

1. Soulevez le levier **(4)** du chargeur.
2. Installez le bloc batterie **(5)** dans le chargeur.
3. Encliquez le levier **(4)**.



### Étape 2. Vérifiez le niveau actuel de la batterie

- Au moment de l'installation, un voyant LED vert sur le chargeur s'allumera et commencera à clignoter:

- une fois si la charge de la batterie est comprise entre 0 % et 50 %.

- deux fois si la charge de la batterie est comprise entre 51 % et 75 %.
  - trois fois si la charge de la batterie est comprise entre 76 % et 100 %.
- Si la lampe indicatrice est constamment allumée en vert, la batterie est complètement chargée. Déconnectez le chargeur du réseau, déconnectez la batterie du chargeur.
  - Si la lampe indicatrice du chargeur s'allume en rouge lorsque la batterie est insérée, le niveau de charge risque d'être inférieur à la valeur autorisée. Laissez la batterie dans le chargeur pendant une longue période (jusqu'à plusieurs heures), puis retirez-la et réinsérez-la.
  - Si la lampe indicatrice clignote en vert, la batterie est en bon état de fonctionnement.
  - Si elle reste rouge, la batterie est défectueuse et ne peut pas être utilisée. **Remplacez la batterie!**

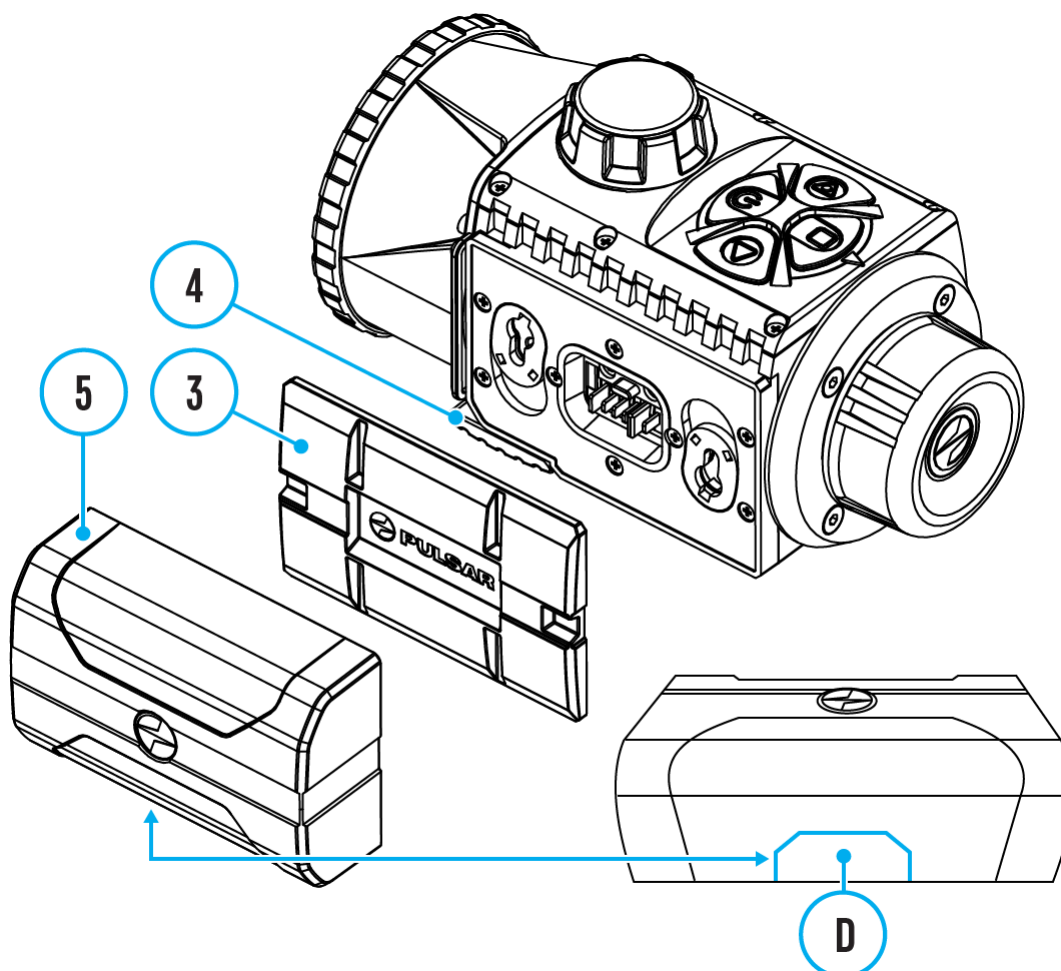
### Le témoin LED affichera l'état de charge de la batterie:

| Témoin LED  | État de charge de la batterie |
|---|-------------------------------|
|  | La batterie est faible        |
|  | La batterie est chargée       |

### Étape 3. Connectez le chargeur à l'alimentation secteur

1. Raccordez la prise micro USB du câble USB **(22)** au connecteur micro USB **(21)** sur le chargeur.
2. Raccordez la fiche USB sur le câble **(22)** au connecteur d'alimentation secteur **(23)**.
3. Branchez le connecteur secteur **(23)** dans une prise 100-240 V **(24)**.
4. Lorsque le voyant s'allume en vert en fixe, la batterie est complètement chargée. Débranchez le chargeur de l'alimentation secteur

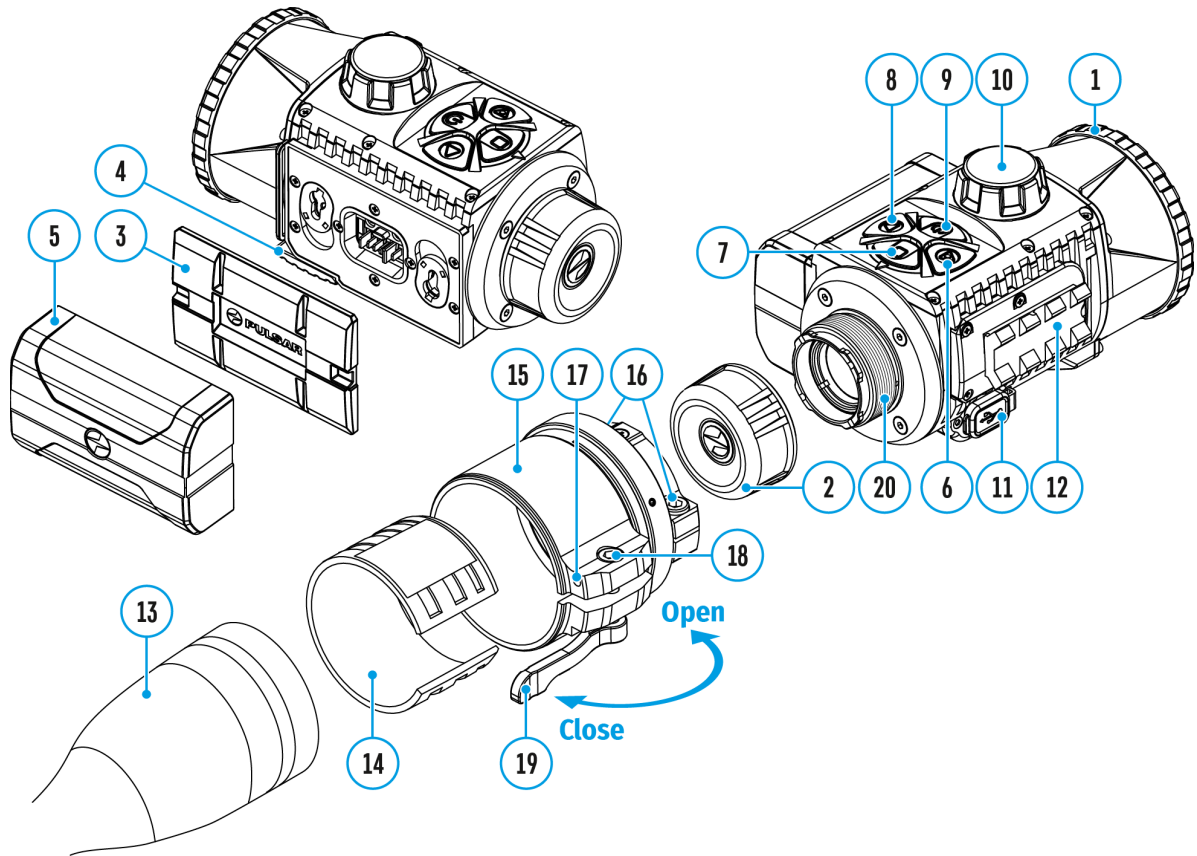
# Installation de la batterie





1. Abaissez le levier **(4)**.
2. Enlevez le couvercle de protection du compartiment batterie **(3)**.
3. Insérez la batterie **(5)** dans la fente prévue pour elle sur le corps du dispositif, afin que l'élément **(D)** soit dirigé vers le bas.
4. Verrouillez la batterie en place en relevant le levier**(4)**.

# Alimentation externe

## Afficher le schéma de l'appareil

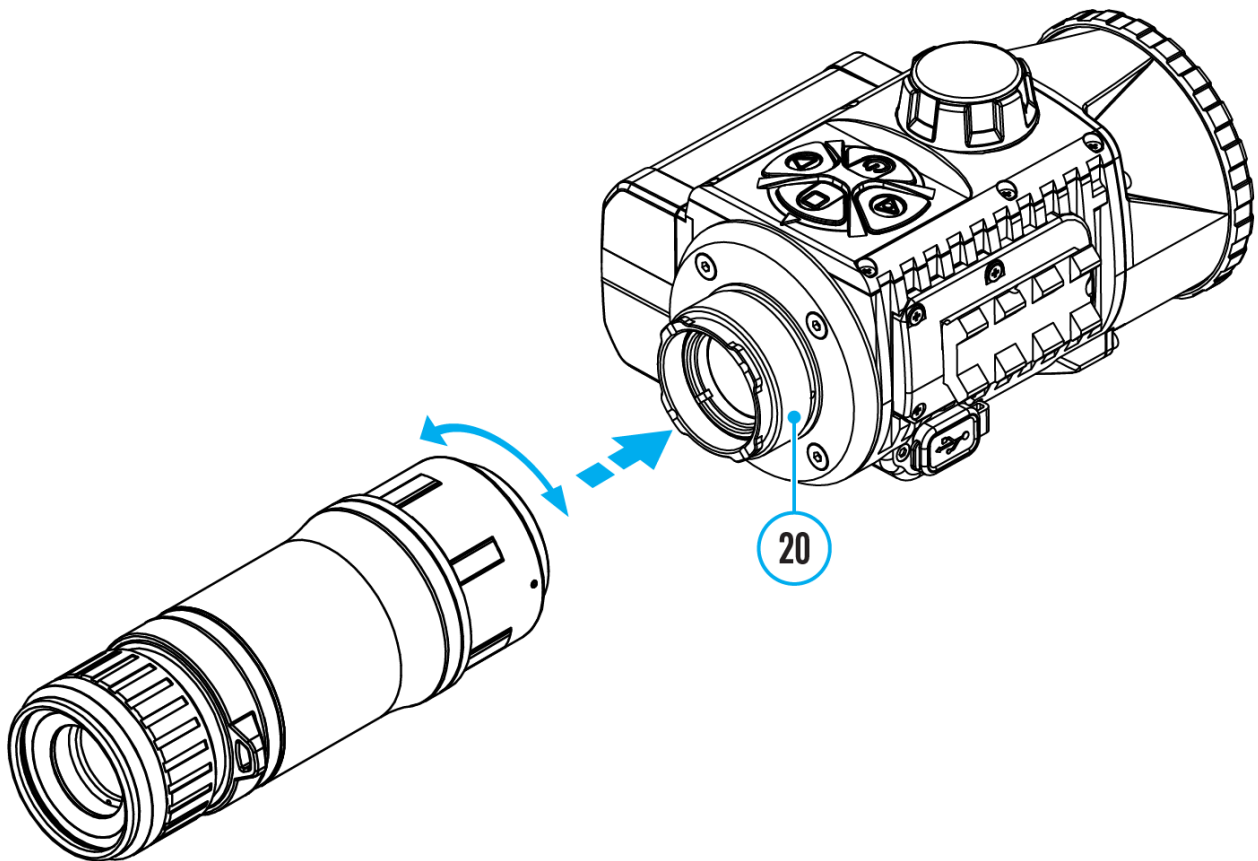


L'alimentation extérieure est fournie par une source d'alimentation extérieure du type Power Bank 5V.

1. Connectez la source d'alimentation extérieure au connecteur USB(11) de l'appareil.
2. L'appareil passera en mode d'alimentation extérieure, tandis que la batterie IPS7 sera rechargée progressivement.
3. Une icône de batterie  avec un pourcentage de charge s'affichera sur l'écran.
4. Si l'appareil est alimentée par une source d'alimentation extérieure, mais la batterie IPS7 n'est pas connectée, une icône est affichée .
5. Lors de la déconnexion de l'alimentation extérieure, l'appareil commencera à fonctionner sur batterie.

**Attention!** Chargement des batteries Power Bank IPS7 à des températures de l'air inférieures à 0 °C peut réduire la durée de vie des batteries. Lorsque vous utilisez une alimentation externe, connectez la Power Bank à l'appareil allumé, qui a fonctionné pendant plusieurs minutes.

# Installation d'un monoculaire sur un module d'imagerie thermique



Le **monoculaire Pulsar 5x30 B** (disponible séparément) vous permet de transformer un module d'imagerie thermique en un dispositif d'imagerie thermique d'observation avec un grossissement de 5 fois.

1. Alignez les encoches du monoculaire avec les fentes du support **(20)**.
2. Tournez le monoculaire dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer sur le module d'imagerie thermique.
3. Pour retirer le monoculaire, tournez-le dans le sens inverse des

aiguilles d'une montre et déconnectez-le du module d'imagerie thermique.

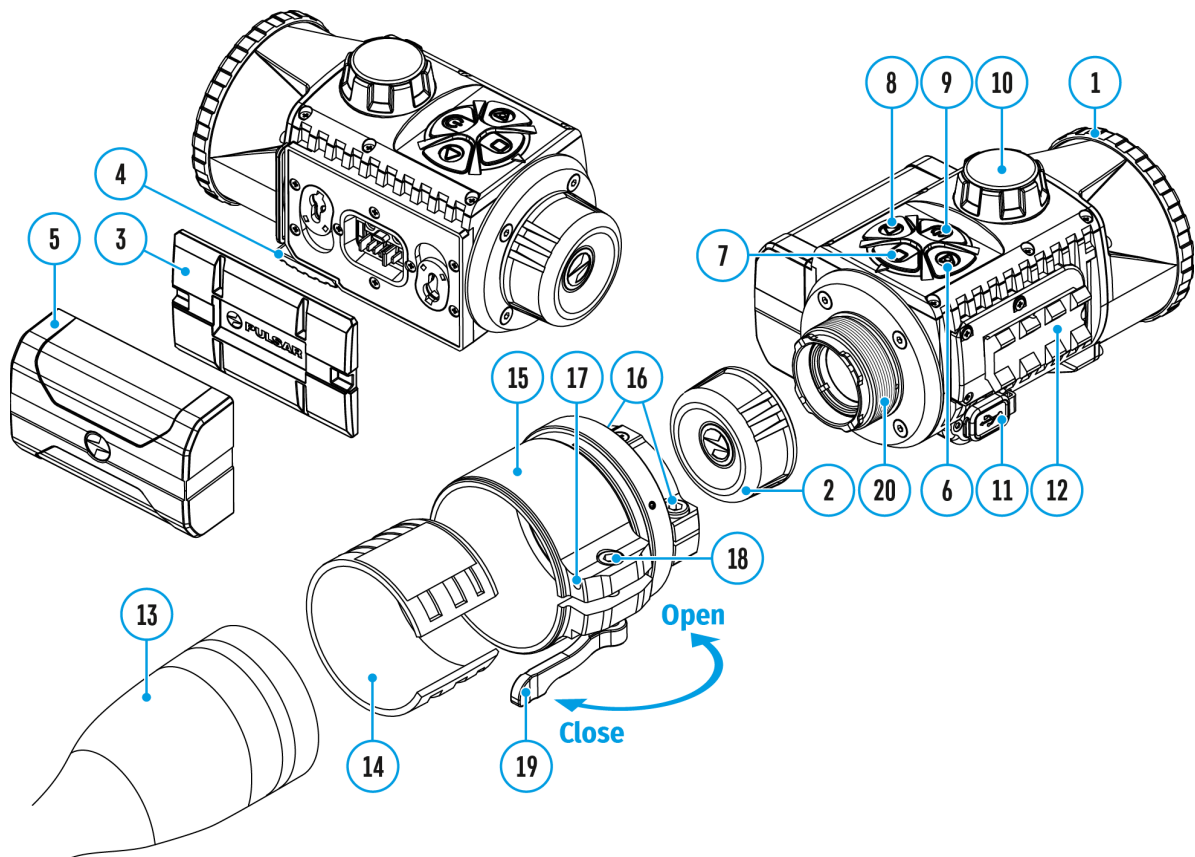
**Remarques:**

- le monoculaire peut être installé sur un module d'imagerie thermique avec un adaptateur déjà installé. L'adaptateur doit être vissé sur le module d'imagerie thermique jusqu'en butée.
- Le monoculaire peut être installé sur l'appareil grâce à un adaptateur seulement si un adaptateur PSP original est présent. Le montage n'est pas possible en utilisant l'adaptateur d'autres fabricants.
- Le sangle de cou à un seul point (disponible séparément) peut être utilisé avec le monoculaire.

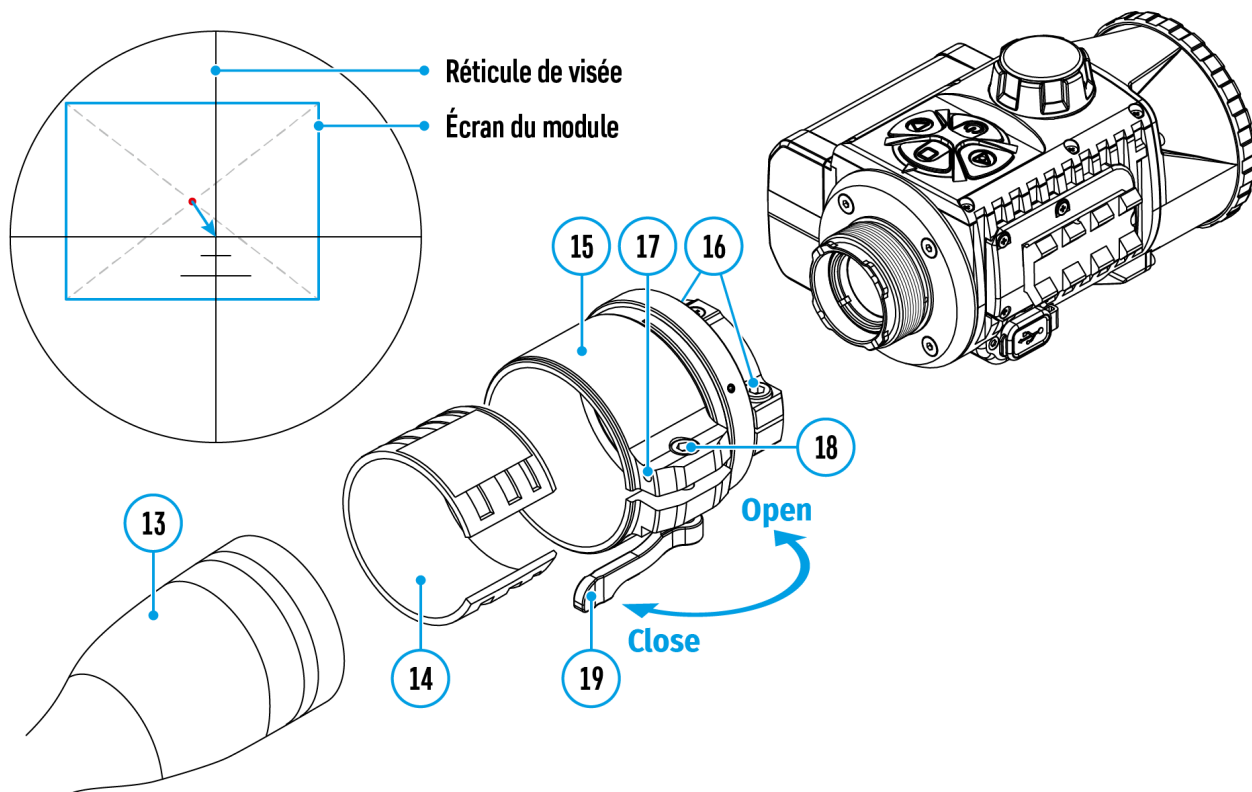
# Installation du module sur le viseur optique

<https://www.youtube.com/embed/iZrpBL-0czs>

Afficher le schéma de l'appareil







1. Retirez le capuchon de l'oculaire **(2)**.
2. Sélectionnez l'adaptateur (à acheter séparément) avec un insert au diamètre requis en fonction du diamètre extérieur de l'objectif de votre viseur optique (voir **tableau**). La désignation 42 mm / 50 mm / 56 mm dans le nom de l'adaptateur désigne le diamètre de l'objectif du viseur optique.
3. Vissez l'adaptateur **(15)** sur le support **(20)** de la buse jusqu'en butée. Dévissez ensuite un peu l'adaptateur (pas plus d'un tour) pour que le levier **(19)** se trouve à droite (voir figure).
4. Serrez les vis **(16)** l'une après l'autre à plusieurs approches jusqu'à ce que la rotule de l'adaptateur **(15)** soit bien serrée.
5. Appliquez 2-3 bandes de ruban adhésif double face à l'extérieur d'insert **(14)** de votre choix.
6. Montez l'insert **(14)** dans l'adaptateur **(15)** jusqu'en butée.
7. Déplacez le levier **(19)** jusqu'à la position «ouverte» (OPEN).

8. Il est recommandé de dégraisser le corps de l'objectif du viseur optique **(13)** avant de monter l'adaptateur **(15)** sur le viseur optique.

9. Montez l'adaptateur avec l'insert sur l'objectif de l'appareil optique jusqu'en butée **(13)**.

10. Si un adaptateur **(15)** avec l'insert **(14)** sélectionnée selon le tableau ne peut pas être installé sur l'objectif **(13)**, suivez les étapes ci-dessous:

- Dévissez la vis de fixation **(17)** avec une clef Allen (S=2 mm).
- Dévissez la vis **(18)** avec une clef Allen (S=4 mm) jusqu'à ce que l'adaptateur avec un insert puisse être installé sur l'objectif **(13)**.

11. Déplacez le levier **(19)** depuis la position «ouverte» (OPEN) jusqu'à la position «fermée» (CLOSE).

12. Dévissez la vis de fixation **(17)** avec une clef Allen (S=2 mm), si cela n'a pas été fait auparavant.

13. Serrez la vis **(18)** avec une clef Allen (S=4 mm). Le couple de serrage doit être de 1,5-2 N·m (peut être vérifié avec un tournevis dynamométrique) pour assurer un fonctionnement serré du levier **(19)**, cependant l'adaptateur avec une buse ne doit pas bouger par rapport au corps du viseur optique **(13)**. Si nécessaire, serrez ou dévissez la vis **(18)** jusqu'à ce que le fonctionnement optimal du levier **(19)** soit atteint.

14. Serrez la vis de fixation **(17)** jusqu'en butée.

15. Allumez la buse en pressant le bouton **ON/OFF (9)**.

16. En inclinant le module d'imagerie thermique, alignez le centre de l'image sur l'écran avec le centre de l'image du viseur optique.

17. En tournant la buse dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, alignez les bords supérieur et inférieur de l'écran parallèlement à l'horizontale du viseur optique.

18. Une fois la position optimale de la buse atteinte, serrez les deux vis **(16)** à plusieurs approches jusqu'en butée. La force de serrage doit être de 6,5-7,5 N·m (peut être vérifiée avec un tournevis dynamométrique).

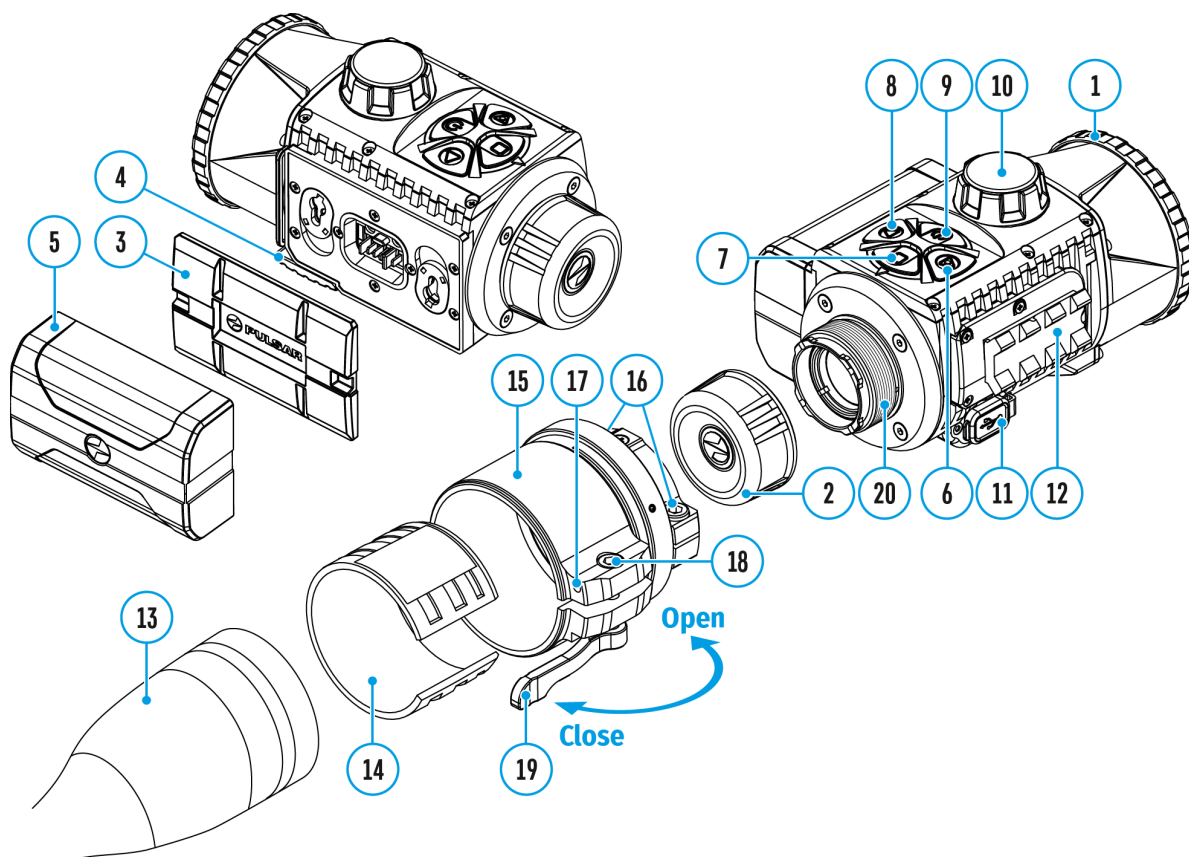
**Tableau de sélection d'inserts de visée optiques**

| <b>Modèle de l'adaptateur</b> | <b>Correspondance entre le diamètre intérieur de l'insert et le diamètre extérieur du corps de l'objectif du viseur optique de jour</b> |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <b>Diamètre intérieur d'insert, mm</b>  | <b>Le diamètre extérieur de l'objectif du viseur optique de jour, mm</b> |
| Adaptateur PSP 42 mm          | 45,5  | 45,5   |
|                               | 46  | 46   |
|                               | 46,5  | 46,5   |
|                               | 47  | 46,7-47,6  |
|                               | 48  | 47,7- 48,6   |
|                               | 49  | 48,7-49,6  |
|                               | 50  | 49,7-50,6  |
| Adaptateur PSP 50 mm          | 51,6  | 51,6   |
|                               | 53,4  | 53,4   |
|                               | 55  | 54,7-55,6  |
|                               | 56  | 55,7-56,6  |
|                               | 57  | 56,7-57,6  |
|                               | 58  | 57,7-58,6  |
|                               | 59  | 58,7-59,6  |
| Adaptateur PSP 56 mm          | 60  | 59,7-60,6  |
|                               | 61  | 60,7-61,6  |
|                               | 62  | 61,7-62,6  |
|                               | 63  | 62,7-63,6  |

|    |           |
|----|-----------|
| 64 | 63,7-64,6 |
| 65 | 64,7-65,6 |

# Allumage et réglage de l'image

## Afficher le schéma de l'appareil



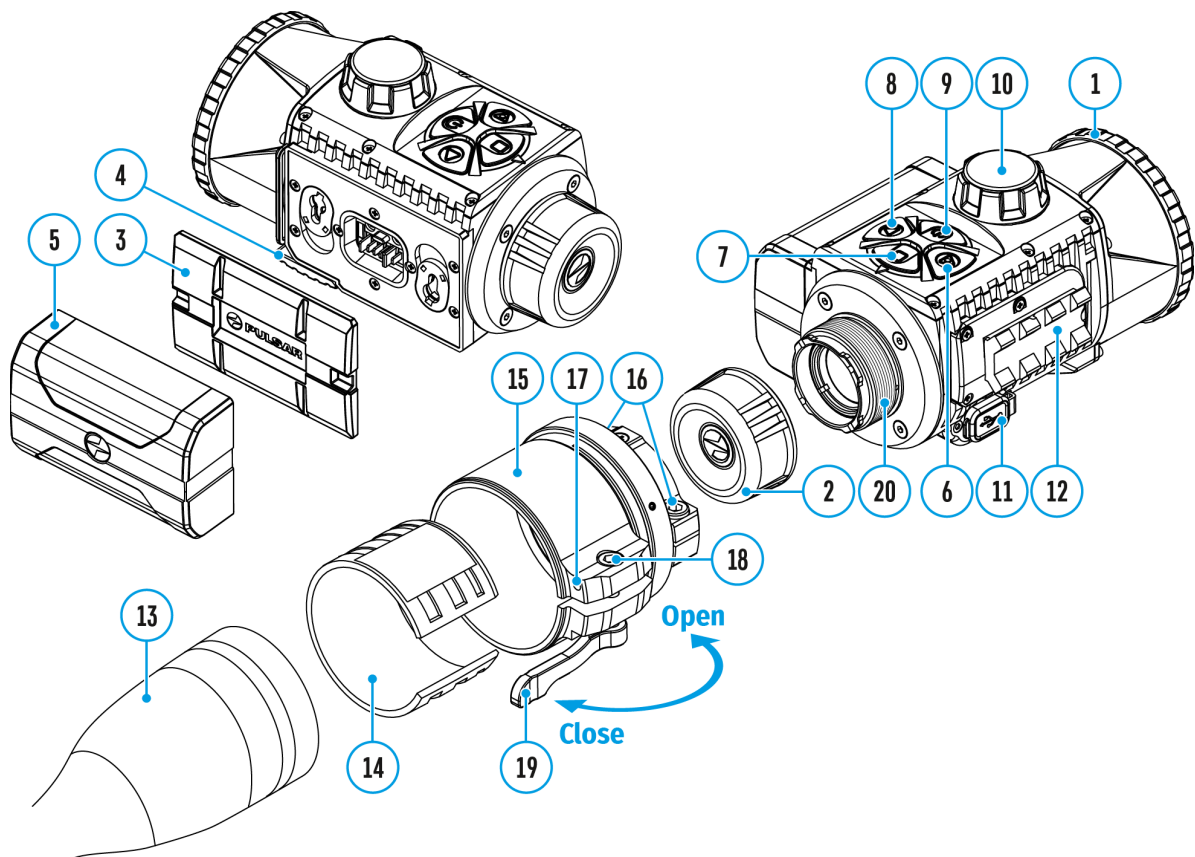
1. Enlevez le bouchon de l'objectif **(1)**, en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Allumez le module en appuyant sur le bouton **ON/OFF (9)**.
3. Si nécessaire, ajustez la clarté du réticule selon les instructions de votre viseur optique.
4. Faites tourner la bague de mise au point de l'objectif **(10)** pour mettre au point l'objet observé.
5. Entrez dans le menu principal en pressant longuement le bouton **MENU (7)** et sélectionnez le mode de calibrage souhaité - manuel **(M)**, semi-automatique **(SA)** ou automatique **(A)**.

6. Calibrez l'image en pressant brièvement le bouton **ON/OFF (9)**.  
Fermez le capuchon de l'objectif avant de calibrer manuellement.
7. Sélectionnez le mode d'observation souhaité («**Forêt**», «**Montagnes**», «**Identification**», «**Utilisation**») en pressant brièvement le bouton **MODE (8)** ou dans le menu principal. Le mode d'utilisation vous permet de configurer et d'enregistrer des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés, ainsi que l'un des trois modes de base.
8. Pressez longuement le bouton **MODE (8)** pour sélectionner l'une des deux palettes de couleurs.
9. Activez le menu rapide en pressant brièvement le bouton **MENU (7)** pour régler la luminosité et le contraste de l'écran (pour plus de détails, voir la section «**Fonctions du menu rapide**»).
10. Une fois l'exploitation est terminée, éteignez l'appareil en pressant longuement le bouton **ON/OFF (9)**.

**Attention!** Il est interdit de viser l'objectif de l'appareil aux sources d'énergie intenses telles que les appareils à laser ou le soleil. Cela peut endommager les composants électroniques de l'appareil. Les dommages causés par le non-respect des règles d'exploitation ne sont pas couverts par la garantie.

# Calibrage du microbolomètre

## Afficher le schéma de l'appareil



Le calibrage permet de mettre à niveau la température de fond du microbolomètre et elle élimine les défauts d'image (par exemple image figée, rayures verticales, etc.).

Pendant le calibrage, l'image sur l'écran se fige brièvement pendant 1 seconde maximum.

Il y a trois modes de calibrage: **manuel (M)**, **semi-automatique (SA)** et **automatique (A)**.

Sélectionnez le mode voulu dans l'option du menu «**Mode - Calibrage**» .

### **Mode M (manuel)**

- Fermez le couvercle de lentille.
- Allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (9)**.
- À la fin du calibrage, ouvrez le couvercle de lentille.

### **Mode SA (semi-automatique)**

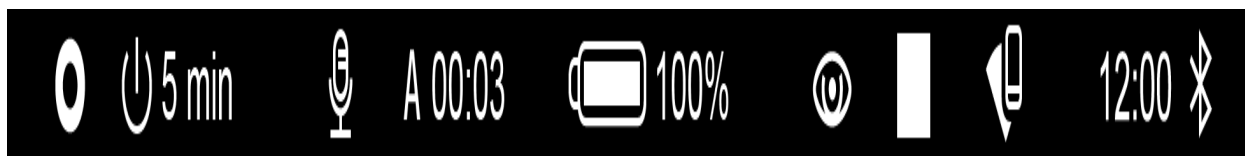
- Le calibrage est activé en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (9)**.
- Vous n'avez pas à fermer le couvercle de lentille (le capteur est fermé automatiquement avec l'obturateur interne).

### **Mode A (automatique)**






- Le dispositif se calibre elle-même en utilisant l'algorithme logiciel.
- Vous n'avez pas à fermer le couvercle de lentille (le microbolomètre est fermé automatiquement avec l'obturateur interne).
- Le calibrage assisté par l'utilisateur est possible à l'aide du bouton **ON/OFF (9)** dans ce mode (en mode semi-automatique).
- En mode de calibrage automatique, lorsqu'il ne reste que 3 secondes jusqu'au calibrage automatique, un compte à rebours est affiché à la place de l'icône de calibrage.



# Barre d'état

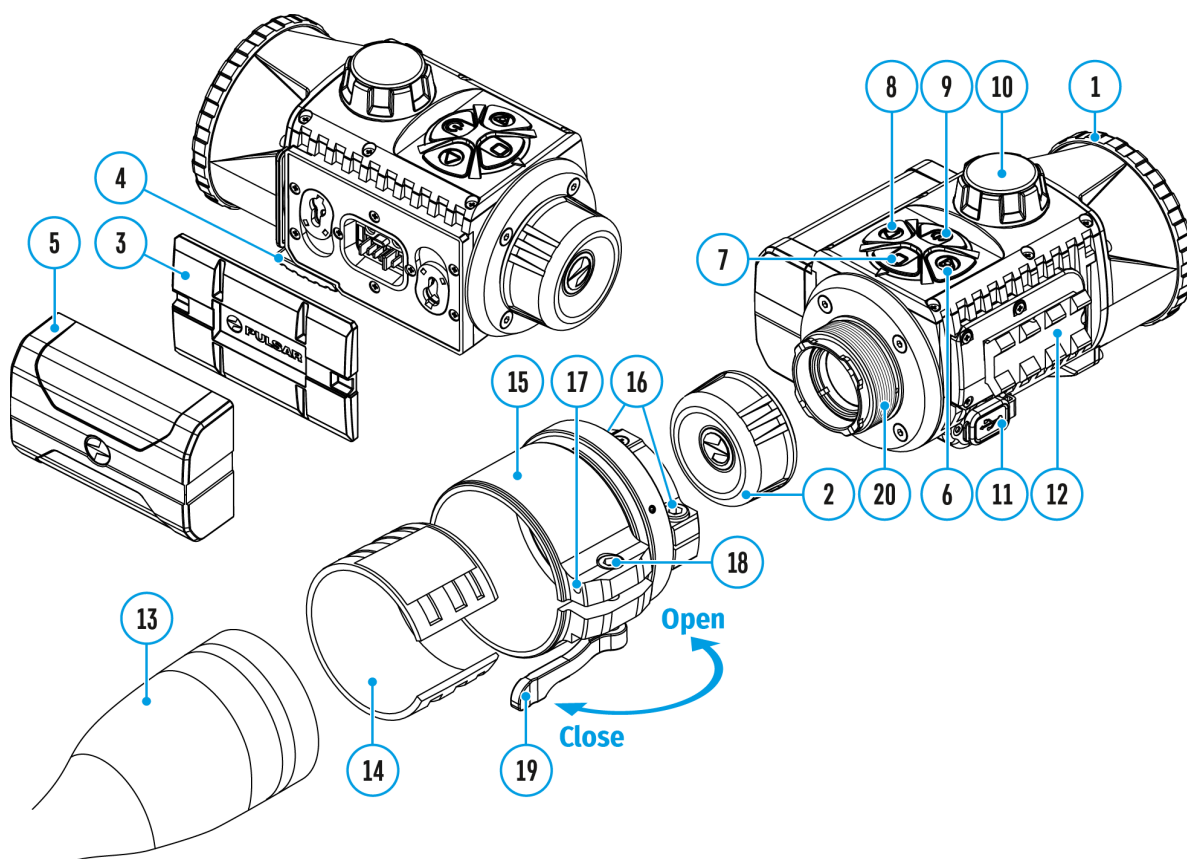


La barre d'état est située au bas de l'écran et affiche des informations sur l'état actuel de l'appareil, notamment:

- Mode de couleur (affichée uniquement lorsque la palette de couleurs «Black Hot» est installée).
- Fonction «Arrêt automatique» (par exemple, 1 minute)
- Microphone
- Mode calibrage (en mode de calibrage automatique, lorsqu'il ne reste que 3 secondes jusqu'au calibrage automatique, un compte à rebours est affiché à la place de l'icône de calibrage).
- Indication de puissance:
  - niveau de charge, si l'appareil est alimenté par une batterie
  -  - niveau de charge, si l'appareil est alimenté par une batterie et est chargée
  -  - pas de batterie, l'appareil est connecté à une source d'alimentation externe.
- Mode d'observation
- Statut d'enregistrement vidéo:
  -  - l'enregistrement vidéo est activé
  -  - pause
  -  - l'enregistrement vidéo est désactivé
- Connexion Wi-Fi
- Heure actuelle
- Bluetooth


# Fonctions du menu rapide


## Afficher le schéma de l'appareil






- 
- Accédez au menu en pressant brièvement le bouton **MENU (7)**.
  - Pour se déplacer entre les fonctions décrites ci-dessous, pressez brièvement le bouton **MENU (7)**.



**Contraste**  - en pressant les boutons **RIGHT (6)/LEFT (8)** modifiez la valeur de contraste de l'image de 0 à 20.

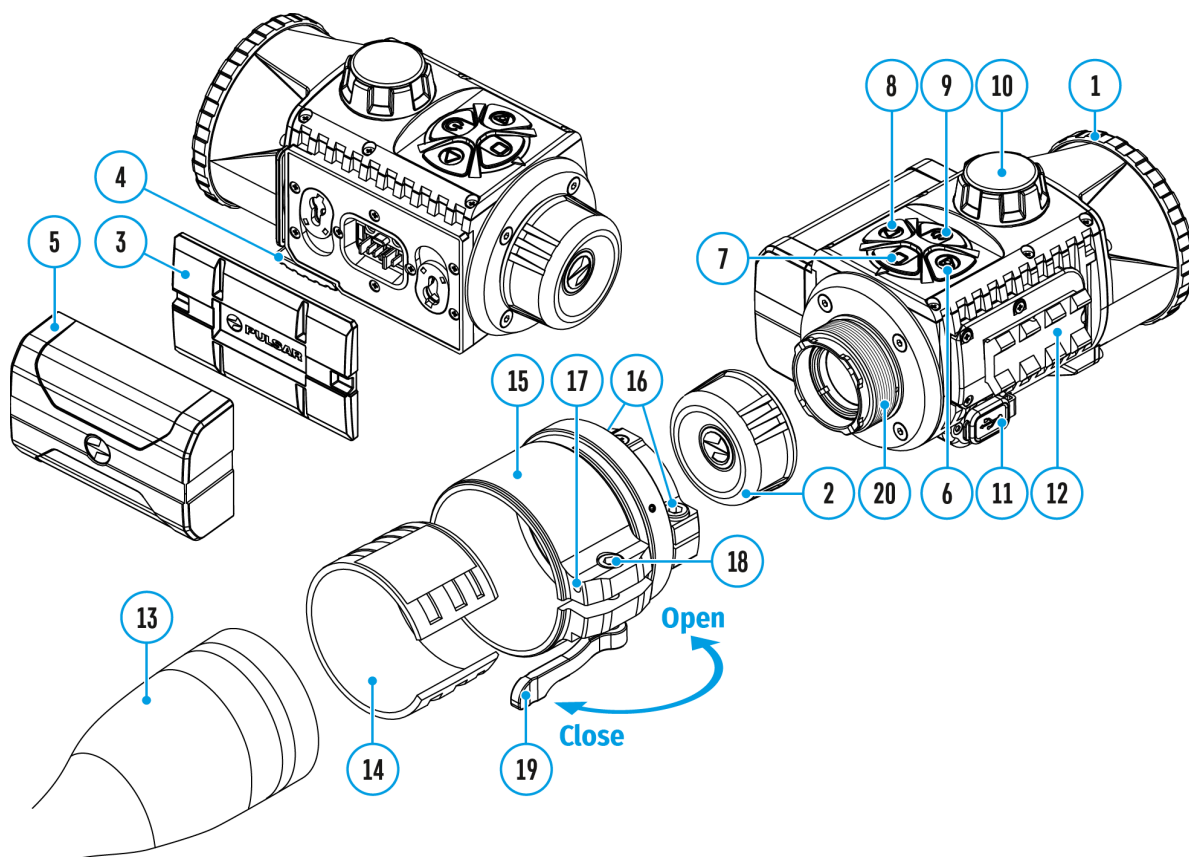
**Luminosité**  - en pressant les boutons **RIGHT (6)/LEFT (8)** modifiez la valeur de luminosité de l'écran de 0 à 20.

**Mode de base**    - permet de sélectionner l'un des trois modes («Forêt», «Montagnes», «Identification») comme un mode de base pour le mode d'utilisation.

- Pour quitter le menu, pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé ou attendez 10 secondes pour quitter automatiquement.

# Entrez dans le menu principal

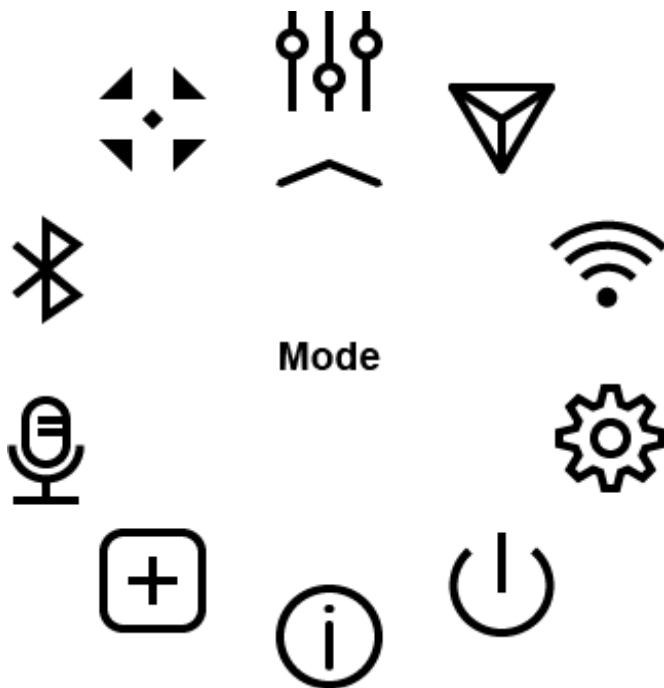
Afficher le schéma de l'appareil



1. Entrez dans le menu principal en appuyant longuement sur le bouton **MENU (7)**.
2. Appuyez sur les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour naviguer dans les éléments du menu principal.
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour entrer dans le sous-élément du menu principal.
4. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour quitter le sous-élément du menu principal.
5. La sortie automatique du menu principal survient après 10 secondes d'inactivité.

*Remarque :* Quand vous entrez dans le menu principal, l'image en arrière-plan s'obscurcit pour mettre en valeur le menu. Ceci est normal et n'est en rien un défaut.

#### **Vue générale du menu:**

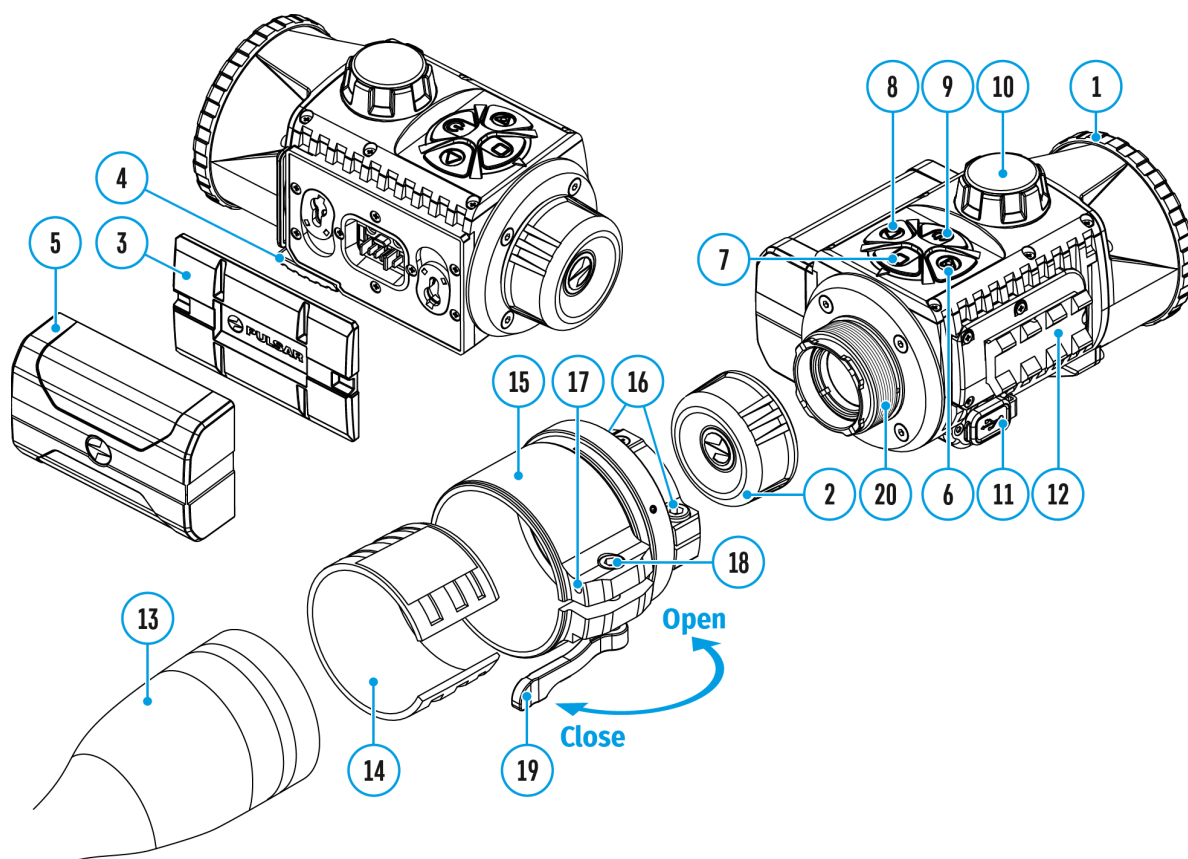


---

Pour voir la disposition des boutons de l'appareil, cliquez [ici](#).

# Mode

## Afficher le schéma de l'appareil





L'appareil dispose de quatre modes d'observation: «Forêt» (mode d'observation des objets dans des conditions de contraste thermique bas), «Montagnes» (mode d'observation des objets dans des conditions de contraste thermique élevé), «Identification» (mode d'image hautement détaillée), «Utilisation» (paramètres personnalisés de la luminosité et du contraste).


### Option 1:


Pressez brièvement le bouton **MODE (8)** pour changer le mode d'observation.


### Option 2:

1. Pressez longuement le bouton **MENU (7)** pour accéder au menu.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner la section «**Mode**» .
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
4. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'un des modes décrits cidessous.
5. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

 **Mode «Forêt».** Optimal lors de la recherche et de l'observation sur le terrain, sur fond de feuillage, de broussailles et d'herbe. Ce mode donne un haut niveau d'information à la fois sur l'objet observé et sur les détails du paysage.

 **Mode «Montagnes».** Optimal lors de l'observation des objets après une journée ensoleillée ou en milieu urbain.

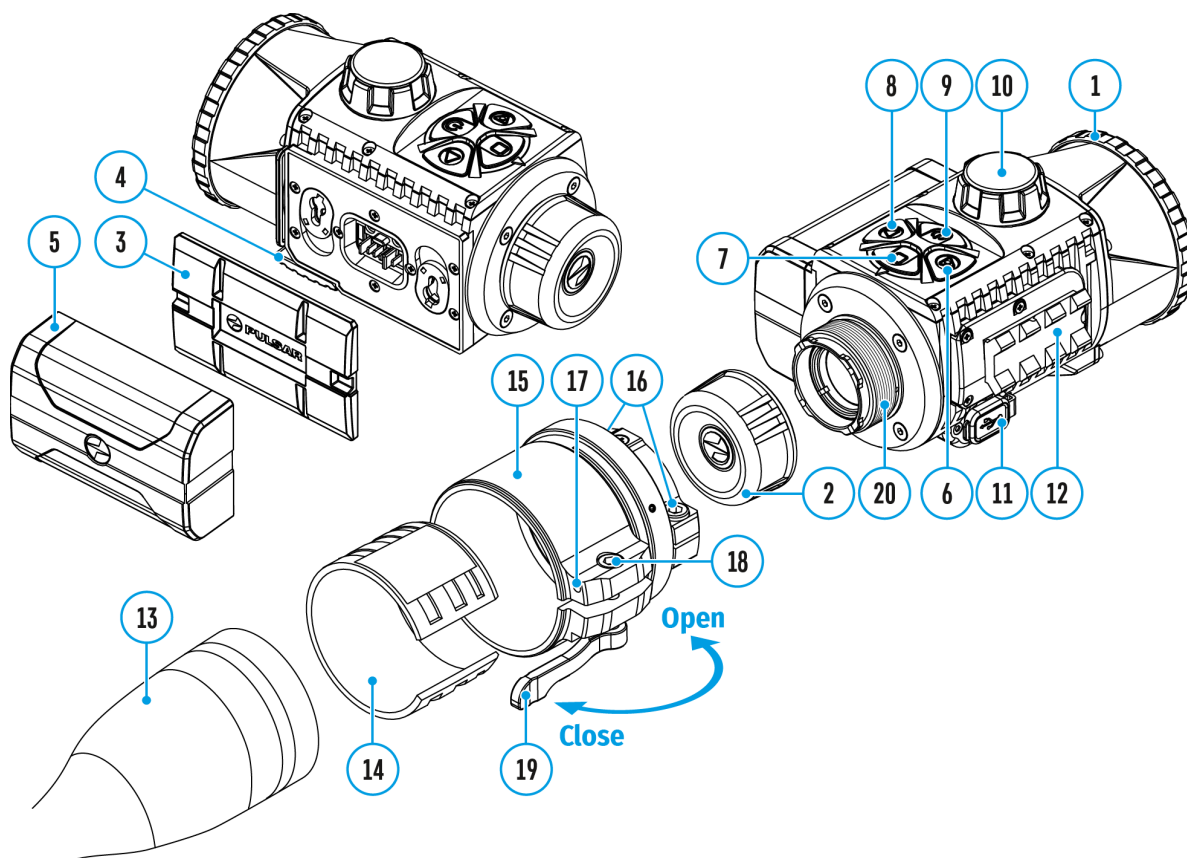
 **Mode «Identification».** Optimal pour la reconnaissance des objets observés dans des conditions défavorables (brouillard, brume, pluie, neige). Ce mode permet de reconnaître plus clairement les traits caractéristiques de l'objet observé. Le grossissement des détails peut s'accompagner d'une petite granulation de l'image.


 **Mode «Utilisation».** Il permet de configurer et d'enregistrer des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés, ainsi que l'un des trois modes («Forêt», «Montagnes», «Identification») comme un mode de base.

# Image Detail Boost


<https://www.youtube.com/embed/GNezJKveMRc>

## Afficher le schéma de l'appareil



La fonction «**Image Detail Boost**»  augmente la netteté des contours des objets chauffés, ce qui permet de voir plus de détails. Le résultat de la fonction dépend du mode sélectionné et des conditions d'observation: plus le contraste des objets est élevé, plus l'effet est visible. Cette fonction est activée par défaut, mais peut être désactivée dans le menu principal.

Activation/désactivation de la fonction «Image Detail Boost».

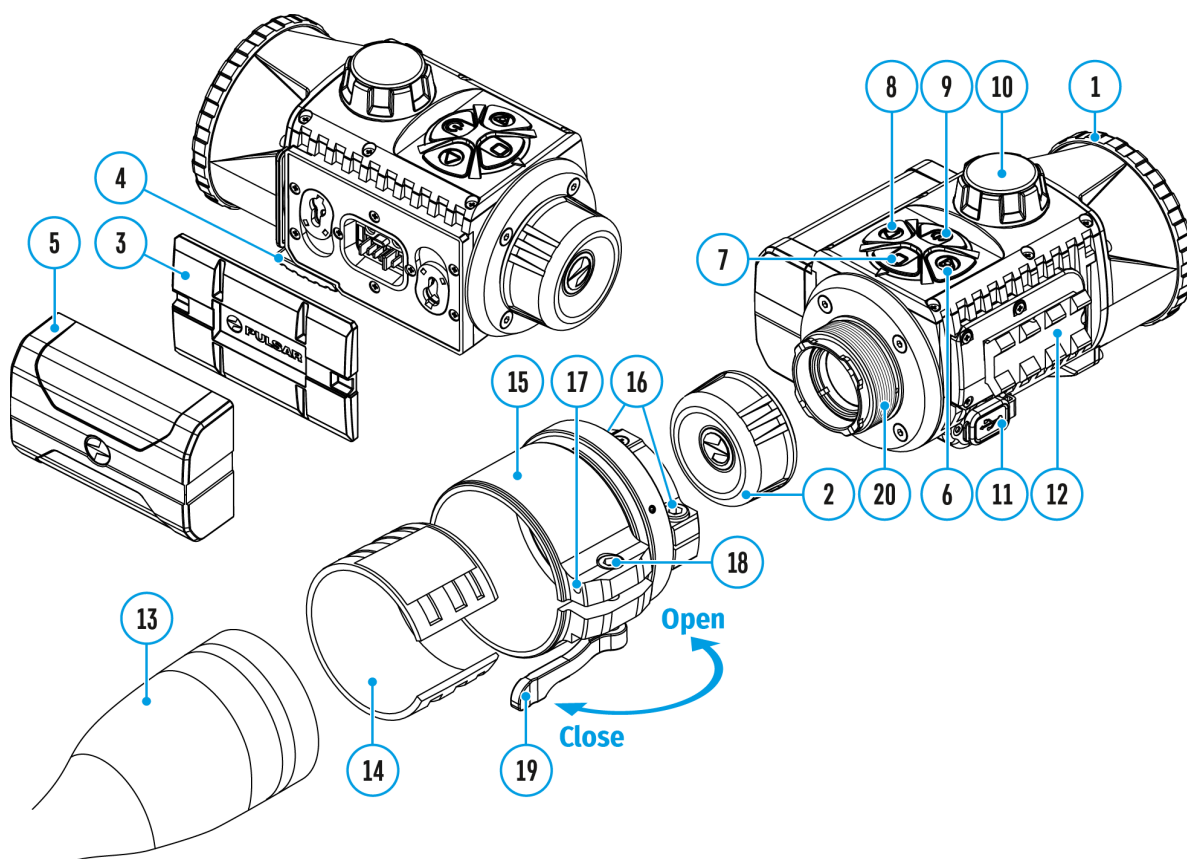
1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Image Detail Boost**» .




3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
4. Pour activer/désactiver la fonction, pressez brièvement les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)**.
5. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

# Configuration Wi-Fi

## Afficher le schéma de l'appareil




Cet élément permet de configurer l'appareil pour opérer dans le réseau Wi-Fi.

1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Configuration Wi-Fi**» .
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.


## Activation de Wi-Fi

Activation/désactivation du Wi-Fi.

1. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Activation de Wi-Fi**» .
2. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
3. Pour activer/désactiver la fonction, pressez brièvement les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)**.
4. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

## Configuration de mot de passe

Cet élément du sous-menu permet de définir un mot de passe afin d'accéder à l'appareil à partir de l'appareil externe. Le mot de passe est utilisé lors de la connexion d'un appareil externe (par exemple, un smartphone) à l'appareil.

1. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Configuration de mot de passe**» .
2. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
3. Un mot de passe s'affichera sur l'écran – un mot de passe par défaut est «**12345678**».
4. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour définir le mot de passe souhaité. Pressez le bouton **MENU (7)** pour passer d'une catégorie à une autre.
5. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour enregistrer le mot de passe et quitter le sous-menu.

## Configuration d'accès

Ce sous-élément permet de configurer le niveau d'accès requis pour l'appareil reçu par l'application Stream Vision.

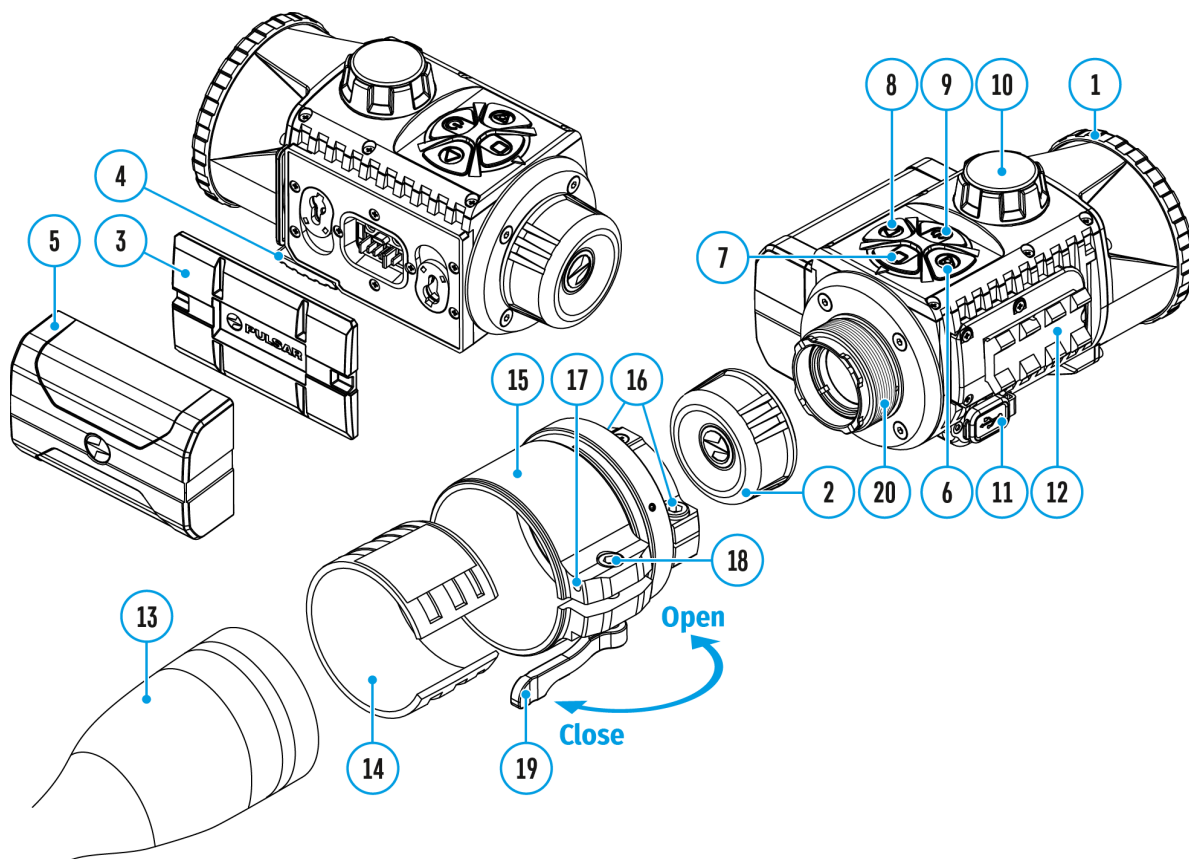
- Niveau «**Propriétaire**». L'utilisateur de Stream Vision a un accès complet à toutes les fonctions de l'appareil.
- Niveau «**Invité**». L'utilisateur de Stream Vision n'a que la possibilité de

regarder les vidéos de l'appareil en temps réel.


1. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Configuration d'accès**» .
2. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
3. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Propriétaire**» ou «**Invité**».
4. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

# Configurations generales

## Afficher le schéma de l'appareil




Cette section du menu vous permet de changer la langue de l'interface, de régler la date, l'heure, de restaurer les paramètres d'usine et de formater également la carte mémoire.


1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Configurations generales**» .
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
4. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'élément de menu souhaité.

## Luminosité graphique


Ajustez le niveau de luminosité des icônes et des économiseurs d'écran (Pulsar, Arrêt de l'écran) à l'écran.

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Luminosité graphique**» .
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner le niveau de luminosité des icônes de 0 à 10.
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix


## Langue

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Langue**» .
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'une des langues d'interface disponibles: Anglais, Allemand, Espagnol, Français et Russe.
3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.

## Date

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Date**» .
2. La date est affichée au format jj/mm/aaaa (01/01/2021).
3. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner le jour, le mois et l'année. (Bouton **DROIT (6)** - augmenter la valeur, bouton **GAUCHE (8)** - diminuer la valeur). Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour passer d'un chiffre à l'autre.
4. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour enregistrer la date sélectionnée et quitter le sous-menu.

## Heure

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Heure**» .
2. Appuyez sur les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner le format de l'heure - 24/12 (ou PM/AM).
3. Appuyez sur le bouton **MENU (7)** pour passer au réglage de l'heure.
4. Appuyez sur les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'heure (Bouton **DROIT (6)** - augmenter la valeur, bouton **GAUCHE (8)** - diminuer la valeur).
5. Appuyez sur le bouton **MENU (7)** pour régler les minutes.
6. Appuyez sur les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner les minutes.
7. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour enregistrer la durée sélectionnée et quitter le sous-menu.

## Configuration par défaut

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Configuration par défaut**» .
  2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Oui**» afin de rétablir les paramètres d'usine ou «**Non**» pour annuler l'action.
  3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.
- Si vous avez sélectionné «**Oui**», le message «**Retourner aux paramètres par défaut?**» et les options «**Oui**» et «**Non**» apparaissent sur l'écran. Sélectionnez «**Oui**» pour confirmer le retour aux paramètres par défaut.
  - Si l'option «**Non**» est sélectionnée, le système ne revient pas aux paramètres par défaut.

Les paramètres suivants retrouveront leur état d'origine avant d'être modifiés par l'utilisateur:

- **Mode de fonctionnement de l'enregistreur vidéo** – vidéo.
- **Mode d'observation** – «Forêt».
- **Mode calibrage** – automatique.
- **Langue** - Anglais.
- **Wi-Fi** - désactivé (mot de passe par défaut).

- **La palette de couleurs** – White Hot.


Attention: lorsque vous restaurez les paramètres d'usine, la date, l'heure, la carte de pixels personnalisée sont enregistrées.

## Formatage

La mise en forme de la carte mémoire interne supprime définitivement tous les fichiers enregistrés.

Un formatage sera nécessaire en cas d'erreur avec la carte mémoire.

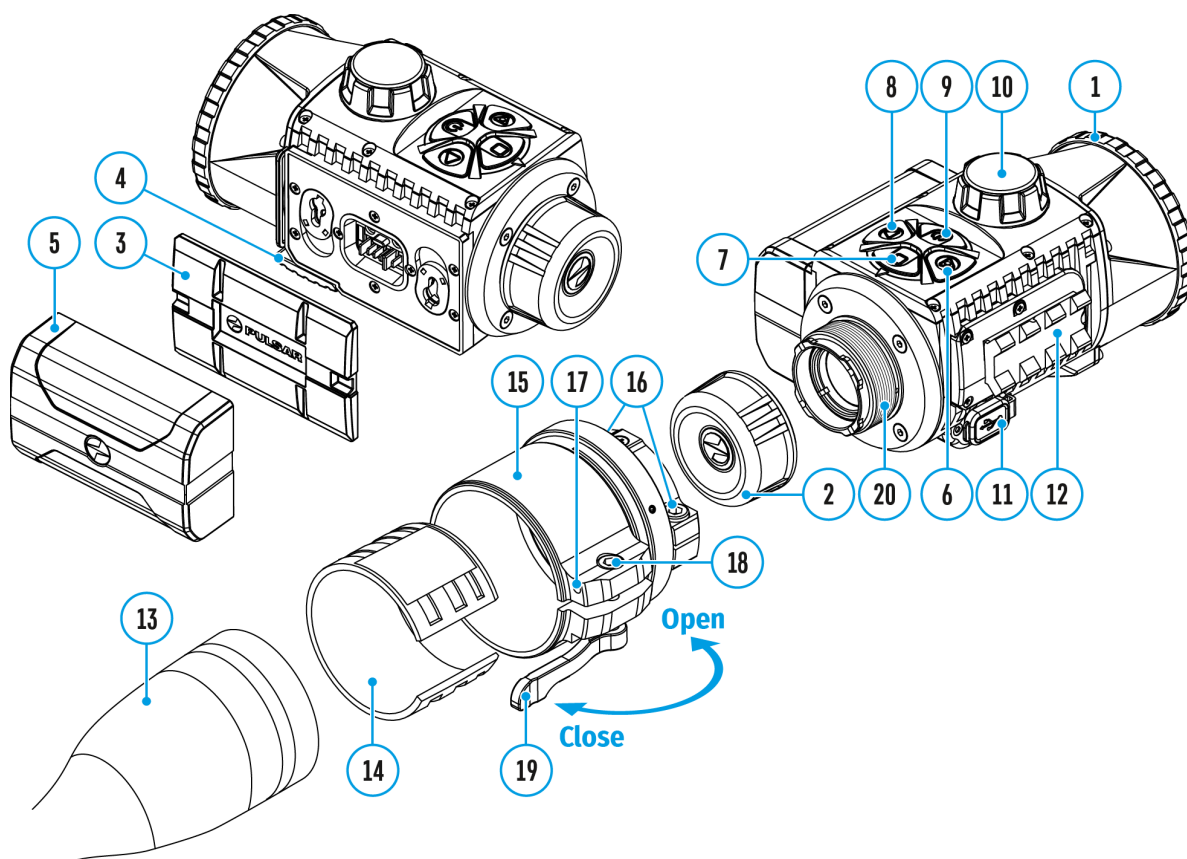
**Attention!** Assurez-vous que vous n'avez plus besoin de supprimer les fichiers ou effectuez une sauvegarde sur un autre support.

1. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu «**Formatage**» .
  2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «**Oui**» pour la mise à forme ou «**Non**» pour annuler l'action.
  3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.
- Si vous avez sélectionné «**Oui**», le message «**Voulez-vous formater la carte mémoire?**» et les options «**Oui**» et «**Non**» apparaissent sur l'écran. Sélectionnez «**Oui**» pour formater la carte mémoire.
  - Si vous avez sélectionné «**Non**», le formatage sera rejeté et le retour au sous-menu se fera automatiquement.



# Arrêt automatique


## Afficher le schéma de l'appareil



Cet élément permet d'activer la fonction d'arrêt automatique de l'appareil en position de repos (inclinaison vers le haut ou vers le bas de plus de 70°, à droite ou à gauche - de plus de 30°).

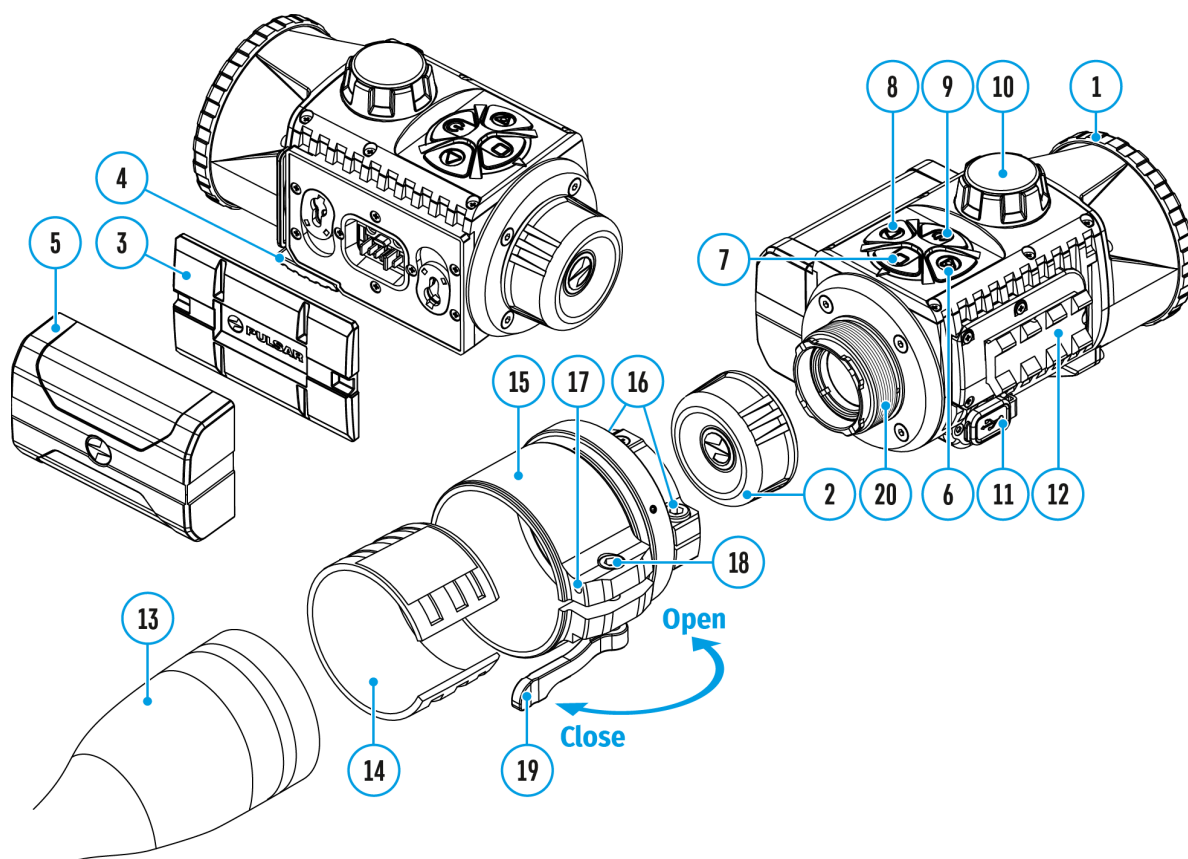
1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner «Arrêt automatique» (🔌).
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu.
4. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner la période au cours de laquelle l'appareil désactivé s'éteindra automatiquement (**1 min, 3 min, 5 min**) ou l'option «Off» si vous souhaitez désactiver la fonction d'arrêt automatique de l'appareil.

5. Confirmez la sélection en pressant brièvement le bouton **MENU (7)**.

**Remarque:** si la fonction d'arrêt automatique est activée, l'icône et l'heure d'arrêt sélectionnée au format « 1 min» sont affichées dans le bar d'état.

# Information d'appareil

## Afficher le schéma de l'appareil



Cet élément permet à l'utilisateur d'apprendre les informations suivantes sur l'appareil:

- Numéro SKU de l'appareil
- Version du logiciel de l'appareil
- Nom complet du de l'appareil
- Version de l'assemblage de l'appareil
- Numéro de série de l'appareil
- Informations d'utilisation

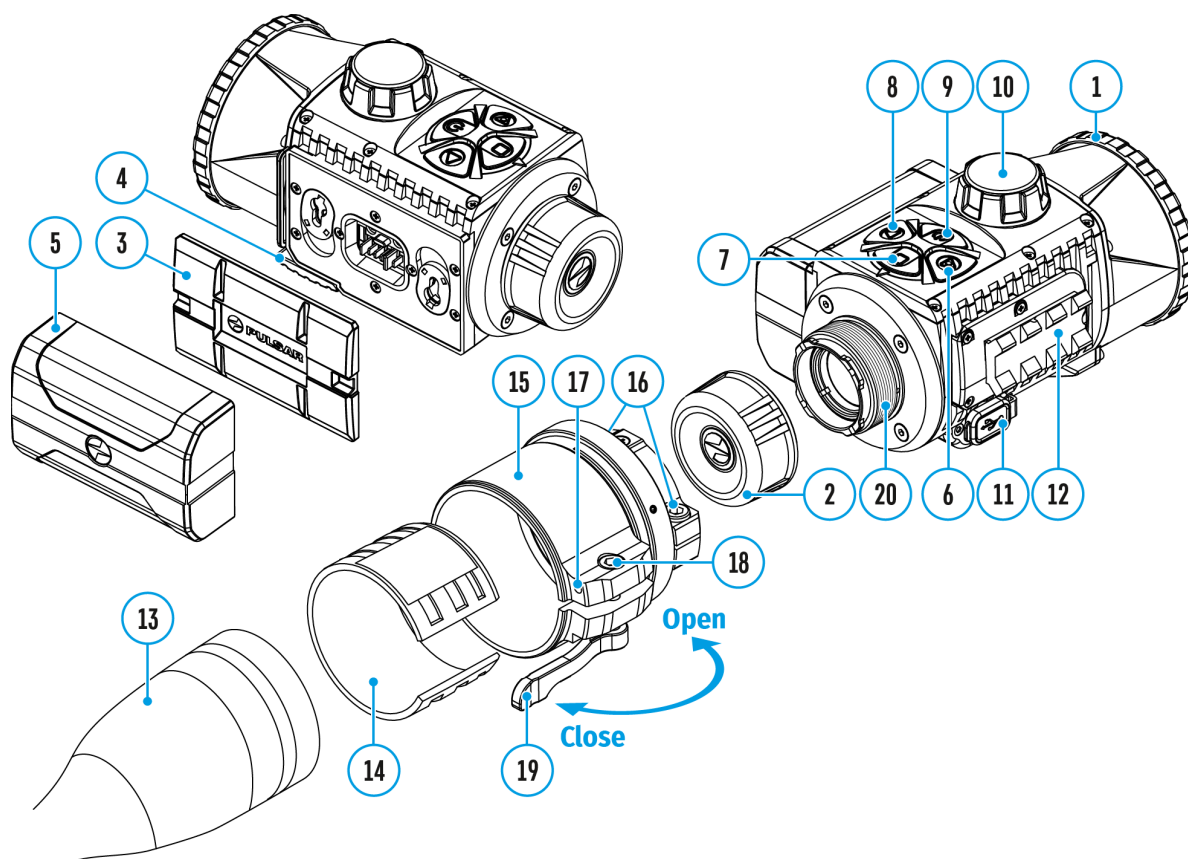
Pour l'affichage des informations:

1. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au menu principal.

2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'option de menu «**Information d'appareil**».
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu.


# Microphone

## Afficher le schéma de l'appareil



Activation/désactivation du microphone.

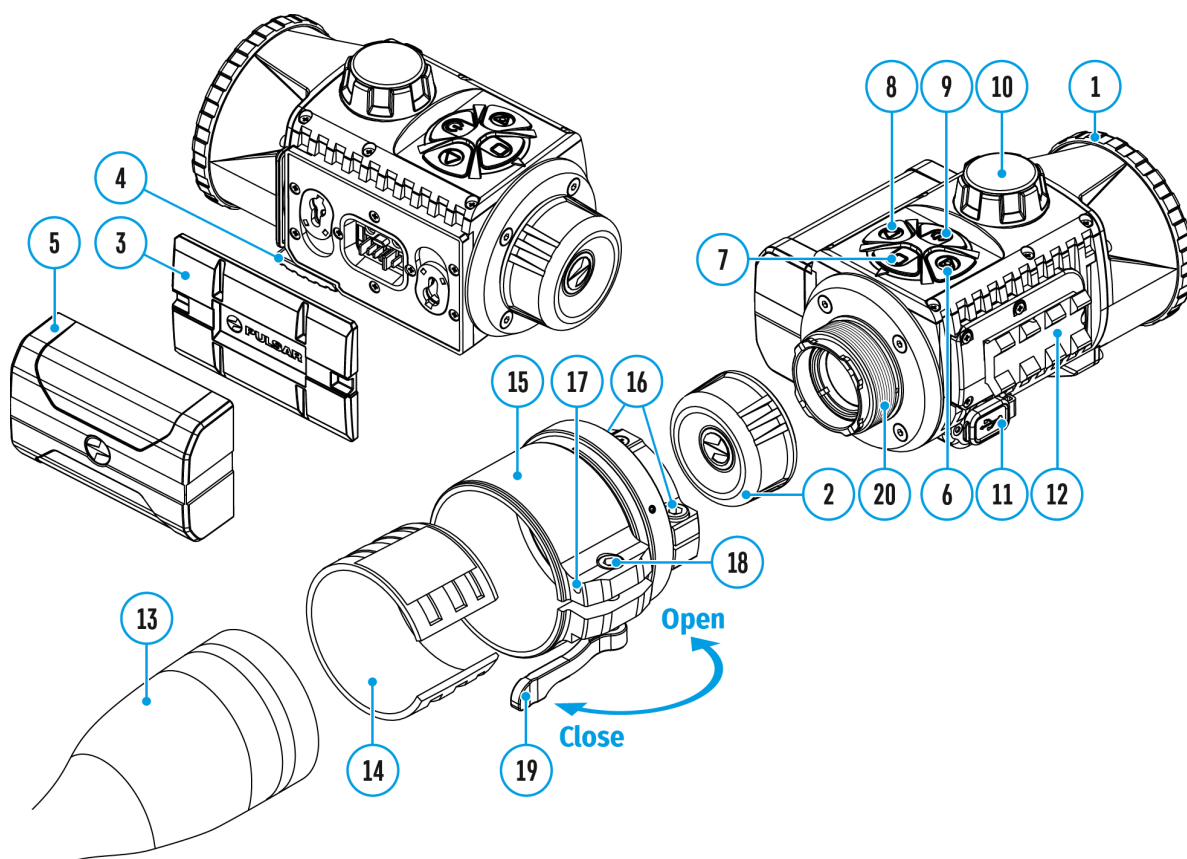
Cet élément permet d'activer (ou de désactiver) le microphone pour l'enregistrer le son pendant l'enregistrement vidéo.

1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'élément du menu «**Microphone**» .
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
4. Pour activer/désactiver le microphone, pressez brièvement les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)**.


5. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

# Bluetooth

## Afficher le schéma de l'appareil



### Activer/désactiver Bluetooth

1. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'option de menu «**Bluetooth**» .
3. Appuyez brièvement sur le bouton **MENU (7)** pour accéder au sous-menu.
4. Activez ou désactivez Bluetooth en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.
5. Faites un appui long sur le bouton **MENU (7)** pour quitter le sous-menu.

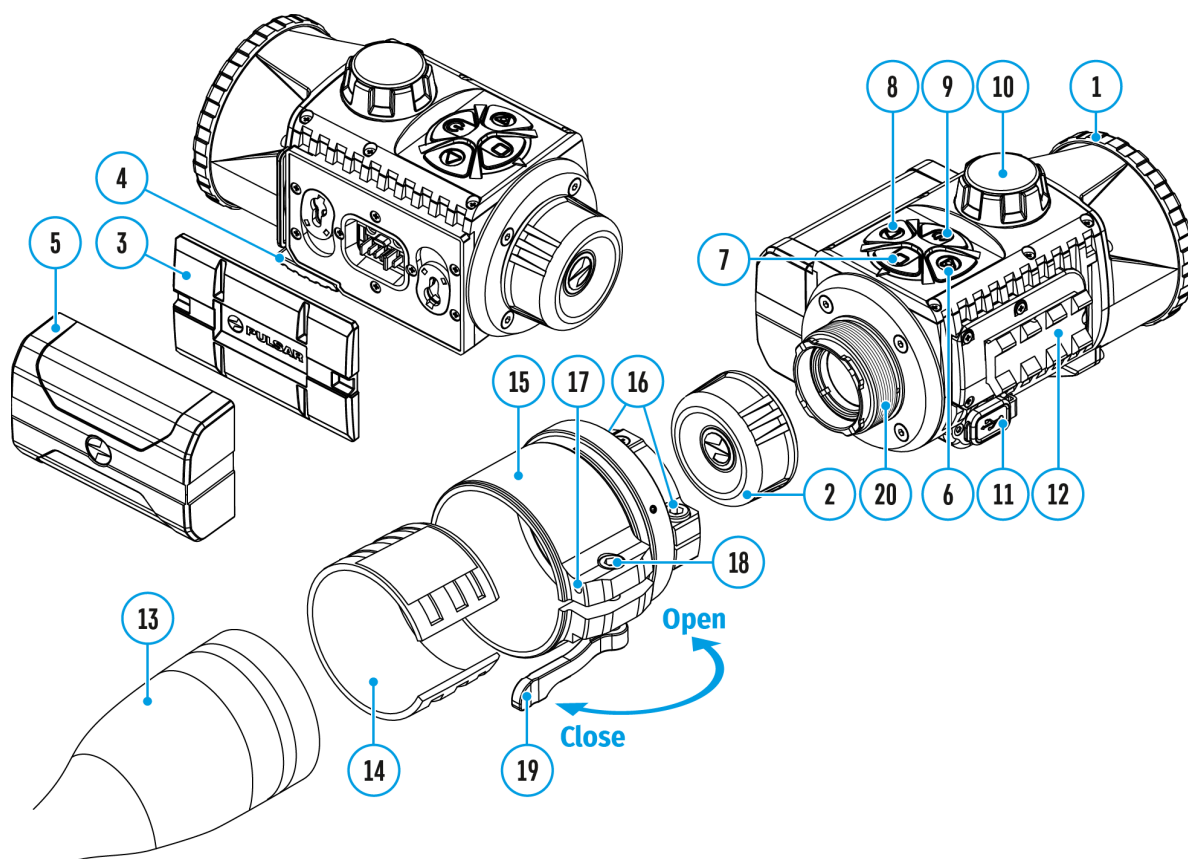
La procédure de connexion de la télécommande sans fil est décrite dans la

section «**Activation de la télécommande**».




# Mode calibrage

## Afficher le schéma de l'appareil



Sélection du mode calibrage du microbolomètre.

Il existe trois modes de calibrage: **manuel**, **semi-automatique** et **automatique**.

1. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner la section «**Mode - Calibrage**» .
3. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour accéder à la section du menu.
4. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'un des modes de calibrage décrits ci-dessous.

5. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

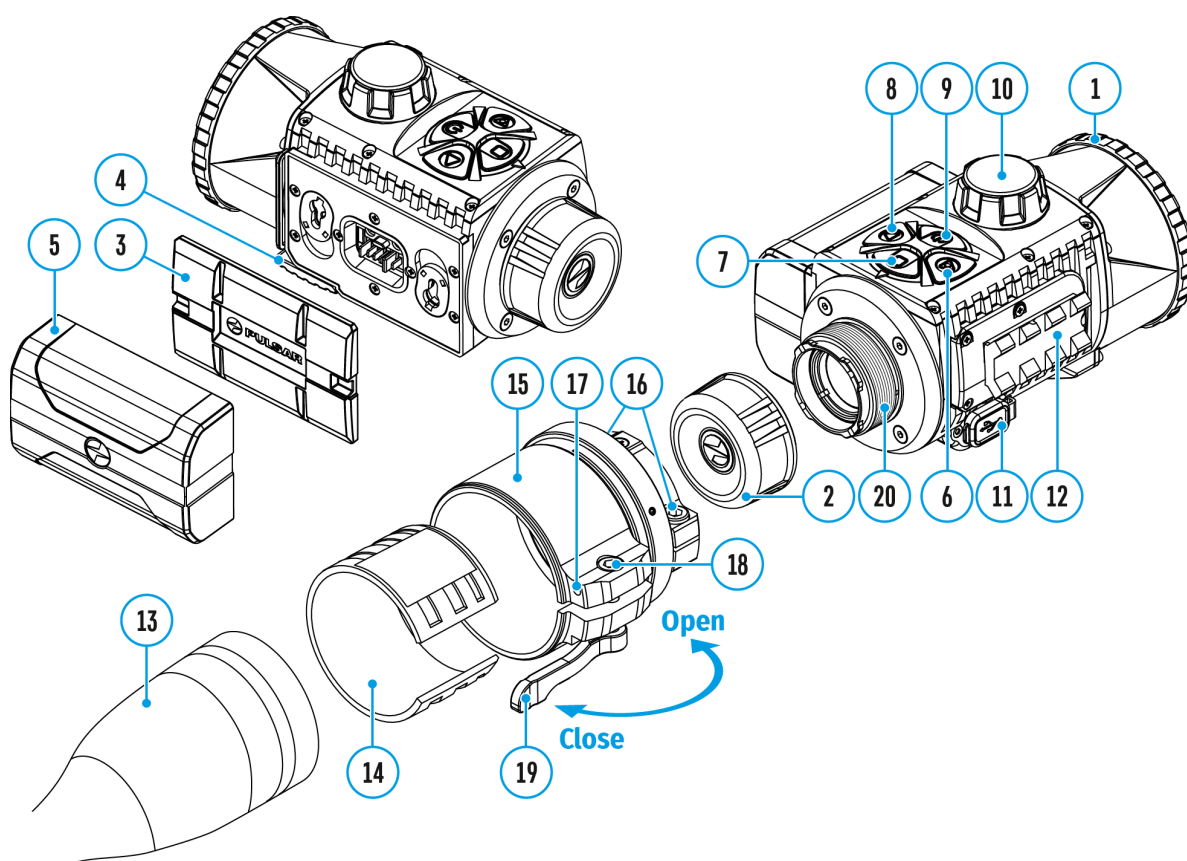
**Automatique (A).** En mode automatique la détermination du besoin de calibrage est programmée, le processus de calibrage démarre automatiquement.

**Semi-automatique (SA).** L'utilisateur détermine de manière indépendante si le calibrage est nécessaire (en fonction de l'état de l'image observée).

**Manuel (M).** Calibrage manuel. Fermez le bouchon d'objectif avant de commencer le calibrage.

# Enregistrement vidéo et prise de photos de l'image observée

## Afficher le schéma de l'appareil



Les modules d'imagerie thermique **Krypton FXG50** ont la fonction d'enregistrement vidéo et photo de l'image observée sur la carte mémoire intégrée.

Avant d'utiliser les fonctions d'enregistrement photo et vidéo, il est recommandé de régler la **date** et l'**heure** (voir la section «[Configurations generales](#)»).

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

L'appareil d'enregistrement intégré fonctionne en deux modes:

### **Mode Vidéo. Enregistrement vidéo de l'image**

1. Passez en mode **Vidéo** en pressant longuement le bouton **RIGHT/REC (6)**.
2. L'icône  et le temps d'enregistrement restant (au format hh : mm), par exemple 5:12, sont affichés dans le coin supérieur gauche pendant un court instant. Dans la barre d'état, l'état de l'enregistrement vidéo est affiché en continu.
3. Pressez brièvement le bouton **RIGHT/REC (6)** pour démarrer l'enregistrement vidéo.
4. Après le démarrage de l'enregistrement vidéo, l'icône disparaît, l'icône REC apparaît à sa place ainsi que le minuteur d'enregistrement vidéo au format MM:SS (minutes : secondes).
5. Pour suspendre l'enregistrement vidéo et reprendre l'enregistrement, pressez brièvement le bouton **RIGHT/REC (6)**.
6. Pour arrêter l'enregistrement vidéo pressez le bouton **RIGHT/REC (6)** et maintenez-le enfoncé.
7. Les fichiers vidéo sont enregistrés sur la carte mémoire intégrée une fois l'enregistrement vidéo désactivé.
8. Passez d'un mode à l'autre (**Vidéo-> Photo-> Vidéo ...**) en appuyant longuement sur le bouton **RIGHT/REC (6)**.

### **Mode Photo. Prise de photos de l'image**

1. Passez en mode **Photo** en pressant longuement le bouton **RIGHT/REC (6)**.
2. Pressez brièvement le bouton **RIGHT/REC (6)** pour prendre une photo. L'image se fige pendant 0,5 seconde - le fichier de l'image est enregistré sur la carte mémoire intégrée.

### **Notes:**

- Il est possible d'accéder au menu et opérer dans le menu de l'appareil pendant l'enregistrement vidéo.


- Les vidéos et les photos sont enregistrées sur la carte mémoire intégrée de l'appareil sous le nom img\_xxx.jpg (pour les photos); video\_xxx.mp4 (pour les vidéos). xxx- compteur de fichiers commun à trois chiffres (pour les photos et vidéos);
- Le compteur utilisé dans la dénomination des fichiers multimédia N'est PAS réinitialisé.

**Attention:**





- La durée maximale d'un fichier vidéo enregistré est de cinq minutes. Après cela la vidéo est enregistrée dans un nouveau fichier. Le nombre de fichiers est limité par la capacité de mémoire interne.
- Surveillez régulièrement la capacité du mémoire disponible de la carte mémoire intégrée, transférez les données enregistrées sur un autre support, libérez de l'espace sur la carte mémoire.
- En cas d'erreur de la carte mémoire, vous pouvez utiliser la fonction formatage dans la section «**Configurations generales**» du menu principal.
- Lorsque la fonction «Arrêt de l'écran» est activée, l'enregistrement vidéo est mis en pause.



# Fonction Wi-Fi

L'appareil a la fonction de communication sans fil avec des appareils externes (ordinateur, smartphone) via Wi-Fi.

- Allumez le module de communication sans fil dans l'option de menu **«Activation de W-Fi»**  (voir la section **«Configuration Wi-Fi»**).

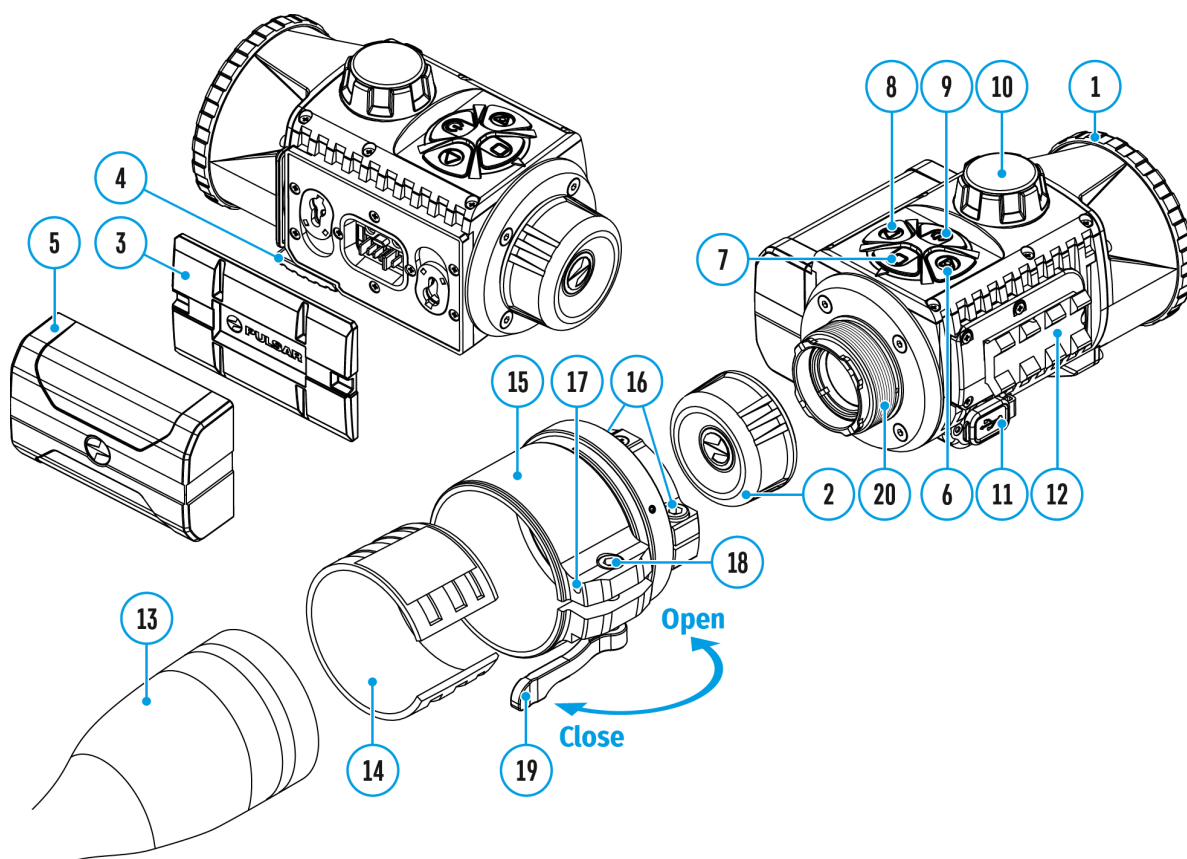
**Le fonctionnement du Wi-Fi est affiché dans la barre d'état comme suit:**

| Statut de connexion                                     | Indication dans la barre d'état   |
|---|---|
| Wi-Fi est désactivé                                     |    |
| Activation du Wi-Fi sur l'appareil                      |  |
| Wi-Fi est activé, pas de connexion à l'appareil         |  |
| Wi-Fi est activé, la connexion à l'appareil est établie |  |

- L'appareil externe reconnaît l'imageur sous le nom «KRYPTON\_XXXX», où XXXX correspond aux quatre derniers chiffres du numéro de série».
- Après avoir saisi le mot de passe sur l'appareil externe (pour plus de détails sur la définition du mot de passe, la sous-section **«Configuration de mot de passe»** de la section **«Configuration Wi-Fi»**) et l'établissement de la connexion, l'icône  dans la barre d'état de l'appareil devient .

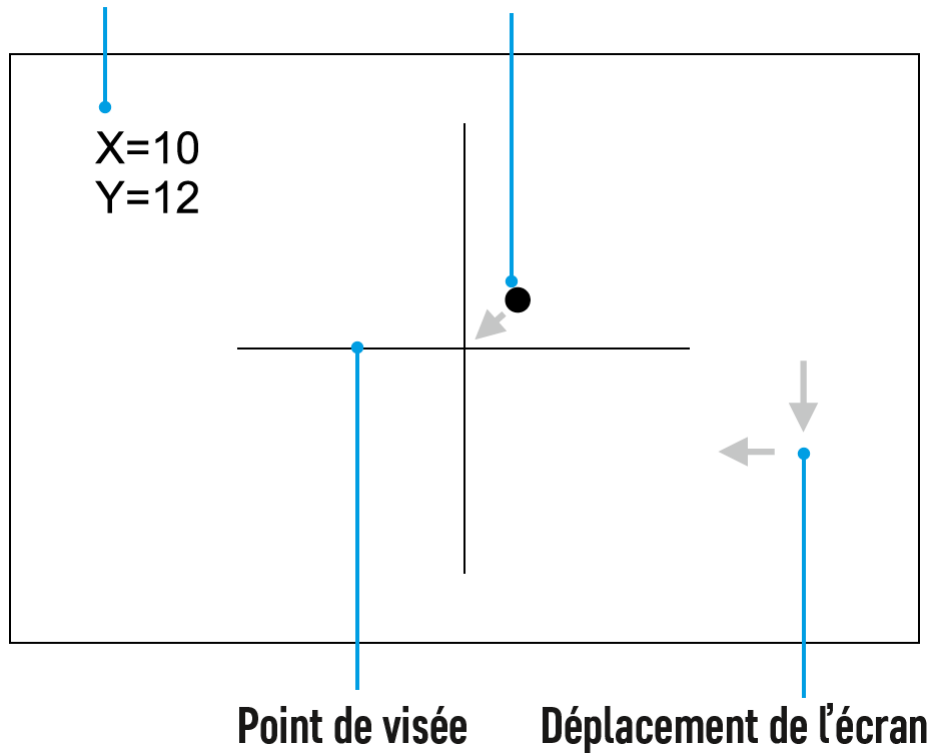
# Calibrage de l'écran

## Afficher le schéma de l'appareil



L'appareil est configuré de telle sorte qu'après son installation sur un viseur optique qui a été correctement calibré, le calibrage du point de visée n'est pas nécessaire. Si vous remarquez un changement du point d'impact après l'installation de l'accessoire, vous pouvez le régler en recalibrant l'affichage.

## Coordonnées de l'écran    Point d'impact

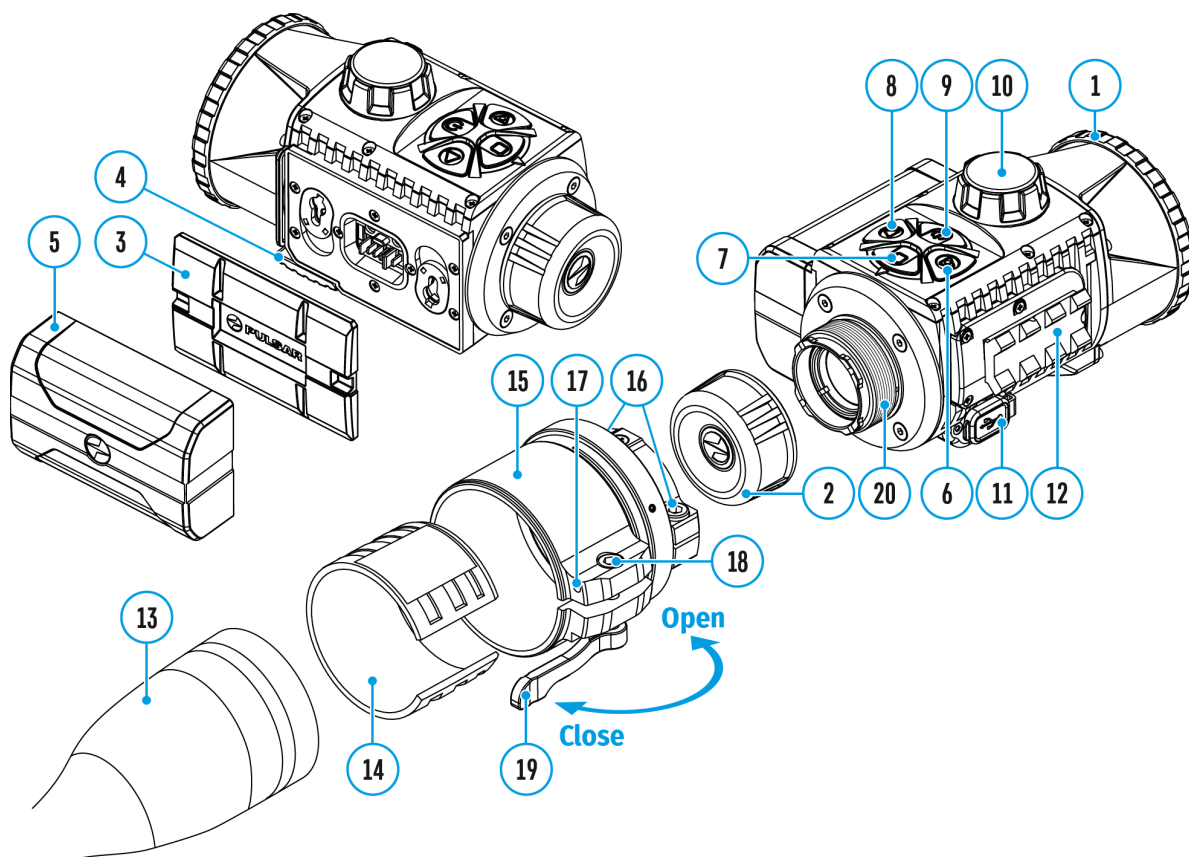


1. Pour accéder au mode de calibrage de l'écran, pressez d'abord le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
2. Les coordonnées de l'écran vont apparaître  $X = 0$ ;  $Y = 0$ .
3. Utilisez les boutons **GAUCHE (8)/DROITE (6)** pour déplacer l'écran horizontalement (axe X) et verticalement (axe Y) de sorte que le point d'impact se déplace au centre du point de visée.
4. Pour basculer entre les coordonnées X et Y, pressez brièvement le bouton **MENU (7)**.
5. La plage de déplacement de l'image est de  $\pm 30$  pixels horizontalement (axe X), de  $\pm 30$  pixels verticalement (axe Y).
6. Pressez le bouton **MENU (7)** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour quitter le menu et enregistrer les paramètres.



# Fonction «Arrêt de l'écran»

## Afficher le schéma de l'appareil



Cette fonction désactive la transmission de l'image sur l'écran, minimisant la luminosité de son éclat. Cela empêche le démasquage accidentel. L'appareil continue de fonctionner.

Lors d'utilisation de cette fonction l'appareil passe en mode veille ce qui permet de l'activer rapidement en cas échéant.



00:03

Display off

1. Lorsque l'appareil est allumé, pressez le bouton **ON/OFF (9)** et maintenez-le enfoncé 3 secondes au maximum. L'écran s'éteindra, le message «**Arrêt de l'écran**» apparaîtra.
2. Pour allumer l'écran, pressez brièvement le bouton **ON/OFF (9)**.
3. Lorsque vous maintenez le bouton **ON/OFF (9)** enfoncé, le message «**Arrêt de l'écran**» avec un compte à rebours est affiché sur l'écran.

# Description des organes de commande

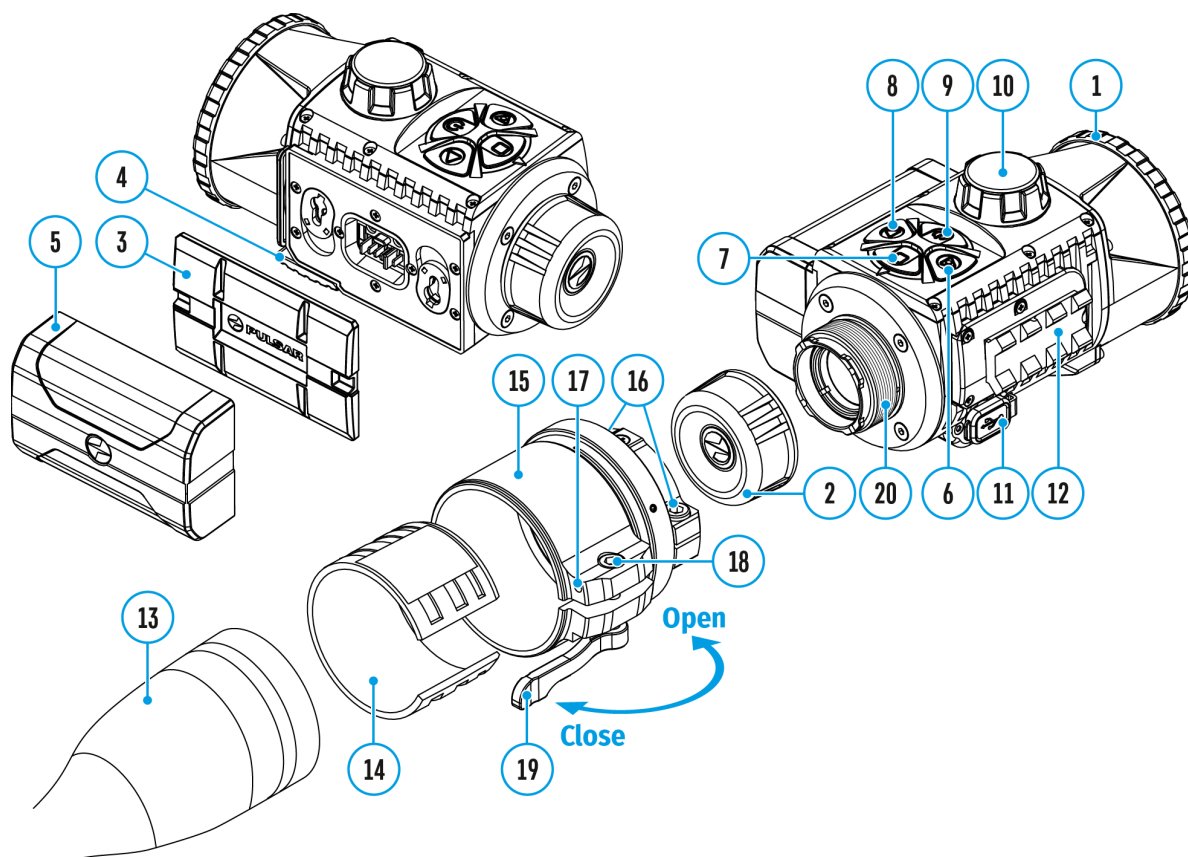
La télécommande sans fil duplique les fonctions d'extinction de l'appareil, d'extinction de l'affichage, de calibrage, de changement de modes d'observation et de couleurs, d'enregistrement vidéo et de photo, et permet également la navigation dans le menu.



|                 | Contrôleur (25)   | Bouton (26)   | Bouton (27)                       | Bouton (28)                                      |
|-----------------|---|---|-----------------------------------|--|
| Pression rapide | Entre dans le menu rapide et le sousmenu du menu principal / Confirme la sélection / Passe à l'option suivante du menu rapide | Activation de display / Calibration du microbolomètre | Changement de modes d'observation | Start l'enregistrement vidéo / Prendre une photo |

|  |  |                       |   |  |  |                                |
|--|--|-----------------------|---|--|--|--------------------------------|
| <b>Pression longue</b>                   |  |                       | Entrer/quitter le menu principal / Quitter le menu rapide | Désactivation de display / Éteindre l'appareil   | Activer/désactiver la palette chaud noir | Changement de mode video/photo |
|  |  |                       |   |  |  |                                |
| <b>Rotation dans le sens horaire</b>     |  | <b>Menu rapide</b>    | Augmente le paramètre                                     | Navigation vers le bas/dans le sens horaire      |  |                                |
|  |  | <b>Menu principal</b> |   |  |  |                                |
| <b>Rotation dans le sens antihoraire</b> |  | <b>Menu rapide</b>    | Diminue le paramètre                                      | Navigation vers le haut/dans le sens antihoraire |  |                                |
|  |  | <b>Menu principal</b> |   |  |  |                                |

# Activation de la télécommande

## Afficher le schéma de l'appareil




1. Allumez le module Bluetooth (voir section «**Bluetooth**»)
2. Dans la section «**Bluetooth**»  du menu, utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner l'élément de menu «**Analyser**» .
3. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.
4. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande et maintenez-le. Pendant ce temps, la télécommande est visible dans le réseau Bluetooth et peut être connectée.
5. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner la

télécommande dans la liste déroulante qui apparaît.

6. Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton **MENU (7)**.

**Remarques:**

- Après le jumelage, la télécommande pourra contrôler l'appareil.
- À l'avenir, la télécommande se connectera automatiquement à l'appareil couplé, s'il visible.
- Le nom de la télécommande et le niveau de charge de sa batterie apparaîtront dans la liste des appareils appairés en bas de l'écran dans la section «**Bluetooth**»  du menu.

# Stream Vision 2



Le module d'imagerie thermique **Krypton FXG50** est compatible avec les applications mobiles Stream Vision et Stream Vision 2, qui vous permettent de diffuser l'image de l'appareil sur votre smartphone ou votre tablette grâce au Wi-Fi.

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

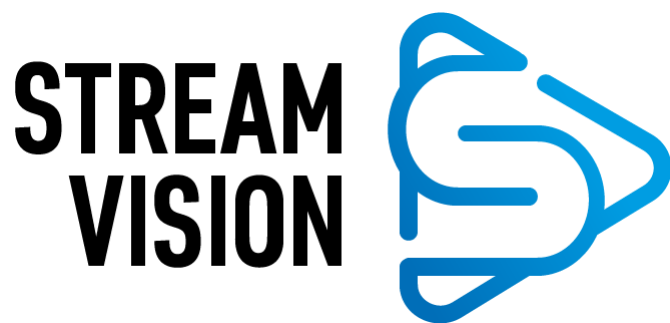


Des instructions détaillées sur le fonctionnement de Stream Vision 2 sont disponibles dans sur le [site](#).

**Téléchargement** depuis le Google Play

**Téléchargement** depuis l'App Store

Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées à propos de l'utilisation de Stream Vision 2 [ici](#).



Des instructions détaillées sur le fonctionnement de Stream Vision sont disponibles dans sur le [site](#).

**Téléchargement** depuis le Google Play

**Téléchargement** depuis l'App Store

Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées à propos de l'utilisation de Stream Vision [ici](#).

---

## Stream Vision 2 Manuel d'utilisation

[Android](#)

[iOS](#)



# Mise à jour logicielle

## Stream Vision 2

1. Téléchargez l'application gratuite Stream Vision 2 sur [Google Play](#) ou [App Store](#).
2. Connectez votre appareil Pulsar à un appareil mobile (smartphone ou tablette).
3. Lancez Stream Vision 2 et accédez à la section «Réglages».
4. Sélectionnez votre appareil Pulsar et cliquez sur «Vérifier la mise à jour du logiciel».
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 au téléphone, veuillez activer la transmission des données mobiles (GPRS / 3G / 4G) pour télécharger la mise à jour;
- Si votre appareil Pulsar n'est pas connecté à votre téléphone, mais il se trouve déjà dans la section «Réglages» > «Tous les appareils», vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées à propos de l'utilisation de Stream Vision 2 [ici](#).

## Stream Vision

<https://www.youtube.com/embed/0Blu4rr-8IY>

1. Téléchargez l'application gratuite Stream Vision sur [Google Play](#) ou [App Store](#).
2. Connectez votre appareil Pulsar à un appareil mobile (smartphone ou tablette).

3. Lancez Stream Vision et accédez à la section «Mes appareils».
4. Sélectionnez votre appareil Pulsar et cliquez sur «Rechercher les mises à jour».
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 au téléphone, veuillez activer la transmission des données mobiles (GPRS / 3G / 4G) pour télécharger la mise à jour;
- Si votre appareil Pulsar n'est pas connecté à votre téléphone, mais il se trouve déjà dans la section «Mes appareils», vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

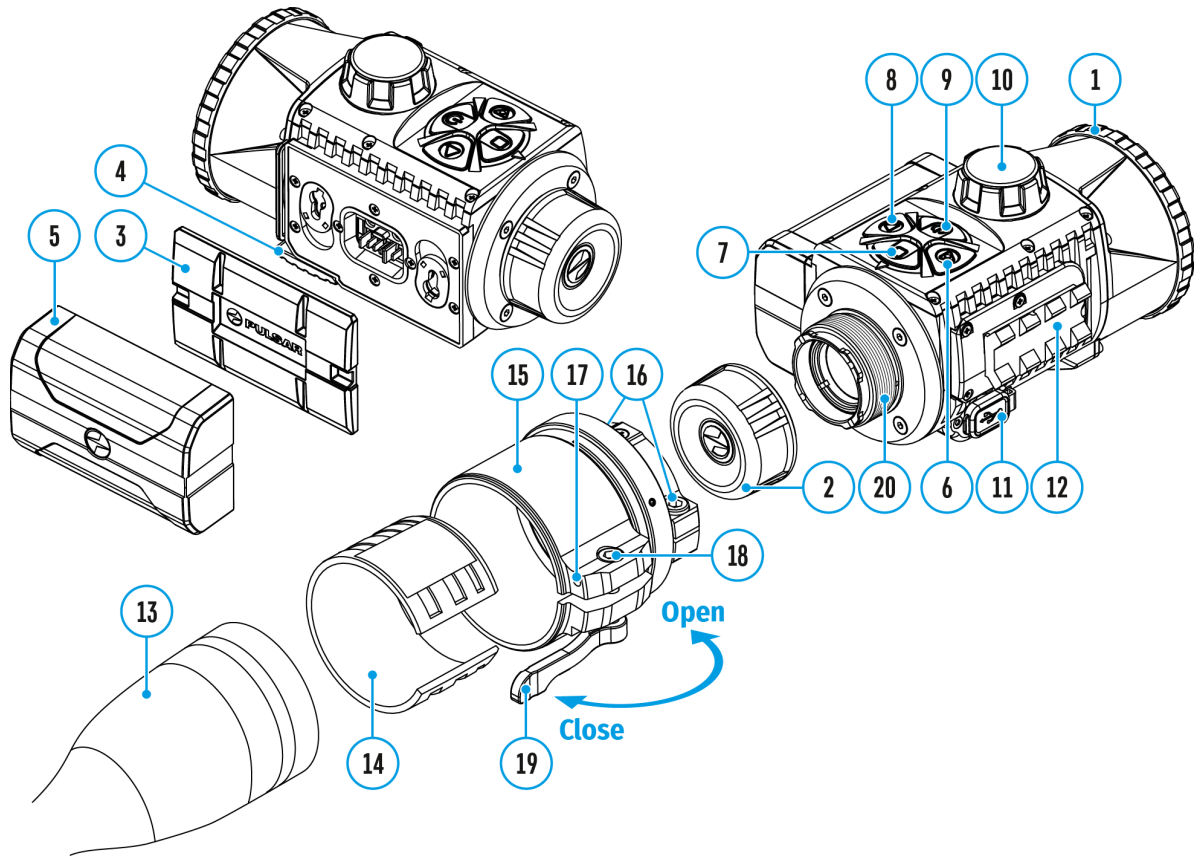
Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées à propos de l'utilisation de Stream Vision [ici](#).

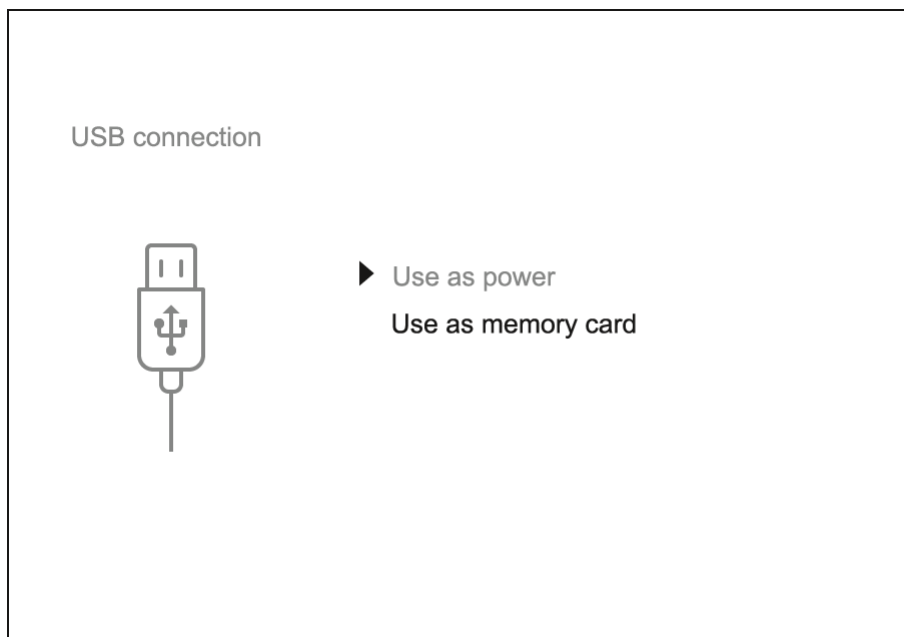
**Votre firmware est-il à jour?**

Cliquez [ici](#) pour voir le dernier firmware pour votre appareil.

# Connexion USB


Afficher le schéma de l'appareil





1. Connectez la fiche du câble USB **(22)** au connecteur USB Type-C**(11)** de l'appareil, l'autre - au port de votre ordinateur.
2. Allumez l'appareil en pressant le bouton **ON/OFF (9)** (l'ordinateur ne peut pas détecter l'appareil éteint).
3. L'appareil sera automatiquement déterminé par l'ordinateur, l'installation des pilotes n'est pas requise.
4. L'écran affichera deux options de connexion: «**Utiliser comme puissance**»et «**Utiliser comme carte mémoire**».
5. Utilisez les boutons **DROIT (6)/GAUCHE (8)** pour sélectionner une option de connexion.
6. Pressez brièvement le bouton **MENU (7)** pour confirmer votre choix.

### Utiliser comme puissance

- En choisissant cette option, l'appareil utilise l'ordinateur en tant qu'une source d'alimentation externe. Une icône  apparaîtra dans la barre d'état. L'appareil continue à fonctionner, toutes les fonctions sont disponibles.
- La charge de la batterie installée dans l'appareil n'est pas effectuée.
- Lorsque l'USB est déconnecté de l'appareil connecté en mode «**Puissance**», l'appareil continue de fonctionner à partir de la batterie lorsqu'elle est présente et suffisamment chargée.

### Utiliser comme carte mémoire

- En choisissant cette option, l'appareil est reconnu par l'ordinateur

comme une carte flash. Cette option est conçue pour travailler avec les fichiers stockés dans la mémoire de l'appareil. Les fonctions de l'appareil ne sont pas disponibles, l'appareil s'éteint.

- Lors de l'enregistrement du vidéo au moment de la connexion, l'enregistrement est arrêté et sauvegardé.
- Lorsque l'USB est déconnecté de l'appareil qui est en mode «**Carte mémoire**» le viseur reste activé. Appuyez sur le bouton **ON/OFF (9)** pour allumer l'appareil pour poursuivre le travail.

# Contrôle technique

Le contrôle technique est recommandé avant chaque utilisation de l'appareil. Vérifiez:

- Vue extérieure de l'appareil (les fissures sur le boîtier ne sont pas autorisées).
- L'état des lentilles de l'objectif et de l'oculaire du module d'imagerie thermique (les fissures, les taches de graisse, la saleté et autres dépôts ne sont pas autorisés).
- L'état de la batterie (doit être chargée) et des contacts électriques (le sel et l'oxydation ne sont pas autorisés).
- Fonctionnement des organes de commande.
- La justesse et la fiabilité du montage du module d'imagerie thermique sur l'appareil optique.

# Entretien technique et stockage

L'entretien technique est effectué au moins deux fois par an et comprend les points suivants:

- Utilisez un chiffon en coton pour nettoyer les surfaces extérieures des pièces en métal et en plastique de la poussière et de la saleté. Pour éviter d'endommager la peinture du revêtement, n'utilisez pas de substances chimiques actives, de solvants, etc.
- Nettoyez les contacts électriques de la batterie dans l'appareil avec un solvant organique non gras.
- Inspectez les lentilles de l'oculaire et de l'objectif. Si nécessaire retirez la poussière et le sable des lentilles (par une méthode sans contact de préférence). Nettoyez les surfaces extérieures des optiques à l'aide de moyens spécialement conçus à cet effet.
- Gardez l'appareil toujours dans une boîte, dans un endroit sec et bien aéré. Veillez à retirer la batterie pour un stockage à long terme.

# Diagnostic d'erreurs

Pour toute aide d'ordre technique veuillez écrire à l'adresse [support@pulsar-vision.com](mailto:support@pulsar-vision.com).

Les réponses aux questions fréquentes à propos des appareils se trouvent dans la section [FAQ](#).

## L'appareil ne s'allume pas

### Cause possible

La batterie est complètement déchargée.

### Réparation

Chargez la batterie.

---

## Dysfonctionnement de l'appareil

### Réparation

En cas de dysfonctionnement lors de l'utilisation, essayez de redémarrer l'appareil en maintenant appuyé pendant 10 secondes le bouton ON/OFF.

---

## Ne fonctionne pas à partir d'une source d'alimentation externe

### Cause possible

Le câble USB est endommagé.

### Réparation

Remplacez le câble USB.



### **Cause possible**

La source d'alimentation externe est déchargée.

### **Réparation**

Chargez la source d'alimentation externe (si nécessaire).

---

## **L'image est floue, avec des rayures verticales et un fond irrégulier**

### **Cause possible**

Calibrage est requis.

### **Réparation**

Calibrez l'image selon les instructions de la section «[Calibrage du microbolomètre](#)».

---

## **L'image n'est pas de haute qualité. Il y a des bruits et des images rémanentes de scènes ou d'objets précédents**

### **Cause possible**

Le calibrage manuel a été effectué sans fermer le bouchon d'objectif.

### **Réparation**

Vérifiez le [mode de calibrage](#) réglé, fermez le bouchon d'objectif et [calibrez](#) l'appareil.

---

## **Écran noir après calibration**

## Réparation

Si l'image n'est pas nette après la calibration, vous devez recalibrer.

---

## Lorsque l'appareil est allumé, la fréquence d'étalonnage est d'abord plus élevée, puis diminue (quand le mode d'étalonnage automatique est activé)

### Cause possible

Après le démarrage de l'appareil, il faut un certain temps pour que la température du capteur se stabilise. Ceci est normal et n'est pas un défaut.

---

## L'image est trop sombre

### Cause possible

Un niveau faible de luminosité ou de contraste est défini.

### Réparation

Ajustez la luminosité ou le contraste dans le [menu rapide](#).

---

## Des rayures colorées sont apparues sur l'écran ou l'image a disparu

### Cause possible

L'appareil était soumis à la tension statique pendant l'exploitation.

### Réparation

Après une exposition à la tension statique l'appareil peut se redémarrer ou il faut le désactiver et rallumer.

---

## **Il n'y a pas d'image de l'objet observé**

### **Cause possible**

L'observation se fait à travers un verre.

### **Réparation**

Retirez le verre ou changez la position d'observation.

---

## **Mauvaise qualité d'image / Distance de détection est réduite**

### **Cause possible**

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

---

## **Le smartphone ou la tablette ne se connecte pas à l'appareil**

### **Cause possible**

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

### **Réparation**

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

### **Cause possible**

L'appareil est situé dans une zone avec un grand nombre de réseaux Wi-Fi qui peuvent interférer.

### **Réparation**

Pour garantir un fonctionnement stable du Wi-Fi, déplacez l'appareil

dans une zone ayant moins de réseaux Wi-Fi ou dans une zone sans réseaux.

Plus d'informations sur la résolution de problèmes de connexion en suivant les liens : [Stream Vision FAQ](#), [Stream Vision 2 FAQ](#).

---

## **Transmission du signal via Wi-Fi manque ou s'interrompt**

### **Cause possible**

L'appareil se trouve hors de la zone de réception du signal Wi-Fi fiable. Il y a des obstacles entre l'appareil et le récepteur du signal (par exemple, murs en béton).

### **Réparation**

Déplacez votre smartphone ou votre tablette dans la zone de vision directe du signal Wi-Fi.

Plus d'informations sur la résolution de problèmes de connexion en suivant les liens : [Stream Vision FAQ](#), [Stream Vision 2 FAQ](#).

---

## **La qualité d'image de l'environnement lors de l'utilisation de l'appareil dans des conditions de températures abaissées est pire que dans des conditions de températures positives**

### **Cause possible**

Dans des conditions de températures positives, les objets d'observation (environnement, arrière-plan) sont chauffés différemment en raison de la conductivité thermique différente, ce qui permet d'obtenir un

contraste thermique élevé et par conséquent la qualité d'image générée par l'imageur thermique sera meilleure.

Dans des conditions de températures basses les objets d'observation (arrière-plan) sont généralement refroidis jusqu'à environ les mêmes températures ce qui réduit considérablement le contraste thermique et la qualité de l'image (détails) se détériore. C'est une caractéristique du fonctionnement des appareils d'imagerie thermique.

---

## **Lignes horizontales résiduelles et traces d'objets situés horizontalement pendant l'observation.**

### **Cause possible**

En raison de l'utilisation d'algorithmes de traitement d'image spécialisés, des lignes horizontales résiduelles et des traces d'objets situés horizontalement peuvent apparaître temporairement. C'est normal et ce n'est pas un défaut.

---

## **La télécommande ne fonctionne pas**

### **Cause possible**

Le module Bluetooth est éteint.

### **Réparation**

Activez le module Bluetooth en suivant les instructions (voir la section [«Bluetooth»](#)).

### **Cause possible**

La télécommande n'a pas été activée.

### **Réparation**

Activez la télécommande selon les instructions (voir la section [«Activation de la télécommande»](#)).

).

### **Cause possible**

La télécommande n'est pas visible par l'appareil.

### **Réparation**

Revenez au champ de vision de l'appareil.

### **Cause possible**

La pile de la télécommande est déchargée.

### **Réparation**

Installez une nouvelle pile CR2032 comme suit: dévissez les vis sur le couvercle arrière de la télécommande, retirez le couvercle, installez une nouvelle pile, vissez le couvercle avec les vis.

---

## **Le câble USB fourni est abîmé**

### **Réparation**

Pour remplacer le câble USB, contactez votre [\*\*fournisseur local\*\*](#).

Il est interdit de réparer votre câble par vous-même.

Nous ne garantissons pas la compatibilité avec le câble USB d'un autre fabricant.

---

# Conformité légale et clauses de non-responsabilité

**Attention!** Les modules d'imagerie thermique Krypton FXG50 nécessitent l'obtention d'une licence s'ils sont exportés hors de votre pays.

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

**Attention:** L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences radio.

**Mises à jour du Produit.** Le fabricant se réserve le droit, à tout moment et sans en informer au préalable le Client, d'apporter des modifications au contenu de l'emballage (sous réserve des lois en vigueur, le cas échéant), à la conception et aux caractéristiques du Produit, tant que sa qualité n'en est pas altérée.

**Réparation.** Le Produit peut être envoyé en réparation pendant 5 ans à compter de la date d'achat.

**Limitation de responsabilité.** Sous réserve des lois et réglementations en vigueur : le fabricant ne peut être tenu responsable des réclamations, actions, poursuites, procédures, coûts, dépenses, dommages ou responsabilités (le cas échéant) découlant de l'utilisation de ce produit. La seule responsabilité du Client est engagée dans le fonctionnement et l'utilisation du Produit. Le seul engagement du Fabricant se limite à la fourniture du (des) Produit(s) et des services associés, conformément aux termes et conditions des transactions conclues, ainsi qu'aux dispositions établies dans la garantie. La fourniture des produits vendus et des services offerts par le Fabricant au Client ne doit pas être interprétée, vue ou considérée, expressément ou implicitement, comme destinée au profit 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 qu'en soit la forme ou la cause, ne dépassera pas les frais ou autres charges payés au Fabricant pour le(s) produit(s) et/ou service(s).

LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE LA PERTE DE REVENUS OU DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS INDIRECTS, SPÉCIFIQUES, FORTUITS, CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS, MÊME S'IL SAVAIT OU AURAIT DÛ SAVOIR QUE DE TELS DOMMAGES ÉTAIENT POSSIBLES, ET MÊME SI LES DOMMAGES DIRECTS NE SATISFONT PAS À UN RECOURS.

