



# **Accolade 2 LRF Pro**

## **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

- Mesures de sécurité

- Charge de la batterie

- Installation de la batterie

Alimentation externe

Allumage et réglage de l'image

Calibrage du microbolomètre

Zoom numérique discret

Barre d'état

Fonctions du menu rapide

Fonctions du menu principal

- Entrez dans le menu principal

- Activation de W-Fi

- Image Detail Boost

- Mode

- Luminosité graphique

- Modes de couleurs

- Mode calibrage

- Mode PiP

- Configuration Wi-Fi

- Configurations generales

- Microphone

- Télémètre

- Télécommande

- Traitement de pixels morts

  - Traitement de pixels morts

  - Remise aux données de source

## Information d'appareil

Enregistrement vidéo et prise de photos de l'image observée

Fonction Wi-Fi

Télemètre incorporé

Fonction «Arrêt de l'écran»

Fonction PiP

Stream Vision

Mise à jour logicielle

Connexion USB

Télécommande sans fil

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](#).

## XP50 PRO

Modèle	XP50 PRO
SKU	77461
Microbolomètre	
Type	Non refroidi
Résolution, pixels	640x480
Taille de pixel, micron	17
NETD, mK	< 25
Fréquence de rafraîchissement des images, Hz	50
Caractéristiques optiques	
Grossissement, x	2,5
Zoom numérique continu, x	2,5-20
Zoom numérique	2x/4x/8x
Lentille d'objectif	1:1.2
Distance de prise de vue rapprochée, m	3
Diamètre pupille de sortie, mm	5
Angle de champ de vision, dgr/ m par 100 m	12,4 / 21,8
Gamme de mise au point d'oculaire, dioptrie	±5

Réglage distance interpupillaire, mm	56-71
Distance de détection (objet - animal de type «cerf»), m	1800
<b>Affichage</b>	
Type	AMOLED
Résolution, pixels	640x480
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>	
Alimentation électrique, V	3,7
Type de batterie / Capacité / Tension nominale de sortie	Batterie Li-ion IPS7 / 6400 mAh / DC 3,7V (3,0-4,2)
Alimentation externe	5V
Autonomie de la batterie* (à t = 22 °C), h	9
Degré de protection, code IP (IEC60529), avec une batterie installée	IPX7
Plage de température de fonctionnement, °C	-25 ... +50
Dimensions, mm	164 x 130 x 64
Poids (sans batterie), kg	0,6
<b>Enregistreur vidéo</b>	
Résolution vidéo/ photo, pixels	640x480
Format vidéo/ photo	.avi / .jpg
Quantité de mémoire intégrée	16 Gb
Capacité de mémoire intégrée	650 minutes de vidéo ou plus de 100 000 photos
<b>Chaîne Wi-Fi**</b>	
Fréquence	2,4 GHz

Standard	802.11 b/g
<b>Télémètre</b>	
Grade d'équipement laser selon BS / EN 60825-1:2014	1
Longueur d'onde, nm	905
Max distance de mesure***, m	1000
Précision de mesure, m	+/-1

\*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.

\*\*\*Dépend des caractéristiques de l'objet de mesure et des conditions d'environnement.



# Description

Les d'imagerie thermique sont basées sur un jumelles **Accolade 2 LRF Pro** capteur IR (microbolomètre non refroidi).

Les jumelles offrent une observation confortable avec les deux yeux.

Les sont conçues pour être utilisées la nuit ou le jour par jumelles conditions météo défavorables (brouillard, smog, pluie) pour voir à travers les obstacles masquant les cibles (branches, herbes hautes, broussailles épaisses, etc.).

Les jumelles es ne nécessitent pas une source de lumière extérieure et ne sont pas affectées par l'exposition à une lumière brillante.

Les jumelles sont équipés d'un télémètre intégré qui mesure la distance d'un objet à une distance de jusqu'à 1000 m.

Les d'imagerie thermique sont conçues pour jumelles **Accolade 2 LRF Pro** divers domaines d'applications comprenant la chasse de nuit, l'observation, l'orientation précise, les opérations de sauvetage, etc.

---

Pour commencer, rendez-vous aux sections :

**Charge de la batterie**

**Installation de la batterie**

**Allumage et réglage de l'image**

**Télémètre incorporé**

**Stream Vision**

# Lot de livraison

- Jumelles d'imagerie thermique Accolade 2 LRF Pro
- Batterie rechargeable IPS7
- Chargeur à batterie rechargeable avec AC dispositif
- Câble USB
- Manuel d'utilisation en bref
- Certificat de garantie
- Housse
- Lanière au cou
- Lingettes pour nettoyer l'optique

# Caractéristiques distinctives

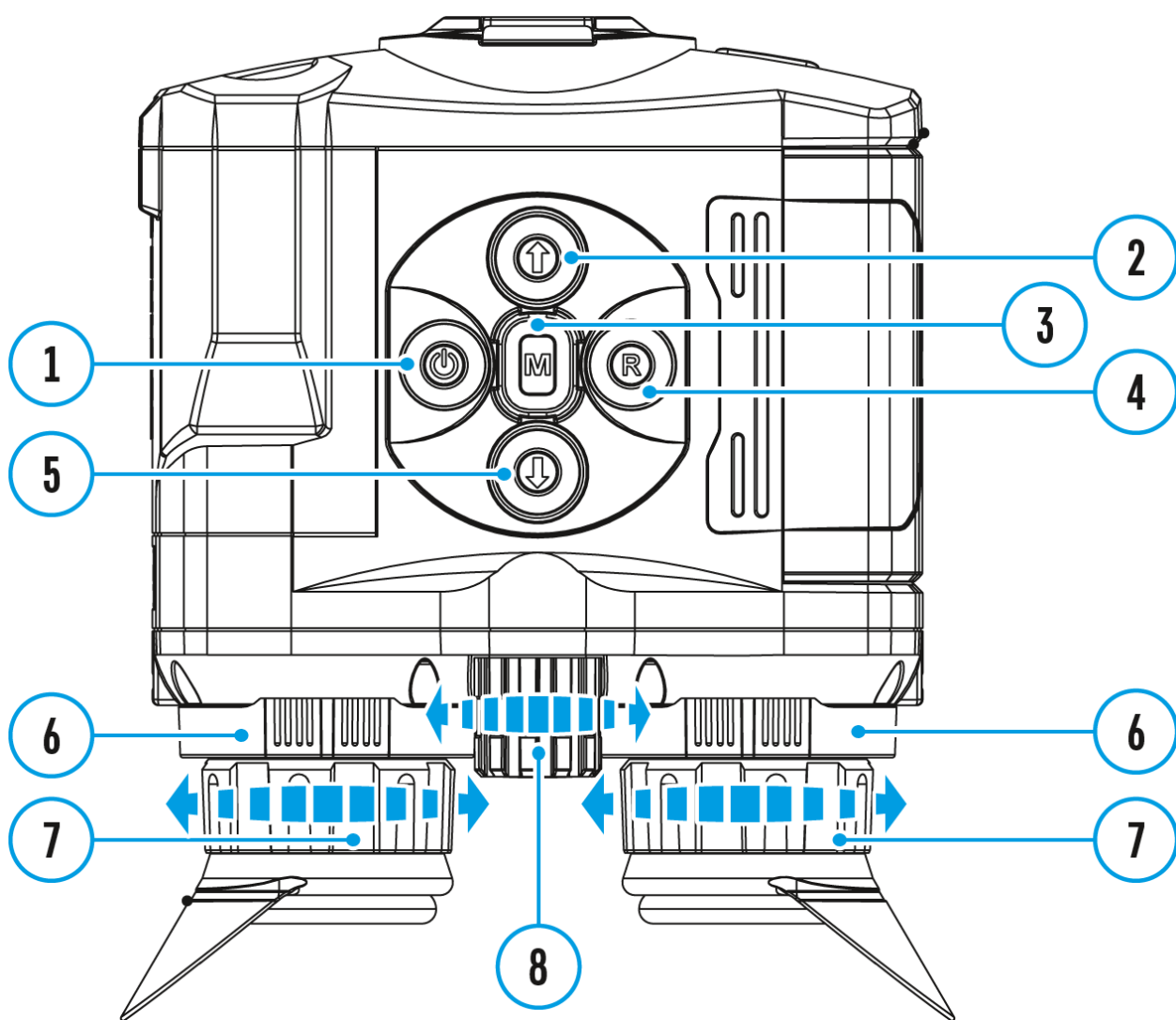
## Principales caractéristiques:

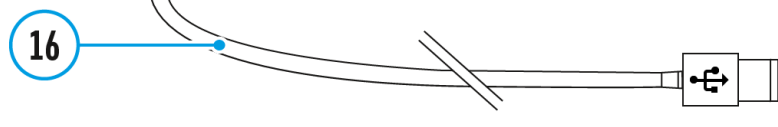
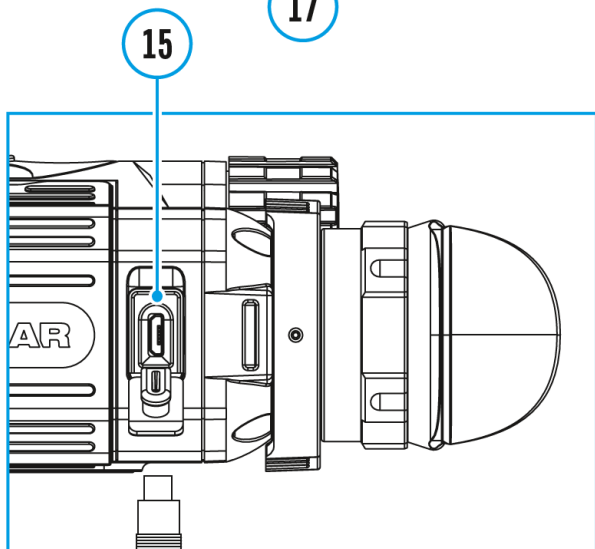
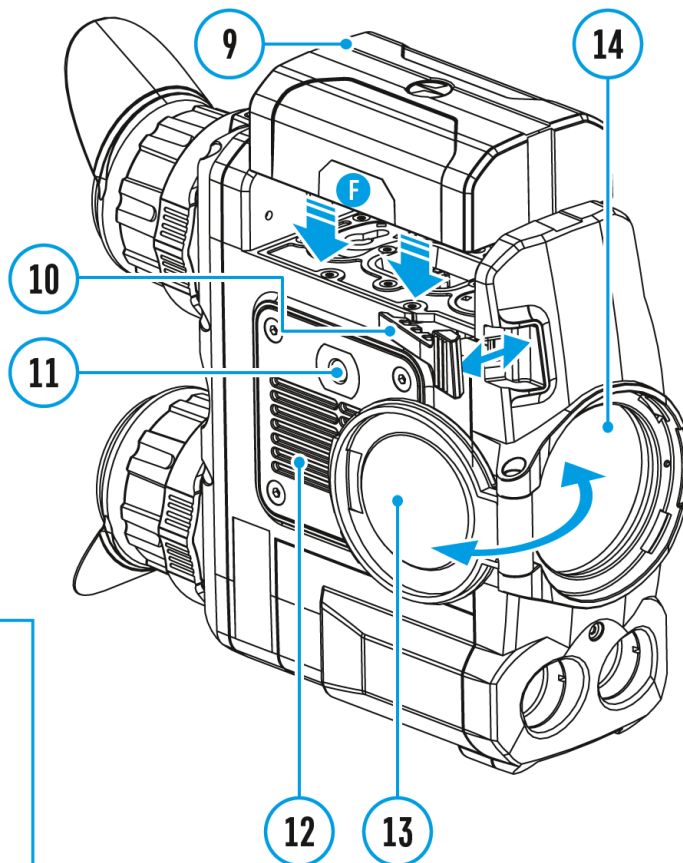
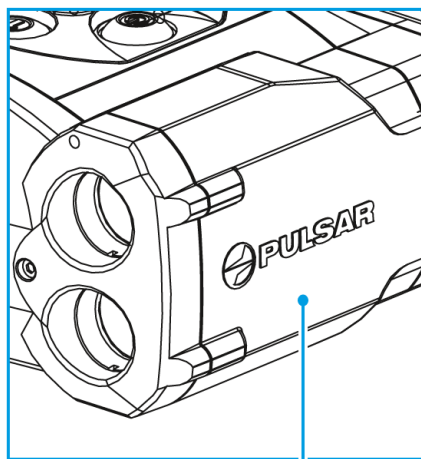
- NETD moins de 25 mK
- Télémètre laser précis intégré (jusqu'à 1000 m)
- Confortable pour longue observation
- Écartement inter-pupillaire variable
- Taux de rafraîchissement 50 Hz
- Enregistreur vidéo incorporé
- Module Wi-Fi intégré
- Transmission vidéo via Wi-Fi
- Affichage AMOLED résistant au gel
- Télémètre stadiométrique
- Batteries rechargeables à changement rapide et longue durée
- Complètement étanche (IPX7)

## Supplémentaires caractéristiques:

- Mode «Picture-in-Picture»
- Palettes de couleurs
- 4 modes opératoires
- 3 modes de calibration
- Réglage manuel de contraste et luminosité

# Éléments et commandes de l'appareil

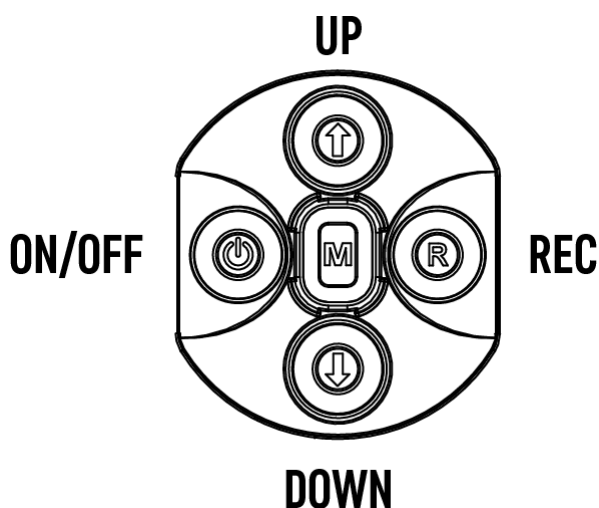




1. Bouton marche/arrêt/calibration ON/OFF
2. Bouton navigation UP (EN HAUT)
3. Bouton MENU
4. Bouton enregistrement REC
5. Bouton navigation DOWN (EN BAS)
6. Bagues de réglage de la distance interpupillaire
7. Bagues de réglage de dioptre
8. Bague de mise au point d'objectif
9. Bloc batterie
10. Levier pour bloc batterie
11. Montage trépied

- 12. Système de refroidissement de radiateur
- 13. Couvercle de lentille
- 14. Objectif
- 15. Port micro-USB
- 16. Câble USB
- 17. Télémètre laser intégré

# 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
Changer la valeur du zoom discret	⬇ appui court
Basculer les modes d'observation	⬇ appui long
Enregistreur vidéo	Bouton
Démarrer/suspendre/reprendre l'enregistrement vidéo	R appui court
Arrêter l'enregistrement vidéo	R appui long

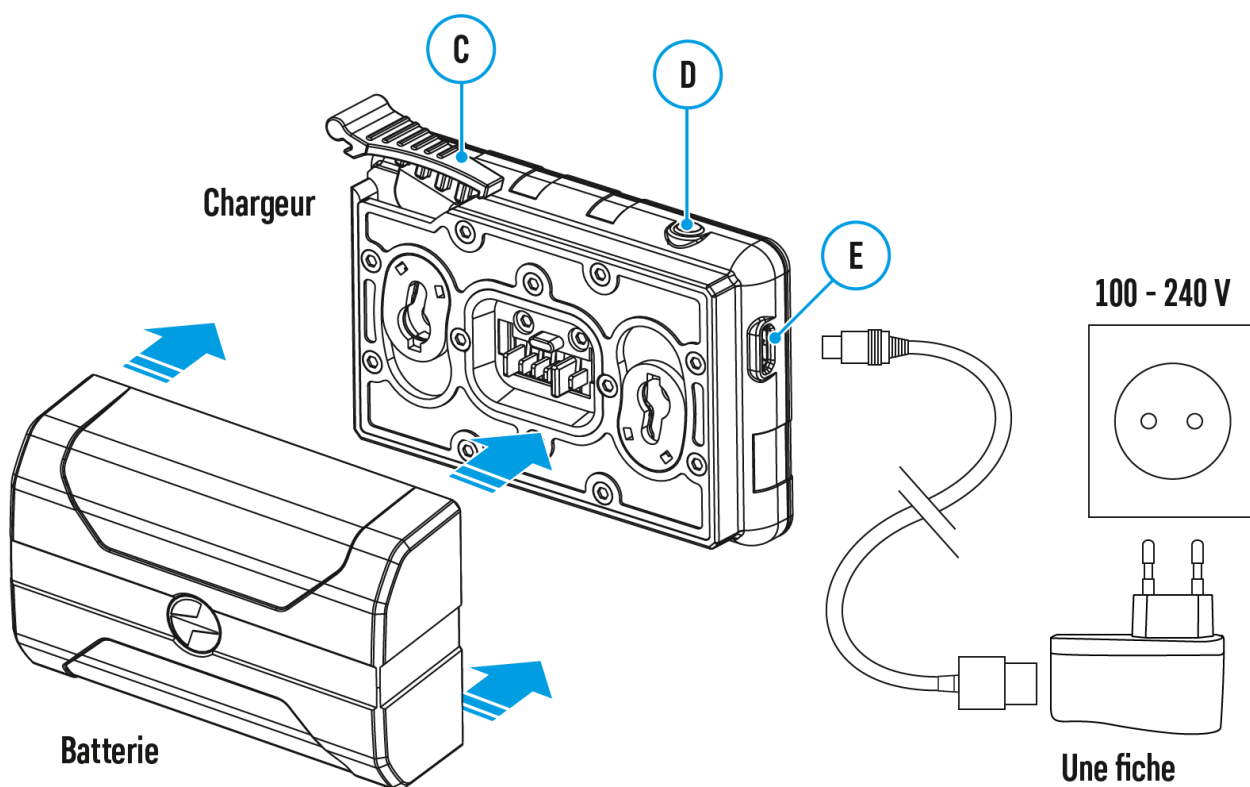
Changement de modes vidéo/photo	<b>R</b> appui long
Prendre une photo	<b>R</b> appui court
<b>Menu principal</b>	<b>Button</b>
Entrer le menu principal	<b>M</b> appui long
Navigation en haut/à droite	<b>↑</b> appui court
Navigation en bas/à gauche	<b>↓</b> appui court
Confirmer la sélection	<b>M</b> appui court
Sortie des éléments du menu	<b>M</b> appui long
Quitter le menu principal	<b>M</b> appui long
<b>Menu rapide</b>	<b>Bouton</b>
Entrer dans le menu rapide	<b>M</b> appui court
Se déplacer entre les éléments du menu rapide	<b>M</b> appui court
Incrémentation du paramètre	<b>↑</b> appui court
Décrémentation du paramètre	<b>↓</b> appui court
Quitter le menu rapide	<b>M</b> appui long
<b>Télémètre</b>	<b>Bouton</b>
Activer le télémètre	<b>↑</b> appui court
Mesurer la distance	<b>↑</b> appui court
Marche/arrêt Mode SCAN	<b>↑</b> appui long

# Mesures de sécurité

- Utilisez uniquement le chargeur fourni avec le bloc batterie. L'utilisation d'un autre chargeur peut endommager définitivement le bloc batterie ou le chargeur et peut provoquer un incendie.
- Lors d'un stockage à long terme, la batterie doit être partiellement chargée - de 50 à 80 %.
- Ne chargez pas immédiatement la batterie après l'avoir amenée depuis un environnement froid vers un environnement chaud. Attendez 30-40 minutes pour que la batterie se réchauffe.
- Ne laissez pas une batterie sans surveillance pendant sa charge.
- N'utilisez jamais un chargeur modifié ou endommagé.
- Chargez le bloc batterie à une température entre 0 °C et +45 °C.
- Sinon la durée de vie de la batterie diminuera considérablement.
- Ne laissez pas la batterie dans un chargeur connecté au réseau une fois la charge terminée.
- N'exposez pas le bloc batterie à des températures élevées ou à une flamme nue. N'immergez pas dans l'eau la batterie.
- Ne connectez pas un appareil extérieur soutirant une intensité supérieure à l'intensité maximum autorisée.
- Le bloc batterie est protégé contre les court-circuits. Cependant, il faut éviter les situations pouvant provoquer un court-circuit.
- Ne démontez pas et ne déformez pas le bloc batterie.
- Ne laissez pas tomber ou ne heurtez pas la batterie.
- Lorsque vous utilisez la batterie avec des températures négatives, sa capacité diminue, ceci est normal et n'est pas un défaut.
- N'utilisez pas la batterie à des températures supérieures à celles indiquées dans le tableau - ceci pourrait diminuer la durée de vie de la batterie.
- Conservez la batterie hors de portée des enfants.

# Charge de la batterie

Les jumelles d'imagerie thermique **Accolade 2 LRF Pro** sont livrées avec un bloc batterie Li-Ion rechargeable IPS7 ayant une autonomie maximum de 9 heures. N'oubliez pas de charger le bloc batterie avant la première utilisation.



## Charge

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

1. Soulevez le levier **(C)** du chargeur.
2. Enlevez le couvercle de protection sur le bloc batterie.
3. Installez le bloc batterie dans le chargeur
4. Encliquez le levier **(C)**.



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

- Au moment de l'installation, un voyant LED vert **(D)** 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 le voyant s'allume en vert en fixe, la batterie est chargée au maximum.
  - Vous pouvez séparer la batterie du chargeur en soulevant le levier **(C)**.
  - Si l'indicateur du chargeur s'allume en rouge en continu lors de l'installation de la batterie, le niveau de charge de la batterie est probablement inférieur à l'acceptable (la batterie a été longtemps en décharge profonde). Conservez la batterie dans le chargeur pendant une longue période (jusqu'à plusieurs heures), enlevez et réinsérez-la.
  - Si l'indicateur commence à clignoter en vert, la batterie est bonne.
  - Si elle continue à s'allumer en rouge, elle est défectueuse. **N'utilisez pas la batterie!**

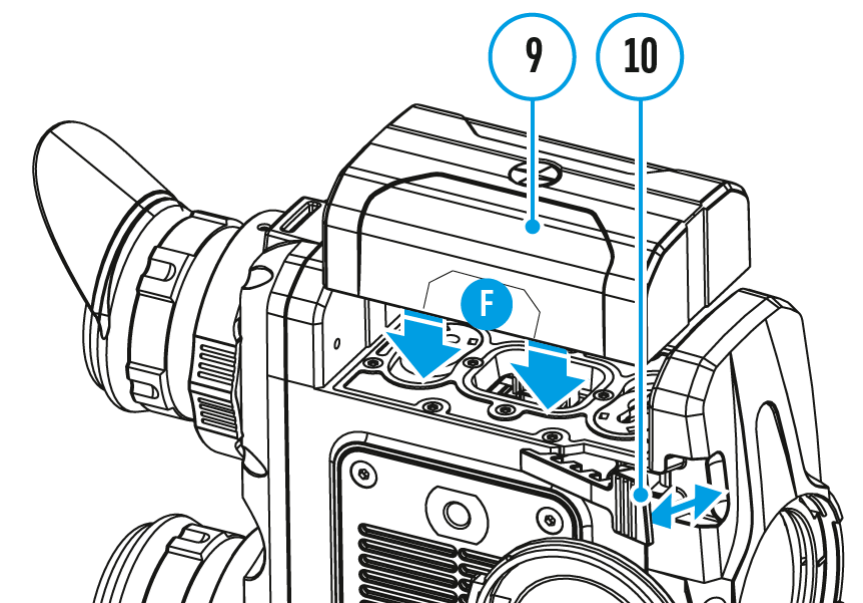
**Le témoin LED (D) affichera l'état de charge de la batterie:**

<b>Témoin LED</b>	<b>État de charge de la batterie</b>
	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 au port **(E)** du chargeur.
2. Raccordez la prise micro-USB au chargeur.
3. Insérez la fiche mâle du chargeur dans la prise femelle 220 V.

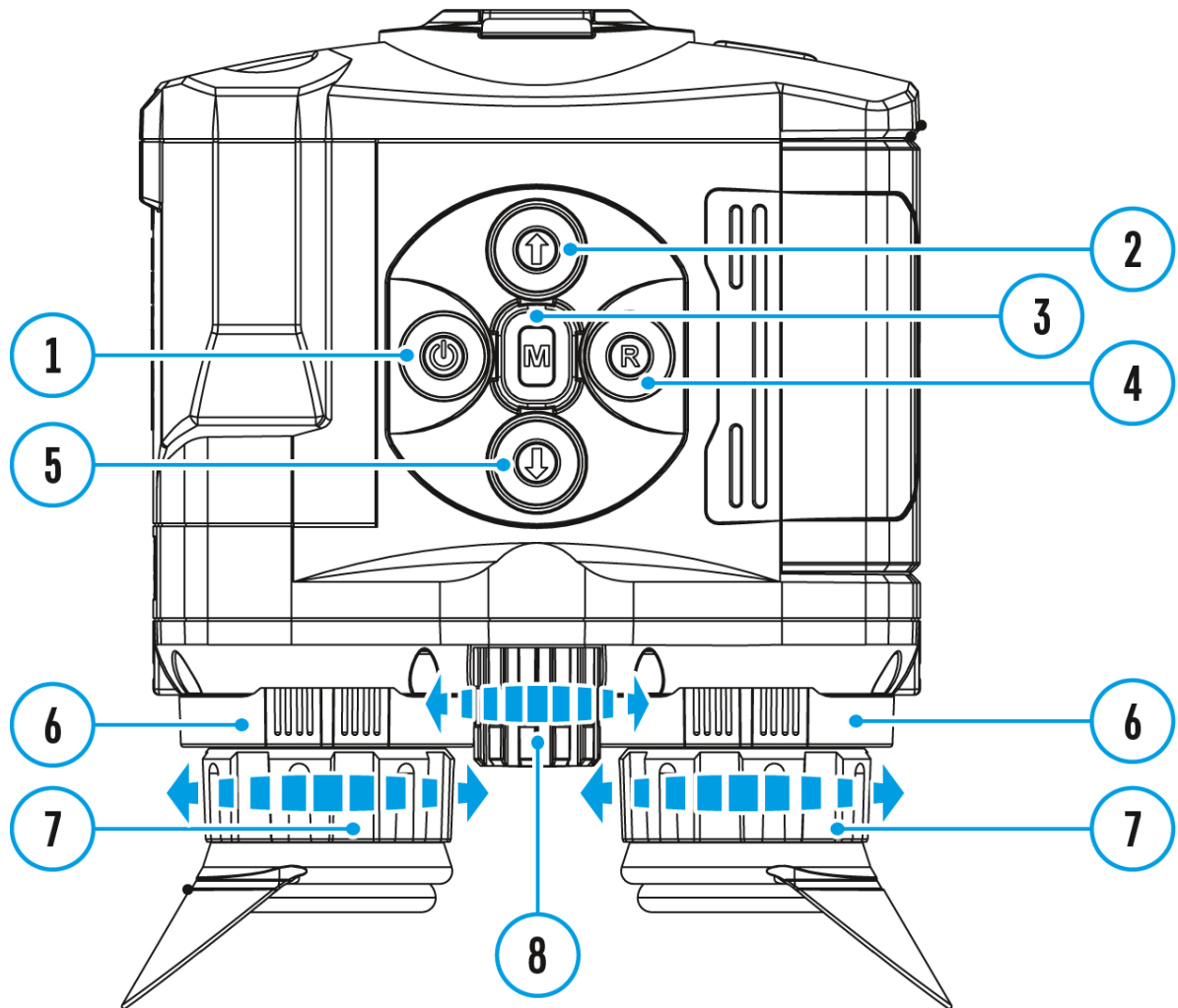
# Installation de la batterie

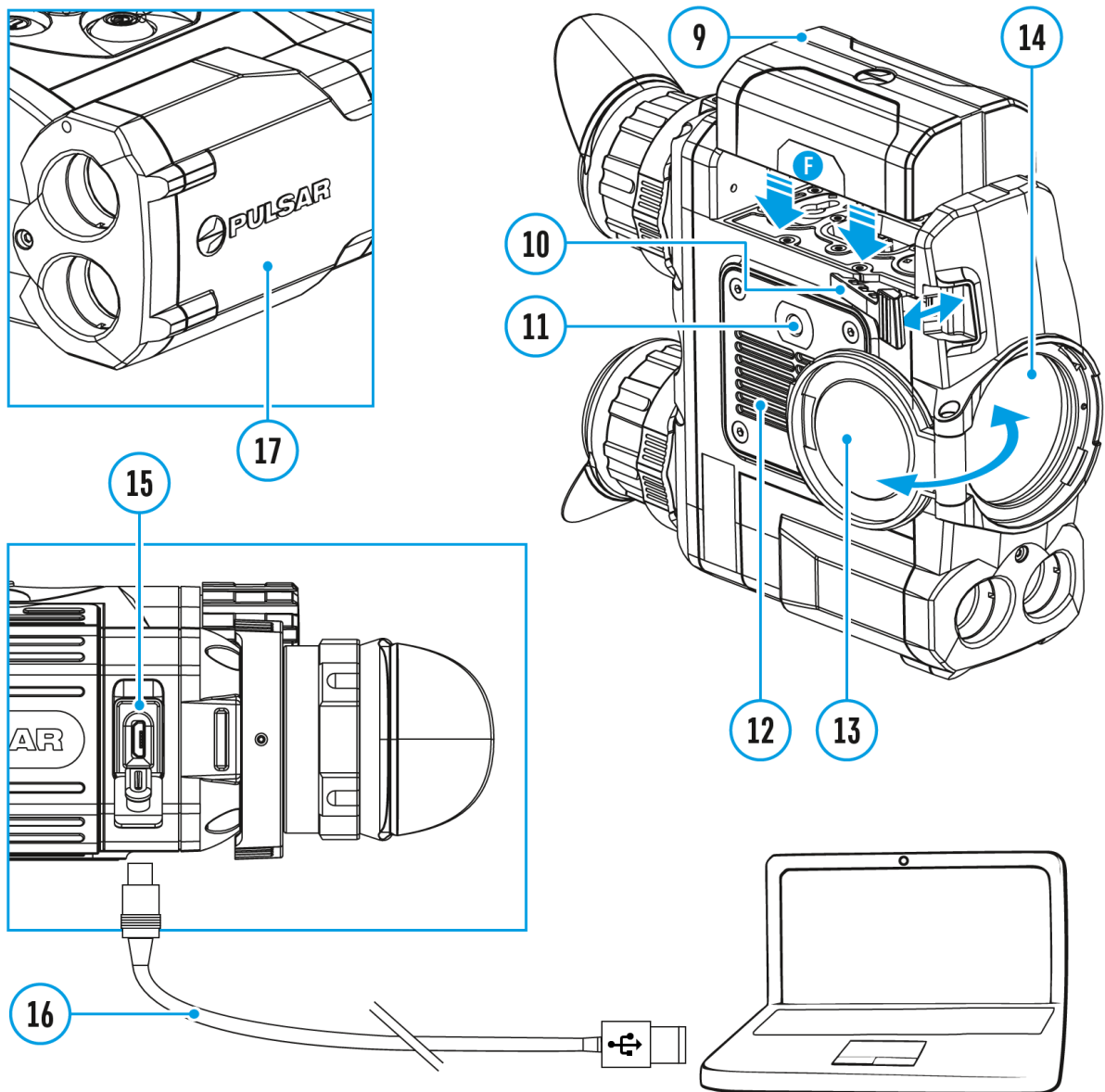


1. Soulevez le levier **(10)**.
2. Installez la batterie **(9)** dans la fente spéciale sur le boîtier de l'appareil afin que l'élément **F** apparaisse par en dessous.
3. Fixez la batterie en encliquetant le levier **(10)**.



# Alimentation externe

Afficher le schéma de l'appareil





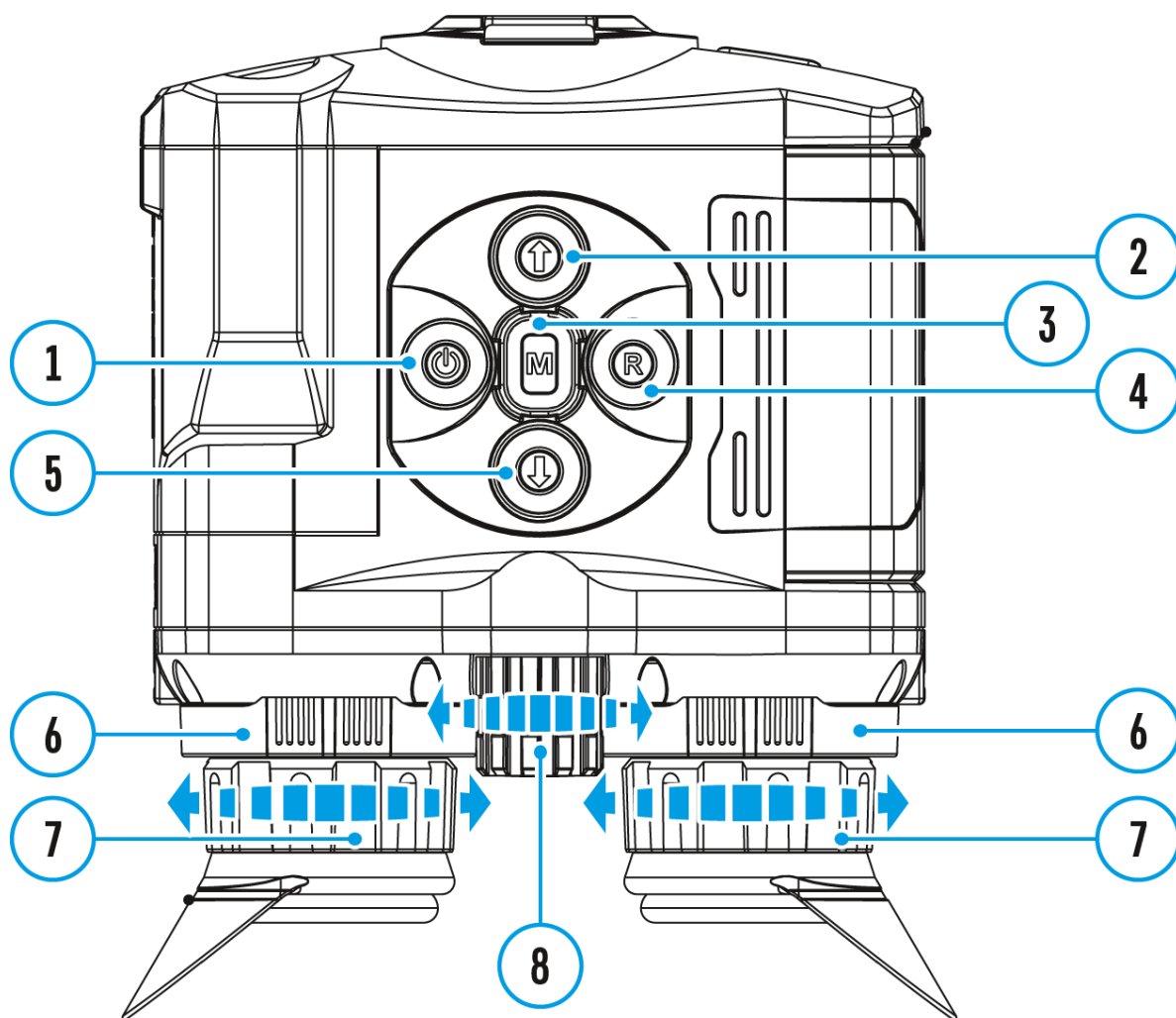
L'appareil peut être alimenté par une alimentation extérieure comme un chargeur Power Bank (5 V).

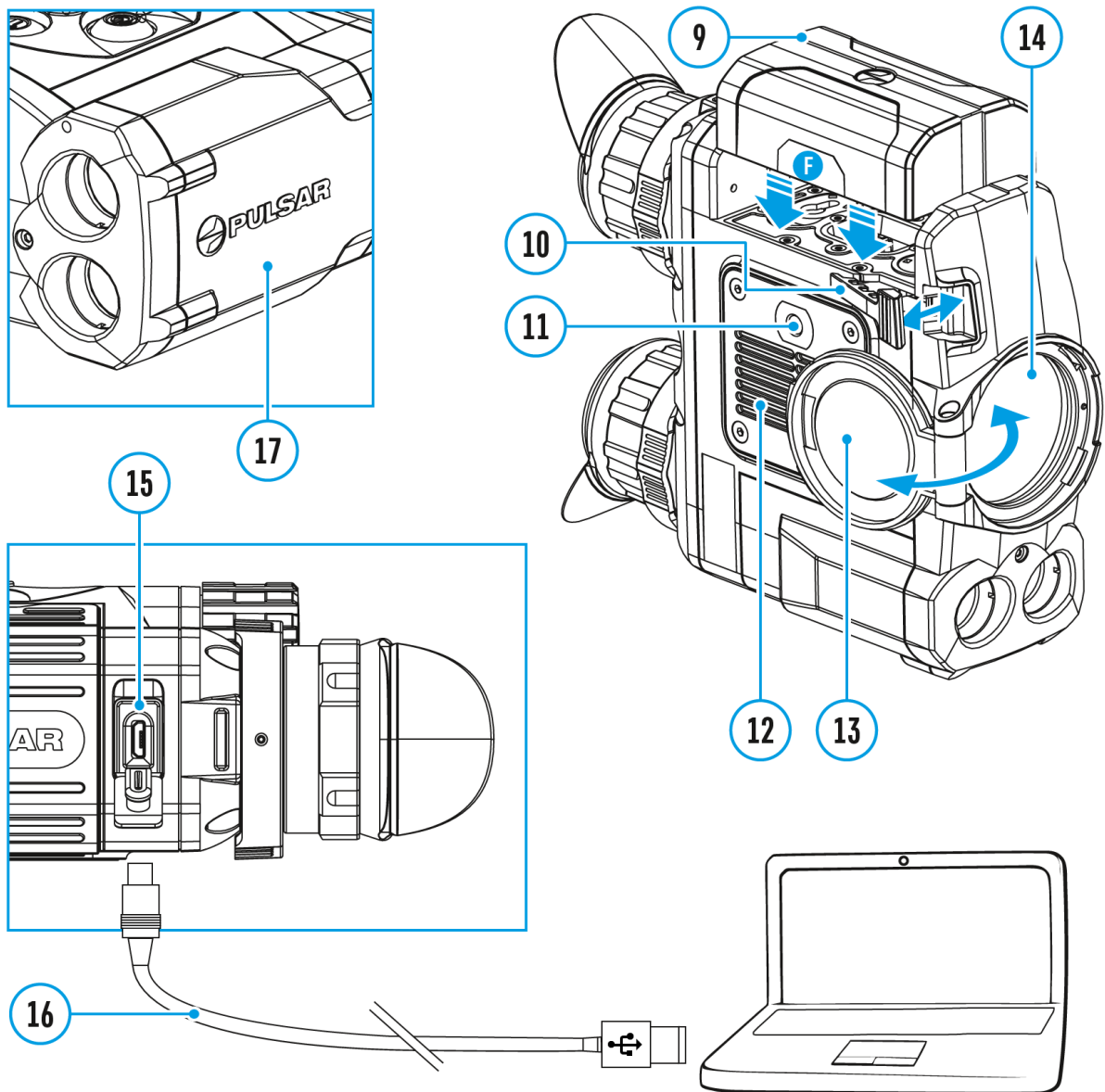
1. Raccordez l'alimentation extérieure au port USB(**15**) de l'appareil.
2. L'appareil se commute alors sur l'alimentation extérieure, et le bloc batterie IPS7 commencera à se charger lentement.
3. L'écran affichera l'icône batterie  indiquant le niveau de charge en pourcentage.
4. Si l'appareil fonctionne sur une alimentation extérieure, mais si la batterie IPS7 n'est pas connectée, l'icône  est affichée.
5. Lorsque l'alimentation extérieure est déconnectée, l'appareil passe sur le bloc batterie interne sans s'éteindre.

**Attention!** Chargement des batteries IPS7/IPS14 à des températures de l'air inférieures à 0 °C peut réduire la durée de vie des batteries. Lors de l'utilisation d'une alimentation externe, la Power Bank doit être connectée à l'appareil activé, qui a fonctionné pendant quelques minutes.

# Allumage et réglage de l'image

Afficher le schéma de l'appareil





1. Ouvrez le couvercle de lentille **(13)**.
2. Allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (MARCHE/ ARRÊT) (1)**.
3. Réglez la distance interpupillaire à l'aide des bagues **(6)** en rapprochant ou éloignant les oculaires les uns des autres.
4. Pour obtenir une image bien contrastée des icônes sur l'affichage, faites tourner les bagues de réglage de dioptrie **(7)**. Ensuite, il n'est pas nécessaire de faire tourner la bague de réglage de dioptrie pour la distance ou d'autres conditions.
5. Pour mettre au point sur l'objet observé, faites tourner la bague de mise au point **(8)**.
6. Sélectionnez le mode d'étalonnage: **manuel (M)**, **semi-automatique (SA)** ou **automatique (A)** dans le menu principal (entrez dans le

menu en appuyant longuement le bouton **MENU (3)**).

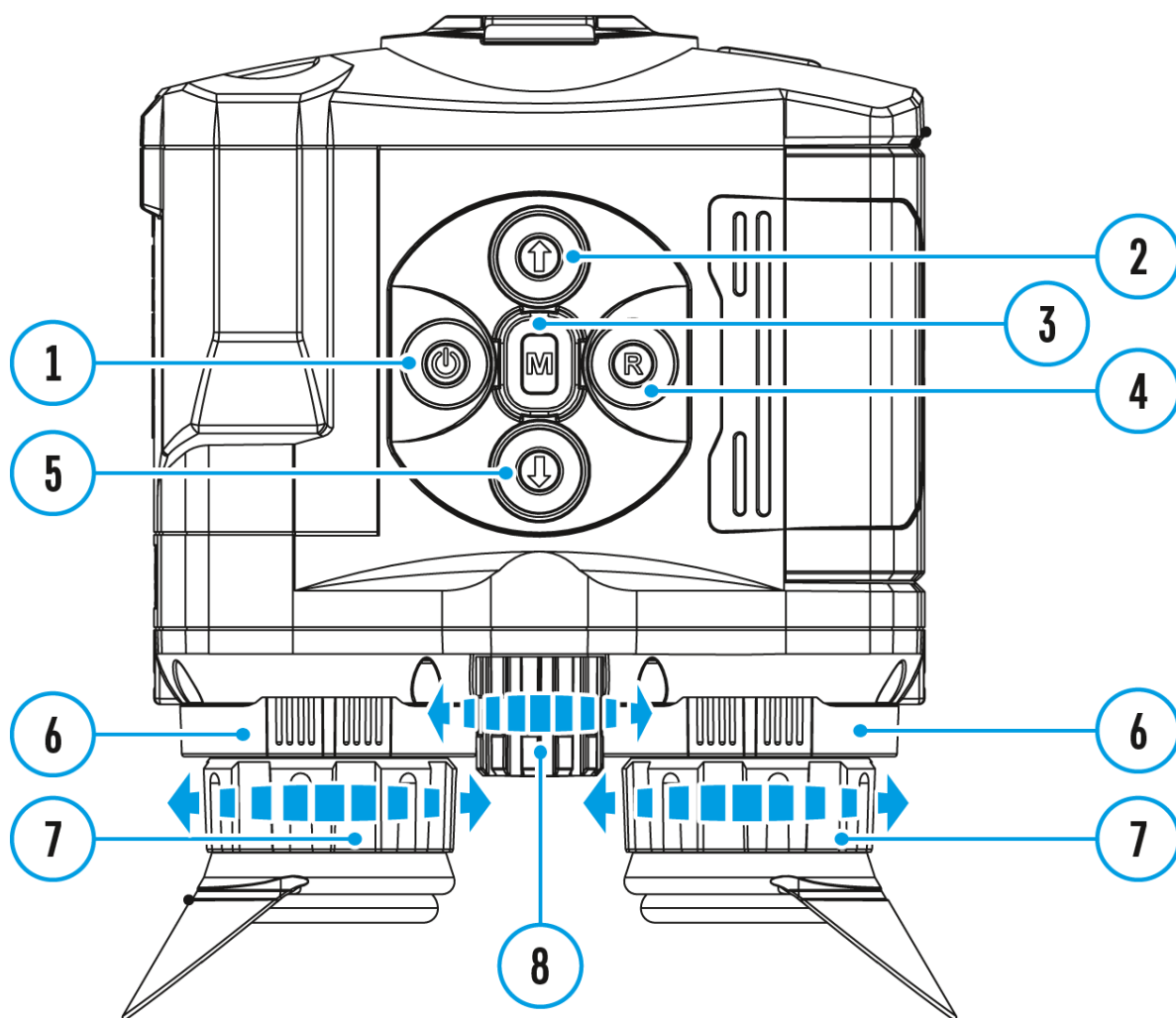
7. Calibrez l'image en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (1)** (lorsque le mode de calibration **(SA)** ou **(M)** a été sélectionné). Fermez le couvercle de lentille avant la calibration manuelle.
8. Sélectionnez le mode d'observation souhaité («**Forêt**», «**Roches**», «**Identification**», «**Utilisateur**») en pressant longuement le bouton **DOWN (EN BAS) (5)** 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.
9. Pour régler la luminosité et le contraste de l'affichage et pour un zoom continu, consultez la section «**Fonctions du menu rapide**».
10. Après utilisation, maintenez enfoncé le bouton pour éteindre **ON/OFF (1)** le dispositif.

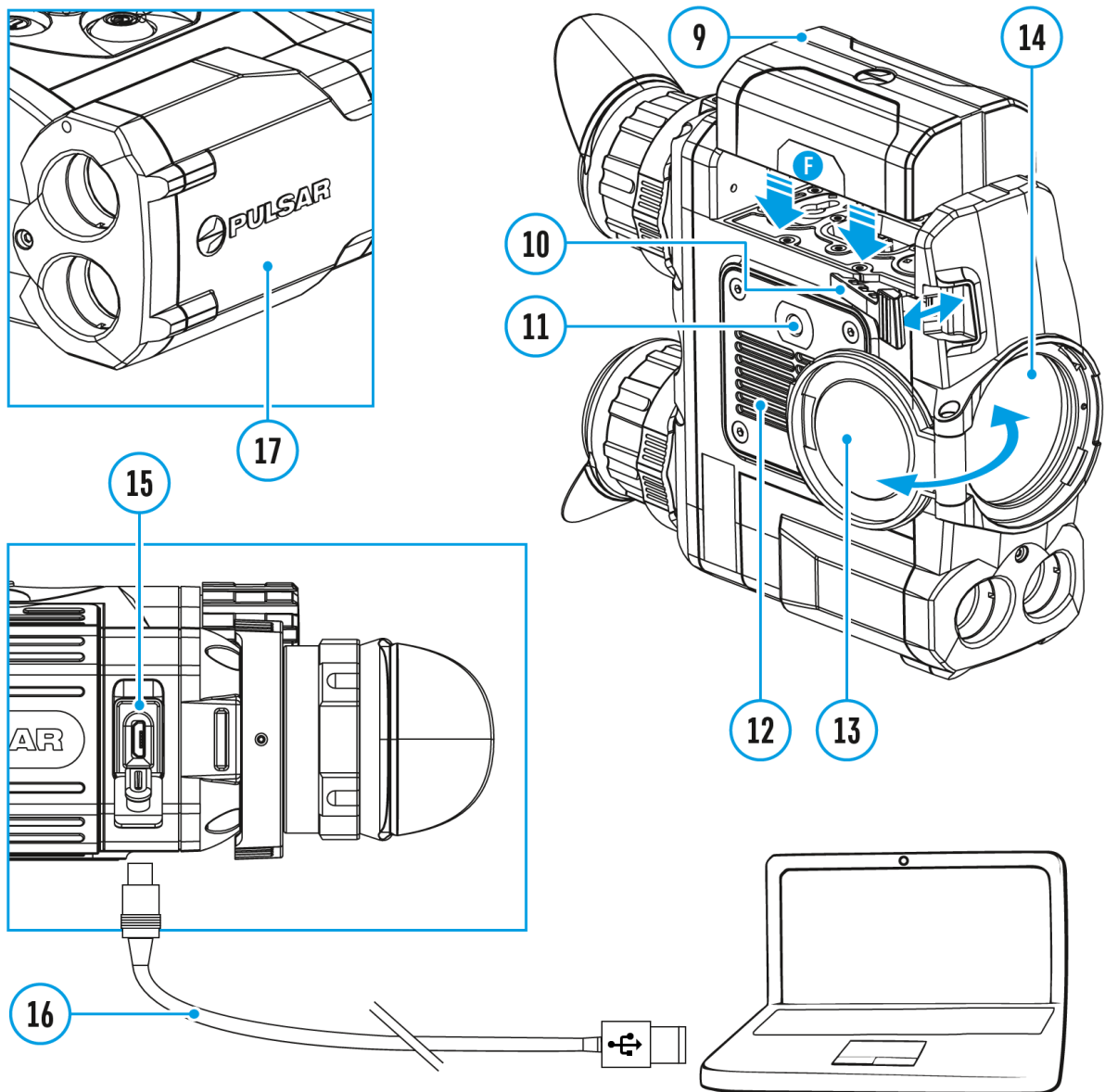
**Avertissement!** Ne pointez pas l'objectif de jumelles sur une source lumineuse intense comme un appareil émettant des rayons lasers ou sur le soleil. Ceci peut rendre les composants électroniques inopérants. La garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation incorrecte.

**Avertissement!** Le système de refroidissement du radiateur **(12)** devient chaud pendant le fonctionnement: ceci est normal et permet d'augmenter la sensibilité du dispositif.

# 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.).

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 (1)**.
- À la fin du calibrage, ouvrez le couvercle de lentille.

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

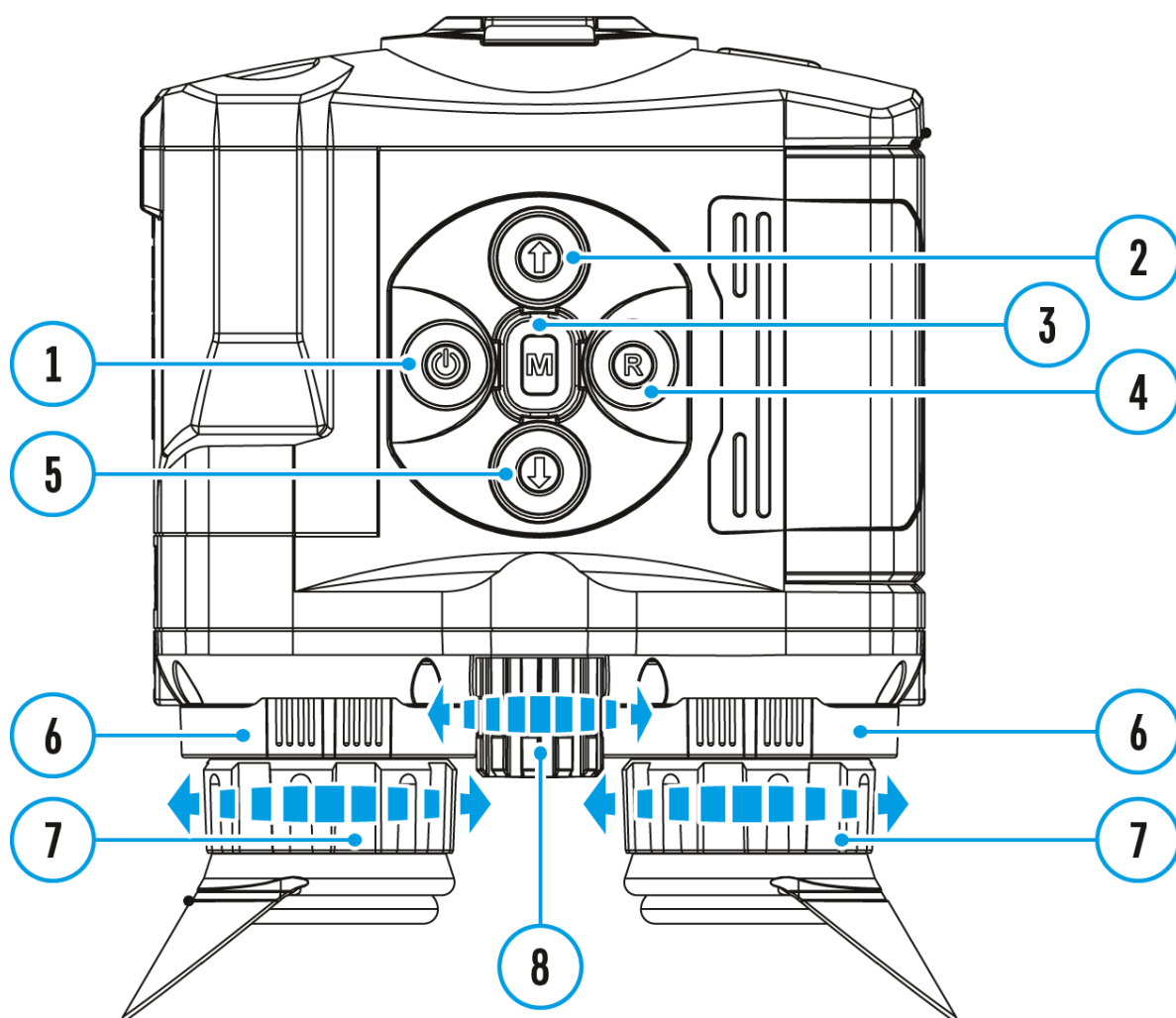
- Le calibrage est activé en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (1)**.
- Vous n'avez pas à fermer le couvercle de lentille (le microbolomètre est fermé automatiquement avec l'obturateur interne).

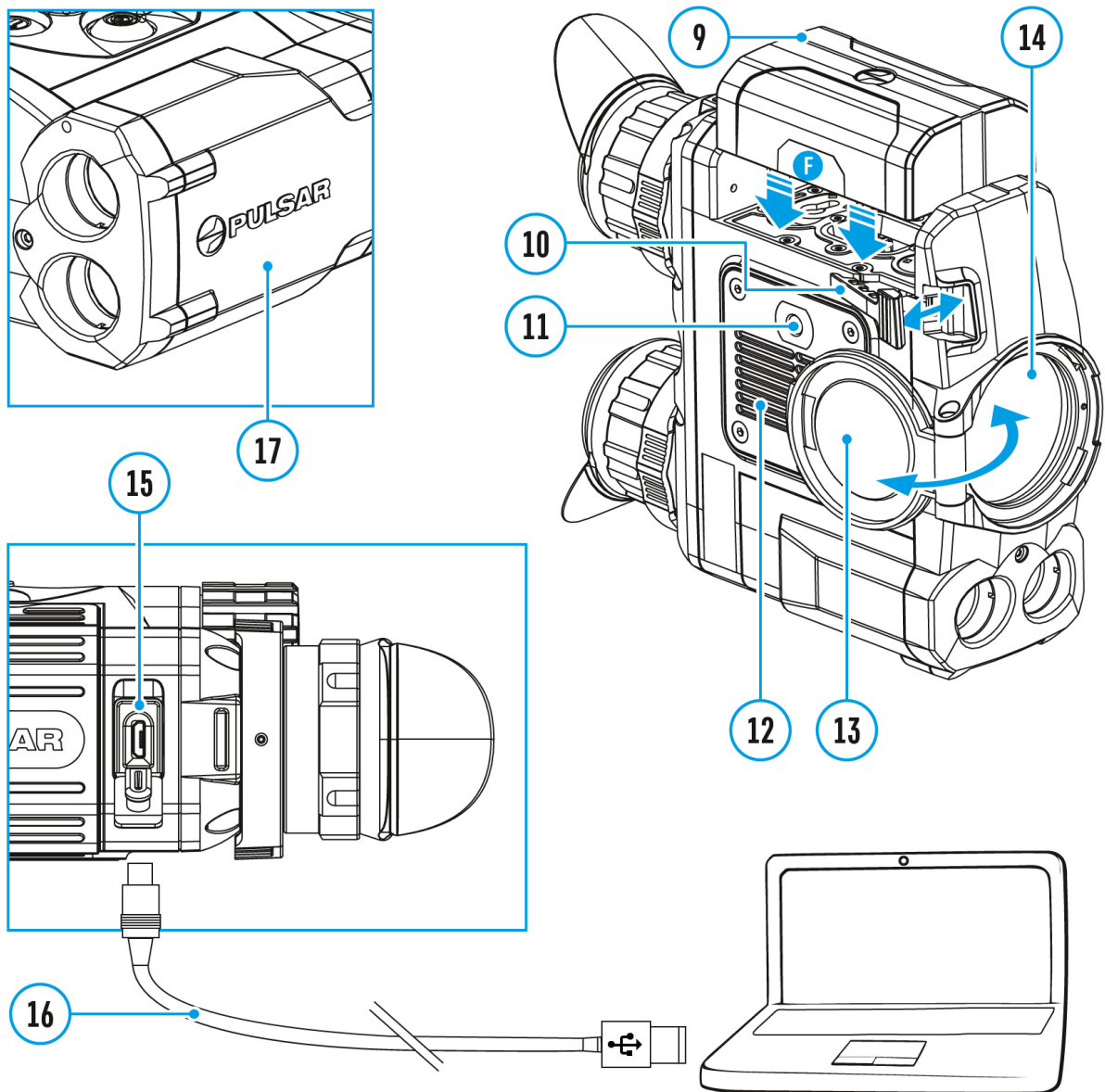
### **Mode A (automatique)**

- 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 (1)** dans ce mode (en mode semi-automatique).

# Zoom numérique discret

Afficher le schéma de l'appareil

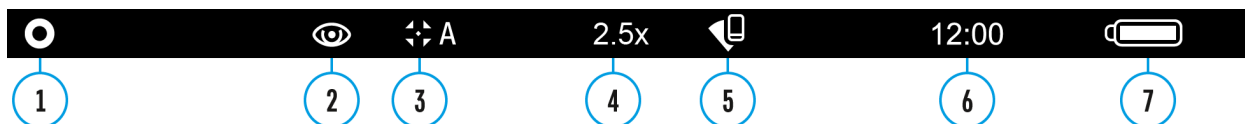




Le dispositif vous permet d'augmenter rapidement le grossissement de base (voir la ligne «**Grossissement**» dans le **tableau de spécifications**) en le multipliant par deux ou par quatre ou par huit, et vous permet de revenir au grossissement de base.

- Pour faire fonctionner le zoom numérique discret, appuyez successivement sur le bouton **DOWN (5)**.
- Le zoom numérique ne sera pas sauvegardé après le redémarrage de l'appareil.

# Barre d'état

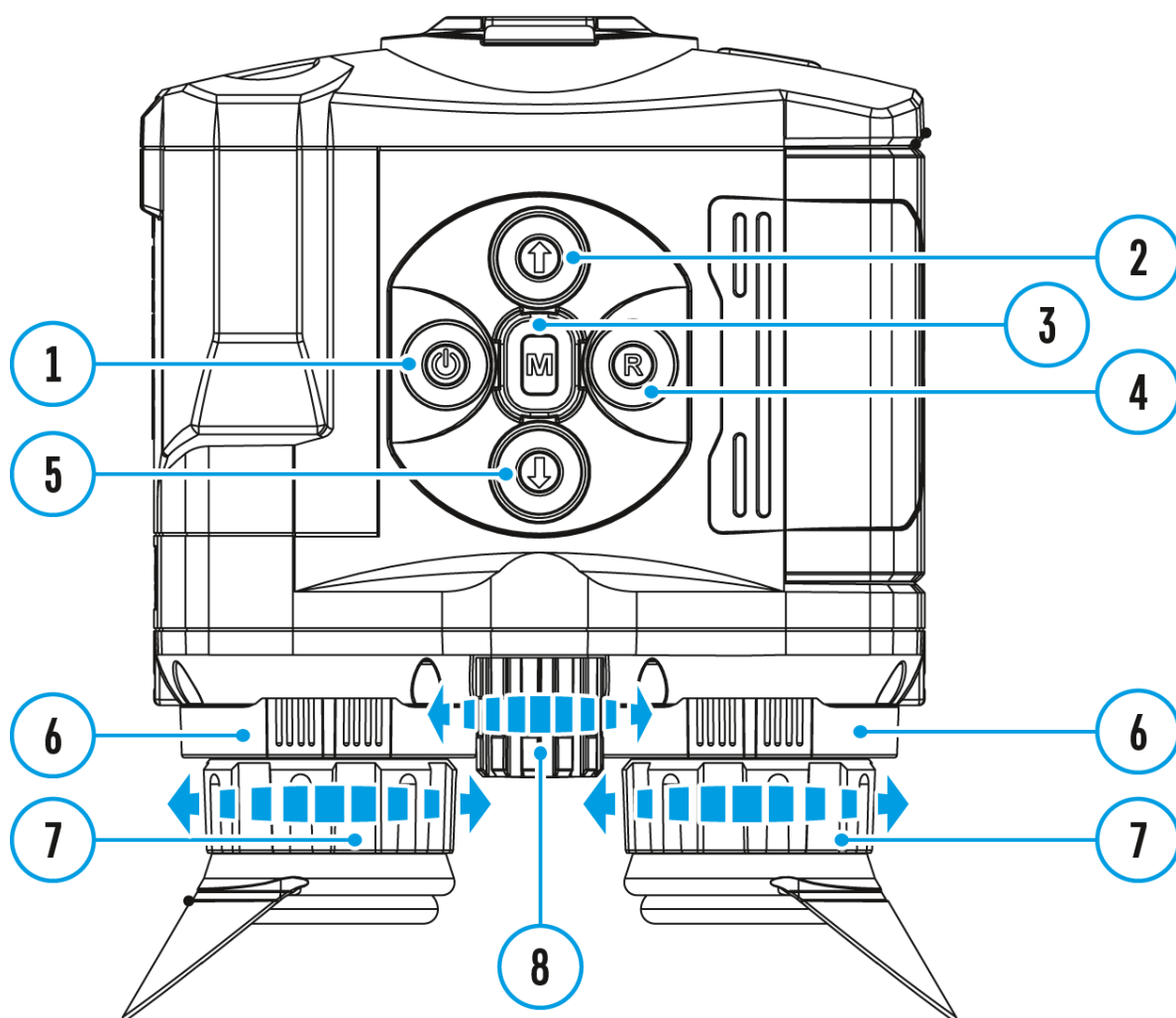


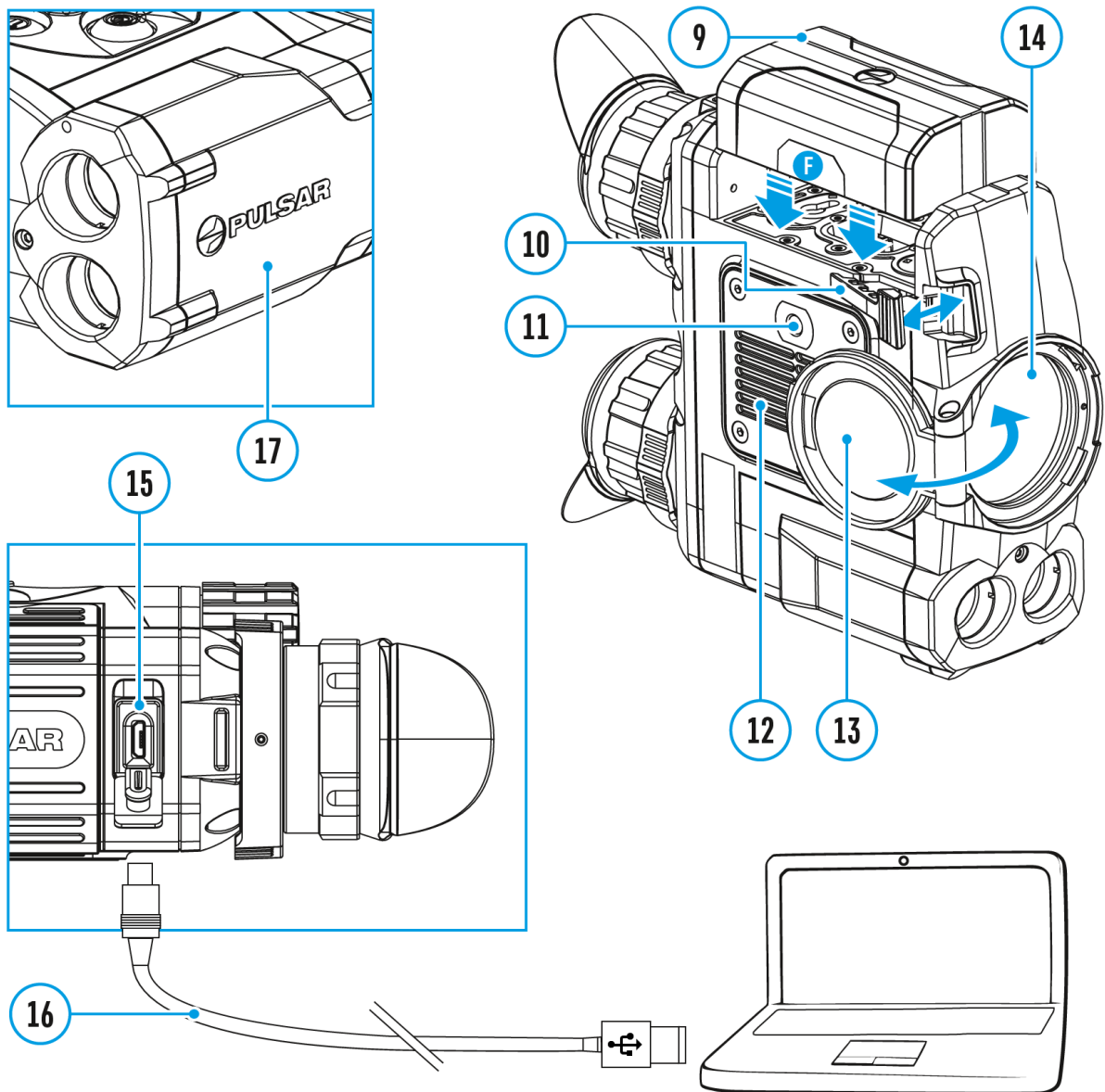
La barre d'état se trouve en bas de l'affichage et elle donne des informations sur l'état opératoire de la lunette, incluant:

1. Color palette (affichée uniquement si la palette «**chaud noir**» est sélectionnée).
2. Mode opératoire
3. Mode calibration (en mode calibration automatique, trois secondes avant la calibration automatique, un temporisateur à rebours ⌚ 00:03 est affiché à la place de l'icône mode calibration).
4. Grossissement maximum actuel (par exemple, 16x)
5. Connexion Wi-Fi
6. Horloge
7. Indication d'alimentation:
  - Niveau de charge de la batterie 🔋 (si la lunette est alimentée par Battery Pack).
  - Indicateur de charge de la batterie extérieure —■= (si la lunette est alimentée par une alimentation extérieure).

# Fonctions du menu rapide

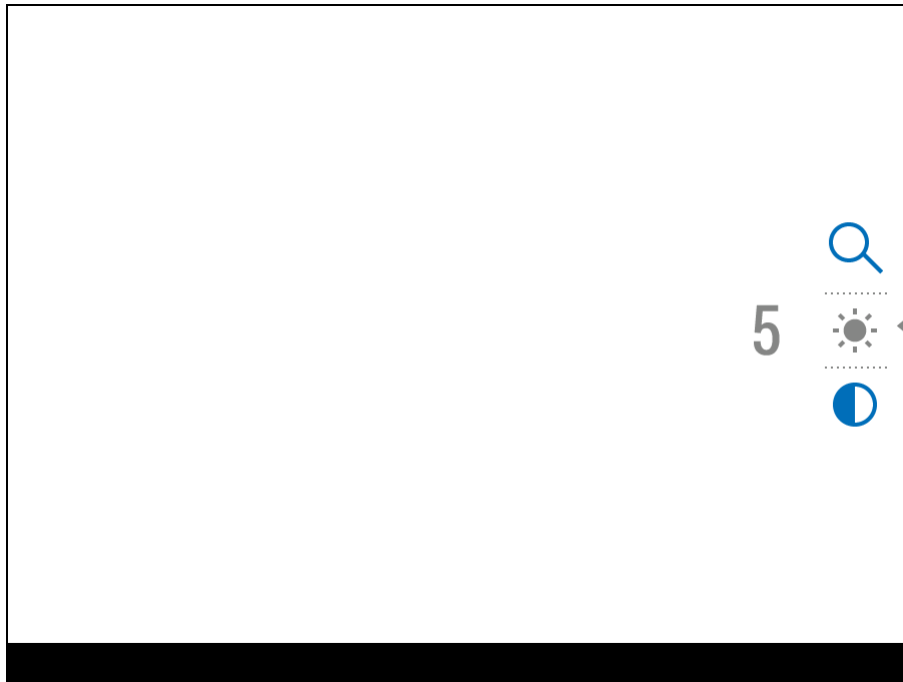
Afficher le schéma de l'appareil





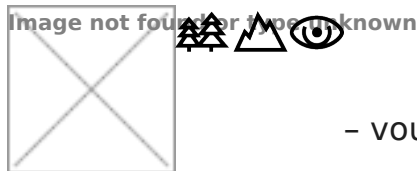
Le menu rapide vous permet de modifier les réglages de base (luminosité et contraste de l'affichage, zoom numérique continu).

- Lancez le menu en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
- Pour basculer entre les fonctions ci-dessous, appuyez plusieurs fois sur le bouton **M (3)**.



**Luminosité** ☀️ – appuyez sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour faire varier la luminosité de 0 à 20.

**Contraste** 🌓 – appuyez sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour faire varier le contraste de l'affichage de 00 à 20.



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

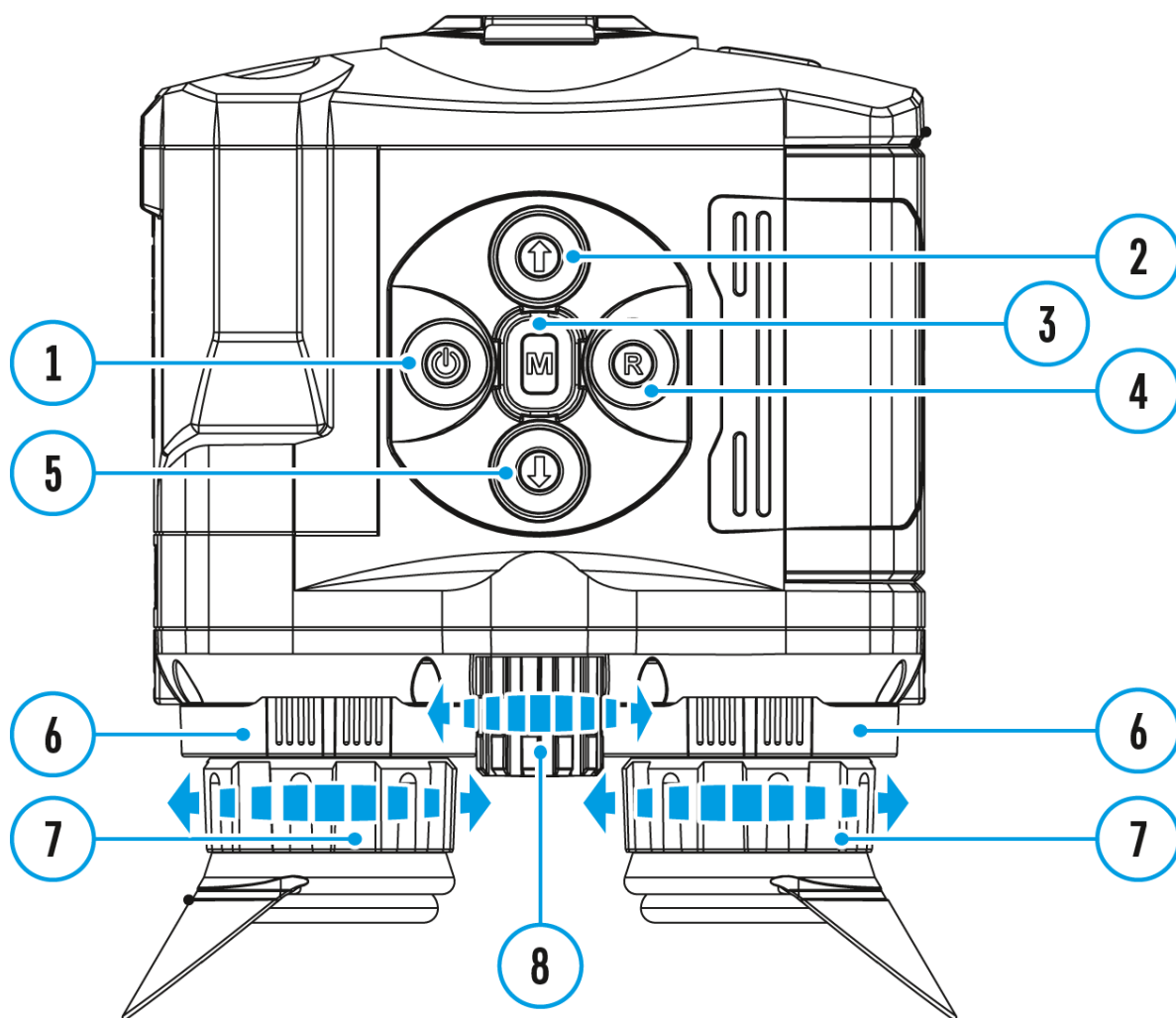
**Zoom numérique** 🔍 – appuyez sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour faire varier le zoom numérique de 2,5 à 20.

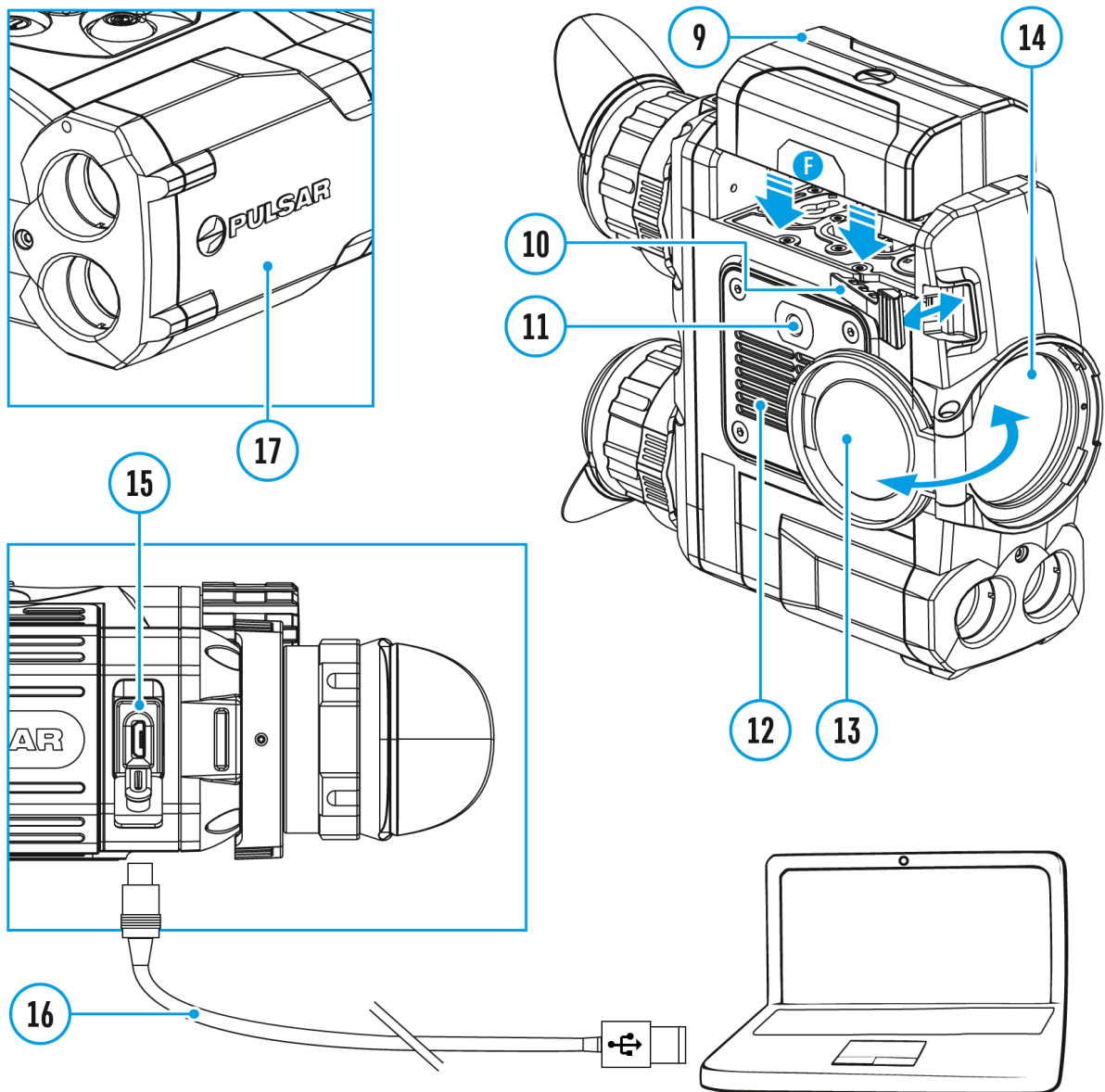
Le zoom numérique continu peut varier par pas de 0,1x.

- Pour quitter le menu rapide, maintenez le bouton **M (3)** enfoncée ou attendez 5 secondes pour quitter automatiquement.

# Entrez dans le menu principal

Afficher le schéma de l'appareil

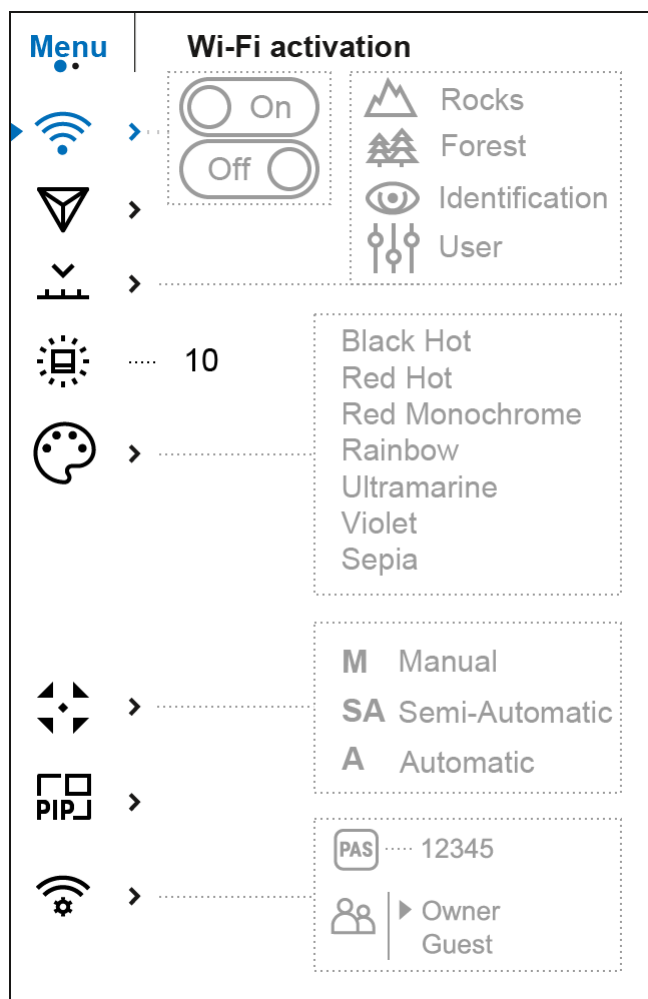




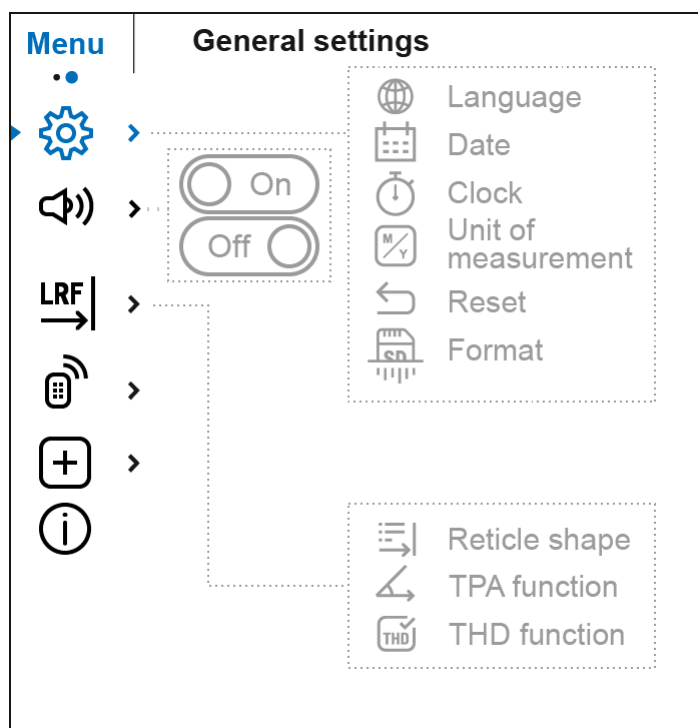
1. Lancez le menu par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Appuyez sur les boutons **UP (2)/ DOWN (5)** pour commuter entre les options du menu.
3. Lancez une option du menu par un appui court sur le bouton **M (3)**.
4. Quittez le menu par un appui long sur le bouton **M (3)**.
5. La sortie a lieu automatiquement après 10 s d'inactivité.

## Contenus du menu

### Onglet 1

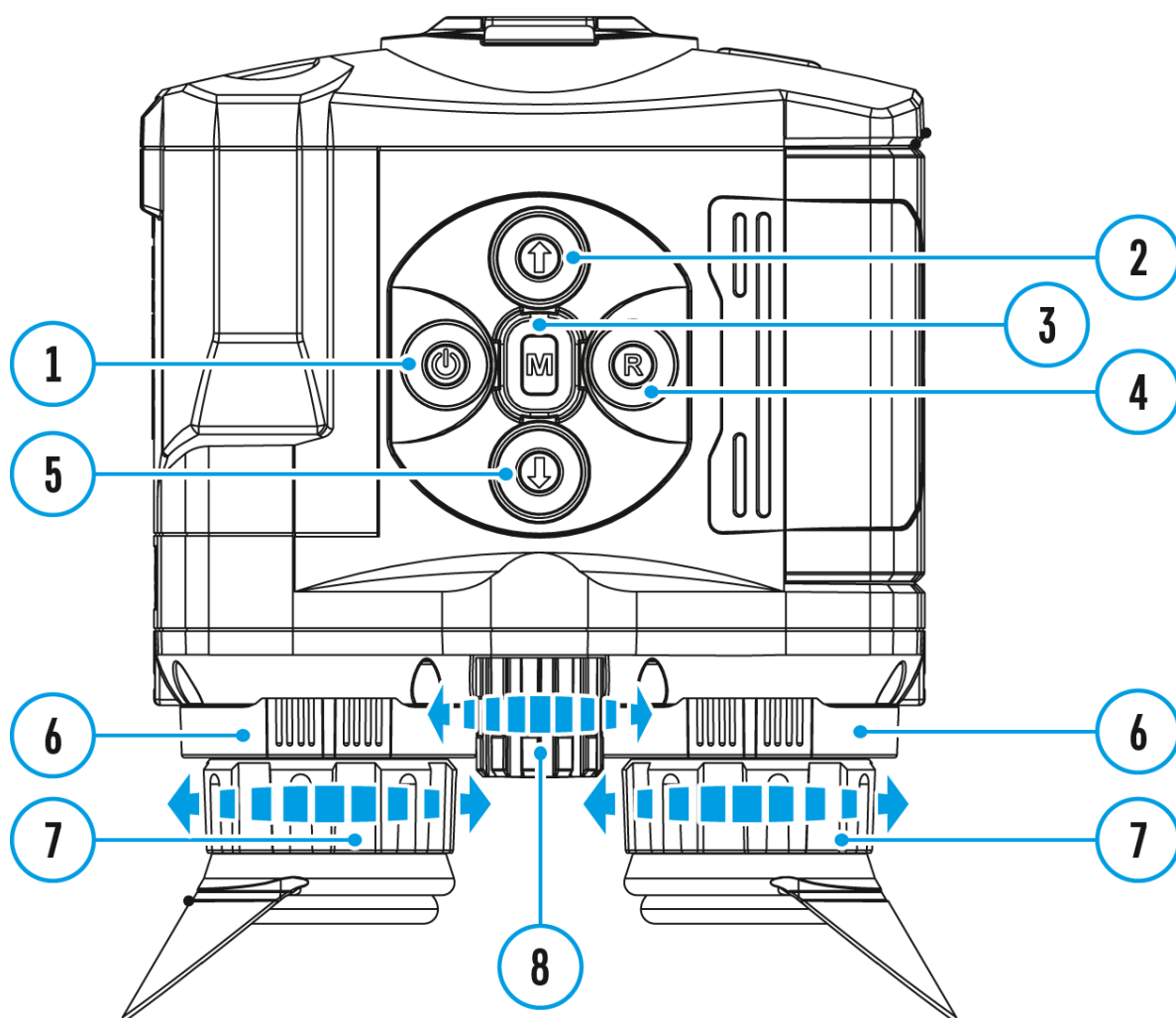


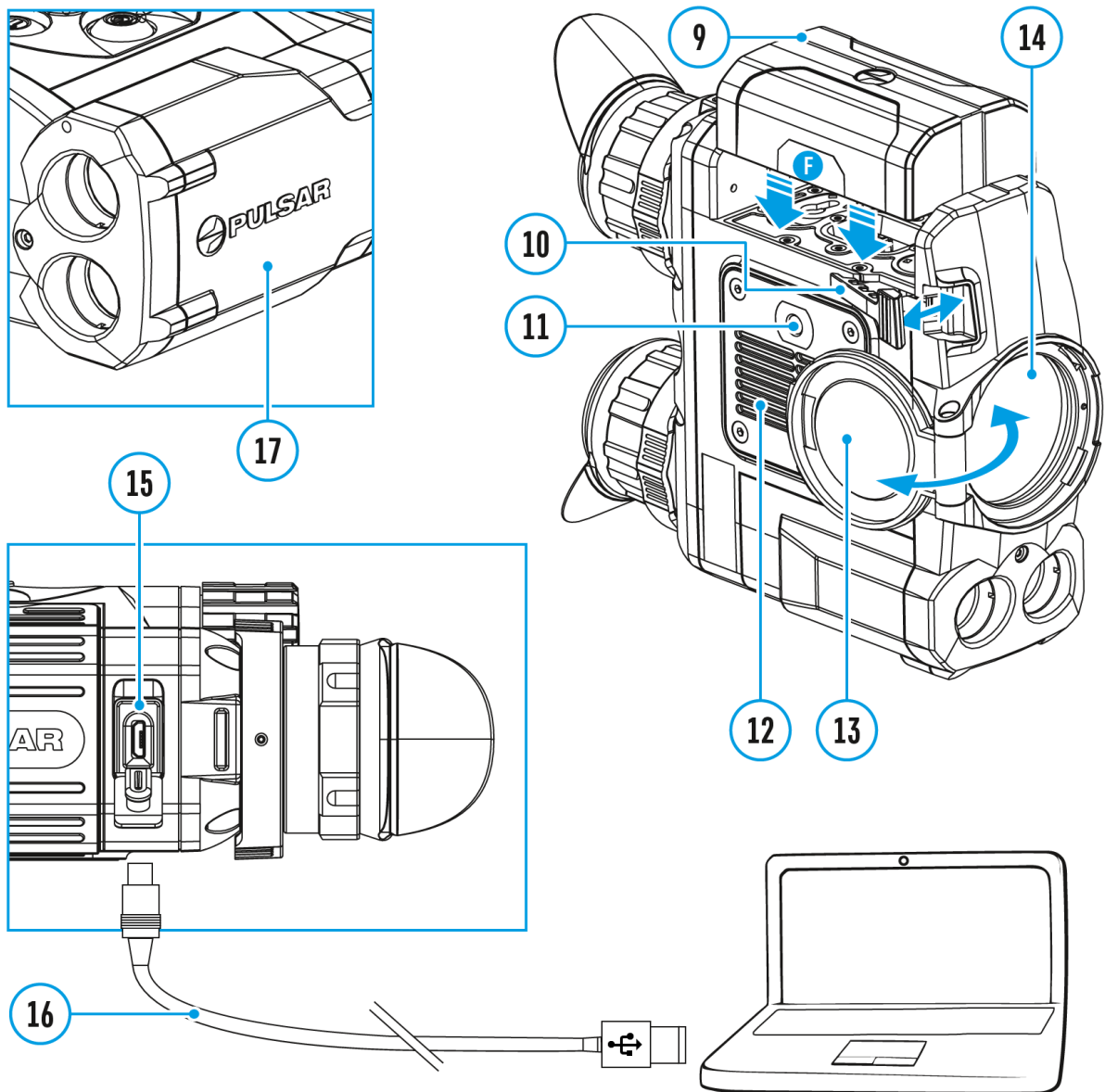
## Onglet 2



# Activation de W-Fi

Afficher le schéma de l'appareil



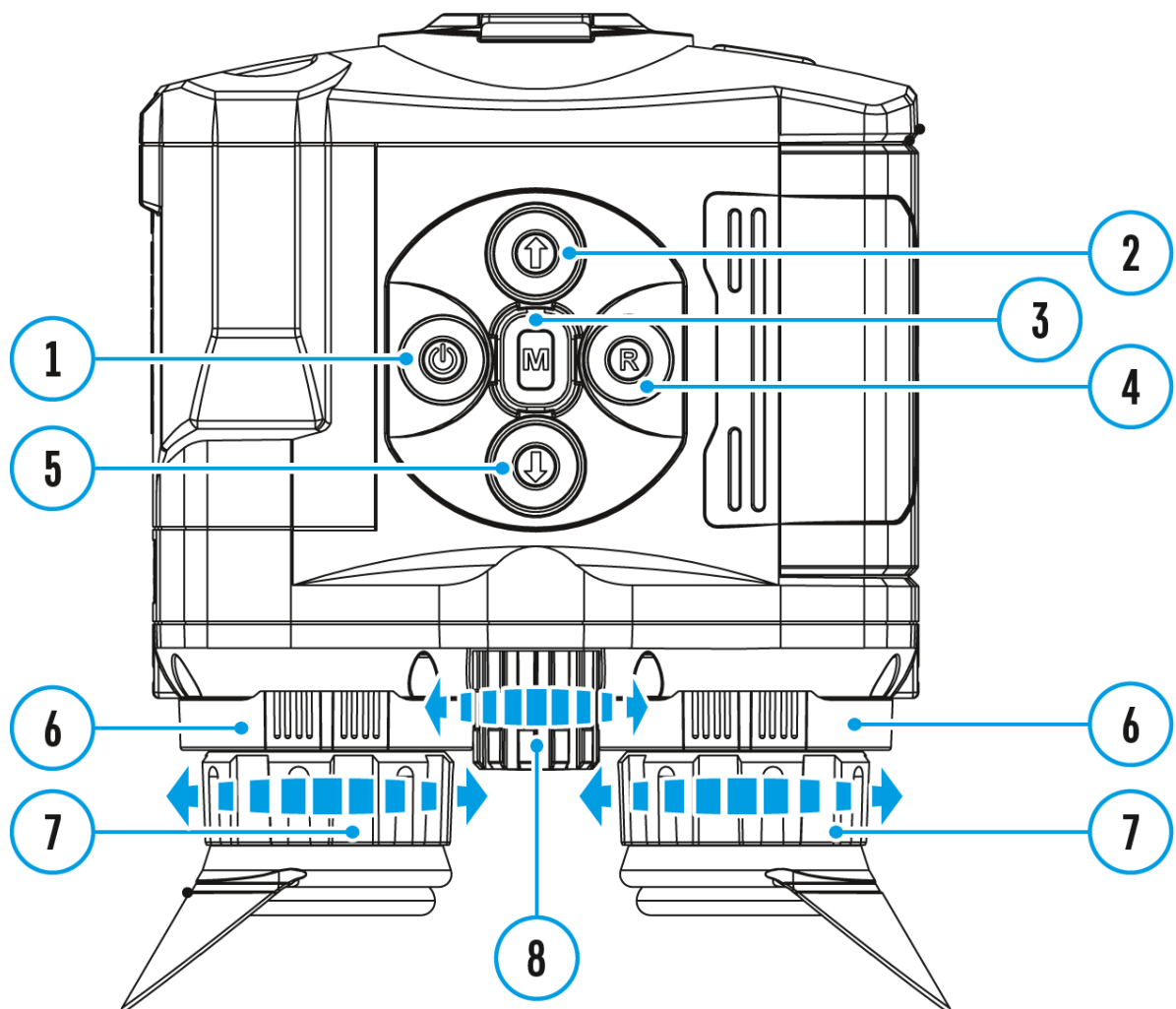


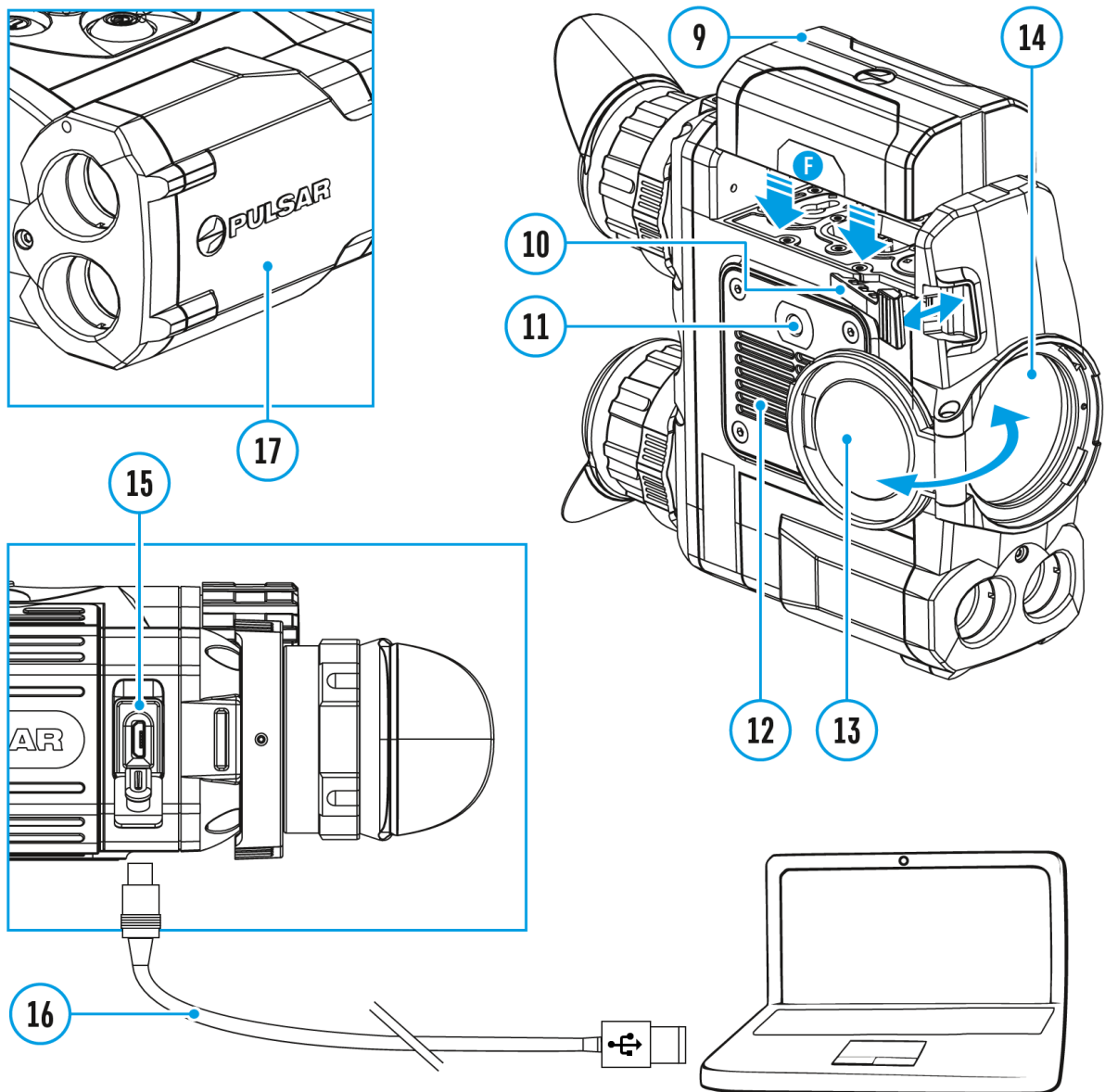
1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez l'option «**Activation de W-Fi**» 📶 à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Allumez/Éteignez le Wi-Fi en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.


# Image Detail Boost

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


**Afficher le schéma de l'appareil**





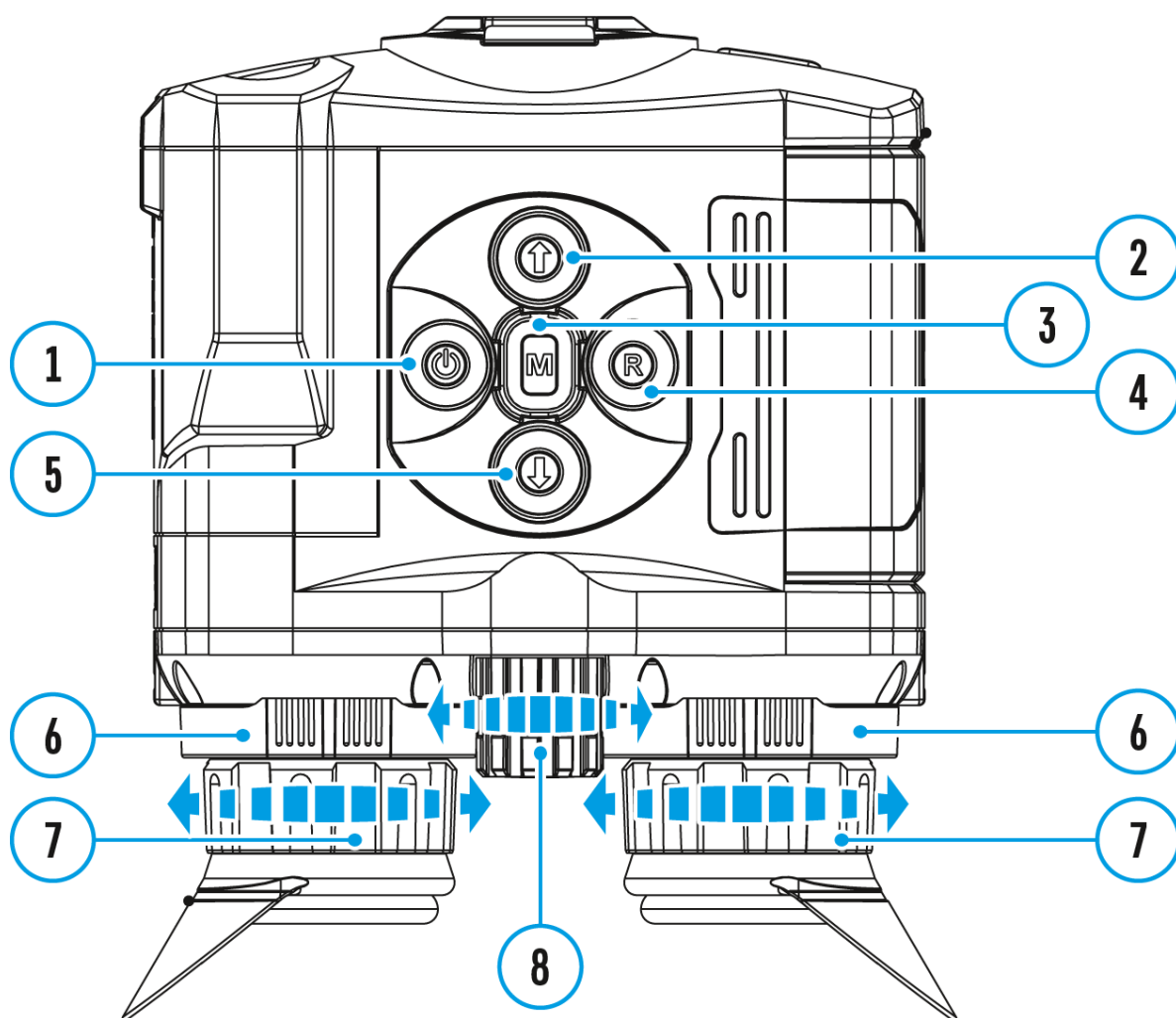
La fonction «**Image Detail Boost**»  augmente la netteté des contours des objets chauffés, ce qui permet de voir plus de détails. Le résultat de la fonction dépend du mode sélectionné et des conditions d'observation: plus le contraste des objets est élevé, plus l'effet est visible. Cette fonction est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

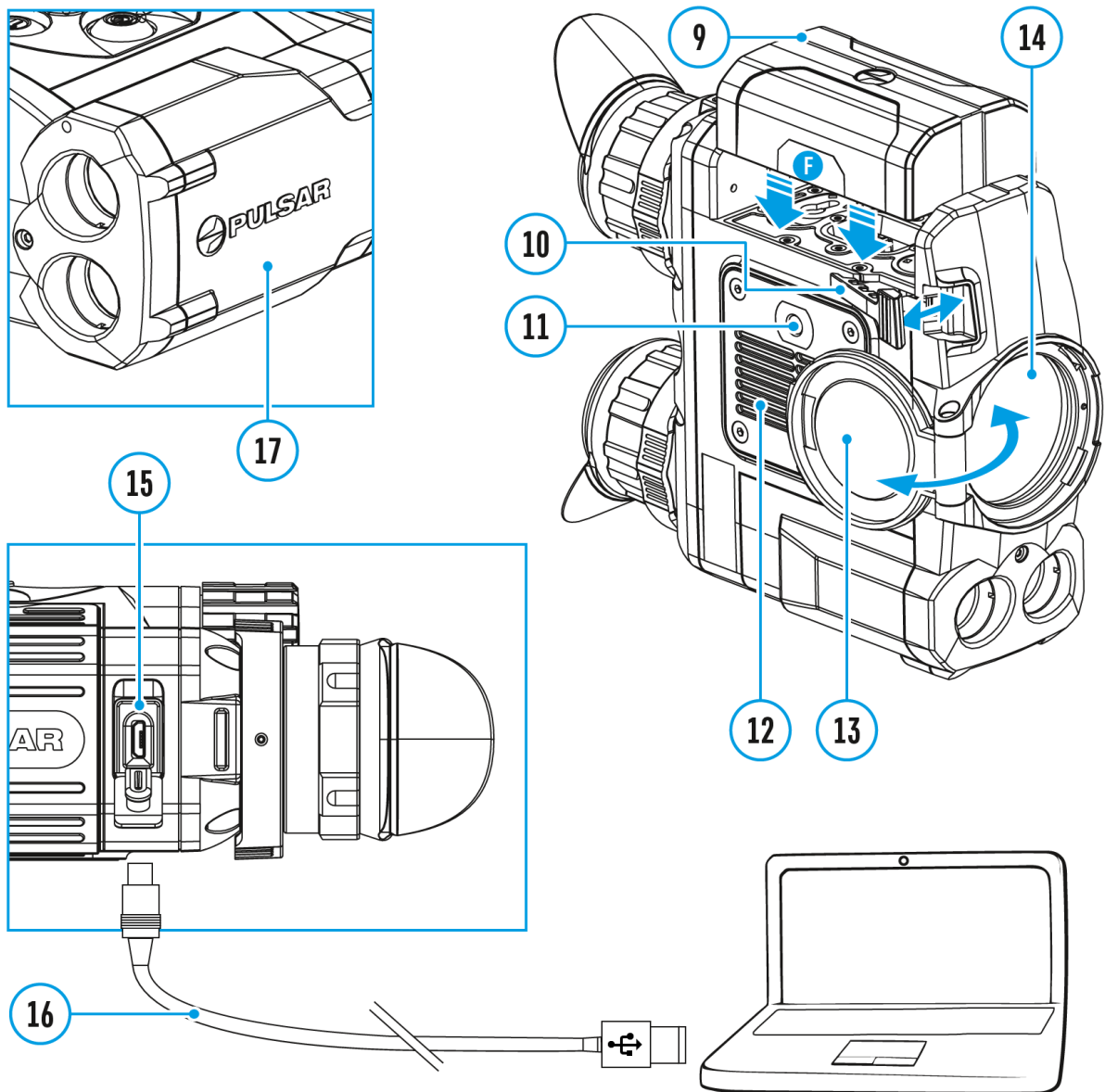
Activer / désactiver Image Detail Boost:

1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez l'option «Image Detail Boost»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Allumez/Éteignez le «Image Detail Boost» en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.


# Mode

Afficher le schéma de l'appareil








Les appareils disposent de quatre modes d'observation du caméra thermique: «Forêt» (mode d'observation d'objets dans des conditions de contraste de température basse), «Montagnes» (mode d'observation d'objets dans des conditions de contraste de température haute) et «Identification» (mode haute niveau de détail), «Utilisation» (réglages individuels de luminosité et de contraste).


1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **M (3)** pour lancer le menu.
2. Sélectionnez l'option «**Mode**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Un appui court sur le bouton **M (3)** ouvre le menu.
4. Sélectionnez l'un des réglages décrits ci-dessous à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.

5. Un appui court sur le bouton **M (3)** confirme la sélection.

 **Mode «Forêt»** – Optimal pour la recherche et observation sur le terrain, sur fond de feuillage, d'arbustes et d'herbe. Le mode fournit un haut niveau d'information tant sur l'objet observé que sur les détails de paysage.

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

 **Mode «Identification»** – Optimal pour la reconnaissance d'objets d'observation dans des conditions météorologiques défavorables (brouillard, brume, pluie, neige). Permet de reconnaître plus clairement les caractéristiques distinctives de l'objet observé. Une augmentation de nombre de détails peut s'accompagner d'une légère granulation de l'image.

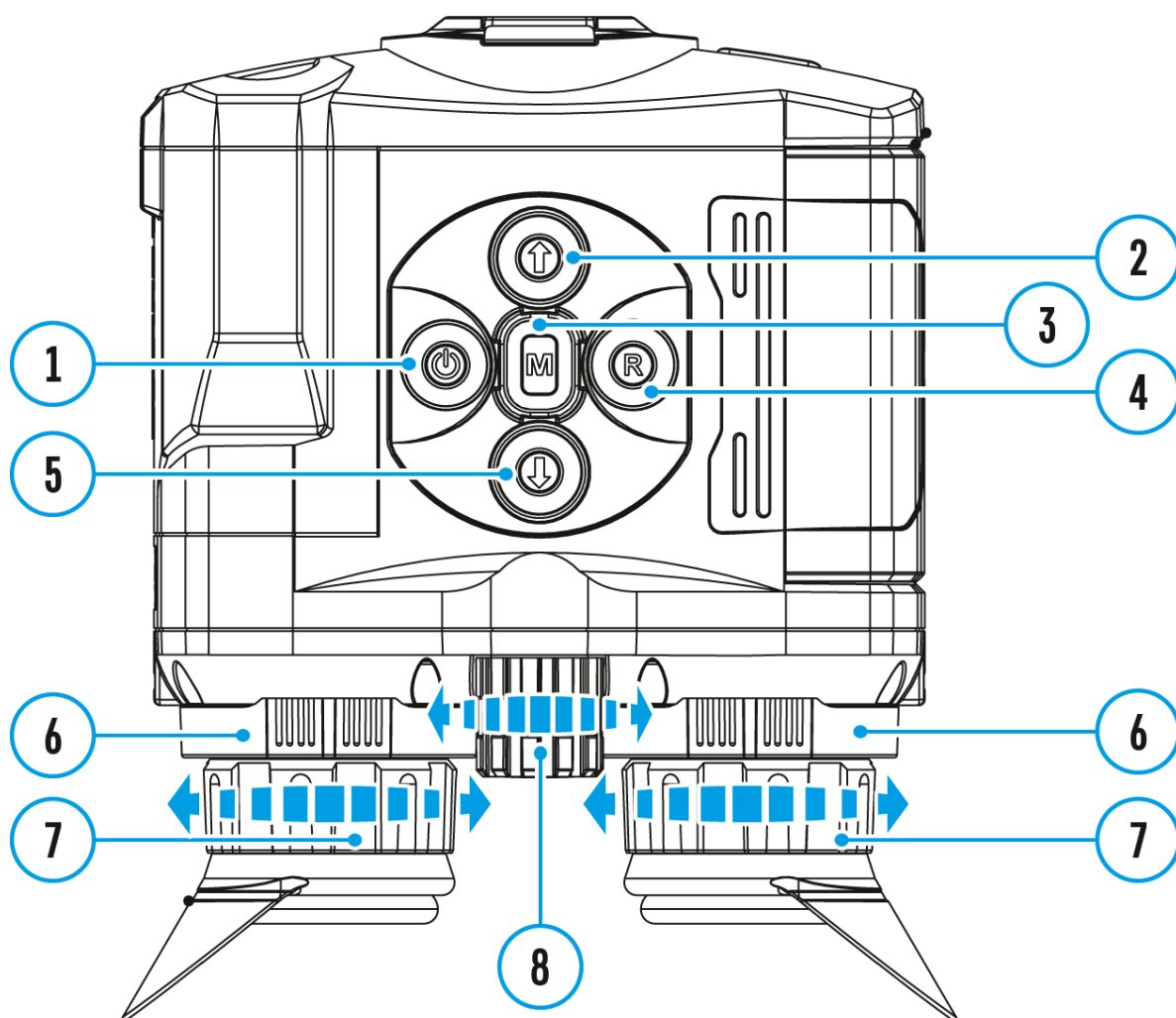
 **Mode «Utilization»** – Vous permet de configurer et de sauvegarder des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés, ainsi que l'un des trois modes («Forêt», «Montagnes», «Identification») de base.

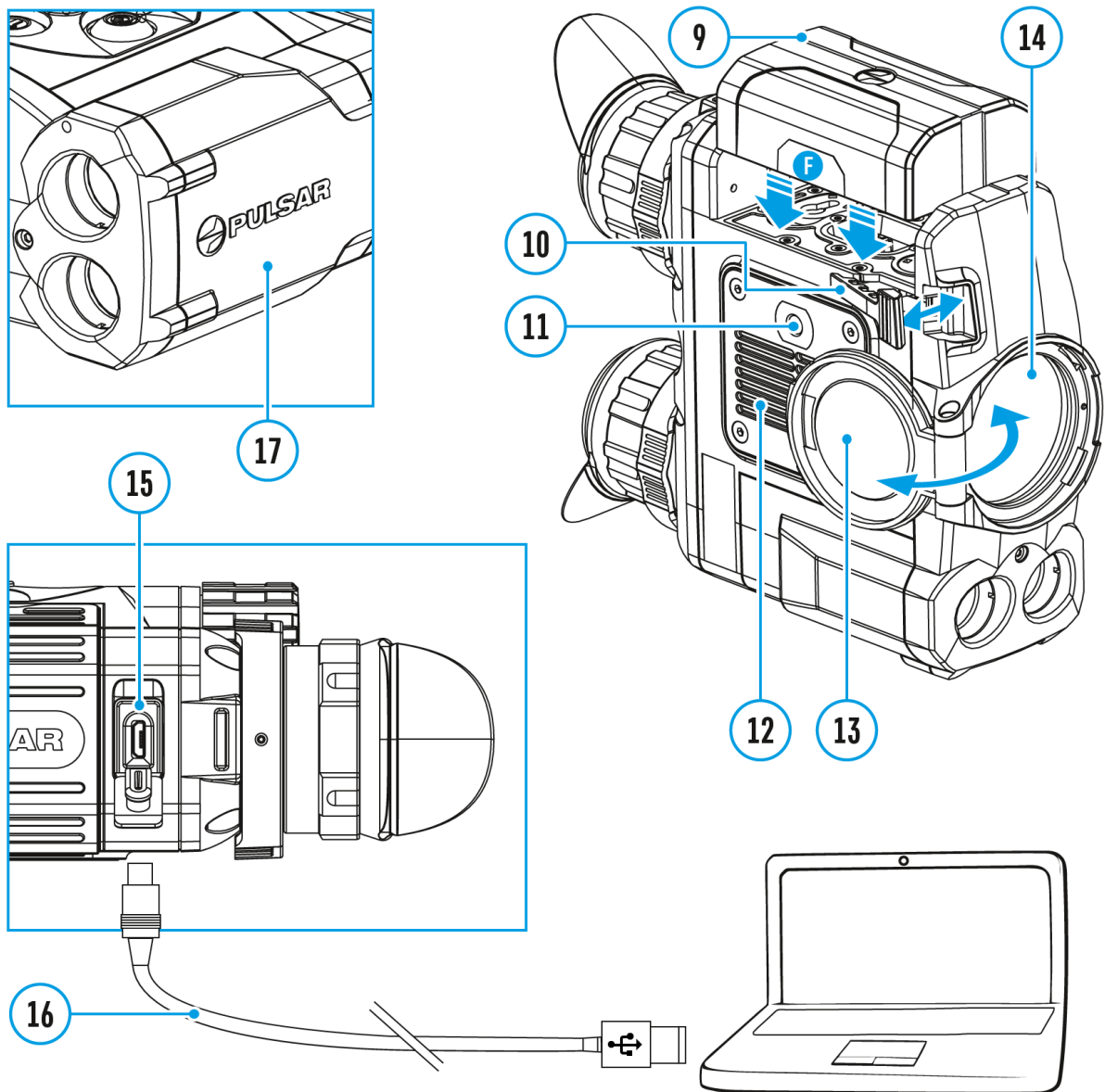
**<http://www.youtube.com/embed/Mnt5c8ZP1PA>**

**Remarque:** L'activation rapide des modes d'observation est possible à l'aide du bouton **DOWN (5)**. Un appui long sur la touche **DOWN (5)** active la commutation des modes d'observation de l'imageur.


# Luminosité graphique

Afficher le schéma de l'appareil



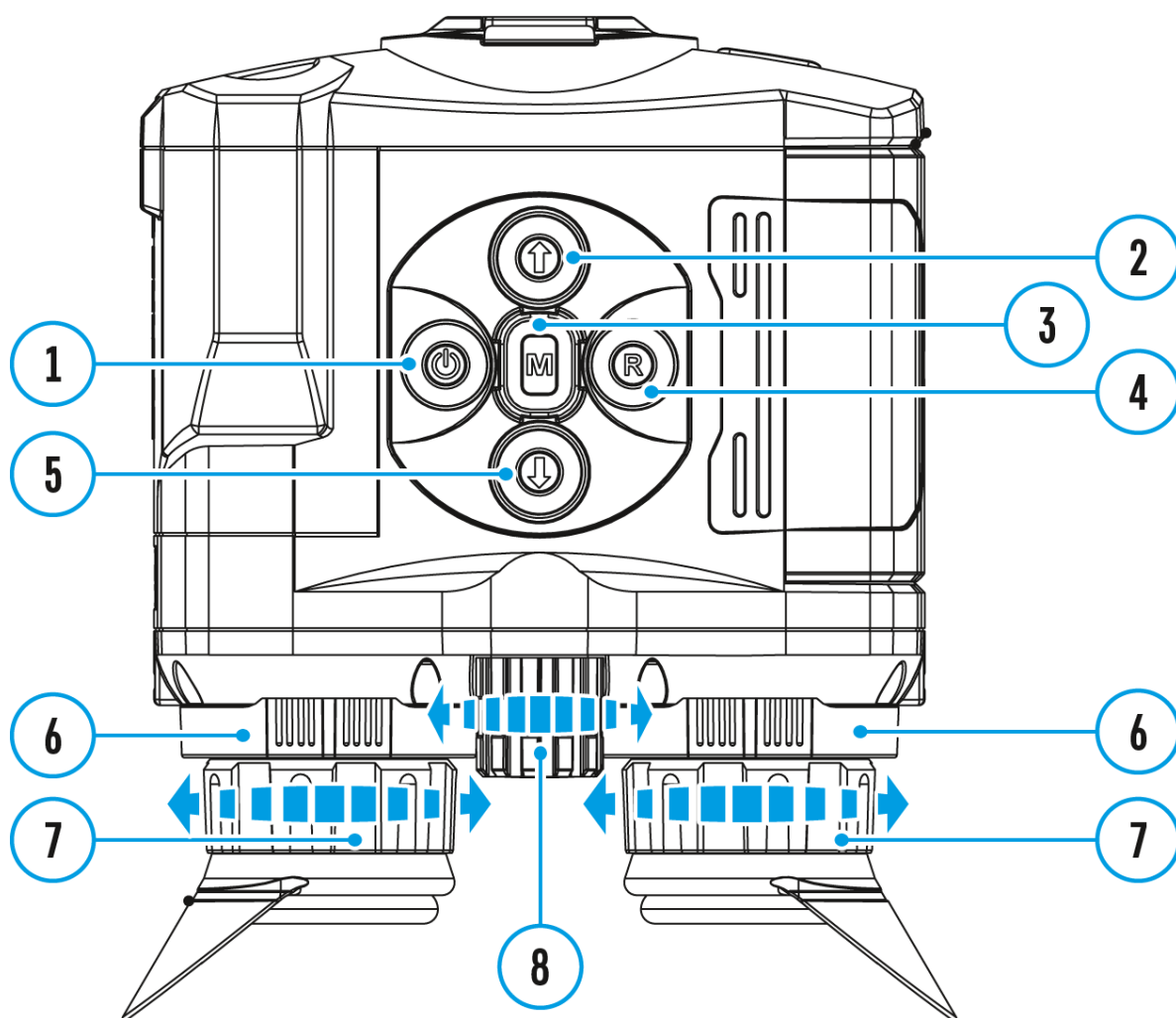


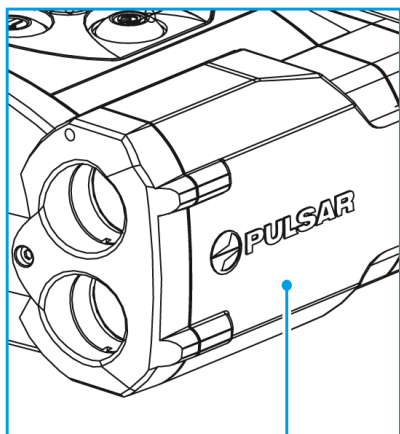
## Réglage de la luminosité des icônes

1. Pressez le bouton **M (3)** et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
2. Utilisez les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour sélectionner «**Luminosité graphique**» .
3. Pressez brièvement le bouton **M (3)** pour accéder à la section du menu.
4. Utilisez les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour sélectionner le niveau de luminosité des icônes de 0 à 10.
5. Pressez brièvement le bouton **M (3)** pour confirmer votre choix.

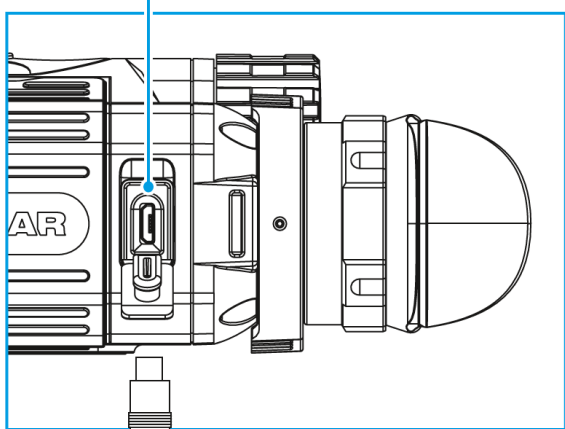
# Modes de couleurs

Afficher le schéma de l'appareil





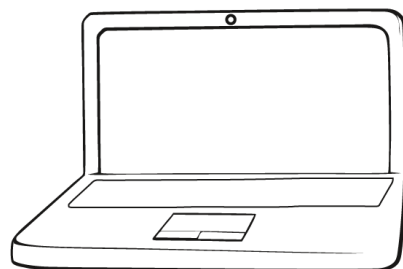
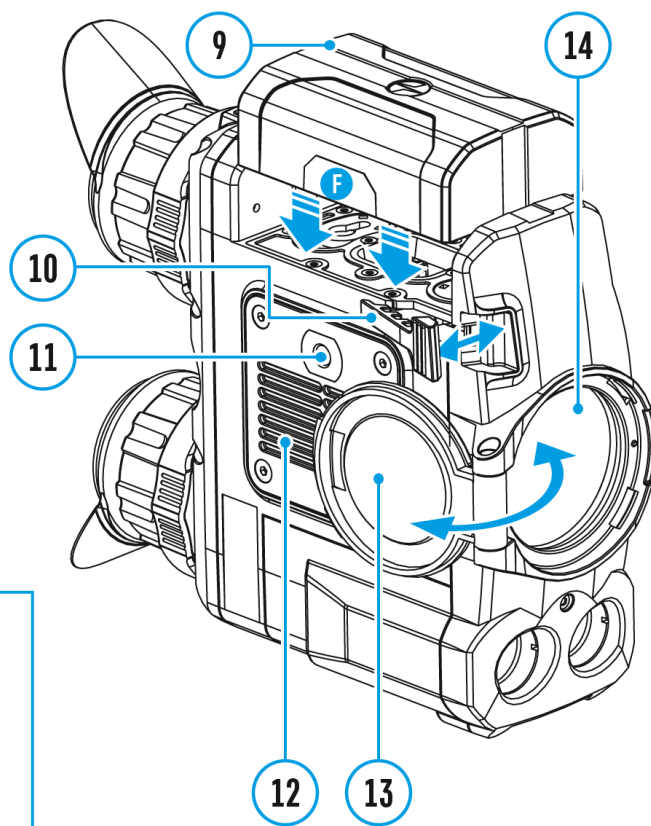
17



15



16





Le mode image de base est «**White Hot**».

L'option du menu «Modes de couleurs» vous permet de sélectionner une autre palette:

1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez l'option «**Modes de couleurs**» ☹️ à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Lancez le sous-menu par un appui court sur le bouton **M (3)**.
- 4.

Sélectionnez l'une des palettes ci-dessous en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.

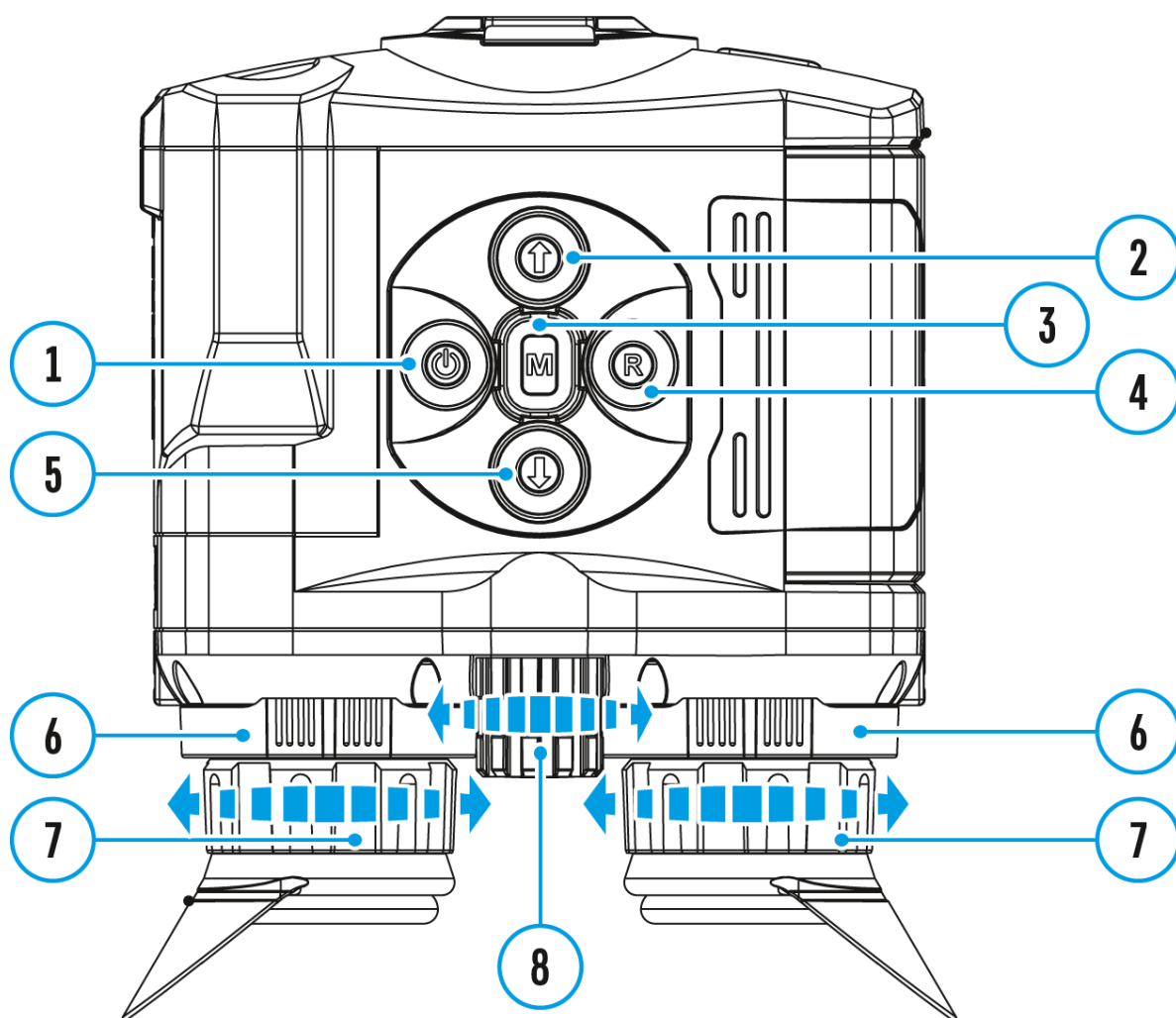
5. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.

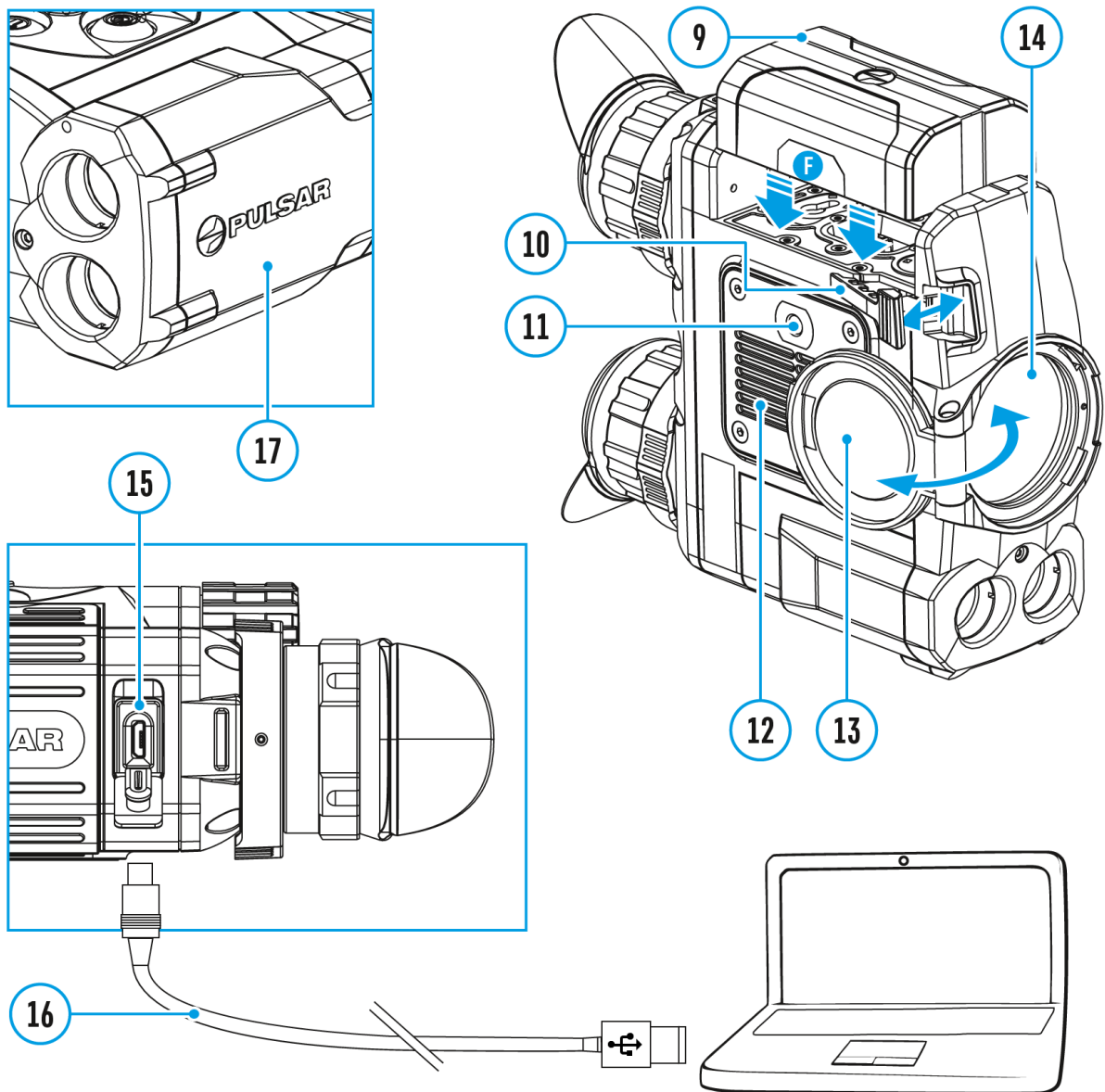
- **Black Hot** - palette chaud noir (la couleur blanche correspond à une température basse, la couleur noire est une température élevée)
- **Red Hot** - Chaud rouge
- **Red Monochrome** - Rouge monochrome
- **Rainbow** - Arc-en-ciel
- **Ultramarine**
- **Violet**
- **Sépia**

**Remarque:** La sélection d'une palette de couleurs est également activée par un appui long sur le bouton **UP (2)**.

# Mode calibrage

Afficher le schéma de l'appareil





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

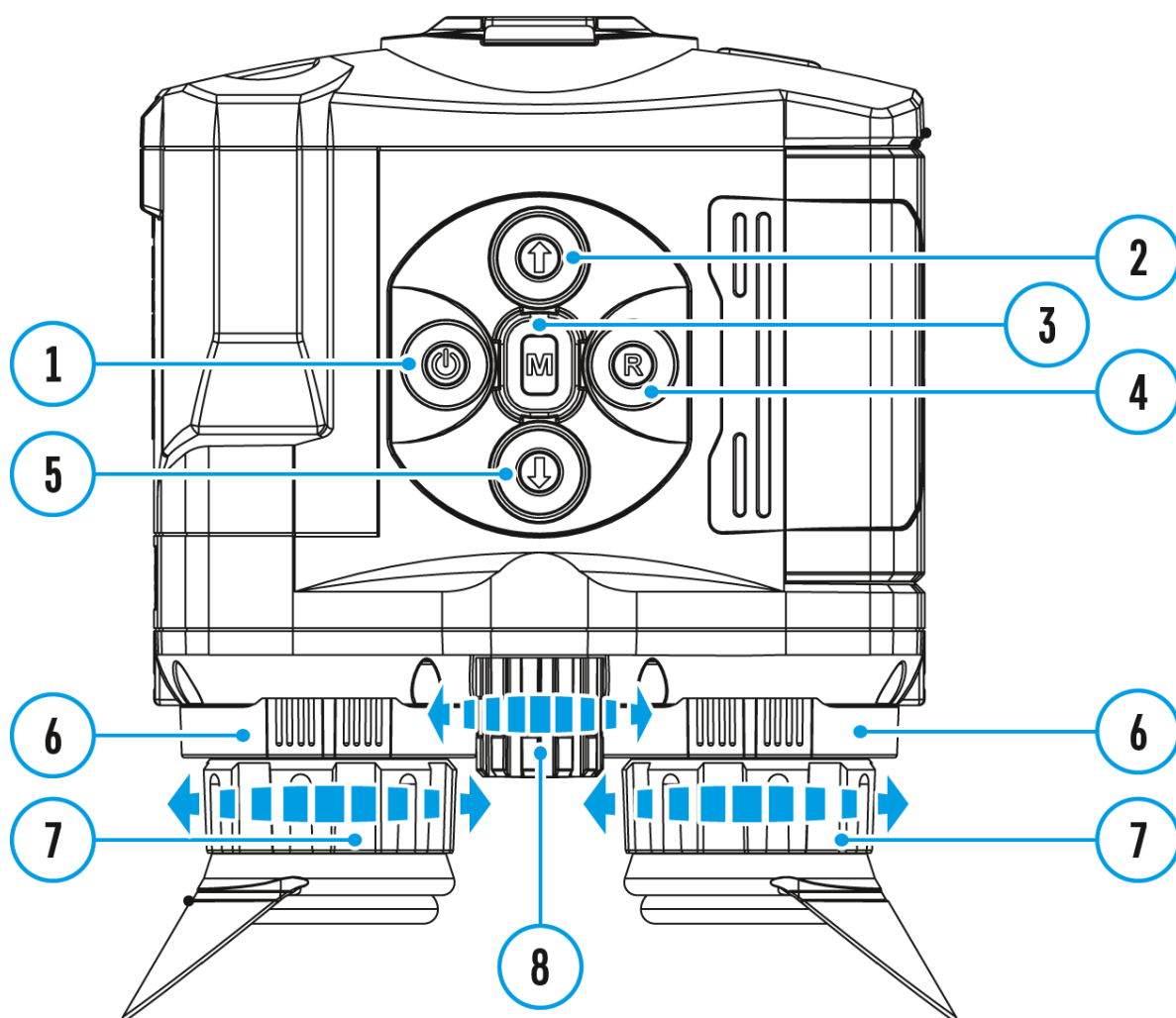
1. Lancez menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez l'option «**Mode calibrage**» à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Lancez le sous-menu en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
4. Sélectionnez l'un des modes de calibration ci-dessous à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
5. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.

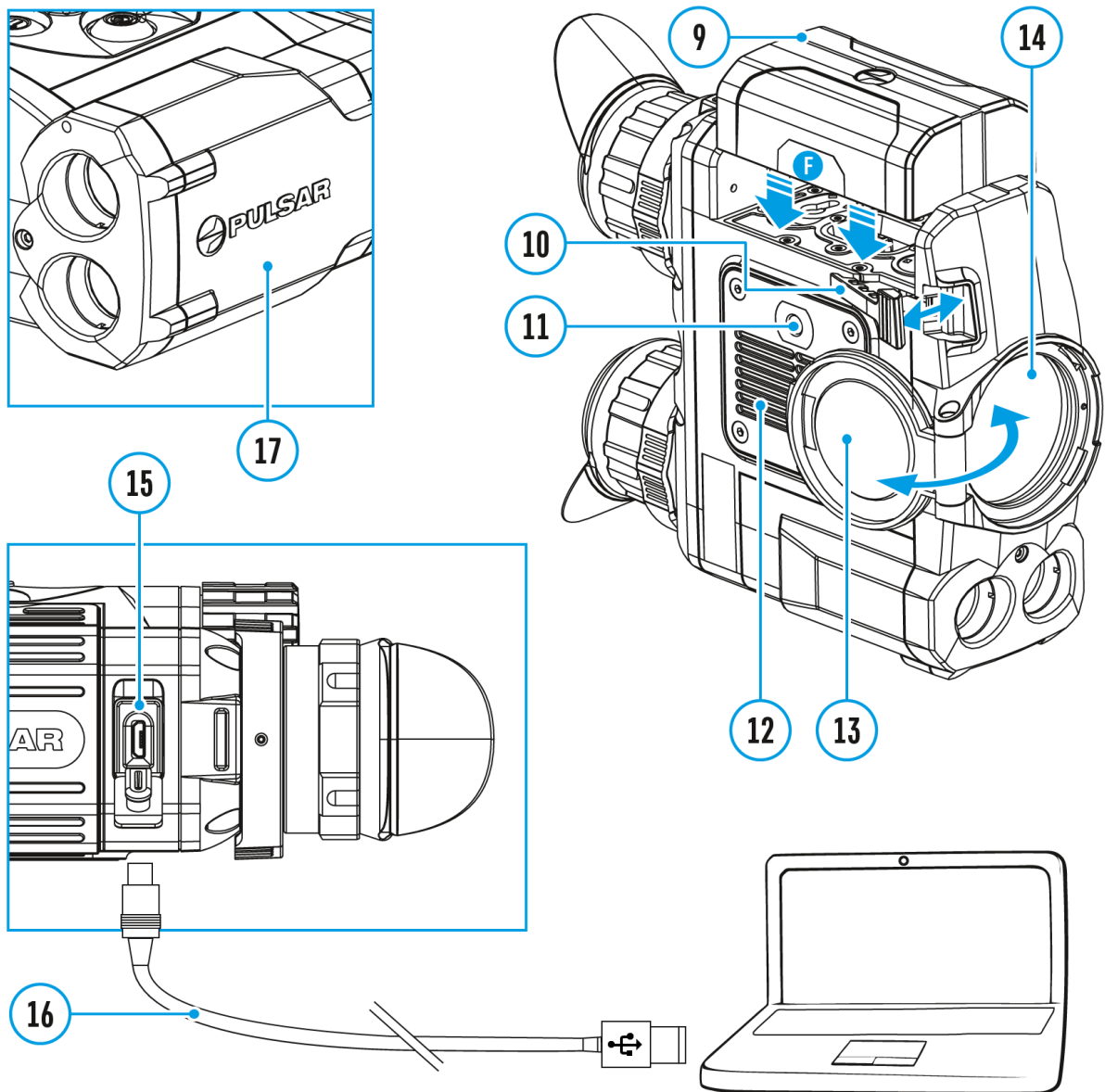
Plus d'informations dans la section «**Calibrage du microbolomètre**».




# Mode PiP

Afficher le schéma de l'appareil



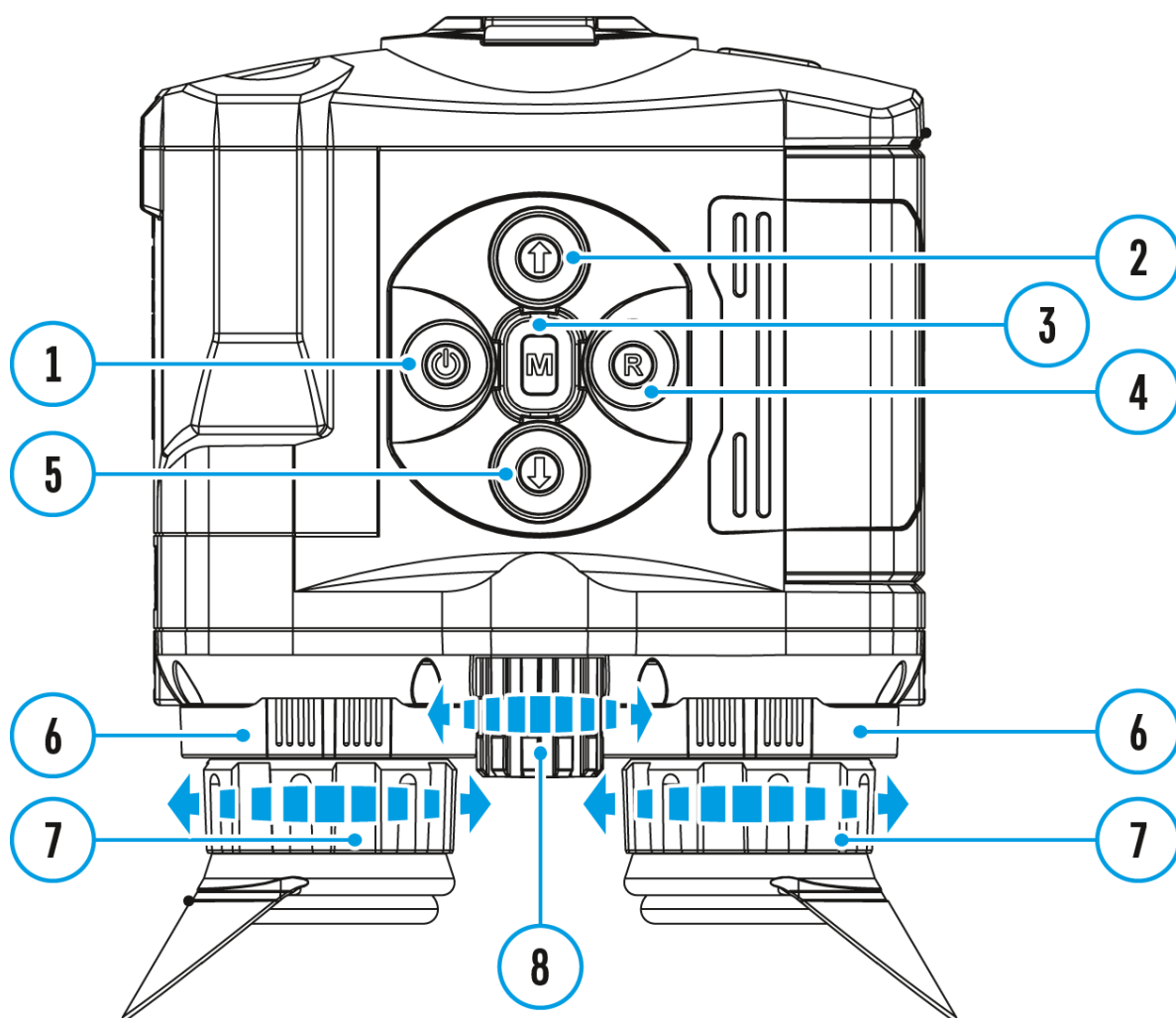


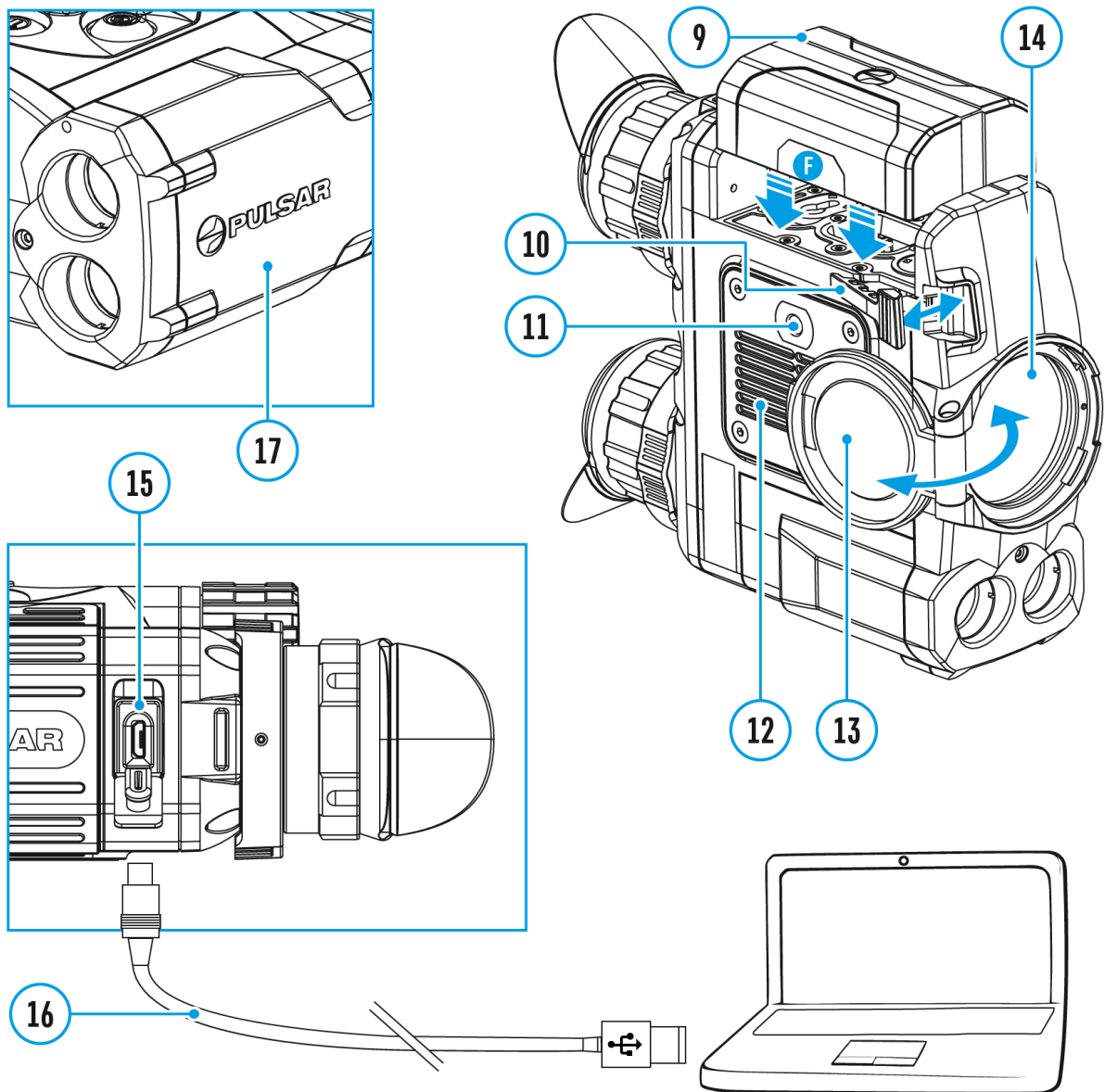
### Sélection du mode Picture in Picture (image dans image)

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **M (3)** pour lancer le menu.
2. Sélectionnez l'option «**Mode PiP**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Un appui court sur le bouton **M (3)** active/désactive le mode (on/off).

# Configuration Wi-Fi

Afficher le schéma de l'appareil






Ce menu vous permet de configurer votre dispositif pour fonctionnement dans un réseau Wi-Fi.

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **M (3)** pour lancer le menu.
2. Sélectionnez l'option «**Configuration Wi-Fi**» 📶 à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Lancez le sous-menu en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
4. Sélectionner l'élément de menu désiré à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.

## Configuration de mot de passe


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

Le mot de passe sert à connecter un appareil extérieur (par exemple smartphone) à votre imageur thermique.

1. Lancez le sous-menu «**Configuration de mot de passe**»  en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
2. Un mot de passe apparaît à l'écran (par défaut, **12345678**).
3. Définissez le mot de passe souhaité à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)** (le bouton **UP** augmente la valeur; le bouton **DOWN** la diminue).
4. Commutez entre les chiffres en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
5. Sauvegardez le mot de passe et quittez le sousmenu par un appui long sur le bouton **M (3)**.

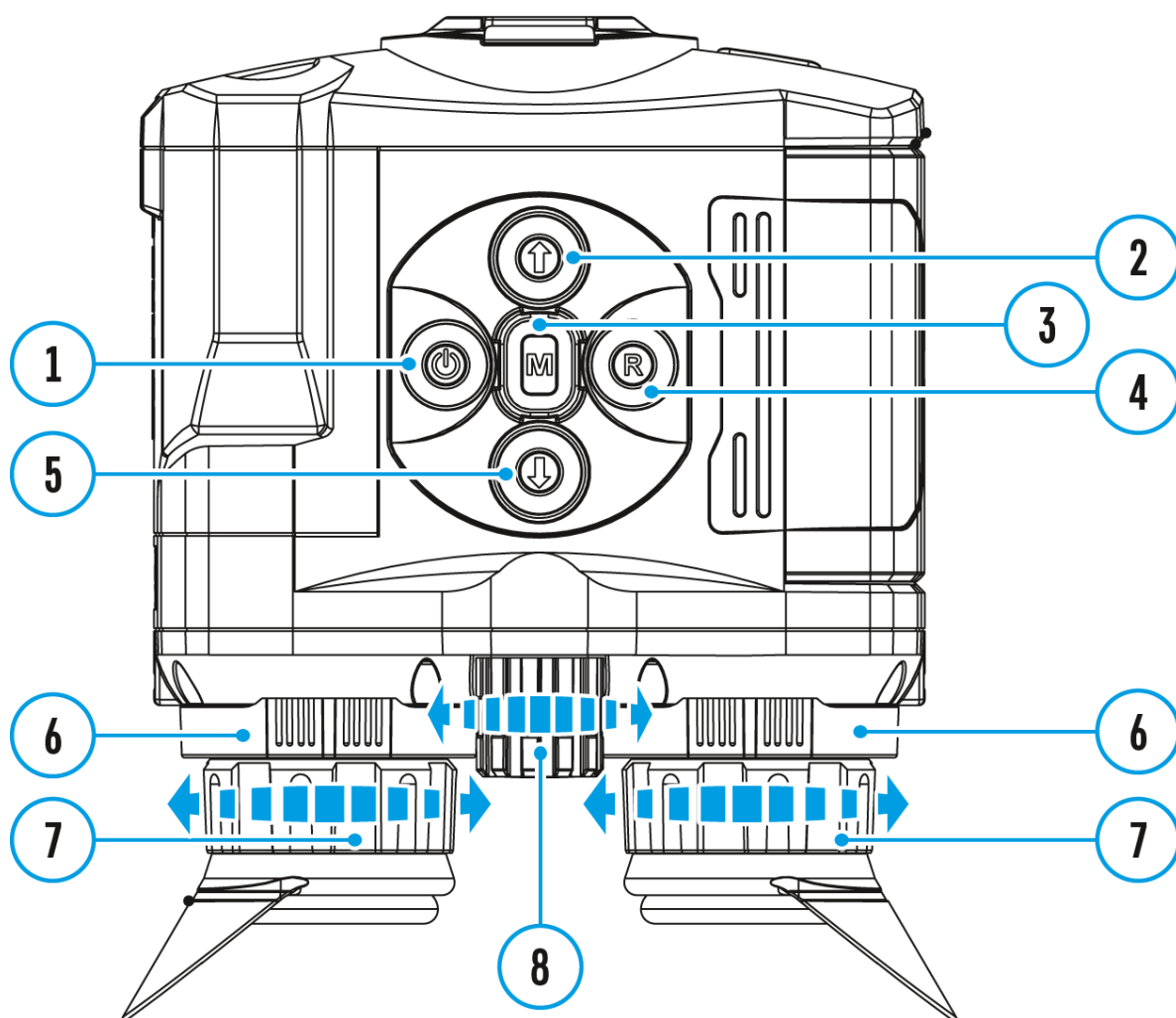
## Configuration d'accès

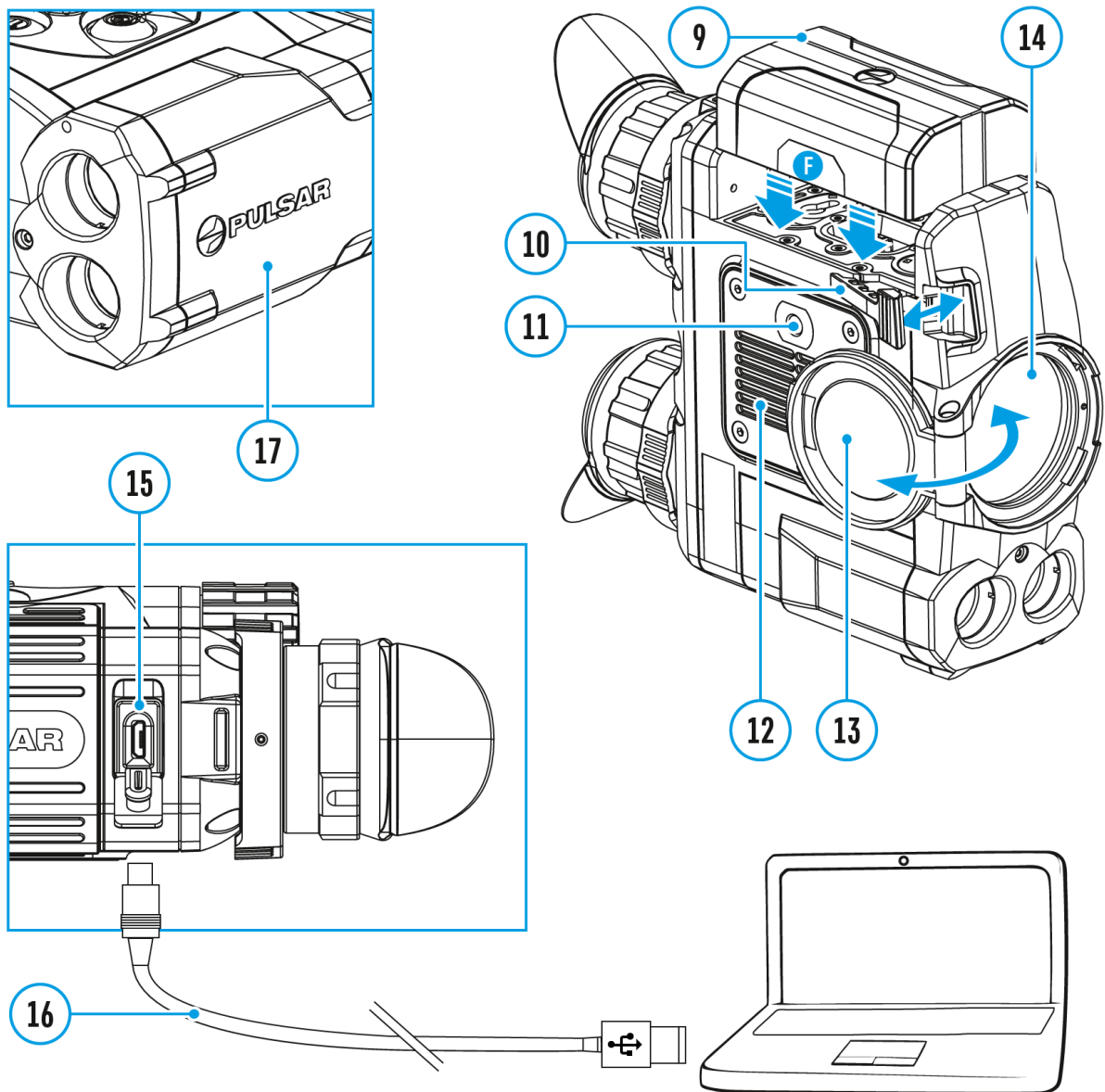
Ce sous-élément permet de configurer le niveau d'accès requis pour l'appareil reçu par l'application Stream Vision.

- 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. Pressez brièvement le bouton **M (3)** pour accéder à la section du menu «**Configuration d'accès**» .
  2. Sélectionnez «**Propriétaire**» ou«**Invité**» à l'aide des boutons **UP(2)/DOWN (5)**.
  3. Confirmez votre choix en pressant brièvement le bouton **M (3)**.

# Configurations generales

Afficher le schéma de l'appareil





1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez «**Configurations generales**» ⚙️ à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.

Les réglages suivants sont disponibles:

## Langue


### Sélection de langue

1. Sélectionnez «**Langue**» 🌐 à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.

3. Sélectionnez l'une des langues d'interface disponibles en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**: anglais, français, allemand, espagnol, russe.
4. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.


## Date

### Réglage de la date

1. Sélectionnez «**Date**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**. La date est affichée sous le format suivant: AAAA/MM/JJ.
3. Sélectionnez les valeurs correctes pour l'année, le mois et la date en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
4. Commutez entre les chiffres en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
5. Sauvegardez la date sélectionnée et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M (3)**.


## Heure

### Réglage de l'heure

1. Sélectionnez «**Heure**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
3. Sélectionnez le format souhaité de l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**- 24 ou PM/AM (après midi/avant midi).
4. Commutez le réglage de l'heure en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
5. Sélectionnez l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
6. Passez au réglage des minutes en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
7. Sélectionnez les minutes en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
8. Sauvegardez la heure sélectionnée et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M (3)**.


## Unité de mesure

Sélection des unités de mesure

1. Sélectionnez «**Unité de mesure**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
3. Sélectionnez le format souhaité de l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**,
4. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
5. Le menu sera quitté automatiquement.

## Configuration par défaut

Rétablissement des réglages par défaut

1. Sélectionnez «**Configuration par défaut**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
3. En appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**, sélectionnez «**Oui**» pour rétablir les réglages par défaut ou «**Non**» pour les abandonner.

4. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
  - Si «**Oui**» est sélectionnée, l'affichage indiquera «**Rétablissement des réglages par défaut?**» et les options «**Oui**» et «**Non**». Sélectionnez «**Oui**» pour rétablir les réglages par défaut.
  - Si «**Non**» est sélectionné, l'action est abandonnée et le sous-menu est rappelé.


L'état d'origine des paramètres suivants sera restauré:

- **Mode opératoire d'enregistreur** - vidéo
- **Mode d'observation** - forêt
- **Mode calibration** - automatique
- **Langue** - Anglais
- **Microphone** - désactivé
- **Wi-Fi** - état (mot de passe par défaut)
- **Zoom numérique** - x1
- **PiP** - éteint
- **Palette de couleurs** - White Hot (chaud blanc)
- **Unité de mesure** - métrique

**Avertissement:** les réglages de date et d'heure, la carte des pixels par défaut et l'activation de la télécommande ne sont pas rétablis.

## Formatage

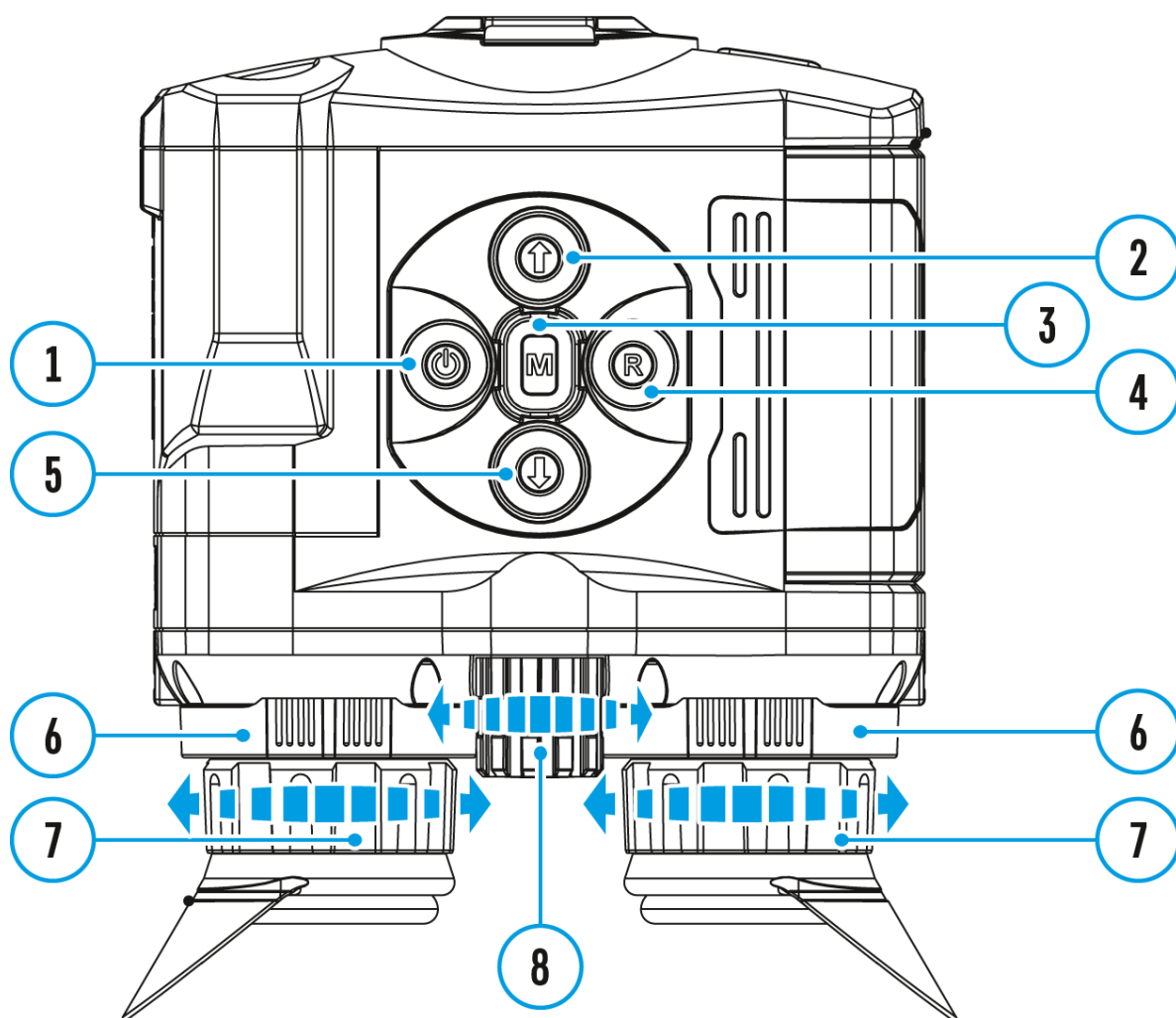
Cet élément du menu permet de formater la carte Flash (carte mémoire) de l'appareil (tous les fichiers de la carte mémoire seront supprimés).

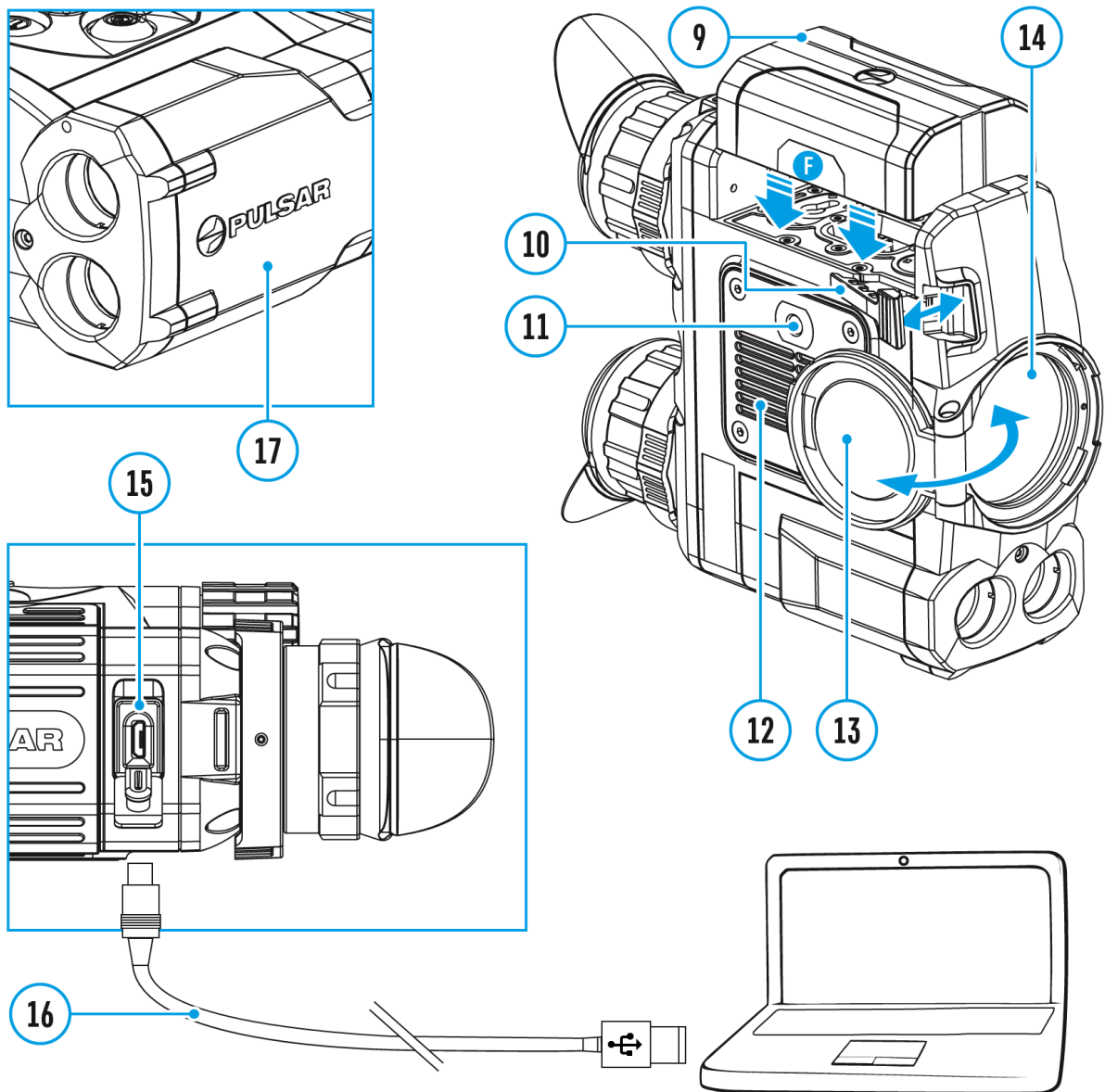
1. Sélectionnez «**Formatage**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
3. En appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/DOWN (5)**, sélectionnez «**Oui**» pour formater la carte mémoire ou «**Non**» pour revenir au sousmenu.
4. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
  - Si «**Oui**» est sélectionné, l'affichage affichera «**Voulez-vous formater la carte mémoire?**» et «**Oui**» et «**Non**» en option. Sélectionnez «**Oui**» pour formater la carte mémoire.
  - Si «**Non**» est sélectionné, le formatage est abandonné et le sous-

menu est rappelé.

# Microphone





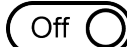
Afficher le schéma de l'appareil





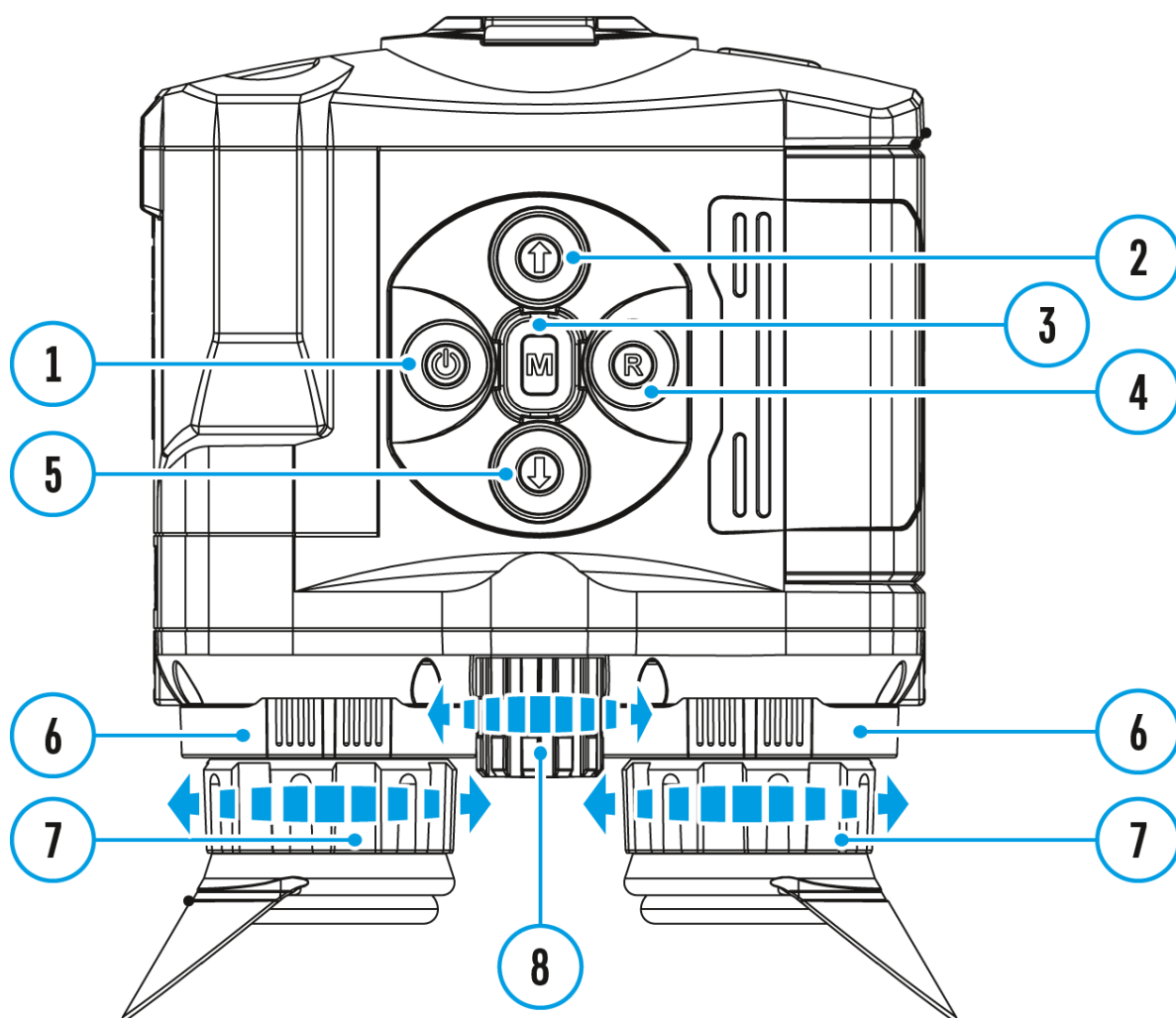
Activation/désactivation du microphone.

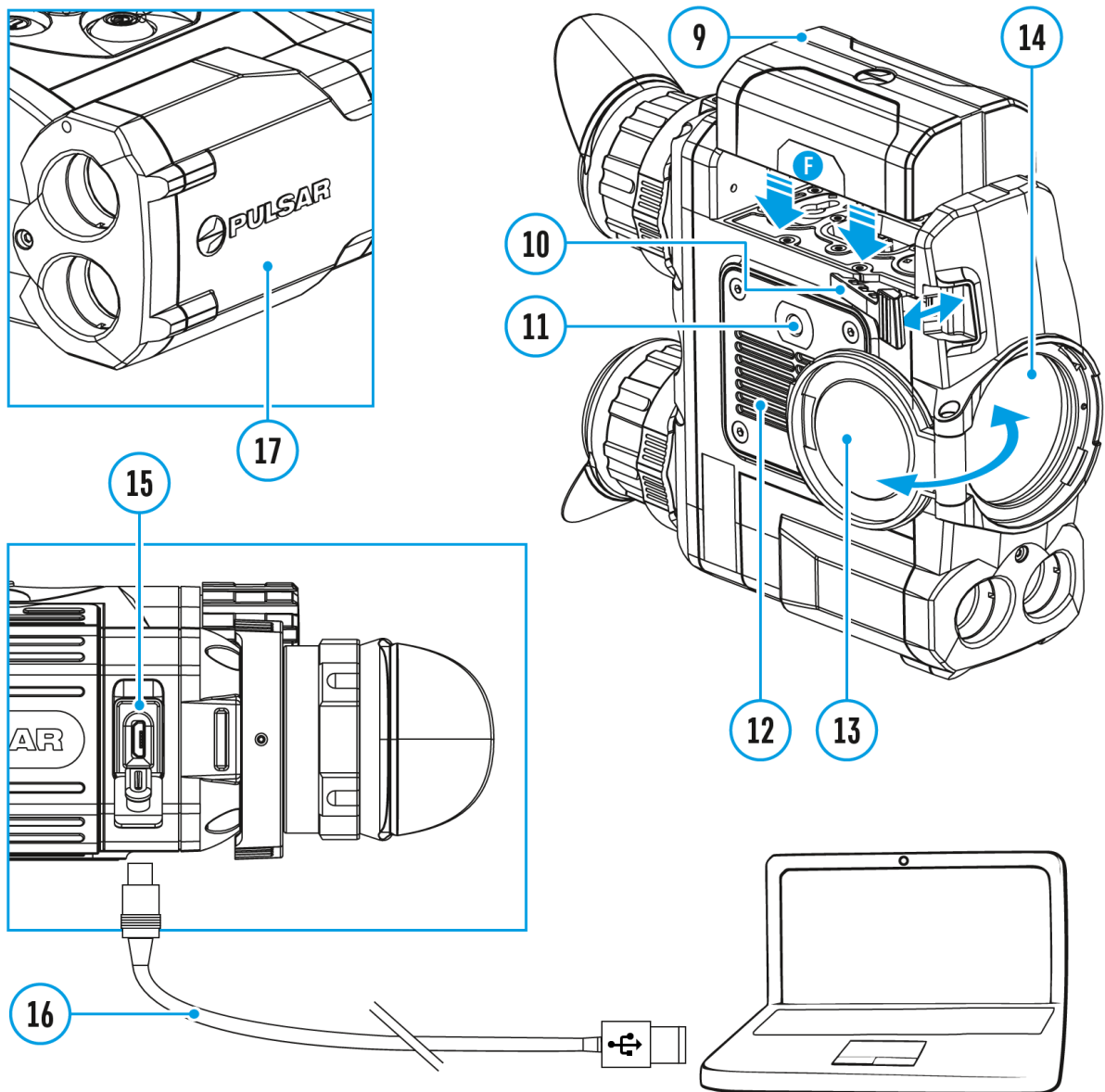
Cet élément permet d'activer (ou de désactiver) le microphone pour l'enregistrer le son pendant l'enregistrement vidéo.

1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez l'option «**Microphone**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Allumez le microphone en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.  
  On
4. Éteignez le microphone en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.  
  Off

# Télémètre

Afficher le schéma de l'appareil



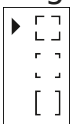


Cet élément de menu contient les paramètres du télémètre laser intégré.

1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez avec le sous-menu «**Télémètre**» **LRF** avec les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Lancez en appuyant rapidement sur **M (3)**.
4. Sélectionnez le paramètre souhaité avec les boutons **UP (2)/DOWN (5)**


## Type du réticule

1. Sélectionnez l'option «**Type du réticule**» **≡** à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**

2. Confirmez votre sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
3. Sélectionnez la configuration du reticule de télémètre parmi les trois types disponibles  avec les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
4. Confirmez votre sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
5. Au démarrage, le réticule de visée disparaît de l'affichage et seulement l'indicateur de télémétrie est affiché.
6. En 4 secondes d'inactivité, le réticule de visée réapparaît sur l'affichage.


## TPA

La fonction «TPA» (Target Position Angle) permet de mesurer l'angle de l'emplacement de la cible (angle d'élévation). Cette fonction étant activée, l'angle est affiché de façon permanente au cours du fonctionnement de l'appareil.

1. Sélectionnez l'option «**TPA**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Pour activer/ désactiver la fonction, appuyez brièvement sur le bouton **M (3)**.

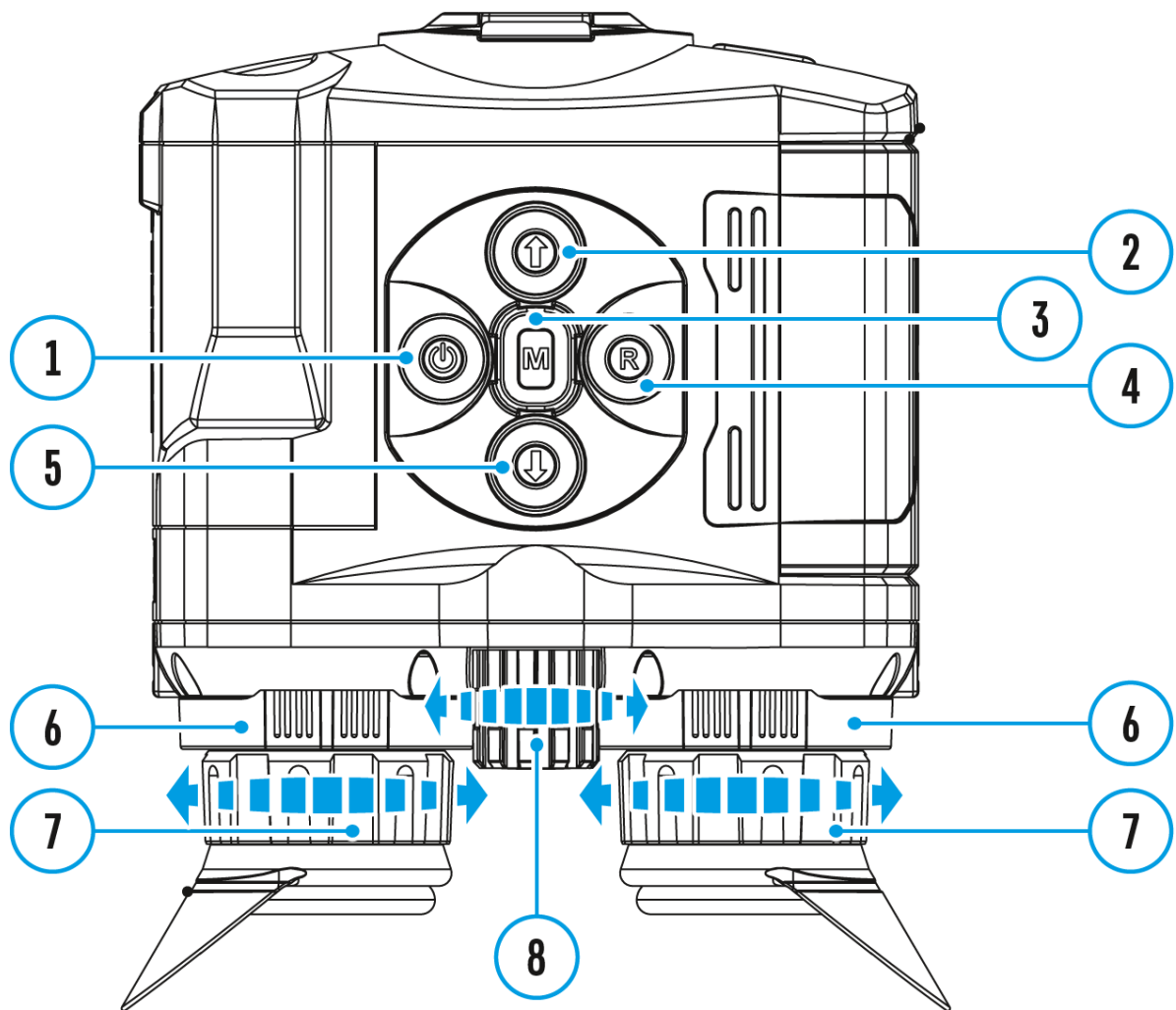
## THD

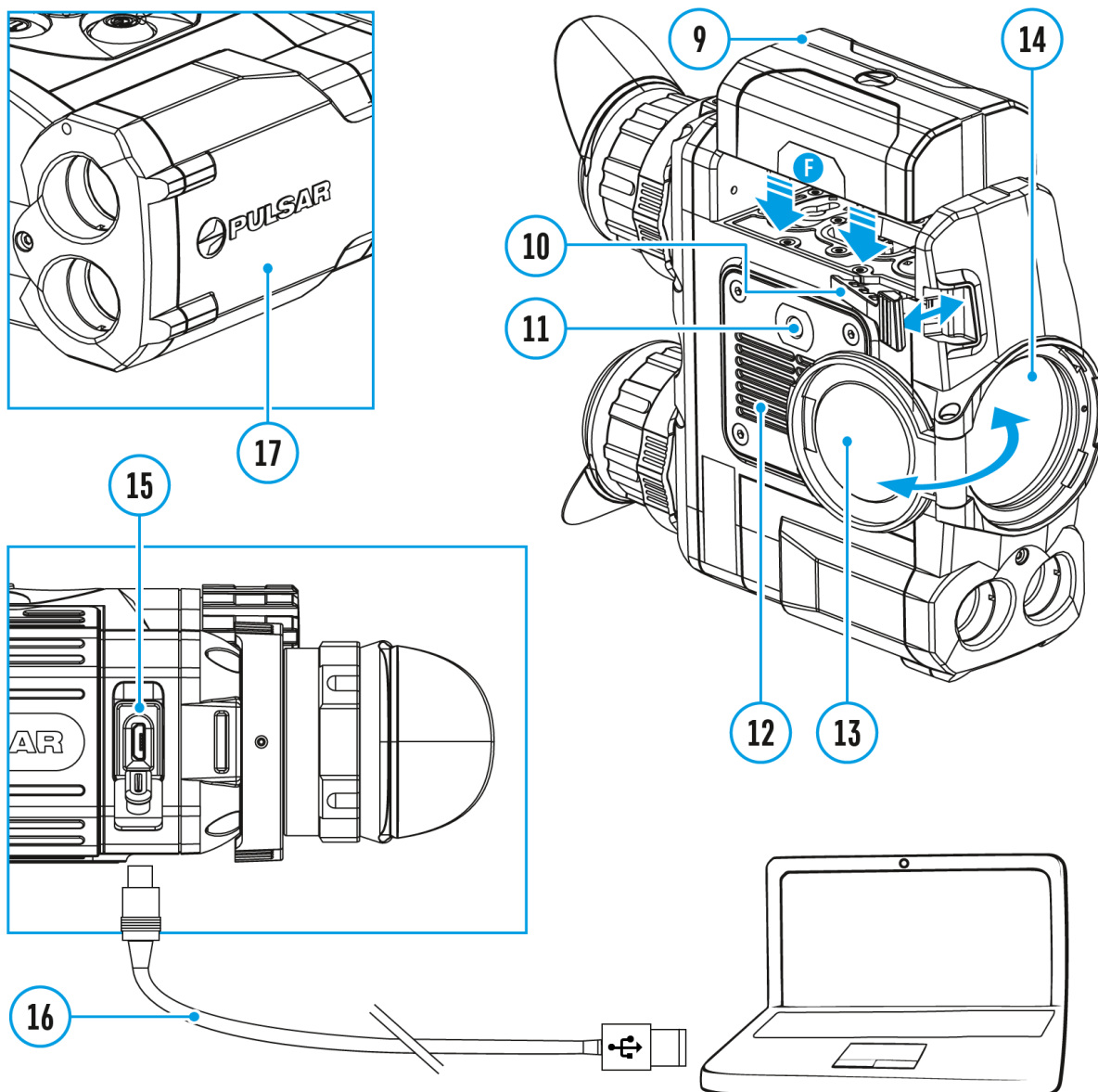
La fonction «THD» (distance horizontale réelle) permet de mesurer la distance horizontale réelle jusqu'à la cible, en tenant compte de la valeur d'angle d'élévation.

1. Sélectionnez l'option «**THD**»  à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
2. Pour activer/ désactiver la fonction, appuyez brièvement sur le bouton **M (3)**.
3. Par la suite, lors de la mesure de la distance, audessus des chiffres, qui indiquent l'éloignement, l'inscription «**THD**» sera affichée.

# Télécommande

Afficher le schéma de l'appareil






**Cette fonction n'est pas disponible sur les appareils fabriqués après le 1er août 2021.**

Activateur de télécommande (acheté séparément)

Avant d'utiliser la télécommande, n'oubliez pas de l'activer ainsi:

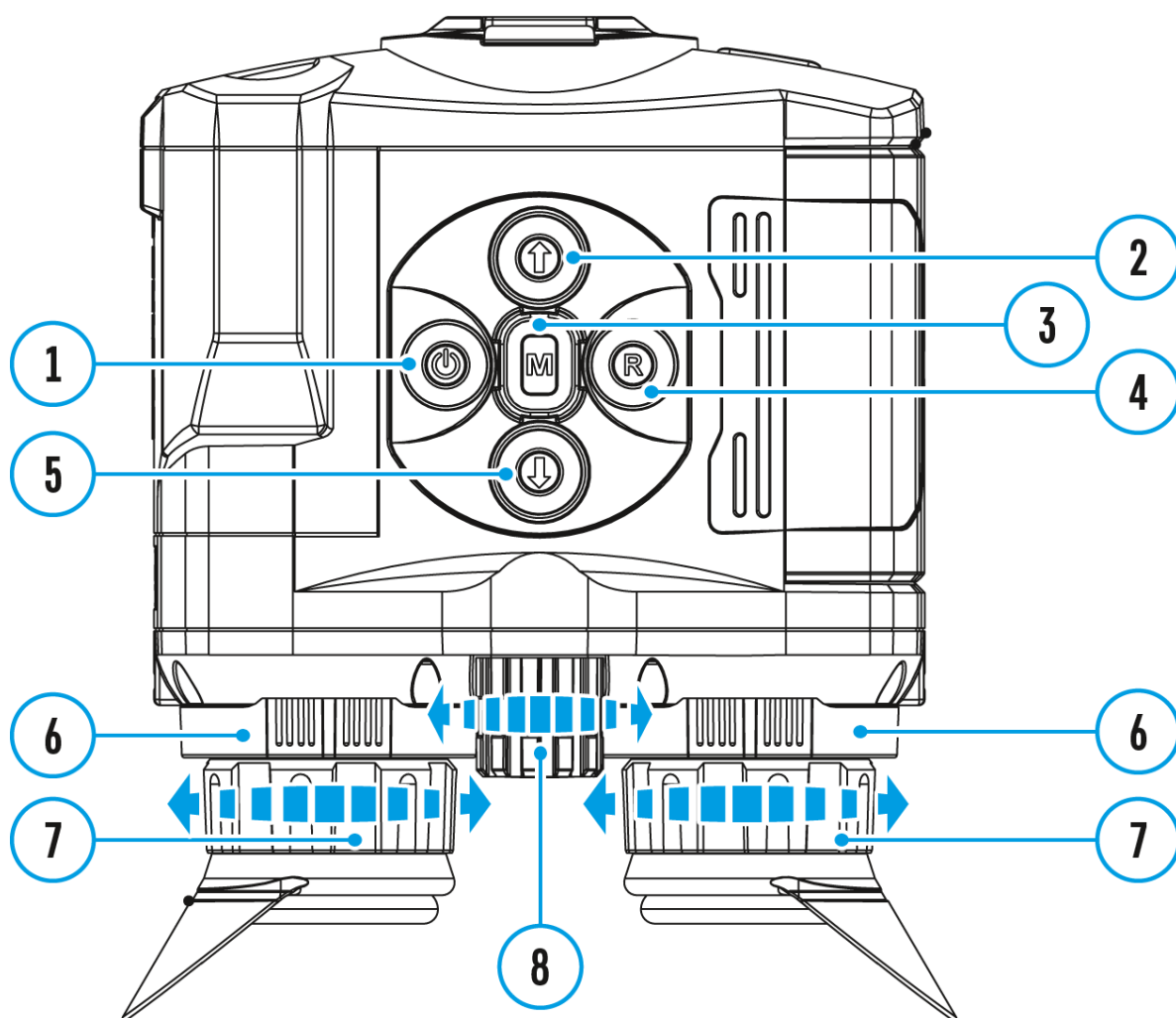
1. Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
2. Sélectionnez «**Télécommande**» 📶 à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
3. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
4. Le compte à rebours démarre (30 s) pendant lequel maintenez enfoncé pendant deux secondes un bouton RC.
5. Si l'activation est réussie, le message «**Connexion terminée**» 📶 est

affiché.

6. En cas d'erreur, le message «**Échec connexion**»  apparaît. Répétez la procédure.
7. La télécommande RC est activée et prête à être utilisée.
8. Pour désactiver, appuyez sur le bouton **M (3)**. Attendez que le compte à rebours expire sans appuyer sur un bouton RC pendant 30 secondes.
9. Toutes les télécommandes précédemment liées à votre appareil sont maintenant désactivées.

# Information d'appareil

Afficher le schéma de l'appareil

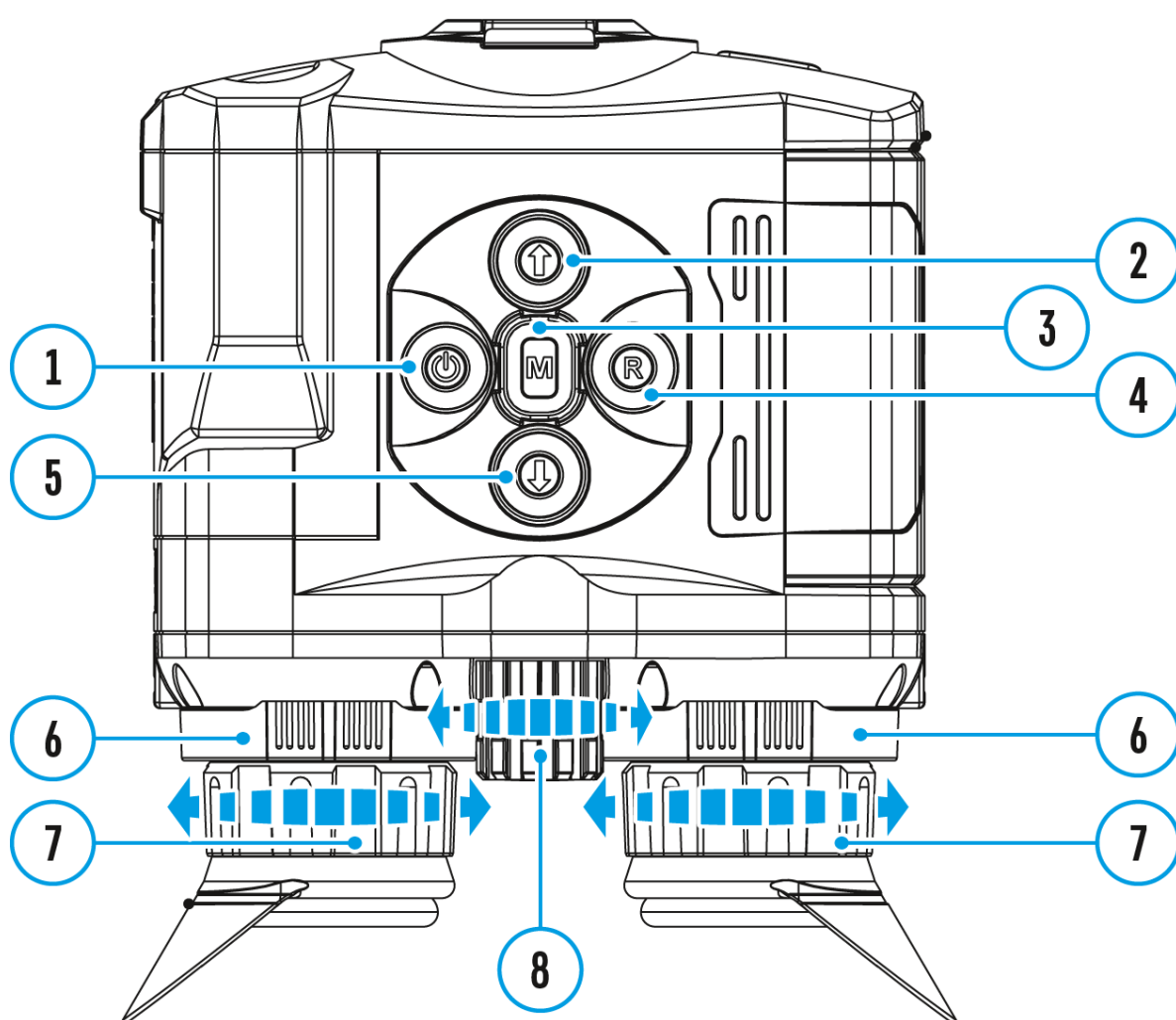


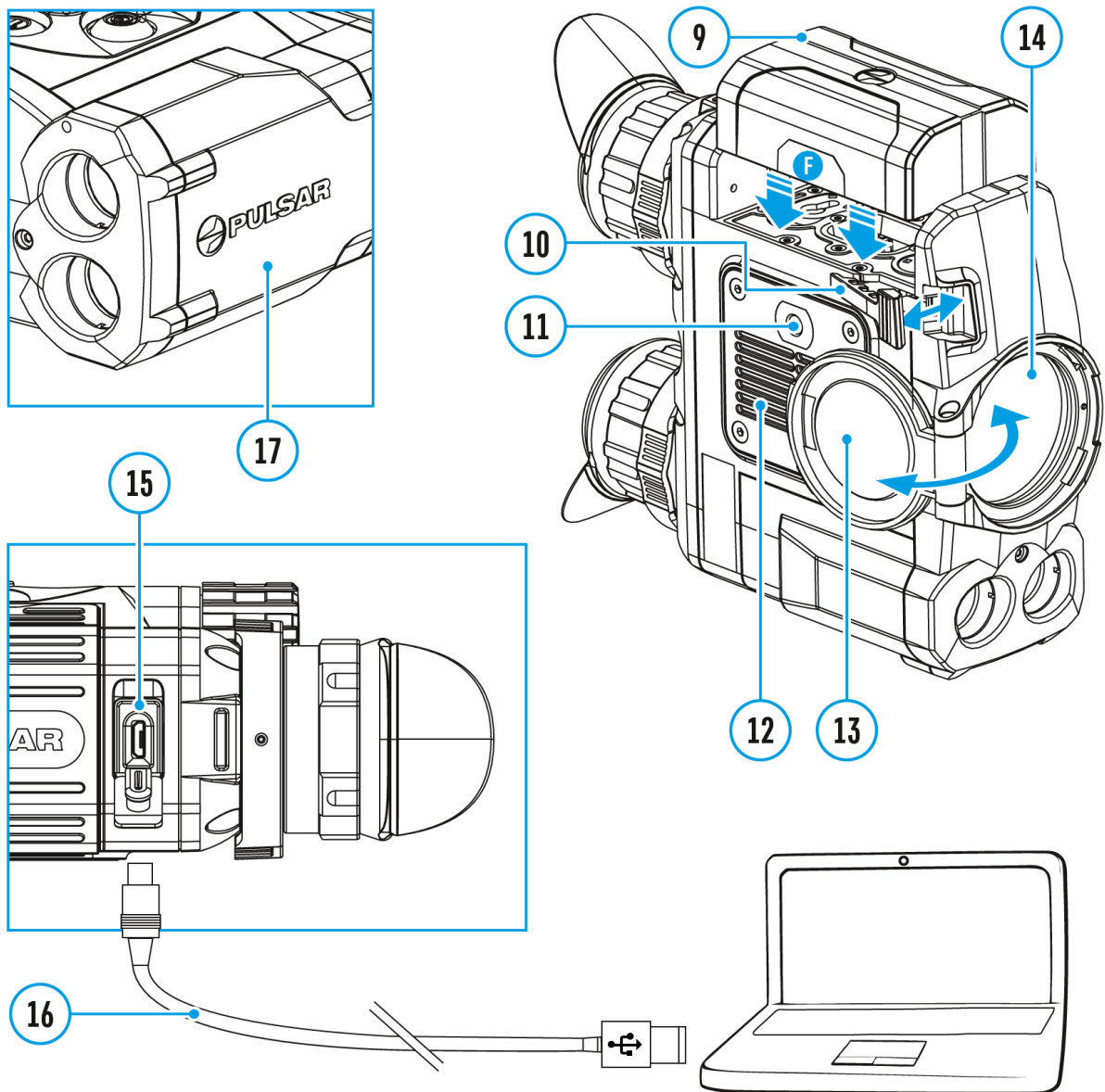


2. Utilisez les boutons **UP (2)/DOWN (5)** pour sélectionner «**Information d'appareil**» ⓘ.
3. Pressez brièvement le bouton **M (3)** pour confirmer votre choix.

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

Afficher le schéma de l'appareil






Les jumelles thermiques **Accolade 2 LRF Pro** peuvent effectuer un enregistrement vidéo et peuvent photographier l'image, celle-ci étant mise dans la carte de mémoire interne.

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**»).

L'enregistreur incorporé a deux modes de fonctionnement:



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

1. Passez en mode **Vidéo** en pressant longuement le bouton **REC (4)**.
2. En haut et à gauche de l'écran, vous pouvez voir icône  et le temps

d'enregistrement restant au format HH: MM (heures: minutes), par exemple 2:12.

3. Démarrez l'enregistrement vidéo en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.
4. Au démarrage de l'enregistrement vidéo, l'icône  disparaît, l'icône REC et le temporisateur d'enregistrement sous le format HH:MM (heures:minutes) ●REC | 00:25 apparaissent à la place.
5. Faites une pause et reprenez l'enregistrement vidéo en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.
6. Arrêtez l'enregistrement vidéo par un appui long du bouton **REC (4)**.
7. Les fichiers vidéo sont sauvegardés dans la carte mémoire après l'arrêt de la vidéo.
8. Passez d'un mode à l'autre (**Vidéo-> Photo-> Vidéo ...**) en appuyant longuement sur le bouton **REC (4)**.

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

1. Passez en mode photo en appuyant longuement sur le bouton **REC (4)**.
2. Prenez une photo en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.  
L'image est figée pendant 0,5 s et une photo est sauvegardée dans la mémoire interne.
3. En haut et à gauche de l'écran, vous pouvez voir icône photo ; signifie que vous pouvez prendre plus de «>100» 100 photos. Si le nombre d'images disponibles est inférieur à 100, la quantité réelle d'images disponibles (par exemple 98) s'affiche à côté de l'icône .

### Notes:

- Vous pouvez lancer et utiliser le menu pendant l'enregistrement vidéo;
- Les enregistrements vidéo et les photos enregistrées sont sauvegardés dans la carte mémoire incorporée sous le format img\_xxx.jpg (photos) ; video\_xxx.avi (vidéos). xxx – compteur à trois chiffres pour les vidéos et les photos;
- Le compteur pour les fichiers multimédia ne peut pas être remis à zéro.

### Attention!

- La durée maximum d'un fichier enregistré est sept minutes. À la fin de ce temps, une vidéo est enregistrée dans un nouveau fichier. Le nombre des fichiers enregistrés est limité par la capacité de la mémoire interne

du dispositif.

- Vérifiez régulièrement la capacité libre de la mémoire interne, transférez le métrage enregistré sur un autre support mémoire pour libérer de l'espace sur la carte mémoire interne.

### **Important!**

Pour lire les fichiers vidéo enregistrés par les appareils thermiques sur les ordinateurs macOS, nous vous recommandons d'utiliser le player vidéo VLC ou Elmedia player.

### **Liens de téléchargement:**

VLC Video Player


<http://www.videolan.org/vlc/download-macosx.html>

ELMEDIA Video Player





<https://apps.apple.com/us/app/elmedia-multiformat-video/id937759555?mt=12>



# 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»** .

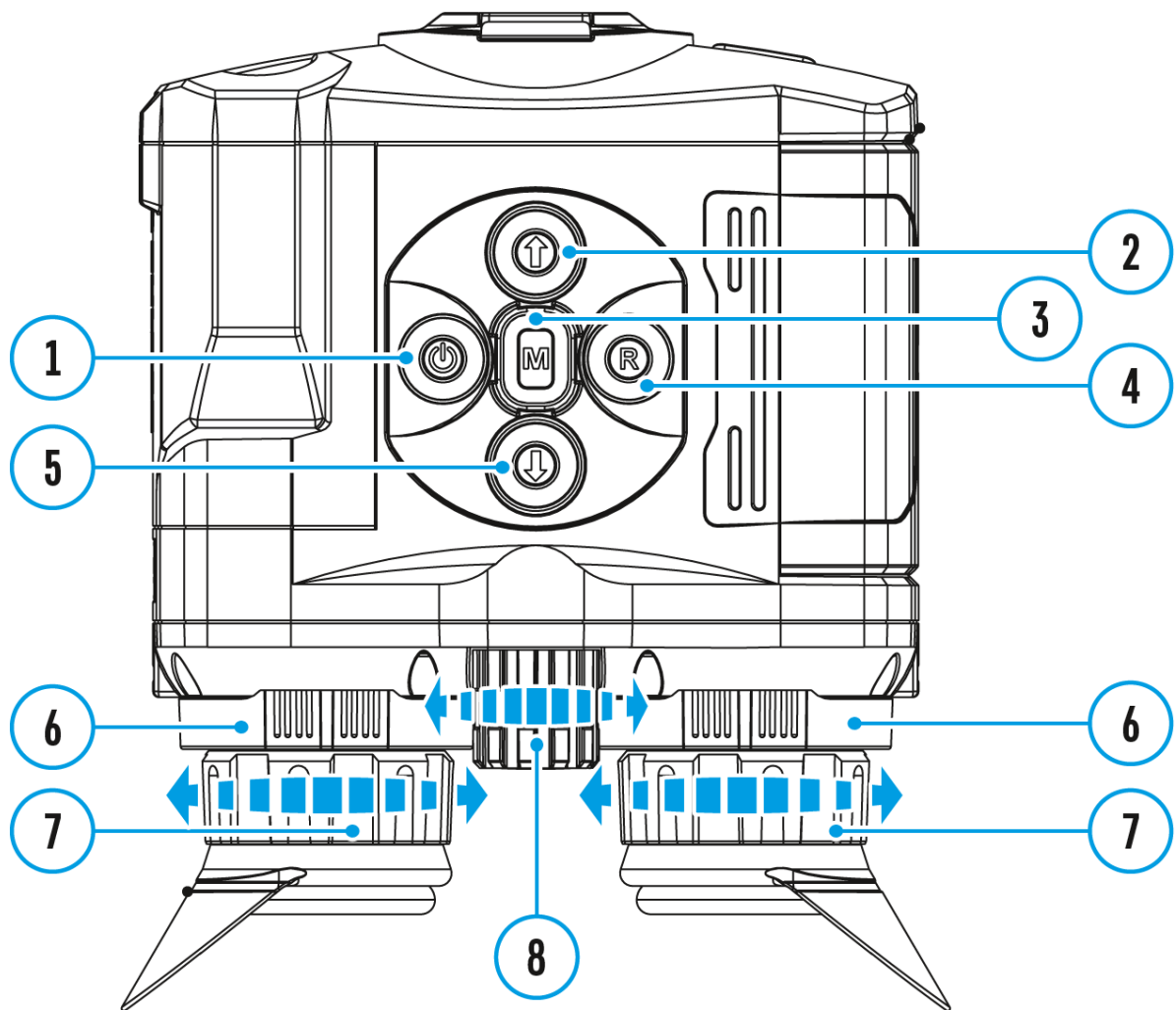
**Le fonctionnement du Wi-Fi est affiché dans la barre d'état comme suit:**

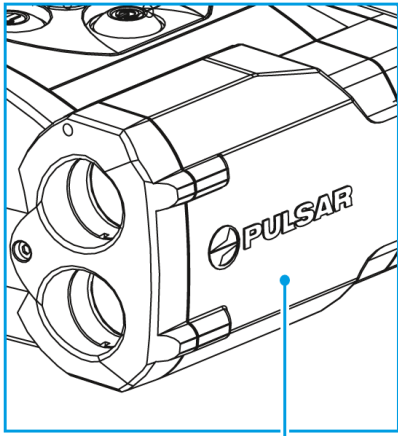
Statut de connexion	Indication dans la barre d'état
Wi-Fi est désactivé	
Activation du Wi-Fi sur l'appareil	
Wi-Fi est activé, pas de connexion à l'appareil	
Wi-Fi est activé, la connexion à l'appareil est établie	

- Votre dispositif est détecté par un appareil extérieur comme «Accolade 2 LRF\_XXXX», où XXXX sont les quatre derniers chiffres du numéro de série de l'appareil.
- Après avoir généré un mot de passe (par défaut: **12345678**) sur un appareil extérieur (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 après avoir établi la connexion, l'icône  dans la barre d'état devient .

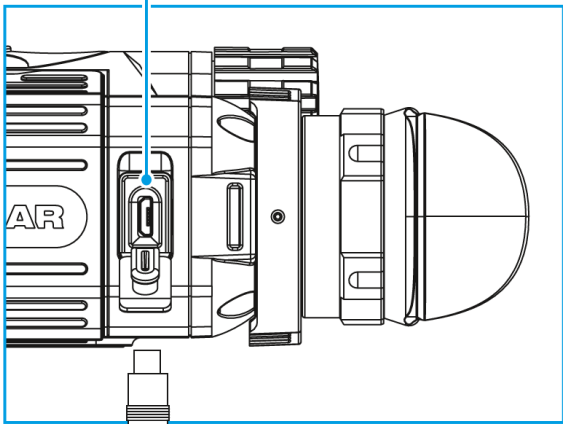
# Télemètre incorporé

Afficher le schéma de l'appareil





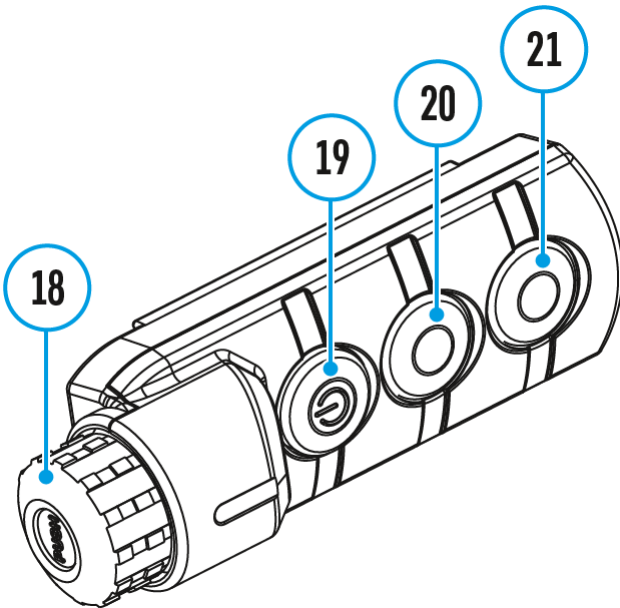
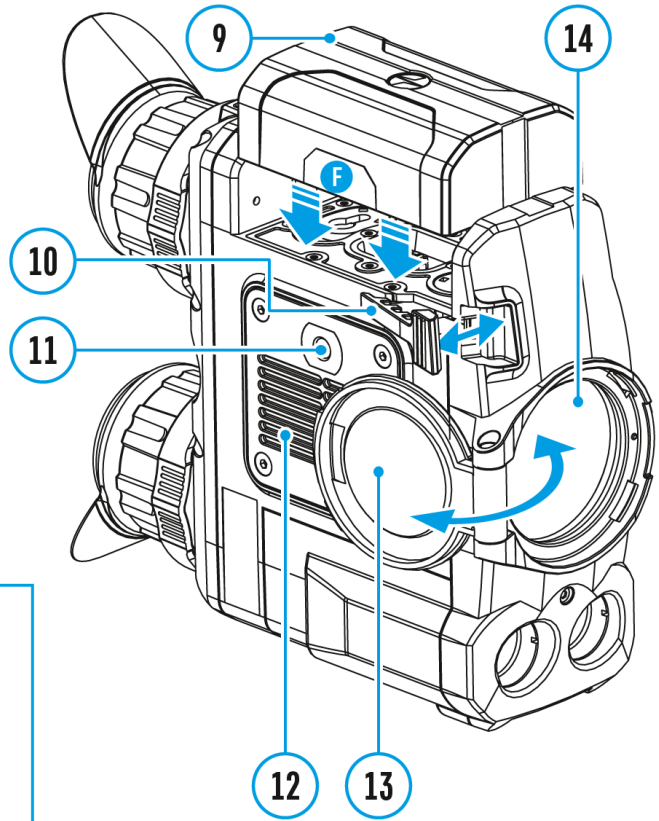
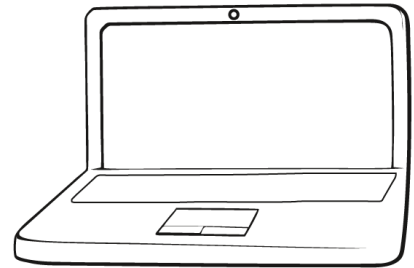
17



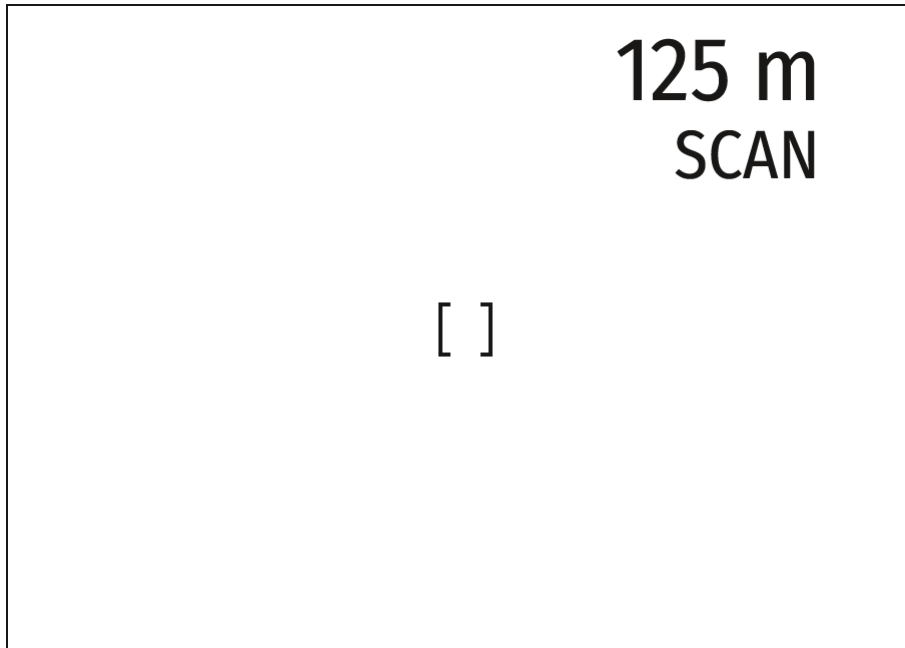
15



16



L'appareil est doté d'un télémètre incorporé **(17)**, qui permet de mesurer la distance jusqu'à l'objet d'observation (maxi 1000m).



### Mode opératoire:

1. Allumez l'appareil, ajustez les images conformément à la section **«Allumage et réglage de l'image»**.
2. Appuyez sur le bouton **UP (2)** ou **LRF (21)** de la télécommande – sur l'écran apparaîtra le reticule de télémètre (alors le réticule de viseur disparaîtra), Au coin droit en haut de l'écran apparaissent les traits des valeurs de distance avec l'unité de mesure, le télémètre passe en mode de veille ----m.
3. Si le mode PiP est activé, la fenêtre de PiP reste active lorsque vous activez le télémètre.
4. Pointez le réticule de télémètre sur l'objet et appuyez sur le bouton **UP (2)** ou **LRF (21)** de la télécommande.
5. Au coin droit en haut de l'écran s'affichera la distance en mètres (ou en yards) 7m.

**Remarque:** Si, après la réalisation de la mesure, le télémètre reste non utilisé pendant plus de 4 secondes, il sera débranché et le réticule de visée apparaîtra.

## Mode opératoire **SCAN**:

1. Afin de mesurer la distance en mode de scanning, maintenez appuyé pendant plus de deux secondes le bouton **UP (2)** ou **LRF (21)** de la télécommande. La valeur de distance varie en mode on line en fonction de la distance jusqu'à l'objet d'observation. Au coin droit en haut de l'écran le message **SCAN** apparaîtra.
2. Pour quitter le mode de scanning, appuyez encore une fois sur le bouton **UP (2)** ou **LRF (21)** de la télécommande.
3. En cas d'échec de l'opération de mesure, sur l'écran apparaîtront des traits.
4. Dans 4 secondes d'inactivité (pas de mesure est réalisée) le télémètre se éteint, le réticule de télémètre avec la valeur de distance mesurée disparaît et le réticule de visée apparaît.

## Notes:

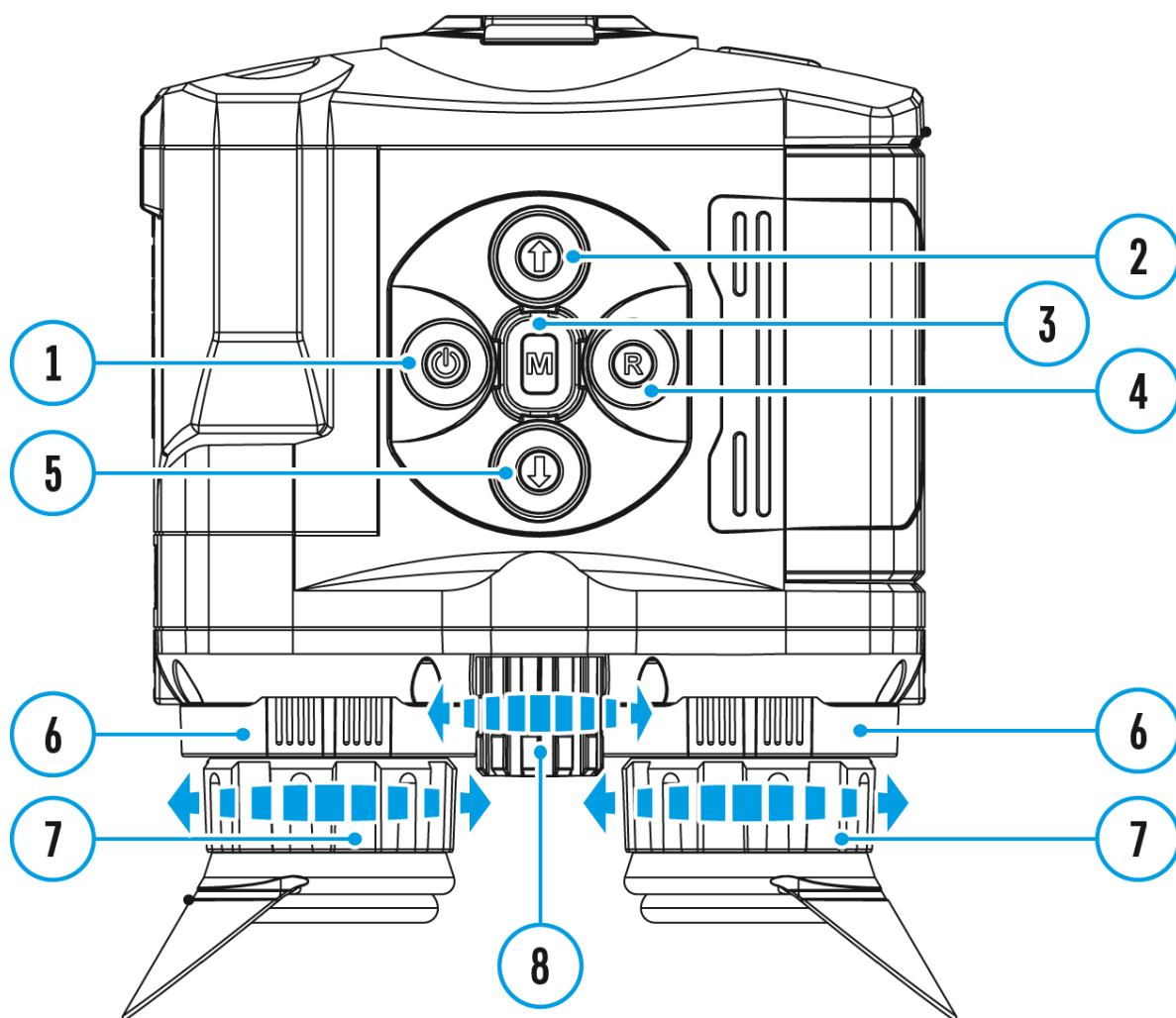
- Pour sélectionner le réticule de télémètre, voir la sous-section «**Type du réticule**» dans la section «**Télémètre**».
- L'unité de mesure (mètres ou yards) peut être sélectionnée dans la sous-section «Unité de mesure» de la section «**Configurations generales**».

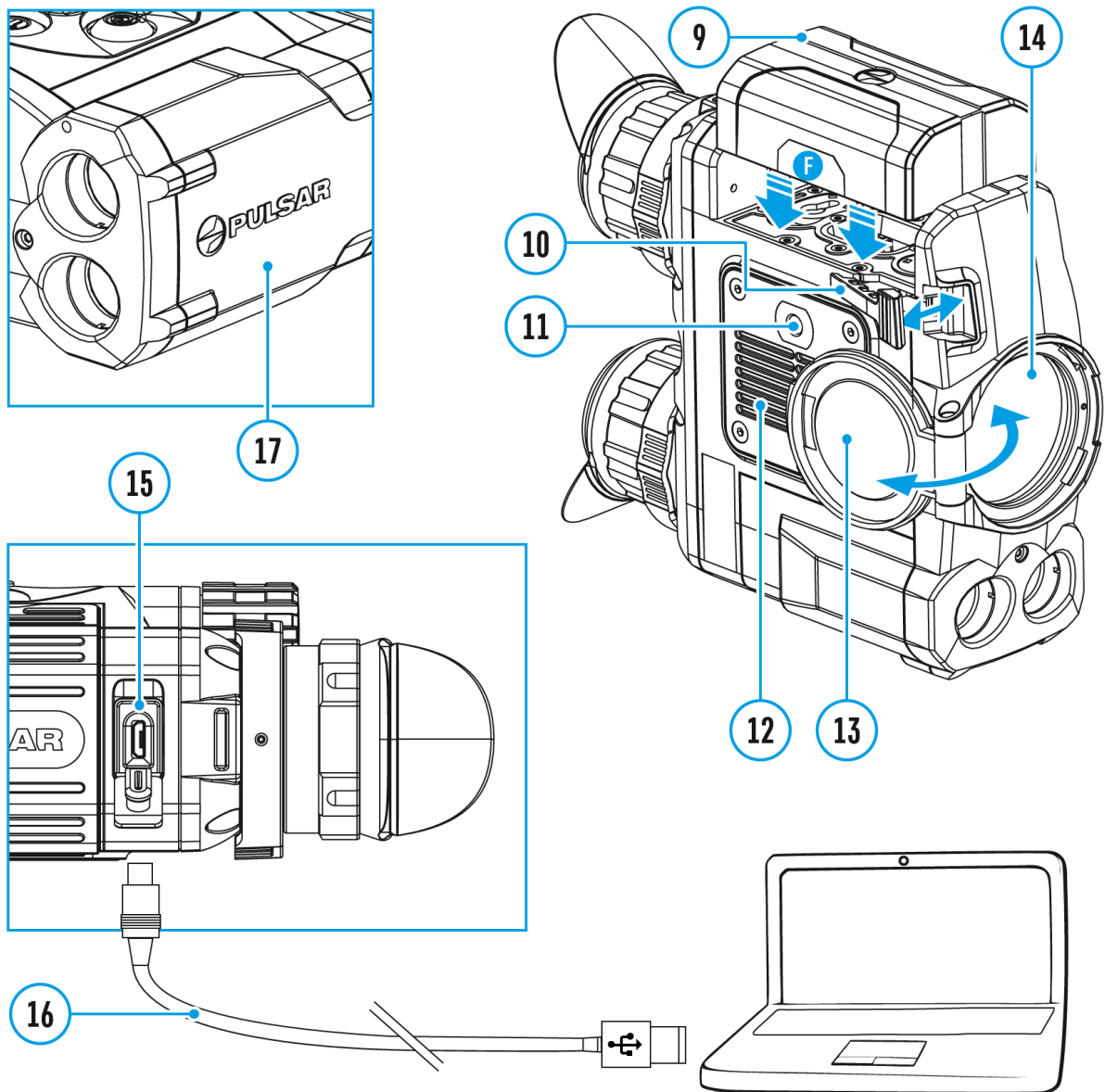
## Particularités d'utilisation du télémètre:

- La précision de mesure et la distance pouvant être mesurée dépendent du facteur de réflexion de la surface de l'objet observé et des conditions atmos-phériques. Le facteur de réflexion est fonction des facteurs tels que texture, couleur, dimensions et forme de l'objet observé. En règle générale, les objets de couleurs plus claires ou présentant une surface brillante ont un facteur de réflexion plus élevé.
- Mesurer la distance jusqu'aux objets menus est plus difficile par rapport aux objets encombrants.
- La précision de mesure est influencée par les facteurs tels que conditions d'éclairage, brouillard, brume légère, pluie, neige. Les résultats de la mesure peuvent être moins précis pendant le travail sous le soleil ou lorsque le télémètre est orienté vers le soleil.

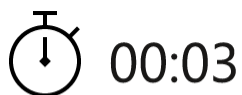
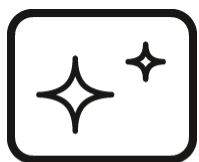
# Fonction «Arrêt de l'écran»

Afficher le schéma de l'appareil





La fonction désactive la transmission de l'image à l'affichage en minimisant sa luminosité. Cela empêche la divulgation accidentelle. L'appareil continue à fonctionner.



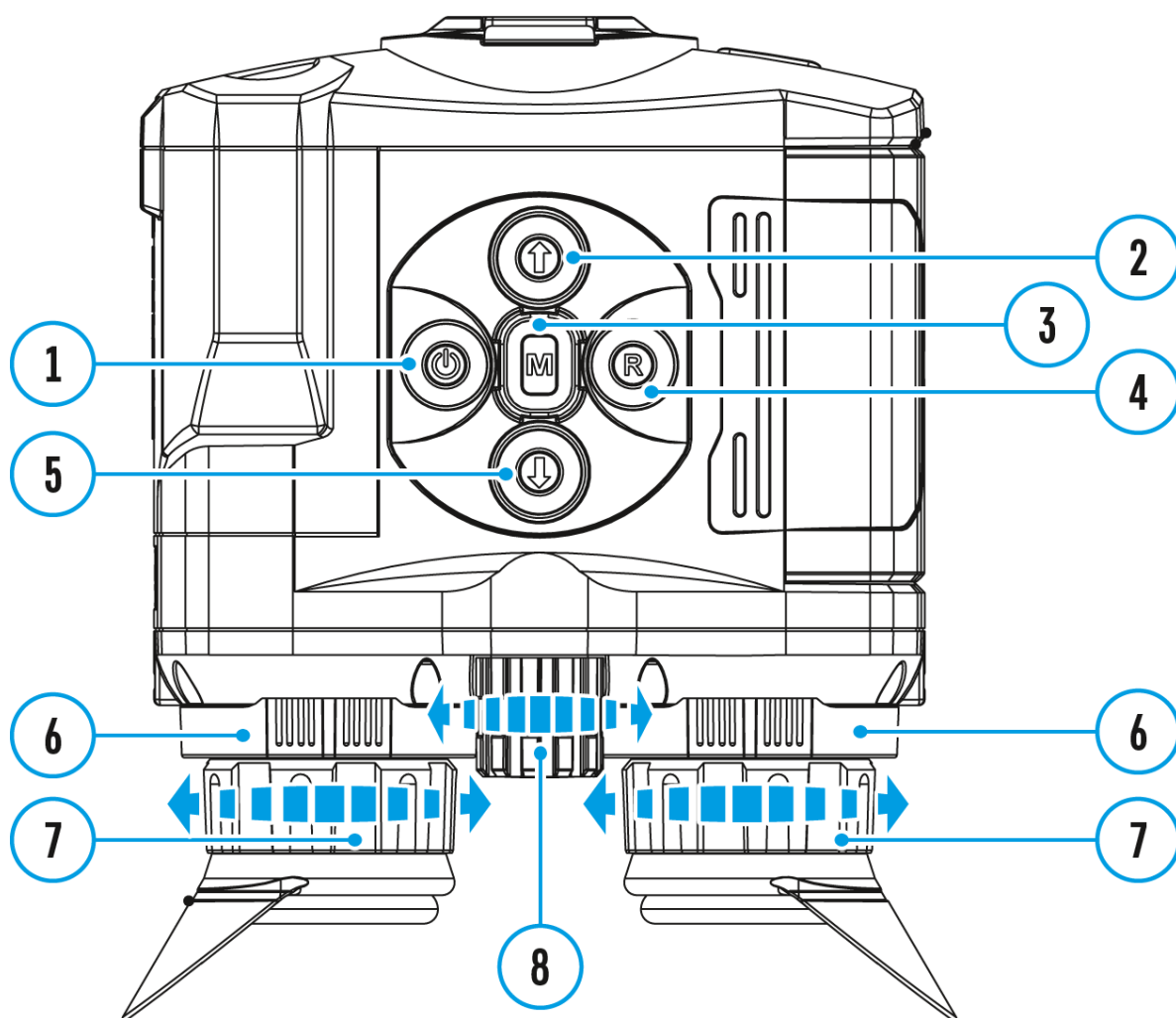
Display off

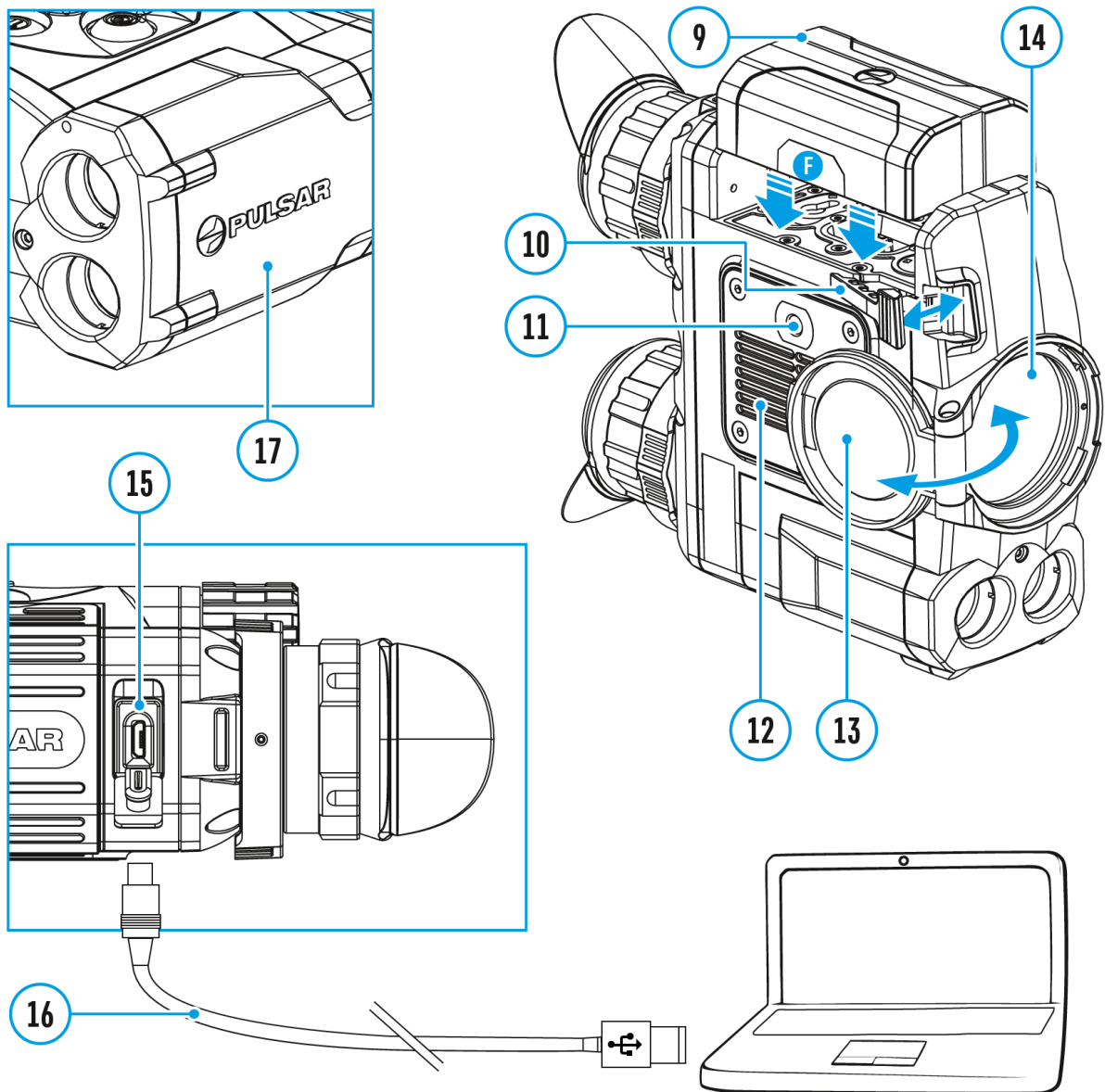
1. Lorsque l'appareil est allumé, activez la fonction «**Arrêt de l'écran**» par un appui long sur le bouton **ON/OFF (1)**. L'affichage s'éteint. Le message «**Arrêt de l'écran**» apparaît.

2. Pour activer l'affichage, appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (1)**.
3. Maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF (1)**, l'écran affiche le message **«Arrêt de l'écran»** avec le compte à rebours, le dispositif s'éteint.

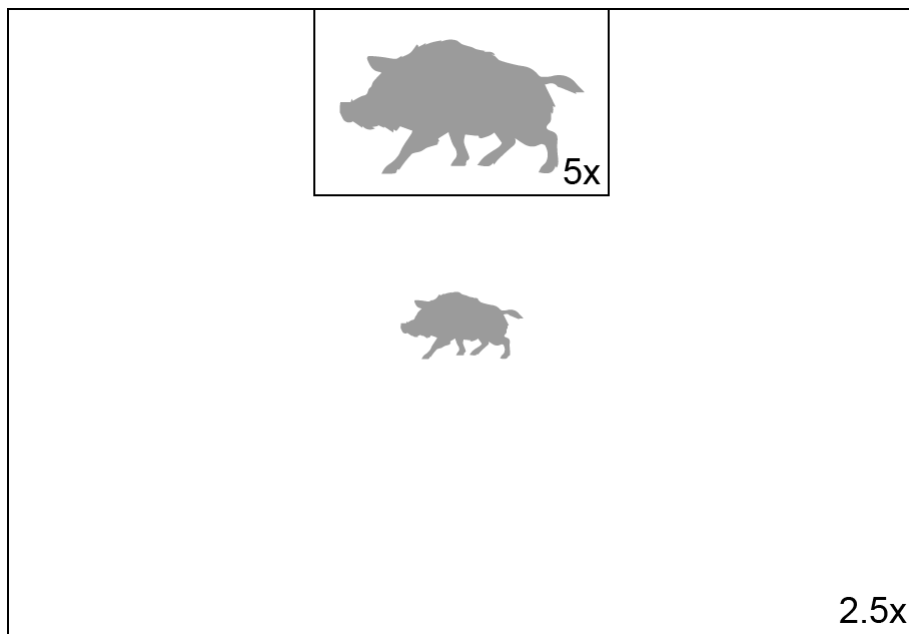
# Fonction PiP

Afficher le schéma de l'appareil





La fonction PiP (image dans image) vous permet de voir une image zoomée simultanément avec l'image principale dans une fenêtre dédiée.



- L'activation/désactivation de la fonction PiP se fait dans le menu principal (voir section «**Mode PiP**»).
- Pour modifier la valeur de grossissement dans la fenêtre PiP, pressez brièvement sur le bouton **DOWN (5)**.
- L'image zoomée est affichée dans une fenêtre dédiée. L'image principale est affichée avec le rapport de grossissement 2,5x.
- Lorsque la fonction PiP est activée, vous pouvez utiliser le zoom numérique standard et continu. Le grossissement n'aura lieu que dans la fenêtre dédiée.
- Lorsque la fonction PiP est désactivée, l'image est affichée avec le grossissement réglé pour la fonction PiP.

# Stream Vision



Les jumelles thermiques **Accolade 2 LRF Pro** sont compatibles avec la technologie Stream Vision qui permet de transmettre via Wi-Fi l'image de l'appareil à votre smartphone ou à votre tablette en temps réel.

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](#).

# Mise à jour logicielle

## 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.

## 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.

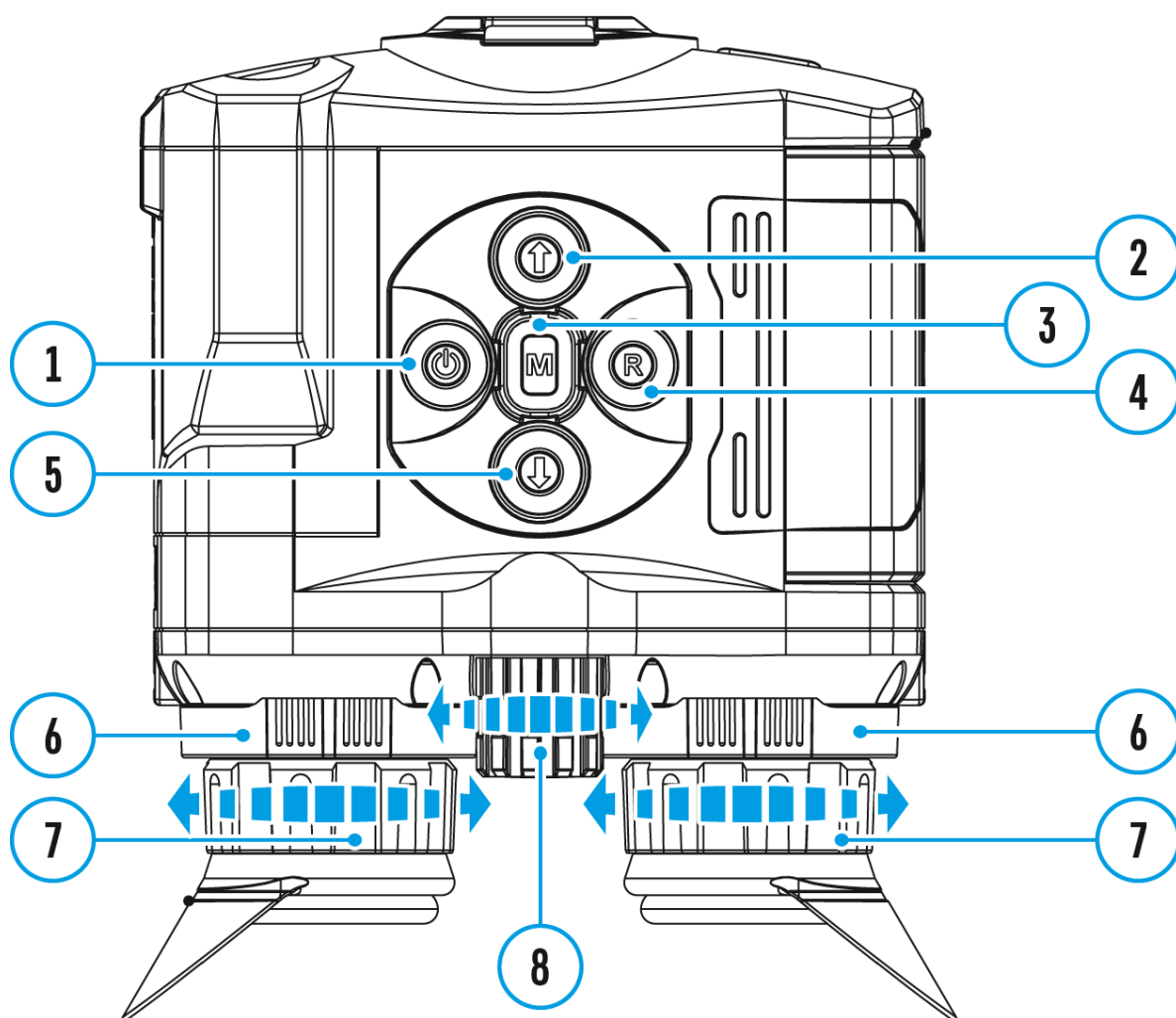
### Important:

- 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](#).

# Connexion USB

Afficher le schéma de l'appareil





#### USB connection




- Use as power
- Use as memory card

1. Connectez une extrémité du câble USB(**16**) au port Micro-USB(**15**) de votre dispositif, et l'autre extrémité au port USB de votre PC/portable.
2. Allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (1)** (un dispositif éteint ne peut pas être détectée par votre ordinateur).
3. Votre dispositif sera détecté automatiquement par l'ordinateur; aucun pilote ne doit être installé.
4. Deux modes de connexion apparaîtront sur l'affichage :  
    «**Alimentation**» et «**Carte-memoire**» (**mémoire extérieure**).
5. Sélectionnez le mode de connexion à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
6. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.

#### Modes de connexion:

##### Alimentation

- Dans ce mode, le PC/portable est utilisé comme une alimentation extérieure. La barre d'état affiche l'icône . Le dispositif continue à fonctionner et toutes les fonctions sont disponibles.
- Le bloc batterie installé dans le dispositif ne se charge pas.
- Lorsque USB est déconnecté du dispositif alors qu'elle est en mode «**Alimentation**», le dispositif continue à fonctionner avec le bloc batterie, s'il est disponible et s'il est suffisamment chargé.

### **Carte-memoire (mémoire extérieure)**


- Dans ce mode, le dispositif est détecté par l'ordinateur en tant que carte flash. Ce mode est conçu pour travailler avec des fichiers sauvegardés dans la mémoire du le dispositif. Les fonctions du dispositif ne sont pas disponibles dans ce mode; le dispositif est éteinte automatiquement.
- Si un enregistrement vidéo était en cours au moment de l'établissement de la connexion, l'enregistrement s'arrête et la vidéo est sauvegardée.
- Lorsque USB est déconnecté du dispositif alors que la connexion est en mode «**Carte-memoire**», le dispositif reste éteinte (OFF). Allumez e dispositif pour qu'elle continue à fonctionner.

# Télécommande sans fil

**Cette fonction n'est pas disponible sur les appareils fabriqués après le 1er août 2021.**

(Achetée séparément)

La télécommande sans fil **(RC)** duplique les fonctions d'allumage de l'appareil, le zoom numérique, la commande du télémètre et la navigation dans les menus.

	<b>Contrôleur (18)</b>	<b>Bouton ON (19)</b>	<b>Bouton ZOOM (20)</b>	<b>Bouton LRF (21)</b>
<b>Appui court</b>	L'accès au menu rapide	Allumer l'appareil / Calibration du microbolomètre	Activer le zoom numérique discret	Activer télémètre / Mesurer la distance
<b>Appui long</b>	L'accès au menu principal	Éteindre l'écran / Éteindre l'appareil	Activer le mode PiP	Activer le mode SCAN
<b>Rotation dans le sens horaire</b>	Augmenter le paramètre, navigation vers le haut			

<b>Rotation dans le sens antihoraire</b>	Diminuer le paramètre, navigation vers le bas
--	--

---

# Contrôle technique

Vérification:

- Inspection extérieure (il ne doit pas y avoir de fissures sur le boîtier).
- L'état des lentilles de l'objectif, des oculaires et du télémètre (il ne doit pas y avoir de fissures, de points durs, de poussières, de dépôts, etc.).
- État du bloc batterie (il doit être chargé) et des bornes électriques (il ne doit pas y avoir d'oxydation).
- Bon fonctionnement des commandes.

# Entretien technique et stockage

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

- 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.
- Nettoyer les bornes électriques du bloc batterie et les fentes de la batterie à l'aide d'un solvant organique sans graisse.
- Vérifier les lentilles de l'objectif et des oculaires, émetteur et récepteur du télémètre. Si nécessaire, enlever la poussière et le sable (de préférence par une méthode n'impliquant pas de contact).
- Conservez toujours l'appareil dans son allette de transport, dans un endroit sec et bien aéré. Pour la conservation de l'appareil d'une longue période les piles devront être retirées.

# 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.

---

## 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»](#).

---

## **Écran noir après calibration**

### **Réparation**

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

---

## **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.

---

## **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](#).

---

## **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 concernant la connexion à Stream Vision en [suivant le lien](#).

---

## **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 concernant la connexion à Stream Vision en [suivant le lien](#).

---

## **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.

---

## **L'écran ou le microbolomètre affiche des pixels sombres ou lumineux**

### **Cause possible**

La présence de tels pixels est liée à la technologie de fabrication de l'affichage et du microbolomètre et n'est pas un defect.

---

## **L'appareil ne s'allume pas avec la télécommande sans fil**

### **Cause possible**

La télécommande n'a pas été activée.

### **Réparation**

Activez la télécommande selon les instructions.

### **Cause possible**

La pile 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.

---

## **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.

---

## **Le télémètre ne réalise pas la mesure de la distance**

### **Cause possible**

Devant les lentilles du récepteur ou de l'émetteur se trouve un objet étranger qui empêche le passage du signal.

### **Réparation**

Assurez-vous que les lentilles ne sont pas couvertes avec la main ou avec les doigts; ne sont pas couvertes avec saleté, givre etc.

### **Cause possible**

Au cours de la mesure le viseur était soumis aux vibrations.

### **Réparation**

Au cours de la mesure tenez l'appareil tout droit.

### **Cause possible**

La distance jusqu'à l'objet est supérieure à 1000 m ou l'objet est trop petit.

### **Réparation**

Choisissez un objet à une distance inférieure à 1000 m ou un objet de mesure plus grand.

### **Cause possible**

Le facteur de réflexion de l'objet est très petit (p.ex. les feuilles des arbres).

### **Réparation**

Choisissez un objet dont le facteur de réflexion est plus élevé (voir «**Particularités d'utilisation du télémètre**» à la section [«Télémètre incorporé»](#)).

---

## **Grande erreur de mesure**

### **Cause possible**

Mauvaises conditions météorologiques (pluie, brume, neige).

---

## **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 jumelles d'imagerie thermique Accolade 2 LRF Pro nécessitent une licence s'ils sont exportés hors de votre pays.

**Compatibilité électromagnétique.** Ce produit est conforme à la norme européenne EN 55032:2015, Classe A.

**Attention!** L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel peut produire des interférences radio.



**Attention** - l'emploi de commandes, réglages ou performances de procédure autres que ceux spécifiés dans ce manuel peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.

Le constructeur se réserve le droit, à tout moment et sans avertissement au préalable, d'effectuer des modifications sur le contenu de l'emballage, le design et les caractéristiques qui n'altèrent en rien la qualité du produit.

La période de réparation possible de l'appareil est de 5 ans.

