



## Quick Start Guide

# AXION XQ38

## Thermal Imaging Scope

ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO / РУССКИЙ

**EN** **Attention!** A license is required for AXION Thermal Imager when exporting outside your country.

**Electromagnetic compatibility.**

This product complies with the requirements of European standard EN 55032: 2015, Class A.

**Caution!** Operating this product in a residential area may cause radio interference. For detailed information on the device, download the complete manual: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

**FR** **Attention!** Les imageurs thermiques AXION 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.

Pour des informations détaillées sur l'appareil, téléchargez le manuel d'utilisation complet: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

**DE** **Achtung!** Wärmebildgeräte AXION erfordern eine Lizenz, wenn sie über die Grenzen Ihres Landes exportiert werden.

**Elektromagnetische Verträglichkeit.**

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Europäischen Norm EN 55032:2015, Klasse A.

**Achtung!** Der Betrieb dieses Produktes in Wohngebieten kann Funkstörungen verursachen.

Laden Sie die Vollversion der Bedienungsanleitung für ausführliche Informationen zum Gerät herunter: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

**ES** **¡Atención!** Los dispositivos de imagen térmica AXION requieren una licencia si se exportan fuera de su país de usted.

**Compatibilidad electromagnética.**

Este producto cumple con los requisitos de la norma europea EN 55032:2015, Clase A.

**¡Advertencia!** El uso de este producto en la zona residencial puede provocar la interferencia de radiofrecuencia.

Para obtener más información sobre el dispositivo, descargue el manual completo de usuario: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

**IT** **Attenzione!** I visori termici AXION necessitano di un certificato nel caso in cui vengano esportati.

**Compatibilità elettromagnetica.**

Questo prodotto è conforme ai requisiti della norma europea EN 55032:2015, Classe A.

**Attenzione!** L'uso di questo prodotto in un'area residenziale può causare dei radiodisturbi.

Per ulteriori informazioni sul dispositivo, scaricare il manuale d'uso completo: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

**RU** **Внимание!** Тепловизоры AXION требуют лицензии, если они экспортируются за пределы Вашей страны.

**Электромагнитная совместимость.**

Данный продукт соответствует требованиям европейского стандарта EN 55032:2015, Класс А.

**Внимание!** Эксплуатация данного продукта в жилой зоне может создавать радиопомехи.

Для получения подробной информации о приборе скачайте полное руководство по эксплуатации: <https://www.pulsar-nv.com/glo/products/33/thermal-imaging-scopes/>

# AXION

## Quick Start Guide

Thermal Imaging Scope AXION	1-6	ENGLISH
Imageur thermique AXION	7-12	FRANÇAIS
Wärmebildgerät AXION	13-18	DEUTSCH
Monocular térmico AXION	19-24	ESPAÑOL
Termovisore AXION	25-30	ITALIANO
Тепловизор AXION	21-36	РУССКИЙ





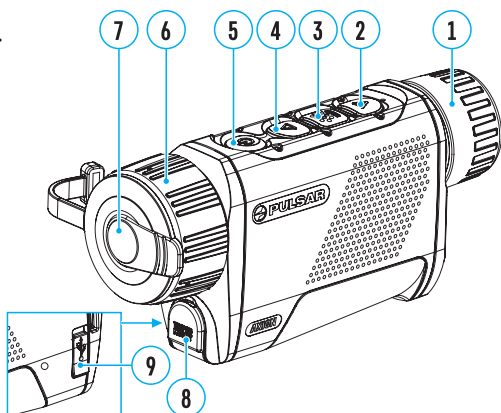
## ⚡ Starting Operation

### POWERING ON AND IMAGE SETTING

- Open the lens cover (7). Secure the cover with to the strap using the built-in magnet in the cover.
- Press the ON/OFF button (5) briefly to turn on the device.
- Adjust the eyepiece diopter ring (1) until the symbols in the display are sharp.
- Rotate the lens focus knob (6) to focus on the object being observed.
- Enter the main menu with a long press of the MENU button (3) and select the desired calibration mode: manual (M), semi-automatic (SA) or automatic (A).
- Calibrate the image by briefly pressing the ON/OFF button (5) (if the SA or M calibration mode has been selected). Close the lens cover when calibrating manually.
- Select the desired observation mode (“Forest”, “Identification”, “Rocks”, “User”) by briefly pressing the UP button (4). User mode allows you to change and save user brightness and contrast settings in the quick menu.
- Enter the main menu with a long press of the MENU button (3) and select the appropriate colour palette (for more details see the Main menu functions section in the full version of the manual).
- Activate the quick menu by briefly pressing the MENU button (3) to adjust the brightness, contrast and smooth digital zoom of the display (see the Quick Menu Functions section of the full version manual for details).
- Upon completion of use turn the device off by a long press of the ON button (5).

## ⚡ Components and controls

1. Eyepiece diopter ring
2. DOWN/REC button ▽
3. MENU button 
4. UP/ZOOM button ▲
5. Power ON/Calibration button 
6. Lens focus knob
7. Lens cover
8. Adaptor mount for tripod
9. USB Type-C connector



**LED indicator displays the current status of the device:**

LED Indicator	Operating Mode
●	Device is turned on
★	The device is turned on/video recording
●	The device is turned on/battery charge < 10%
★	The device is turned on/video recording/battery charge < 10%

## ⚡ Buttons Operation

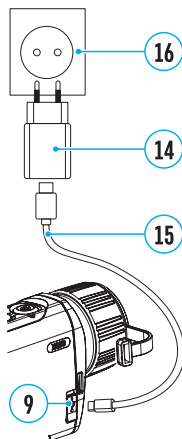
	Short press	Long press
ON/OFF button	Turn on device	Turn off device
⏻ (5)	Turn on display	Turn off display
UP/ZOOM button △ (4)	Switch observation modes	Zoom
MENU button ⋮ (3)	Enter quick menu	Exit quick menu
	Switch between quick menu items	Enter / exit main menu
	Confirm selection	
DOWN/REC button ▽ (2)	Start / Pause / Resume video recording	Toggle between photo / video mode
	Photography	Stop video recording
	Menu navigation down / left	

## ⚡ Battery Pack Charging

The AXION XQ thermal imagers come with APS 5 rechargeable lithium-ion battery. APS 5 batteries support USB Power Delivery fast charging technology when using a standard charging set (Charger, USB Type-C cable, Power Adapter). Before first use, the battery should be charged.

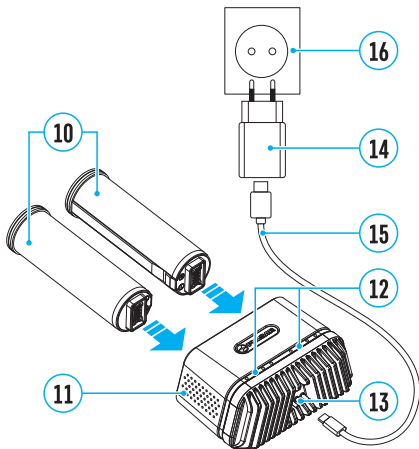
### Option 1

- Install the battery (10) in the battery compartment (18) of the device.
- Connect the USB cable (15) to the USB Type-C connector (9) of the device.
- Connect the other end of the USB cable (15) to the Power Adapter (14).
- Plug the Power Adapter (14) into a 100-240 V socket (16).



### Option 2

- Insert the rechargeable battery (10) along the guide into the APS 5 charger slot as far as it will go (see Fig.). The APS charger is supplied with your device or sold separately.
- Connect the plug of the USB Type-C cable (15) to the USB Type-C connector of the Power Adapter (14).
- Plug the Power Adapter (14) into a 100-240 V socket (16).
- Connect the other end of the USB Type-C cable (15) to the USB Type-C connector (13) of the charger.
- LED indication (12) will display battery charge level (see Table).
- Two batteries can be charged at the same time: the second slot is designed for it.



### LED indication (12) in the battery charging mode:

Battery Level	
★	Battery level is from 0% to 25%
● ★	Battery level is from 26% to 50%
● ● ★	Battery level is from 51% to 80%
● ● ● ★	Battery level is from 81% to 99%
● ● ● ●	The battery is fully charged. It can be disconnected from the charger.
●	Defective battery. It is forbidden to use the battery.

### LED indication (12) in the standby mode\*:

Battery Level	
★	Battery level is from 0% to 25%
●	Battery level is from 26% to 50%
● ●	Battery level is from 51% to 80%
● ● ●	Battery level is from 81% to 99%
● ● ● ●	The battery is fully charged. It can be disconnected from the charger.
●	Defective battery. It is forbidden to use the battery.

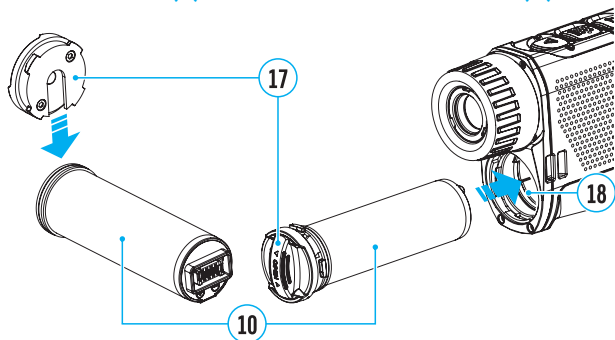
\* Standby mode – operating mode when the batteries in the charger, but the power adapter is not connected. In this mode, the indication is on for 10 seconds.

**Attention!** When using a power adapter that does not support USB Power Delivery fast charging technology, the flicker frequency of LED indicators decreases by 3 times and charge time increases.

**Attention!** The charger heats up during fast charging. Excess heat is removed through the radiator and does not affect the device operation.

## ⚡ Installing Battery Pack

- Put the lock-cover (17) on the rechargeable battery (10).
- Insert the rechargeable battery (10) along the guide into the battery compartment (18).
- Lock the battery (10) by turning the lock-cover (17) clockwise until it stops.
- Turn the lock-cover (17) counterclockwise to remove the batteries (10).



## ⚡ Stream Vision App

Download the Stream Vision app to stream the image via Wi-Fi from your AXION unit to a smartphone or tablet.

Detailed instructions are available on the Internet at: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



ANDROID APP ON  
Google play



Available on the  
App Store

## Specifications

<b>MODEL</b>	<b>AXION XQ38</b>
<b>SKU</b>	<b>77427</b>
<b>Microbolometer</b>	
Type	uncooled
Resolution, Pixels	384x288
Pixel Pitch, $\mu\text{m}$	17
Frame rate, Hz	50
<b>Optical characteristics</b>	
Optical magnification, x	3.5
Smooth digital zoom	3.5-14
Digital Zoom, x	2/4
Lens focus, mm	38
Focal ratio, D/f'	1.2
Minimum Focusing Distance, m	3
Eye relief diameter, mm	3.5
Angular field of view (HxV), degree	9.8x7.4
Linear field of view, m per 100 m	17.2
Eyepiece focusing range, Diopter	+4/-5
Detection distance for deer-sized objects, (m)	1350
<b>Display</b>	
Type	AMOLED
Resolution, Pixels	1024x768
<b>Operational characteristics</b>	
Power Supply, V	3-4.2 V
Battery Type	APS 5 Li-ion Battery Pack
Capacity	4900 mAh
Nominal output voltage	DC 3.7 V
External power supply	5-15 V (USB Type-C)
Battery run time at t=22 °C, h*	5
Degree of protection, IP code (IEC60529)	IPX7
Stream Vision Compatible	+
Operating temperature range, °C	-25 ... +40
Dimensions, mm	167x49x73
Weight (without battery), kg	0.35
<b>Video recorder</b>	
Photo/video resolution (pixels)	1024x768
Video/photo formats	.mp4/.jpg
Built-in memory	16 GB
<b>Wi-Fi channel**</b>	
Frequency	2.4 GHz
Standard	802.11 b/g

\* Actual battery life may vary depending on the use of Wi-Fi and the built-in video recorder.

\*\*Reception range may vary depending on various factors: the presence of obstacles, other Wi-Fi networks.

Improvements may be made to the design of this product to enhance its user features.

The current version of the User's Manual can be found on the website [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



## Package Contents



- Axion XQ Thermal Imager
- APS 5 rechargeable battery
- 2 lock-cover of APS 5 battery
- Battery Pack Charger
- Power Adapter
- USB Type-C Cable
- Carrying case
- Hand strap
- Quick User Manual
- Lens-cleaning cloth
- Warranty sheet
- Adaptor for mounting the device on a tripod

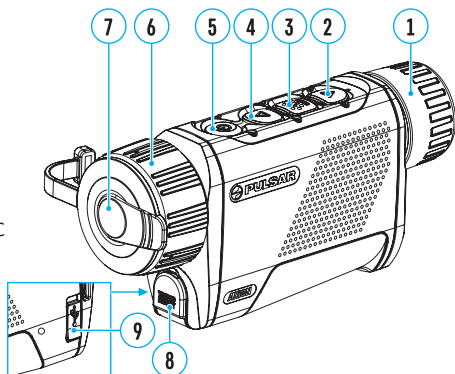
## ⚡ Mise en service

### ALLUMAGE ET RÉGLAGE DE L'IMAGE

- Enlevez le capuchon (7) d'objectif. Fixez le capuchon à la sangle à l'aide d'un aimant intégré dans le capuchon.
- Allumez l'appareil en pressant brièvement le bouton ON/OFF (5).
- Réglez la résolution des icônes sur l'écran en tournant la bague de réglage dioptrique de l'oculaire (1).
- Tournez la bague de mise au point de l'objectif (6) pour mettre au point l'objet observé.
- Entrez dans le menu principal en pressant longuement le bouton MENU (3) et sélectionnez le mode de calibrage souhaité - manuel (M), semi-automatique (SA) ou automatique (A).
- Calibrez l'image en pressant brièvement le bouton ON/OFF (5) (si le mode de calibrage est SA ou M). Fermez le capuchon de l'objectif avant le calibrage manuel.
- Sélectionnez le mode d'observation souhaité («Forêt», «Identification», «Roches», «Utilisateur») en pressant brièvement le bouton UP (4). Mode utilisateur vous permet de configurer et d'enregistrer des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés dans le menu rapide de l'appareil.
- Entrez dans le menu principal en pressant longuement le bouton MENU (3) et sélectionnez une palette de couleurs appropriée (pour plus de détails, voir la section «Fonctions du menu principal» dans la version complète du manuel).
- Activez le menu rapide en pressant brièvement le bouton MENU (3) pour régler la luminosité et le contraste de l'écran (pour plus de détails, voir la section «Fonctions du menu rapide» de la version complète du manuel).
- Une fois l'exploitation est terminée, éteignez l'appareil en pressant longuement le bouton ON/OFF (5).

## ⚡ Éléments de l'appareil et organes de commande

1. Bague de réglage dioptrique de l'oculaire
2. Bouton DOWN/REC ▽
3. Bouton MENU 
4. Bouton UP/ZOOM ▲
5. Bouton d'allumage / de calibrage ON 
6. Bague de mise au point de l'objectif
7. Bouchon d'objectif
8. Prise de l'adaptateur pour montage sur trépied
9. Connecteur USB Type-C



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

### Indication LED Mode de fonctionnement

●	L'appareil est allumé
★	L'appareil est allumé / enregistre une vidéo
●	L'appareil est allumé / charge de la batterie <10%
★	L'appareil est allumé / enregistre une vidéo / charge de la batterie <10%

## ⚡ Fonctions des boutons

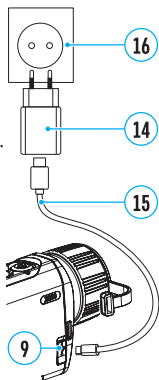
	Pression courte	Pression longue
Bouton ON/OFF ⏻ (5)	Allumage de l'appareil	Arrêt de l'appareil
	Allumage de l'écran	
	Calibrage de l'appareil	Arrêt de l'écran
Bouton UP/ZOOM △ (4)	Changement des modes d'observation	Changement du grossissement (Zoom)
	Navigation dans le menu en haut / à droite	
Bouton MENU ⋮ (3)	Accès au menu rapide	Sortie du menu rapide
	Passage entre les éléments du menu rapide	Accès / Sortie du menu principal
	Confirmation de la sélection	
Bouton DOWN/REC ▽ (2)	Démarrer / Suspendre / Reprendre de l'enregistrement vidéo	Changement des modes vidéo/photo
	Prise de photos	
	Navigation dans le menu en bas / à gauche	Arrêt de l'enregistrement vidéo

## ⚡ Charge de la batterie

Les imageurs thermiques AXION XQ sont livrés avec une batterie rechargeable au lithium-ion APS 5. Les batteries APS 5 prennent en charge la technologie de charge rapide USB Power Delivery lors de l'utilisation d'un kit de charge standard (chargeur, câble USB Type-C, adaptateur secteur). Les batteries doivent être chargées avant la première utilisation.

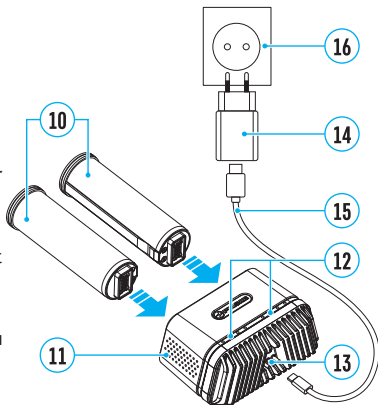
### Option 1

- Installez la batterie (10) dans le compartiment batterie (18) de l'appareil.
- Connectez le câble USB (15) au connecteur USB Type-C (9) de l'appareil.
- Connectez la deuxième extrémité du câble USB (15) à l'adaptateur secteur (14).
- Branchez l'adaptateur secteur (14) dans une prise de courant 100-240 V (16).



## Option 2

- Insérez la batterie (10) le long du guide jusqu'en butée dans la fente du chargeur APS 5 (11) (voir fig.) fournie avec votre appareil ou achetée séparément.
- Connectez la fiche du câble USB Type-C (15) au connecteur USB Type-C de l'adaptateur (14).
- Branchez l'adaptateur secteur (14) dans une prise de courant 100-240 V (16).
- Connectez la deuxième fiche du câble USB Type-C (15) au connecteur USB Type-C (13) du chargeur.
- L'indication LED (12) indiquera l'état de charge de la batterie (voir tableau).
- Vous pouvez charger deux batteries en même temps - un second emplacement est prévu à cet effet.



### Indication LED (12) en mode batterie:

#### Niveau de batterie

★	Charge de la batterie est de 0 à 25%
● ★	Charge de la batterie est de 26 à 50%
● ● ★	Charge de la batterie est de 51 à 80%
● ● ● ★	Charge de la batterie est de 81 à 99%
● ● ● ●	La batterie est chargée complètement. Elle peut être déconnectée du chargeur.
●	Batterie est défectueuse. Ne pas utiliser la batterie.

### Indication LED (12) mode veille\*:

#### Niveau de batterie

★	Charge de la batterie est de 0 à 25%
●	Charge de la batterie est de 26 à 50%
● ●	Charge de la batterie est de 51 à 80%
● ● ●	Charge de la batterie est de 81 à 99%
● ● ● ●	La batterie est chargée complètement. Elle peut être déconnectée du chargeur.
●	Batterie est défectueuse. Ne pas utiliser la batterie.

\* Mode veille est un mode de fonctionnement lorsque les piles sont insérées dans le chargeur et que l'adaptateur secteur n'est pas connecté. L'indication fonctionne dans ce mode pendant 10 secondes.

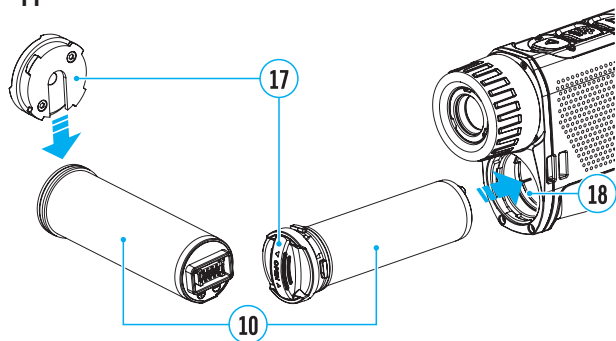
**Attention!** Lorsque vous utilisez un adaptateur secteur qui ne prend pas en charge la technologie de charge rapide USB Power Delivery, la fréquence de scintillement des indicateurs LED est réduite de 3 fois et le temps de charge augmente.

**Attention!** Le chargeur chauffe pendant une charge rapide. L'excès de chaleur est dissipé par le radiateur et n'agit pas sur le fonctionnement de l'appareil.

## ⚡ L'installation de la batterie

- Mettez le bouchon de fixation (17) sur la batterie (10).
- Insérez la batterie (10) le long du guide jusqu'en butée dans le compartiment batterie de l'appareil (18).
- Verrouillez la batterie (10) dans l'appareil en tournant le bouchon de fixation (17) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'en butée.
- Pour retirer la batterie (10), tournez le bouchon de fixation (17) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

## ⚡ Application Stream Vision



Téléchargez l'application Stream Vision afin de diffuser l'image d'écran de votre appareil Axion à votre smartphone ou tablette via Wi-Fi.

Voir les instructions détaillées sur Internet: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



AVANCEZ VOTRE APP SUR  
Google play



Available on the  
App Store

## Spécifications techniques

<b>MODÈLE</b>	<b>AXION XQ38</b>
<b>SKU</b>	<b>77427</b>
<b>Microbolomètre</b>	
Type	non refroidi
Résolution, pixels	384x288
Taille du pixel, µm	17
Fréquence de rafraîchissement, Hz	50
<b>Caractéristiques optiques</b>	
Grossissement optique, x	3,5
Zoom numérique lisse	3,5-14
Zoom numérique, x	2/4
Mise au point d'objectif, mm	38
Ouverture du diaphragme, D/f'	1,2
Distance minimale de mise au point, m	3
Pupille de sortie, mm	3,5
Champ angulaire (HxV), degré	9,8x7,4
Champ de vision linéaire, m par 100 m	17,2
Plage de mise au point d'oculaire, dioptrie	+4/-5
Distance de détection (objet - animal de type «cerf»), m	1350
<b>Écran</b>	
Type	AMOLED
Résolution, pixels	1024x768
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>	
Tension d'alimentation, V	3-4,2 V
Type de batterie	Li-Ion Battery Pack APS 5
Capacité	4900 mAh
Tension de sortie nominale	DC 3,7 V
Alimentation externe	5-15 V (USB Type-C)
Autonomie de la batterie (à t = 22°C), h*	5
Degré de protection, code IP (IEC60529)	IPX7
Compatibilité avec Stream Vision	+
Plage de température de fonctionnement, °C	-25 ... +40
Dimensions, mm	167x49x73
Poids (sans batterie), kg	0,35
<b>Enregistreur vidéo</b>	
Résolution vidéo/photo, pixels	1024x768
Format vidéo/photo	.mp4 / .jpg
Capacité mémoire interne	16 GB
<b>Canal Wi-Fi**</b>	
Fréquence	2,4 GHz
Standard	802.11 b/g

\* 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. La configuration peut être modifiée afin d'améliorer l'utilisation de l'appareil. La version actuelle du manuel d'utilisation est disponible sur le site [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)

## Lot de livraison


- Imageur thermique Axion XQ
- Batterie rechargeable APS 5
- 2 bouchons de fixation de batterie APS 5
- Chargeur de batterie
- Adaptateur secteur
- Câble USB Type-C
- Housse de transport
- Sangle de poignet
- Manuel d'utilisation rapide
- Lingettes nettoyantes pour l'optique
- Certificat de garantie
- Adaptateur pour monter l'appareil sur un trépied

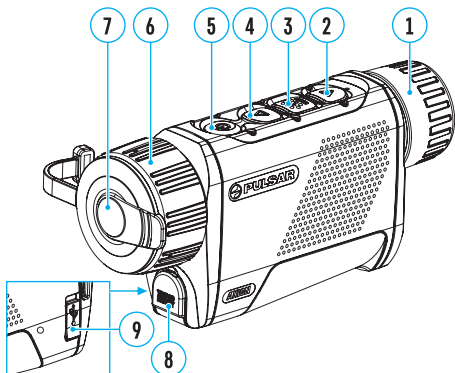
## ⚡ Erste Schritte

### EINSCHALTEN UND BILDEINSTELLUNG

- Nehmen Sie den Objektivschutzdeckel (7) ab. Befestigen Sie den Deckel mithilfe des im Deckel integrierten Magneten am Riemen.
- Schalten Sie das Gerät durch kurzes Drücken der Taste ON/OFF (5) ein.
- Stellen Sie die Schärfe der Symbole auf dem Display durch das Drehen des Dioptrieneinstellrings des Okulars (1) ein.
- Für Fokussierung auf ein Beobachtungsziel drehen Sie den Fokussiering des Objektivs (6).
- Rufen Sie das Hauptmenü durch langes Drücken der Taste MENU (3) auf und wählen Sie den gewünschten Kalibrierungsmodus - den manuellen (M), den halbautomatischen (SA) oder den automatischen (A).
- Kalibrieren Sie das Bild durch kurzes Drücken der Taste ON/OFF (5) (wenn der ausgewählte Kalibrierungsmodus SA oder M ist). Bringen Sie den Objektivschutzdeckel an, bevor Sie mit der manuellen Kalibrierung beginnen.
- Wählen Sie den gewünschten Beobachtungsmodus ("Wald", "Identifizierung", "Felsen", "Benutzermodus") durch kurzes Drücken der Taste UP (4) aus. Im Benutzermodus können Sie benutzerdefinierte Helligkeits- und Kontrasteinstellungen im Schnellstartmenü des Gerätes konfigurieren und speichern.
- Rufen Sie das Hauptmenü durch langes Drücken der Taste MENU (3) und wählen Sie eine passende Farbtonpalette aus (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Funktionen des Hauptmenüs" in der Vollversion der Bedienungsanleitung).
- Aktivieren Sie das Schnellstartmenü durch kurzes Drücken der Taste MENU (3), um die Helligkeit, den Kontrast des Displays und den sanften Digitalzoom einzustellen (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Funktionen des Schnellstartmenüs" in der Vollversion der Bedienungsanleitung).
- Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch durch langes Drücken der Taste ON/OFF (5) aus.

## ⚡ Gerätekomponenten und Bedienungselemente

1. Dioptrieneinstellung des Okulars
2. Taste DOWN/REC ▽
3. Taste MENU 
4. Taste UP/ZOOM ▲
5. Taste des Einschaltens/der Kalibrierung ON 
6. Fokussiering des Objektivs
7. Objektivschutzdeckel
8. Adapterbuchse für Befestigung des Stativs
9. USB Anschluss Type-C





## Die LED-Anzeige zeigt den aktuellen Betriebszustand des Gerätes an:

LED-Anzeige	Betriebsmodus
●	Gerät eingeschaltet
★	Gerät eingeschaltet/ Video wird aufgenommen
●	Gerät eingeschaltet/ Akkuladung <10%
★	Gerät eingeschaltet/ Video wird aufgenommen/ Akkuladung <10%

## ⚡ Funktionen der Tasten

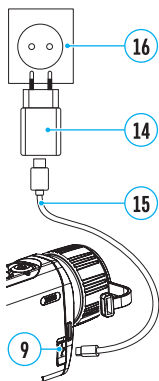
	Kurzes Drücken	Langes Drücken
Taste ON/OFF	Gerät einschalten	Gerät ausschalten
⏻ (5)	Display einschalten	
⏻ (5)	Gerätekalibrierung	Display ausschalten
Taste UP/ZOOM	Beobachtungsmodi umschalten	
△ (4)	Navigation im Menü nach oben / nach rechts	Vergrößerung ändern (Zoom)
	Schnellstartmenü aufrufen	
Taste MENU	Zwischen Schnellstartmenüpunkten wechseln	Schnellstartmenü verlassen
⋮ (3)	Auswahl bestätigen	Hauptmenü aufrufen / verlassen
Taste DOWN/REC	Videoaufnahme starten / anhalten / fortsetzen	Zwischen Foto- und Videomodus umschalten
▽ (2)	Foto aufnehmen	
	Navigation im Menü nach unten / nach links	Videoaufnahme stoppen

## ⚡ Akkuladung

AXION XQ Wärmebildgeräte werden mit einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie APS 5 geliefert. Batterien APS 5 unterstützen die Schnellladetechnologie USB Power Delivery, wenn ein Standard-Ladegerät (Ladegerät, USB Kabel Type-C, Netzadapter) verwendet wird. Vor dem ersten Gebrauch soll der Akku aufgeladen werden.

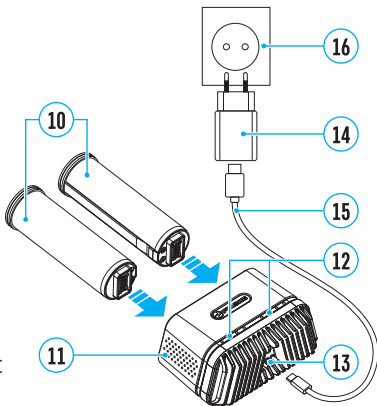
### Variante 1

- Setzen Sie den Akku (10) in das Akkufach (18) des Gerätes ein.
- Schließen Sie das USB Kabel (15) an den USB Anschluss Type-C (9) des Gerätes an.
- Schließen Sie das andere Ende des USB Kabels (15) an den Netzadapter (14) an.
- Stecken Sie den Netzadapter (14) in eine 100-240 V Steckdose (16).



## Variante 2

- Setzen Sie den Akku (10) entlang der Führungsschiene bis zum Anschlag in den Steckplatz des APS 5 Ladegeräts (11) ein (siehe Abb.), das mit Ihrem Gerät geliefert oder separat gekauft wurde.
- Schließen Sie den Stecker des USB Kabels Type-C (15) an den USB Anschluss Type-C des Netzadapters (14) an.
- Stecken Sie den Netzadapter (14) in eine 100-240 V Steckdose (16).
- Schließen Sie den anderen Stecker des USB Kabels Type-C (15) an den USB Anschluss Type-C (13) des Ladegeräts an.
- Die LED-Anzeige (12) zeigt den Akkuladestatus an (siehe Tabelle).
- Sie können gleichzeitig zwei Akkus laden - ein zweiter Steckplatz ist dafür vorgesehen.



## LED-Anzeige (12) im Modus der Akkuladung:

	Akkuladestatus
☀	Akkuladung beträgt 0 bis 25 %
● ☀	Akkuladung beträgt 26 bis 50 %
● ● ☀	Akkuladung beträgt 51 bis 80 %
● ● ● ☀	Akkuladung beträgt 81 bis 99 %
● ● ● ●	Der Akku ist vollständig geladen. Er kann vom Ladegerät getrennt werden.
●	Der Akku ist defekt. Der Akku darf nicht verwendet werden.

## LED-Anzeige (12) im Standby-Modus\*:

	Akkuladestatus
☀	Akkuladung beträgt 0 bis 25 %
●	Akkuladung beträgt 26 bis 50 %
● ●	Akkuladung beträgt 51 bis 80 %
● ● ●	Akkuladung beträgt 81 bis 99 %
● ● ● ●	Der Akku ist vollständig geladen. Er kann vom Ladegerät getrennt werden.
●	Der Akku ist defekt. Der Akku darf nicht verwendet werden.

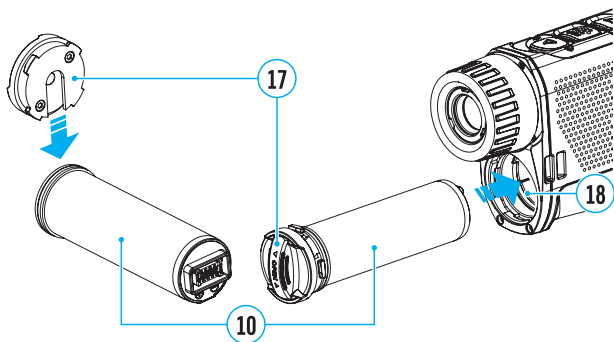
\* Standby-Modus ist ein Betriebsmodus, in dem die Batterien ins Ladegerät eingesetzt sind, der Netzadapter jedoch nicht angeschlossen ist. In diesem Modus funktioniert die Anzeige 10 Sekunden lang.

**Achtung!** Bei Verwendung eines Netzadapters, der die Schnellladetechnologie USB Power Delivery nicht unterstützt, wird die Flimmerfrequenz der LED-Anzeigen um das Dreifache reduziert, und die Ladezeit verlängert sich.

**Achtung!** Das Ladegerät erwärmt sich beim Schnellladen. Überschüssige Wärme wird durch den Kühler abgeführt und beeinträchtigt den Betrieb des Geräts nicht.

## **⚡** Installieren der Akkumulatorenatterie

- Bringen Sie den Verschlussdeckel (17) am Akku (10) an.
- Setzen Sie den Akku (10) entlang der Führungsschiene in das Akkufach des Geräts (18) bis zum Anschlag ein.
- Verriegeln Sie den Akku (10) im Gerät, indem Sie den Verschlussdeckel (17) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- Drehen Sie den Verschlussdeckel (17) gegen den Uhrzeigersinn, um den Akku (10) zu entfernen.



## **⚡** Stream Vision App

Laden Sie die Anwendung Stream Vision herunter, um das Bild von Ihrem Axion Gerät via Wi-Fi auf ein Smartphone oder Tablet zu streamen.

Detaillierte Anleitung finden Sie im Internet unter: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



GET IT ON  
Google play



Available on the  
App Store

## Technische Daten

<b>MODELL</b>	<b>AXION XQ38</b>
<b>Lagereinheit-Nr. (SKU)</b>	<b>77427</b>
<b>Mikrololometer</b>	
Typ	ungekühlt
Auflösung, Pixel	384x288
Pixelgröße, Mikrometer	17
Bildwiederholffrequenz, Hz	50
<b>Optische Kenndaten</b>	
Optische Vergrößerung, x	3,5
Sanfter Digitalzoom	3,5-14
Digitalzoom, x	2/4
Objektivbrennpunkt, mm	38
Öffnungsverhältnis, D/f'	1,2
Naheinstellung, minimal, m	3
Durchmesser der Austrittspupille des Okulars, mm	3,5
Winkel des Sehfeldes (HxV), Grad	9,8x7,4
Lineares Sehfeld, m auf 100 m	17,2
Dioptrienausgleich des Okulars, Dioptrien	+4/-5
Erfassungsreichweite (Objekt - Tiertyp "Hirsch"), m	1350
<b>Display</b>	
Typ	AMOLED
Auflösung, Pixel	1024x768
<b>Betriebsparameter</b>	
Betriebsspannung, V	3-4,2 V
Batterietyp	Li-Ion Battery Pack APS 5
Kapazität	4900 mAh
Nennspannung	DC 3,7 V
Externe Stromversorgung	5-15 V (USB Type-C)
Betriebsdauer von einer Batterie (bei t=22°C), Std.*5	
Schutzart, IP Code (IEC60529)	IPX7
Stream Vision Kompatibilität	+
Betriebstemperaturbereich, °C	-25 ... +40
Abmessungen, mm	167x49x73
Gewicht (ohne Batterie), kg	0,35
<b>Videorekorder</b>	
Foto-/Videoauflösung, Pixel	1024x768
Video- / Fotoformat	.mp4 / .jpg
Eingebauter Speicher	16 GB
<b>Wi-Fi Kanal**</b>	
Frequenz	2,4 GHz
Standard	802.11 b/g

\* Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Intensität der Verwendung von Wi-Fi und vom integrierten Videorekorder ab.

\*\* Die Empfangsreichweite kann je nach verschiedenen Faktoren variieren:

Vorhandensein von Hindernissen, anderen Wi-Fi-Netzwerken.

Änderungen im Design zwecks höherer Gebrauchseigenschaften des Produkts vorbehalten.

Die aktuelle Vollversion der Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)

## **Lieferumfang**



- Axion XQ Wärmebildgerät
- APS 5 Akkumulatorenatterie
- 2 Stück Verschlussdeckel für APS 5 Akku
- Ladegerät für Akkumulatorenatterie
- Netzadapter
- USB Kabel Type-C
- Aufbewahrungstasche
- Trageriemen
- Kurzanleitung
- Reinigungstuch für Optik
- Garantieschein
- Adapter zur Befestigung des Gerätes am Stativ

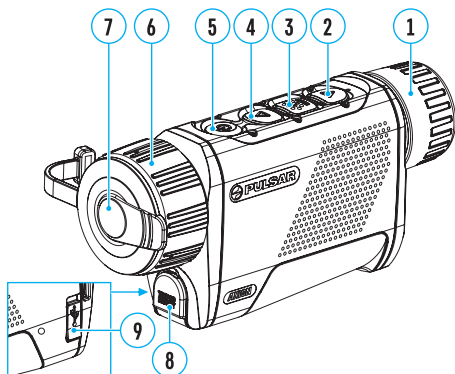
## ⚡ Puesta en funcionamiento

### PUESTA EN MARCHA Y AJUSTE DE LA IMAGEN

- Abra la tapa (7) del objetivo. Sujete la tapa en la correa usando el imán incorporado en la tapa.
- Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón ON/OFF (5).
- Ajuste la definición de los símbolos en la pantalla girando el anillo de ajuste dióptrico del ocular (1).
- Para tomar foco en el objeto de observación gire el anillo de enfoque del objetivo (6).
- Entre en el menú principal presionando prolongadamente el botón MENU (3) y elija el modo de calibración deseado: manual (M), semiautomático (SA) o automático (A).
- Calibre la imagen pulsando brevemente el botón ON/OFF (5) (si se ha seleccionado el modo de calibración SA o M). Cierre la tapa del objetivo antes de empezar la calibración manual.
- Seleccione el modo de observación deseado ("Bosque", "Identificación", "Rocas", "Usuario") presionando brevemente el botón UP (4). El modo de uso permite configurar y guardar parámetros personalizados de brillo y de contraste en el menú rápido del dispositivo.
- Entre en el menú principal presionando prolongadamente el botón MENU (3) y seleccione el modo de color apropiado (para más detalles, consulte la sección "Funciones del menú principal" en la versión completa del manual).
- Active el menú rápido presionando brevemente el botón MENU (3) para ajustar el brillo, el contraste de la pantalla y el zoom digital gradual (para más detalles, consulte la sección "Funciones del menú rápido" en la versión completa del manual).
- Al finalizar el uso, apague el dispositivo con una pulsación prolongada del botón ON/OFF (5).

## ⚡ Unidades de dispositivo y controles

1. Anillo de ajuste dióptrico del ocular
2. Botón DOWN/REC ▽
3. Botón MENU 
4. Botón UP/ZOOM △
5. Botón de encendido / calibración ON 
6. Anillo de enfoque del objetivo
7. Tapa del objetivo
8. Clavijero de adaptador para montar en trípode
9. Conector USB Type-C



**El indicador LED muestra el estado actual del dispositivo:**

Indicador LED	Modo de funcionamiento
●	El dispositivo está encendido
★	El dispositivo está encendido/está grabando vídeo
●	El dispositivo está encendido/la carga de la pila <10%
★	El dispositivo está encendido/está grabando vídeo /la carga de la pila <10%

## ⚡ Funcionamiento de botones

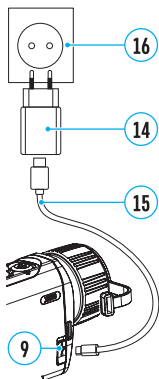
	Pulsación corta	Pulsación prolongada
Botón ON/OFF	Encender el dispositivo	Apagar el dispositivo
⏻ (5)	Encender la pantalla	
⏻ (5)	Calibración del dispositivo	Apagar la pantalla
Botón UP/ZOOM	Cambiar entre modos de observación	Cambiar el aumento (Zoom)
△ (4)	Navegar por el menú hacia arriba / a la derecha	
Botón MENU	Abrir el menú rápido	Salir del menú rápido
⋮ (3)	Cambiar entre puntos del menú rápido	Entrar / salir del menú principal
⋮ (3)	Confirmar la elección	
Botón DOWN/REC	Iniciar / Pausar / Reanudar la grabación de vídeo	Cambiar entre modos foto / vídeo
▽ (2)	Fotografiado	
▽ (2)	Navegar por el menú hacia abajo / hacia la izquierda	Detener la grabación de vídeo

## ⚡ Carga de la pila recargable

Los visores de imagen térmica AXION XQ vienen con una pila recargable de iones de litio APS 5. Las pilas APS 5 admiten la tecnología de carga rápida USB Power Delivery cuando se usa un kit de carga estándar (cargador de red, cable USB Type-C, adaptador de corriente). La pila debe estar cargada antes del primer uso.

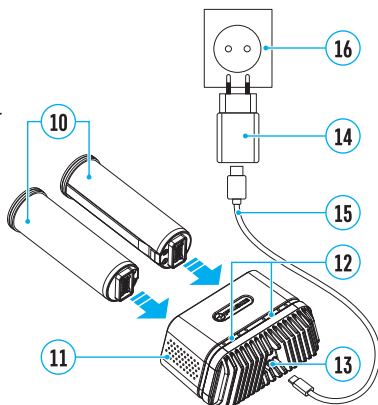
### Opción 1

- Inserte la pila (10) en el compartimiento de pila (18) del dispositivo.
- Conecte el cable USB (15) al conector USB Type-C (9) del dispositivo.
- Conecte el otro extremo del cable USB (15) al adaptador de corriente (14).
- Conecte el adaptador de corriente (14) a una toma de corriente de 100-240 V (16).



## Opción 2

- Inserte la pila recargable (10) suministrada con su dispositivo o comprada aparte, por el carril hasta el tope en la ranura del cargador APS 5 (12) (véase Fig.).
- Conecte la clavija del cable USB Type-C (15) al conector USB Type-C del adaptador de corriente (14).
- Conecte el adaptador de corriente (14) a una toma de corriente de 100-240 V (16).
- Conecte la otra clavija del cable USB Type-C (15) al conector USB Type-C (13) del cargador de red.
- El indicador LED (12) mostrará el estado de carga de la pila (véase la tabla).
- Ud. puede cargar dos pilas simultáneamente para lo que está previsto el segundo slot.



## Indicación LED (12) en modo de carga de la pila:

### Nivel de carga de la pila recargable

★	La carga de la pila oscila entre el 0 % y el 25 %
● ★	La carga de la pila oscila entre el 26 % y el 50 %
● ● ★	La carga de la pila oscila entre el 51 % y el 80 %
● ● ● ★	La carga de la pila oscila entre el 81 % y el 99 %
● ● ● ●	La pila está totalmente cargada. Ud. puede desconectarla del cargador de red.
●	La pila está defectuosa. Se prohíbe utilizar la pila.

## Indicación LED (12) en modo de espera\*:

### Nivel de carga de la pila recargable

★	La carga de la pila oscila entre el 0 % y el 25 %
●	La carga de la pila oscila entre el 26 % y el 50 %
● ●	La carga de la pila oscila entre el 51 % y el 80 %
● ● ●	La carga de la pila oscila entre el 81 % y el 99 %
● ● ● ●	La pila está totalmente cargada. Ud. puede desconectarla del cargador de red.
●	La pila está defectuosa. Se prohíbe utilizar la pila.

\* Modo de espera: es el modo de funcionamiento cuando las pilas están insertadas en el cargador de red, pero el adaptador de corriente no está conectado. En este modo, la indicación funciona durante 10 segundos.

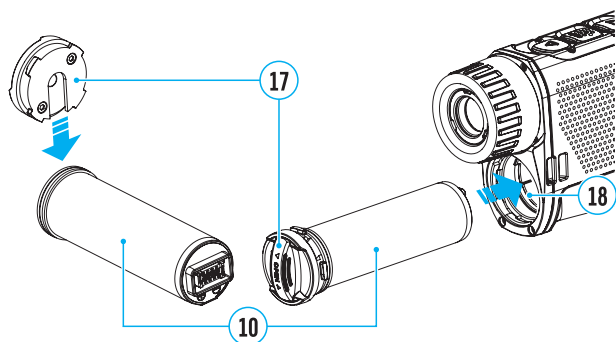
**¡Atención!** Cuando se utiliza un adaptador de corriente que no admite la tecnología de carga rápida USB Power Delivery, la frecuencia de parpadeo de los indicadores LED se reduce en tres veces y la pila tarda más en cargarse.



**¡Atención!** El cargador de red se calienta durante la carga rápida. El exceso de calor se elimina a través del radiador y no afecta el funcionamiento del dispositivo.

## ⚡ Instalación de la pila recargable

- Coloque la tapa de fijación (17) en la pila recargable (10).
- Inserte la pila recargable (10) por el carril al compartimento de la pila del dispositivo (18).
- Fije la pila (10) en el dispositivo girando la tapa de fijación (17) a la derecha hasta que se detenga.
- Para retirar la pila (10), gire la tapa de fijación (17) a la izquierda.



## ⚡ Aplicación Stream Vision

Descargue la aplicación Stream Vision para transmitir la imagen por Wi-Fi desde su dispositivo Axion a un teléfono inteligente o a una tableta. Véase las instrucciones más detalladas en Internet: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



ANDROID APP ON  
Google play



Available on the  
App Store

## Especificaciones

<b>MODELO</b>	<b>AXION XQ38</b>
<b>SKU</b>	<b>77427</b>
<b>Microbolómetro</b>	
Tipo	no refrigerado
Resolución, píxeles	384x288
Tamaño de píxel, micrómetro	17
Tasa de actualización de fotogramas, Hz	50
<b>Características ópticas</b>	
Zoom óptico, x	3,5
Zoom digital gradual	3,5-14
Zoom digital, x	4
Enfoque de lente, mm	38
Lente del objetivo, D/f'	1,2
Distancia mínima de enfoque, m	3
Diámetro de la pupila de salida del ocular, mm	3,5
Campo de visión angular (HxV), grados	9,8x7,4
Campo de visión lineal, m por 100 m	17,2
Rango de enfoque del ocular, dioptrías	+4/-5
Distancia de detección, m (objeto - animal del tipo "ciervo"), m	1350
<b>Pantalla</b>	
Tipo	AMOLED
Resolución, píxeles	1024x768
<b>Características operativas</b>	
Tensión de alimentación externa, V	3-4,2 V
Tipo de pila	Li-Ion Battery Pack APS 5
Capacidad	4900 mAh
Tensión nominal	DC 3,7 V
Alimentación externa	5-15 V (USB Type-C)
Tiempo de funcionamiento con la pila (a t=22°C), h*	5
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7
Compatible con Stream Vision	+
Rango de temperaturas de funcionamiento, °C	-25 ... +40
Dimensiones, mm	167x49x73
Peso (sin pila), kg	0,35
<b>Grabadora de vídeo</b>	
Resolución de foto/vídeo, píxeles	1024x768
Formato de vídeo/foto	.mp4 / .jpg
Memoria integrada	16 GB
<b>Canal Wi-Fi**</b>	
Frecuencia	2,4 GHz
Estándar	802.11 b/g

\* El tiempo real de funcionamiento de la pila depende del uso de Wi-Fi y de la grabadora de vídeo integrada.

\*\* El alcance de recepción puede variar según diversos factores: la presencia de obstáculos, otras redes Wi-Fi.

El diseño de este producto está sujeto a modificaciones con fines de mejorar sus propiedades del consumo.

Encontrará la última edición del manual completo de usuario en el sitio web [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)

## Paquete de entrega



- Visor de imagen térmica Axion XQ
- Pila recargable APS 5
- 2 tapas de fijación de la pila APS 5
- Cargador de red para la pila recargable
- Adaptador de corriente
- Cable USB Type-C
- Estuche
- Correa de muñeca
- Manual breve de usuario
- Paño para limpiar la óptica
- Tarjeta de garantía
- Adaptador para montar el dispositivo en un trípode

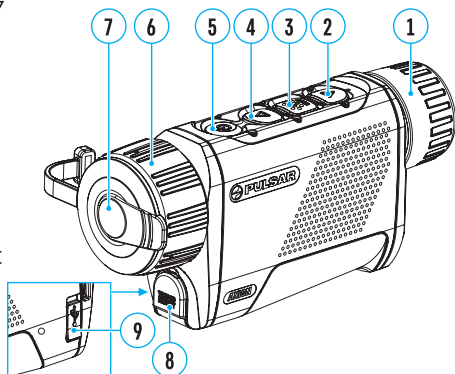
## ⚡ Inizio del funzionamento

### ATTIVAZIONE E REGOLAZIONE DELL'IMMAGINE

- Aprire il copriobiettivo (7). Fissare il copriobiettivo alla cinghia utilizzando il magnete incorporato nel copriobiettivo.
- Accendere il dispositivo premendo brevemente il pulsante ON/OFF (5).
- Regolare l'immagine nitida dei simboli sul display ruotando l'anello di regolazione diottrica dell'oculare (1).
- Per mettere a fuoco l'oggetto osservato ruotare la ghiera di messa a fuoco della lente (6).
- Accedere al menu principale premendo a lungo il pulsante MENU (3) e selezionare la modalità di calibrazione desiderata - manuale (M), semiautomatica (SA) o automatica (A).
- Calibrare l'immagine con una breve pressione del pulsante ON/OFF (5) (se è stata selezionata la modalità SA o M). Chiudere il copriobiettivo prima della calibrazione manuale.
- Selezionare la modalità di osservazione desiderata («Foresta», «Identificazione», «Rocce», «Utente») premendo brevemente il pulsante UP (4). La modalità Utente consente di configurare e salvare le impostazioni personalizzate di luminosità e contrasto dal menu rapido del dispositivo.
- Accedere al menu principale tenendo premuto il pulsante MENU (3) e selezionare la tavolozza dei colori appropriata (per maggiori informazioni cfr. la sezione «Funzioni del menu principale» nella versione completa del manuale).
- Attivare il menu rapido premendo brevemente il pulsante MENU (3) per regolare la luminosità, il contrasto del display e lo zoom digitale continuo (per i dettagli, cfr. la sezione «Funzioni del menu rapido» della versione completa del manuale).
- Al termine dell'uso, spegnere il dispositivo tenendo premuto il pulsante ON/OFF (5).

## ⚡ Parti e controlli del dispositivo

1. Anello di regolazione diottrica dell'oculare
2. Pulsante DOWN/REC ▽
3. Pulsante MENU 
4. Pulsante UP/ZOOM ▲
5. Pulsante di accensione/calibrazione ON 
6. Ghiera di messa a fuoco della lente
7. Copriobiettivo
8. Presa adattatore per treppiede
9. Connettore USB Type-C



**L'indicatore LED riporta lo stato corrente del dispositivo:**

**Indicatore LED Modo di funzionamento**

●	Il dispositivo è acceso
★	Il dispositivo è acceso/registra video
●	Il dispositivo è acceso/carica della batteria <10%
★	Il dispositivo è acceso/registra video/carica batteria <10%

## ⚡ Funzionamento dei pulsanti

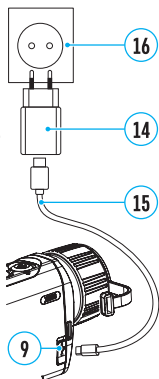
	Pressione breve	Pressione lunga
Pulsante ON/OFF ⏻ (5)	Accensione del dispositivo	Spegnimento del dispositivo
	Accensione del display	
	Calibrazione del dispositivo	Spegnimento del display
Pulsante UP/ZOOM △ (4)	Cambio delle modalità di osservazione	Modificare l'ingrandimento (Zoom)
	Navigare nel menu in alto / a destra	
Pulsante MENU ⋮ (3)	Accesso al menu rapido	Uscita dal menu rapido
	Passaggio tra le voci di menu rapido	Accesso / uscita dal menu principale
	Conferma selezione	
Pulsante DOWN/REC ▽ (2)	Avvia / pausa / continuare videoregistrazione	Cambio modalità foto / video
	Fotografia	
	Navigare nel menu in basso / a sinistra	Arresto videoregistrazione

## ⚡ Carica della batteria ricaricabile

I visori termici AXION XQ sono dotati di una batteria ricaricabile agli ioni di litio APS 5. Le batterie APS 5 hanno la tecnologia di ricarica rapida USB Power Delivery con l'utilizzo di un kit di ricarica standard (caricabatterie, cavo USB Type-C, adattatore di alimentazione). La batteria deve essere caricata prima del primo utilizzo.

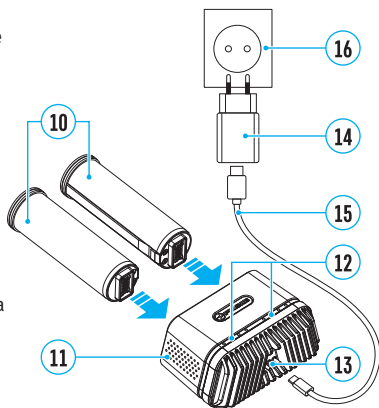
### Opzione 1

- Installare la batteria ricaricabile (10) nel apposito modulo batteria (18) del dispositivo.
- Collegare un'estremità del cavo USB (15) al connettore USB Type-C (9) del dispositivo.
- Collegare l'altra estremità del cavo USB (15) all'adattatore di alimentazione (14).
- Collegare l'adattatore di alimentazione (14) a una presa di corrente da 100-240 V (16).



## Opzione 2

- Inserire la batteria ricaricabile (10) fino in fondo nel modulo batteria del caricabatterie APS 5 (11) (vedi fig.) contenuto nella confezione del dispositivo o acquistato separatamente.
- Collegare un'estremità del cavo USB Type-C (15) all'estremità connettore USB Type-C dell'adattatore di alimentazione (14).
- Collegare l'adattatore di alimentazione (14) a una presa di corrente da 100-240 V (16).
- Collegare l'altra estremità del cavo USB Type-C (15) al connettore USB Type-C (13) del caricatore.
- L'indicatore LED (12) mostrerà lo stato di carica della batteria (cfr. la tabella).
- Contemporaneamente si possono ricaricare due batterie - a tale scopo è disponibile il secondo slot.



## Indicazione LED (12) in modalità ricarica batteria:

### Livello di carica della batteria

★	La carica della batteria è compresa tra lo 0 e il 25%
● ★	La carica della batteria è compresa tra il 26 e il 50%
● ● ★	La carica della batteria è compresa tra il 51 e l'80%
● ● ● ★	La carica della batteria è compresa tra l'81 e il 99%
● ● ● ●	La batteria è completamente carica. Può essere scollegata dal caricabatteria.
●	La batteria è difettosa. E' vietato usare la batteria.

## L'indicatore LED (12) è in modalità standby\*:

### Livello di carica della batteria

★	La carica della batteria è compresa tra lo 0 e il 25%
●	La carica della batteria è compresa tra il 26 e il 50%
● ●	La carica della batteria è compresa tra il 51 e l'80%
● ● ●	La carica della batteria è compresa tra l'81 e il 99%
● ● ● ●	La batteria è completamente carica. Può essere scollegata dal caricabatteria.
●	La batteria è difettosa. E' vietato usare la batteria.

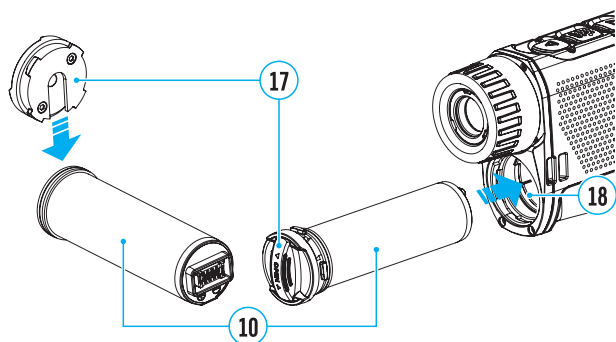
\* Modalità standby - è una modalità operativa in cui le batterie sono inserite nel caricabatteria, ma l'adattatore di alimentazione non è collegato. In questa modalità l'indicatore funziona per 10 secondi.

**Attenzione!** Se si utilizza un alimentatore che non supporta la tecnologia di ricarica rapida USB Power Delivery, la frequenza di lampeggio degli indicatori LED viene ridotta di 3 volte e il tempo di carica aumenta.

**Attenzione!** Durante la ricarica rapida il caricabatterie si riscalda. Il calore in eccesso viene rimosso attraverso il radiatore e non influisce sul funzionamento del dispositivo.

## ⚡ Installazione della batteria ricaricabile

- Mettere il coperchio di blocco (17) sulla batteria ricaricabile (10).
- Inserire la batteria ricaricabile (10) lungo la guida nel modulo batteria del dispositivo (18).
- Fissare la batteria (10) nel dispositivo ruotando il coperchio di blocco (17) in senso orario fino all'arresto.
- Per rimuovere la batteria (10), ruotare il coperchio di blocco (17) in senso antiorario.



## ⚡ Applicazione Stream Vision

Scaricare l'applicazione Stream Vision per trasmettere l'immagine in streaming dal vostro dispositivo Axion ad uno smartphone o tablet tramite Wi-Fi. Le istruzioni dettagliate sono disponibili sul sito Internet: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



## Caratteristiche tecniche

<b>MODELLO</b>	<b>AXION XQ38</b>
<b>SKU</b>	<b>77427</b>
<b>Microbolometro</b>	
Tipo	non raffreddato
Risoluzione, pixel	384x288
Dimensione pixel, $\mu\text{m}$	17
Frequenza dei fotogrammi, Hz	50
<b>Caratteristiche ottiche</b>	
Ingrandimento ottico, x	3,5
Zoom digitale continuo, x	3,5-14
Zoom digitale, x	2/4
Fuoco della lente, mm	38
Apertura relativa, D/f'	1,2
Distanza minima di messa a fuoco, m	3
Diametro della pupilla di uscita dell'oculare, mm	3,5
Campo visivo angolare (OxV), gradi	9,8x7,4
Campo visivo lineare, m per 100 m	17,2
Intervallo di messa a fuoco oculare, diottrie	+4/-5
Distanza di rilevamento (oggetto - animale del tipo «cervo»), m	1350
<b>Display</b>	
Tipo	AMOLED
Risoluzione, pixel	1024x768
<b>Caratteristiche operative</b>	
Tensione di alimentazione, V	3-4,2 V
Tipo di batteria	Li-Ion Battery Pack APS 5
Capacità	4900 mAh
Tensione di uscita nominale	DC 3,7 V
Alimentazione esterna	5-15 V (USB Type-C)
Durata della batteria (a $t=22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), ora*	5
Grado di protezione, codice IP (IEC60529)	IPX7
Compatibilità con Stream Vision	+
Intervallo operativo di temperatura, $^{\circ}\text{C}$	-25 ... +40
Dimensioni, mm	167x49x73
Peso (senza batteria), kg	0,35
<b>Videoregistratore</b>	
Risoluzione foto/video, pixel	1024x768
Formato registrazione video / foto	.mp4 / .jpg
Capacità della memoria interna	16 GB
<b>Canale Wi-Fi**</b>	
Frequenza	2,4 GHz
Standard	802.11 b/g

\* La durata effettiva della batteria varia in base all'uso del Wi-Fi e del videoregistratore integrato.

\*\* La distanza della ricezione può variare in base a vari fattori: presenza di ostacoli, altre reti Wi-Fi.

Per migliorare le proprietà del prodotto si possono apportare delle modifiche nella sua costruzione.

La versione aggiornata delle istruzioni d'uso è disponibile sul sito [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



## **Contenuto della confezione**



- Visore termico Axion XQ
- Batteria ricaricabile APS 5
- 2 coperchi di blocco batteria APS 5
- Caricatore per batteria ricaricabile
- Adattatore di alimentazione
- Cavo USB Type-C
- Fodero
- Cinturino da polso
- Breve manuale d'uso
- Panno per pulitura ottica
- Tagliando di garanzia
- Adattatore per fissare il dispositivo su un treppiede

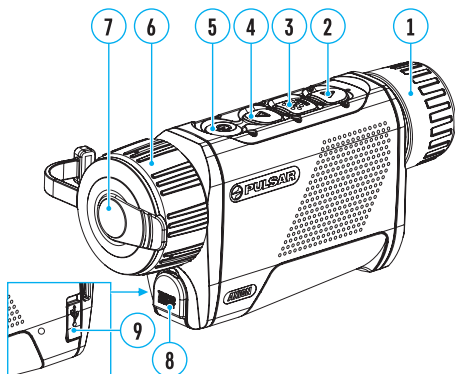
## ⚡ Начало работы

### ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Откройте крышку (7) объектива. Зафиксируйте крышку на ремешке с помощью встроенного в крышку магнита.
- Включите прибор кратким нажатием кнопки ON/OFF (5).
- Настройте резкое изображение символов на дисплее вращением кольца диоптрийной настройки окуляра (1).
- Для фокусировки на объект наблюдения вращайте кольцо фокусировки объектива (6).
- Войдите в основное меню долгим нажатием кнопки MENU (3) и выберите нужный режим калибровки - ручной (M), полуавтоматический (SA) или автоматический (A).
- Откалибруйте изображение кратким нажатием кнопки ON/OFF (5) (если выбран режим калибровки SA или M). Перед ручной калибровкой закройте крышку объектива.
- Выберите нужный режим наблюдения («Лес», «Идентификация», «Скалы», «Пользовательский») коротким нажатием кнопки UP (4). Пользовательский режим позволяет настроить и сохранить пользовательские параметры яркости и контраста в быстром меню прибора.
- Войдите в основное меню долгим нажатием кнопки MENU (3) и выберите подходящую цветовую палитру (подробнее см. в разделе «Функции основного меню» полной версии инструкции).
- Активируйте быстрое меню кратким нажатием кнопки MENU (3), чтобы настроить яркость, контраст дисплея и плавный цифровой зум (подробнее см. в разделе «Функции быстрого меню» полной версии инструкции).
- По завершении использования выключите прибор длительным нажатием кнопки ON/OFF (5).

## ⚡ Элементы прибора и органы управления

1. Кольцо диоптрийной настройки окуляра
2. Кнопка DOWN/REC ▽
3. Кнопка MENU 
4. Кнопка UP/ZOOM △
5. Кнопка включения/калибровки ON 
6. Кольцо фокусировки объектива
7. Крышка объектива
8. Гнездо адаптера для крепления штатива
9. Разъём USB Type-C



**LED индикатор отображает текущее состояние работы прибора:**

Индикация LED	Режим работы
●	Прибор включён
★	Прибор включён/записывает видео
●	Прибор включён/заряд батареи <10%
★	Прибор включён/записывает видео/заряд батареи <10%

## ⚡ Работа кнопок

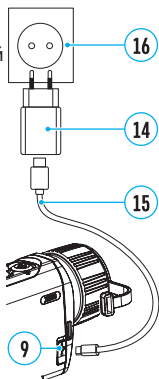
	Кратко нажатие	Долгое нажатие
Кнопка ON/OFF ⏻ (5)	Включение прибора	Выключение прибора
	Включение дисплея	
	Калибровка прибора	Выключение дисплея
Кнопка UP/ZOOM △ (4)	Переключение режимов наблюдения	Изменение увеличения (Zoom)
	Навигация по меню вверх / вправо	
Кнопка MENU ⋮ (3)	Вход в быстрое меню	Выход из быстрого меню
	Переход между пунктами быстрого меню	Вход/выход из основного меню
	Подтверждение выбора	
Кнопка DOWN/ REC ▽ (2)	Старт / Пауза / Продолжение видеозаписи	Переключение режимов фото / видео
	Фотографирование	
	Навигация по меню вниз / влево	Стоп видеозаписи

## ⚡ Зарядка аккумуляторной батареи

Тепловизоры AXION XQ поставляются с перезаряжаемой литий-ионной батареей APS 5. Батареи APS 5 поддерживают технологию быстрой зарядки USB Power Delivery при использовании штатного зарядного комплекта (зарядное устройство, кабель USB Type-C, адаптер питания). Перед первым использованием батарею следует зарядить.

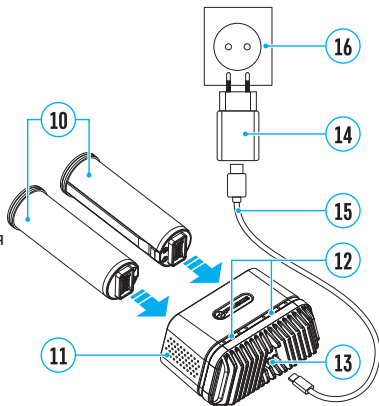
### Вариант 1

- Установите аккумуляторную батарею (10) в батарейный отсек (18) прибора.
- Подключите кабель USB (15) к разъёму USB Type-C (9) прибора.
- Подключите другой конец кабеля USB (15) к адаптеру питания (14).
- Подключите адаптер питания (14) в розетку 100-240 В (16).



## Вариант 2

- Установите аккумуляторную батарею (10) по направляющей до упора в слот зарядного устройства APS 5 (11) (см. рис.) из комплекта поставки Вашего прибора или приобретенного отдельно.
- Подключите штекер кабеля USB Type-C (15) к разъему USB Type-C адаптера питания (14).
- Подключите адаптер питания (14) в розетку 100-240 В (16).
- Подключите второй штекер кабеля USB Type-C (15) к разъему USB Type-C (13) зарядного устройства.
- Светодиодная индикация (12) будет отображать статус заряда батареи (см. таблицу).
- Одновременно Вы можете заряжать две батареи – для этого предусмотрен второй слот.



### Индикация LED (12) в режиме заряда батареи:

Уровень заряда аккумуляторной батареи

★	Заряд батареи от 0 до 25 %
● ★	Заряд батареи от 26 до 50 %
● ● ★	Заряд батареи от 51 до 80 %
● ● ● ★	Заряд батареи от 81 до 99 %
● ● ● ●	Батарея полностью заряжена. Ее можно отключить от зарядного устройства.
●	Батарея неисправна. Использовать батарею запрещается.

### Индикация LED (12) в режиме ожидания\*:

Уровень заряда аккумуляторной батареи

★	Заряд батареи от 0 до 25 %
●	Заряд батареи от 26 до 50 %
● ●	Заряд батареи от 51 до 80 %
● ● ●	Заряд батареи от 81 до 99 %
● ● ● ●	Батарея полностью заряжена. Ее можно отключить от зарядного устройства.
●	Батарея неисправна. Использовать батарею запрещается.

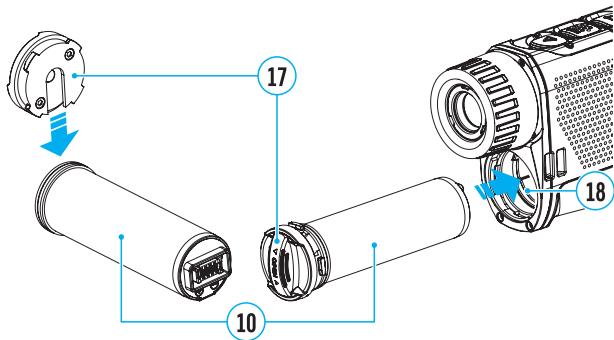
\* Режим ожидания – режим работы, при котором в зарядное устройство вставлены батареи, но не подключён адаптер питания. В данном режиме индикация работает в течение 10 секунд.

**Внимание!** При использовании адаптера питания, не поддерживающего технологию быстрой зарядки USB Power Delivery, частота мерцания светодиодных индикаторов снижается в 3 раза, а время заряда увеличивается.

**Внимание!** Зарядное устройство нагревается в процессе быстрой зарядки. Избыточное тепло отводится через радиатор и на работу устройства не влияет.

## ⚡ Установка аккумуляторной батареи

- Наденьте крышку-фиксатор (17) на аккумуляторную батарею (10).
- Установите до упора аккумуляторную батарею (10) по направляющей в батарейный отсек прибора (18).
- Зафиксируйте батарею (10) в приборе, повернув крышку-фиксатор (17) по часовой стрелке до упора.
- Для извлечения батареи (10) поверните крышку-фиксатор (17) против часовой стрелки.



## ⚡ Приложение Stream Vision

Скачайте приложение Stream Vision для того, чтобы транслировать изображение с Вашего прибора Axion на смартфон или планшет посредством Wi-Fi.

Подробные инструкции в Интернете: [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)



GET IT ON  
Google play



Available on the  
App Store

## Технические характеристики

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>AXION HQ38</b>
<b>SKU</b>	<b>77427</b>
<b>Микроболометр</b>	
Тип	неохлаждаемый
Разрешение, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Частота обновления кадров, Гц	50
<b>Оптические характеристики</b>	
Оптическое увеличение, крат	3,5
Плавный цифровой зум	3,5-14
Цифровой зум, крат	2/4
Фокус объектива, мм	38
Относительное отверстие, D/f'	1,2
Минимальная дистанция фокусировки, м	3
Диаметр выходного зрачка окуляра, мм	3,5
Угол поля зрения (ГхВ), град	9,8x7,4
Линейное поле зрения, м на 100 м	17,2
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	+4/-5
Дистанция обнаружения (объект – животное типа «олень»), м	1350
<b>Дисплей</b>	
Тип	AMOLED
Разрешение, пикселей	1024x768
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Напряжение питания, В	3-4,2 В
Тип батарей	Li-Ion Battery Pack APS 5
Емкость	4900 мАч
Номинальное напряжение	DC 3,7 В
Внешнее питание	5-15 В (USB Type-C)
Время работы от батареи (при t=22 °С), ч*	5
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Совместимость со Stream Vision	+
Диапазон эксплуатационных температур, °С	-25 ... +40
Габариты, мм	167x49x73
Масса (без батареи), кг	0,35
<b>Видеорекордер</b>	
Разрешение фото/видео, пикселей	1024x768
Формат видеозаписи/фото	.mp4 / .jpg
Объем встроенной памяти	16 ГБ
<b>Wi-Fi канал**</b>	
Частота	2,4 ГГц
Стандарт	802.11 b/g

\* Фактическое время работы зависит от степени использования Wi-Fi и встроенного видеорекордера.

\*\*Дальность приёма может меняться в зависимости от разных факторов: наличие препятствий, других сетей Wi-Fi.

Для улучшения потребительских свойств изделия в его конструкцию могут вноситься усовершенствования.

Актуальную версию полной инструкции по эксплуатации Вы можете найти на сайте [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)

## **Комплект поставки**

- Тепловизор Axion XQ
- Аккумуляторная батарея APS 5
- 2 крышки-фиксатора батареи APS 5
- Зарядное устройство к аккумуляторной батарее
- Адаптер питания
- Кабель USB Type-C
- Чехол
- Ремешок на руку
- Краткая инструкция по эксплуатации
- Салфетка для чистки оптики
- Гарантийный талон
- Адаптер для крепления прибора на штатив



**PULSAR**  
IMAGE . QUALITY

● [www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)

 PulsarVision

 pulsar.vision

 pulsarvision