



Quick Start Guide

● www.pulsar-vision.com

f PulsarVision

📷 pulsar.vision

▶ pulsarvision

LEXION Thermal Imaging
Scopes

ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO / РУССКИЙ

EN **Attention!** Lexion thermal imaging monoculars require a license if exported outside your country.
Electromagnetic compliance
This product complies with EU Standard EN 55032:2015, Class A.
Warning! Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.
For detailed information about the device, please download the complete user manual:
www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

FR **Attention!** Les caméras thermiques Lexion 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.
Pour des informations détaillées sur la lunette, prière de télécharger le manuel complet d'utilisation: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

DE **Achtung!** Wärmebildgeräte Lexion benötigen eine Lizenz, wenn sie außerhalb Ihres Landes exportiert werden.
Elektromagnetische Verträglichkeit
Das Produkt entspricht der Europäischen Norm EN 55032:2015, Klasse A.
Warnung! Der Betrieb dieses Gerätes im Wohngebiet kann Funkstörungen verursachen.
Für detaillierte Informationen über das Gerät, bitte das vollständige Handbuch herunterladen: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

ES **¡Atención!** Los monoculars de visión térmica Lexion requieren una licencia si se exportan fuera de su país.
Compatibilidad electromagnética
Este producto cumple con la reglamentación de la UE EN 55032:2015, Clase A.
Advertencia: el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales podría causar radio interferencias.
Para obtener información detallada acerca del dispositivo, descargue el manual de usuario al completo: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

IT **Attenzione!** I monocoli termici Lexion richiedono una licenza se esportati al di fuori del proprio paese.
Compatibilità elettromagnetica
Questo prodotto è conforme alla norma europea EN 55032:2015, Classe A.
Avvertenza: l'uso di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare perturbazioni radioelettriche.
Per informazioni dettagliate sul dispositivo, scaricare il manuale d'uso completo: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

RU **Внимание!** Тепловизионные монокуляры Lexion 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:
<http://www.pulsar-vision.com/ru/products/thermal-imaging-scopes>

Thermal Imaging Scope Lexion	1-4	ENGLISH
Caméra thermique Lexion	5-8	FRANÇAIS
Wärmebildgerät Lexion	9-12	DEUTSCH
Monocular térmico Lexion	13-16	ESPAÑOL
Termovisore Lexion	17-20	ITALIANO
Тепловизор Lexion	21-24	РУССКИЙ

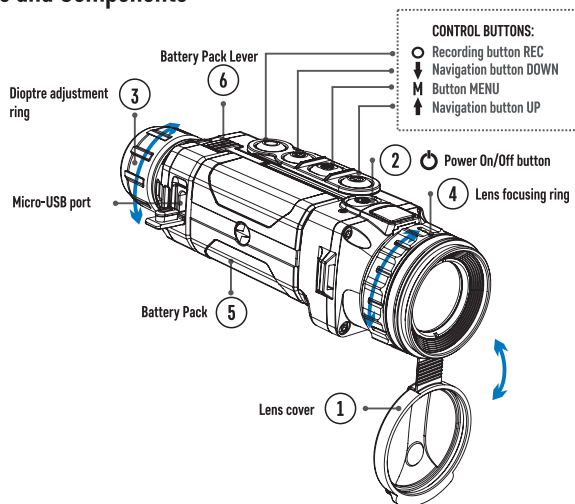


Getting Started

TURNING ON AND IMAGE SETUP

- Open the lens cover (1).
- Turn the device on with a short press of the **ON/OFF (2)** button.
- Rotate the **dioptr adjustment ring (3)** to see crisp image of the icons on the display.
- Rotate the **lens focusing ring (4)** to see a crisp image of the object observed.
- Select a preferable calibration mode - manual (**M**), semi-automatic (**SA**) or automatic (**A**) in the main menu.
- Calibrate the image with a short press of the **ON/OFF (2)** button (if calibration mode **SA** or **M** has been selected). Close the lens cover during manual calibration.
- Select the required operating mode (Forest / Rocks / Identification / User mode) with a short press of the **UP** button. User mode allows to change and save user brightness and contrast settings.
- Select an appropriate color palette with a long press of the **UP** button.
- Set up display **brightness, contrast and continuous zoom** in the
- **QUICK MENU** (button **MENU** - brief press).
- Turn the device off with a long press of the **ON/OFF (2)** button.

Buttons and Components

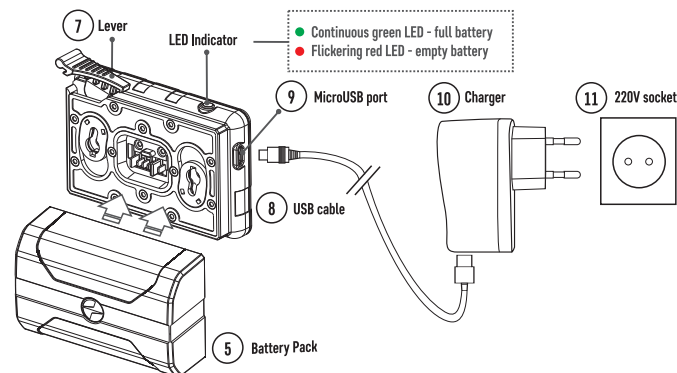


Buttons Legend

	Brief press:	Long press:
Power ON/OFF button	Power on device / Calibrate sensor	Power off device / Display
Navigation button UP	Operating modes	Color palettes
Button MENU	Quick menu access / Confirm selection	Main menu access / exit
Navigation button DOWN	Change step-up zoom	PiP mode ON/OFF
Recording button REC	Start / pause / resume video recording	Photo/Video mode on / Video recording off

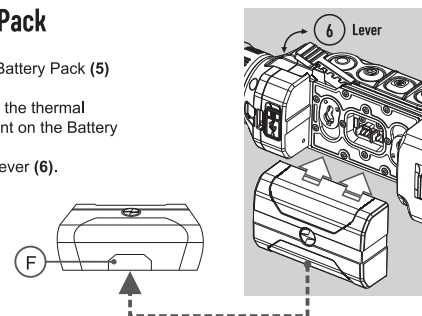
Charging the Battery Pack

- Insert the Battery Pack (5) into the supplied charging base. Close the lever (7).
- Connect one end of the micro USB cable (8) to the microUSB port (9) of the charging base.
- Connect the other end of the micro USB cable to the charger (10).
- Connect the charger (10) to a 220V socket (11).



Installing The Battery Pack

- Lift the lever (7). Remove the Battery Pack (5) from the charging base.
- Insert the Battery Pack (5) into the thermal imager as shown with **F** element on the Battery Pack facing downwards.
- Fix the battery by clicking the lever (6).



Stream Vision

Download the Stream Vision application to stream live video from the display of your Lexion to a smartphone / tablet PC via Wi-Fi.

Further guidelines online: pulsar-vision.com



SPECIFICATIONS

MODEL Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Microbolometer:			
Type	uncooled	uncooled	uncooled
Resolution, pixels	640x480	640x480	640x480
Frame rate, Hz	50	50	50
Pixel size, μm	17	17	17
Optical characteristics:			
Magnification, x	1.4	1.9	2.5
Continuous digital zoom, x	1.4-11.2	1.9-15.2	2.5-20
Digital zoom	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Objective lens	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Field of view (horizont.), degrees / m@100m	22 / 39	16.3 / 28.6	12.4 / 21.8
Dioptr adjustment, D	±5	±5	±5
Detection distance of an object 1.7 m high, m/y	1000/1094	1350/1476	1800/1969
Display:			
Type	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Resolution, pixels	640x480	640x480	640x480
Operational characteristics:			
Power supply	3 – 4.2V	3 – 4.2V	3 – 4.2V
Battery type / Capacity / Output voltage	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V		
External power supply	5V (USB)	5V (USB)	5V (USB)
Operating time on battery pack (at t=22°C), h*	8	8	8
Degree of protection, IP code (IEC60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Operating temperature range	-25 °C ... +50 °C / -13 °F ... 122 °F		
Dimensions, mm	207x58x58	207x58x58	217x58x58
inch	8.1x2.3x2.3	8.1x2.3x2.3	8.5x2.3x2.3
Weight (without battery), kg	0.4	0.45	0.5
oz	14.1	15.9	17.6
Video recorder			
Video / photo resolution, pixel	640x480	640x480	640x480
Video / photo format	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Built-in memory	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Built-in memory capacity	300 min video or >20 000 pictures		
Wi-Fi channel			
Frequency	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
Line-of-sight reception range, m	15	15	15

* Actual operating time depends on the extent of using Wi-Fi and integrated video recorder.

Repair of the device is possible within 5 years.

Package Contents

- Lexion Thermal Imaging Scope
- IPS7 Battery Pack
- Battery charger with mains charger
- USB cable
- BPS 3xAA Battery Holder
- Carrying case
- Hand strap
- Quick start guide
- Lens cloth
- Warranty card

MODEL Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Microbolometer:		
Type	uncooled	uncooled
Resolution, pixels	384x288	384x288
Frame rate, Hz	50	50
Pixel size, µm	17	17
Optical characteristics:		
Magnification, x	3,1	4,1
Continuous digital zoom, x	3,1 – 12,4	4,1 – 16,4
Digital zoom	2x/4x	2x/4x
Objective lens	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Field of view (horizont.), degrees / m@100m	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Dioptre adjustment, D	±5	±5
Detection distance of an object 1.7 m high, m/y	1350/1476	1800/1969
Display:		
Type	AMOLED	AMOLED
Resolution, pixels	640x480	640x480
Operational characteristics:		
Power supply	3 – 4.2V	3 – 4.2V
Battery type / Capacity / Output voltage	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V	
External power supply	5V (USB)	5V (USB)
Operating time on battery pack (at t=22°C), h*	8	8
Degree of protection, IP code (IEC60529)	IPX7	IPX7
Operating temperature range	-25 °C ... +50 °C / -13 °F ... 122 °F	
Dimensions, mm	207x58x58	217x58x58
inch	8.1x2.3x2.3	8.5x2.3x2.3
Weight (without battery), kg	0.45	0.5
oz	15.9	17.6
Video recorder		
Video / photo resolution, pixel	640x480	640x480
Video / photo format	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Built-in memory	16 Gb	16 Gb
Built-in memory capacity	300 min video or >20 000 pictures	
Wi-Fi channel		
Frequency	2.4GHz	2.4GHz
Line-of-sight reception range, m	15	15

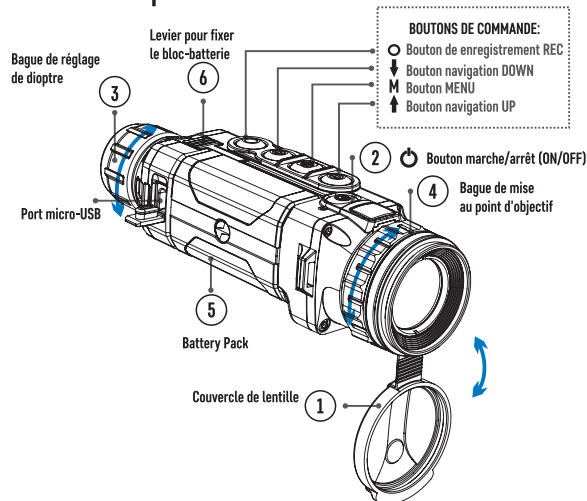
*This product is subject to change in line with improvements to its design.
The latest edition of this user manual is available online at www.pulsar-vision.com*

Pour commencer

MISE SOUS TENSION ET CONFIGURATION D'IMAGE

- Ouvrez le couvercle de lentille (1).
- Allumez la caméra en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF** (2).
- Faites tourner la **bague de réglage dioptrique** (3) pour obtenir une image bien contrastée des icônes sur l'écran.
- Faites tourner la **bague de mise au point** (4) pour voir une image bien contrastée de l'objet observé.
- Sélectionnez le mode d'étalonnage approprié – manuel (**M**), semi-automatique (**SA**) ou automatique (**A**) dans le menu principal.
- Calibrez l'image en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF** (2) (si le mode **SA** ou **M** a été activé). Fermez le couvercle de l'objectif pendant le mode **M**.
- Choisissez le mode de fonctionnement souhaité («Forêt» / «Roches» / «Identification» / «Utilisation») en appuyant brièvement sur le bouton **UP**. Le mode d'utilisation vous permet de configurer et d'enregistrer des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés.
- Choisissez la palette de couleurs appropriée en appuyant longuement sur le bouton **UP**.
- Réglez la **brillance de l'affichage, le contraste et le zoom continu** dans le **MENU RAPIDE** (bouton MENU - appuyer rapidement).
- Éteignez la caméra en appuyant longuement sur le bouton **ON/OFF** (2).

Boutons et Composants

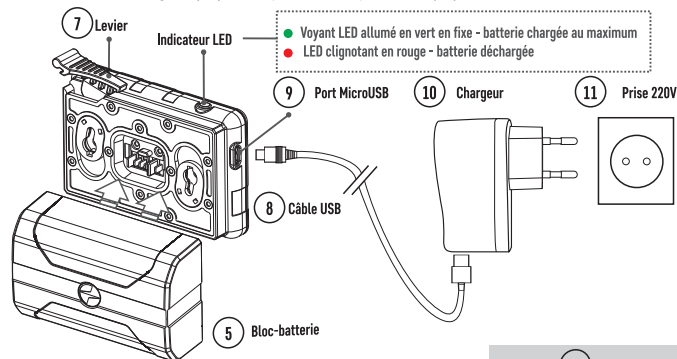


Description des Boutons

	Appui court:	Appui long:
Bouton ON/OFF marche/arrêt	Allumer l'appareil / Calibrer le capteur	Eteindre l'appareil / L'écran
Bouton de navigation UP	Modes opératoires	Palettes de couleur
Bouton MENU	L'accès au menu rapide/ Confirmer la sélection	L'accès/sortie de menu principal
Bouton de navigation DOWN	Régler le zoom numérique discret	Mode PiP ON/OFF
Bouton REC Enregistrement	Démarrer / suspendre / reprendre l'enregistrement vidéo	Activer le mode photo/vidéo Désactiver l'enregistrement vidéo

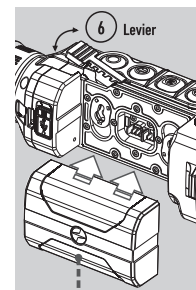
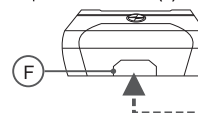
Charge du bloc-batterie

- Insérez le bloc-batterie (5) dans l'embase de chargement fournie.
- Fermez le levier (7).
- Raccordez une extrémité du câble micro USB (8) au port du micro USB (9) de l'embase du chargeur.
- Raccordez l'autre extrémité du câble micro USB au chargeur (10).
- Raccordez le chargeur (10) à une prise électrique 220 V (11).



Installation du bloc-batterie

- Soulevez le levier (7). Séparez le bloc-batterie (5) de l'embase du chargeur.
- Insérez le bloc-batterie (5) dans l'imageur thermique comme indiqué, l'élément F du bloc-batterie étant tourné vers le bas.
- Fixez la batterie en cliquant sur le levier (6).



⚡ Stream Vision

Téléchargez l'application Stream Vision pour transférer en continu et en direct la vidéo sur l'affichage de votre caméra Lexion vers un smartphone / tablette PC via Wi-Fi.
Autres recommandations en ligne:
www.pulsar-vision.com



SPÉCIFICATIONS

MODÈLE Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Microbolomètre:			
Type	Non refroidi	Non refroidi	Non refroidi
Résolution, pixels	640x480	640x480	640x480
Fréquence d'images, Hz	50	50	50
Taille pixels, µm	17	17	17
Caractéristiques optiques:			
Grossissement, x	1,4	1,9	2,5
Zoom numérique continu, x	1,4-11,2	1,9-15,2	2,5-20
Zoom numérique	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Lentille d'objectif	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Champ de vision, (horiz.), degrés / m@100m	22 / 39	16,3 / 28,6	12,4 / 21,8
Réglage de dioptre, D	±5	±5	±5
Distance de détection d'un objet de 1,7 m de haut, m	1000	1350	1800
Affichage:			
Type	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Résolution, pixels	640x480	640x480	640x480
Caractéristiques opérationnelles:			
Alimentation	3 – 4,2V	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Type batterie / capacité / tension sortie	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V		
Alimentation extérieure	5V (USB)	5V (USB)	5V (USB)
Temps de fonctionnement sur bloc batterie (à t = 22 °C), heures	8	8	8
Degré de protection, code IP (CEI60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Températures opératoires	-25 °C ... +50 °C		
Dimensions, mm	207x58x58	207x58x58	217x58x58
Poids (sans batterie), kg	0,4	0,45	0,5
Enregistreur vidéo			
Résolution vidéo/photo, pixel	640x480	640x480	640x480
Format vidé/photo	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Mémoire incorporée	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Capacité de mémoire incorporée	300 min vidéo ou >20 000 images		
Voie Wi-Fi			
Fréquence	2,4GHz	2,4GHz	2,4GHz
Distance de réception en ligne de visée directe, m	15	15	15

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

⚡ Contenus de l'emballage

- Caméra thermique Lexion
- Bloc batterie IPS7
- Chargeur de batterie avec chargeur alimentation secteur
- Câble USB
- BPS 3xAA Battery Holder
- Mallette de transport
- Dragonne
- Guide de démarrage rapide
- Chiffon pour objectif
- Carte de garantie

MODÈLE Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Microbolomètre:		
Type	Non refroidi	Non refroidi
Résolution, pixels	384x288	384x288
Fréquence d'images, Hz	50	50
Taille pixels, µm	17	17
Caractéristiques optiques:		
Grossissement, x	3,1	2,5
Zoom numérique continu, x	3,1-12,4	4,1-16,4
Zoom numérique	2x/4x	2x/4x
Lentille d'objectif	F38 mm, F/1,2	F50 mm, F/1,2
Champ de vision, (horiz.), degrés / m@100m	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Réglaage de dioptre, D	±5	±5
Distance de détection d'un objet de 1,7 m de haut, m	1350	1800
Affichage:		
Type	AMOLED	AMOLED
Résolution, pixels	640x480	640x480
Caractéristiques opérationnelles:		
Alimentation	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Type batterie / capacité / tension sortie	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V	
Alimentation extérieure	5V (USB)	5V (USB)
Temps de fonctionnement sur bloc batterie (à t = 22 °C), heures	8	8
Degré de protection, code IP (CEI60529)	IPX7	IPX7
Températures opératoires	-25 °C ... +50 °C	
Dimensions, mm	207x58x58	217x58x58
Poids (sans batterie), kg	0,45	0,5
Enregistreur vidéo		
Résolution vidéo/photo, pixel	640x480	640x480
Format vidé/photo	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Mémoire incorporée	16 Gb	16 Gb
Capacité de mémoire incorporée	300 min vidéo ou >20 000 images	
Voie Wi-Fi		
Fréquence	2,4GHz	2,4GHz
Distance de réception en ligne de visée directe, m	15	15

Ce produit peut être modifié en fonction des améliorations apportées à sa conception.
La dernière édition de ce manuel d'utilisation est disponible sur www.pulsar-vision.com

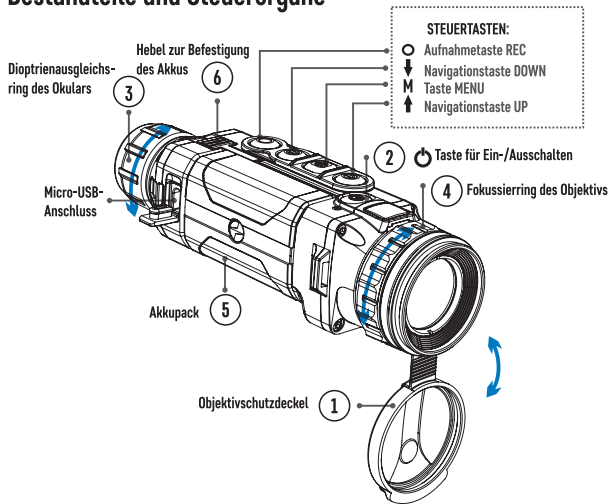
La période de réparation possible de l'appareil est 5 ans.

Die ersten Schritte

EINSCHALTEN UND BILDEINSTELLUNG

- Objektschutz abnehmen (1).
- Das Gerät durch kurzes Drücken auf die **ON/OFF Taste (2)** einschalten.
- Zur Scharfstellung der Symbole auf dem Display den **Dioptrienstellung (3)** drehen.
- Zur Scharfstellung des beobachteten Objekts den **Fokusserring des Objektivs (4)** drehen.
- Den geeigneten Kalibriermodus – manuell (**M**), halbautomatisch (**SA**) oder automatisch (**A**) – im Hauptmenü auswählen.
- Das Bild durch kurzes Drücken auf die **ON/OFF Taste (2)** kalibrieren (wenn Kalibriermodus **SA** oder **M** gewählt ist). Objektschutz schließen während der manuellen Kalibrierung.
- Wählen Sie den passenden Betriebsmodus („Wald“ / „Felsen“ / „Identifizierung“ / „Benutzermodus“) durch kurzes Drücken der Taste UP aus. Im Benutzermodus können Sie benutzerdefinierte Helligkeits- und Kontrasteinstellungen konfigurieren und speichern.
- Um die passende Farbtonpalette zu wählen, drücken Sie die Taste UP lang.
- Displayhelligkeit, Kontrast und stufenlosen Zoom im **SCHNELLSTARTMENÜ** einstellen (durch kurzes Drücken auf die **MENÜ-Taste**).
- Das Gerät durch langes Drücken auf die **ON/OFF Taste (2)** ausschalten.

Bestandteile und Steuerorgane

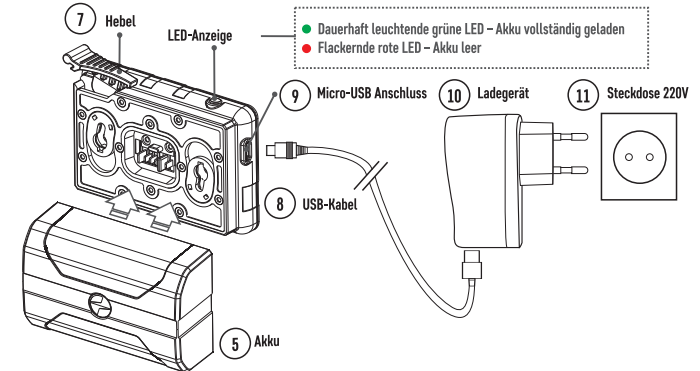


Funktion der Tasten

	Kurzes Betätigen:	Langes Betätigen:
Taste für Ein-/Ausschalten	Gerät einschalten / Sensor kalibrieren	Gerät / Display ausschalten
Navigationstaste UP	Betriebsmodi	Farbtonpaletten
M Taste MENÜ	Schnellmenü zugreifen / Auswahl bestätigen	Hauptmenü zugreifen / verlassen
Navigationstaste DOWN	Schrittweiser Zoom einstellen	Modus PiP Ein-/Ausschalten
Aufnahmetaste REC	Videaufnahme starten / anhalten / fortsetzen	Fotomodus / Videomodus einschalten Videaufnahme stoppen

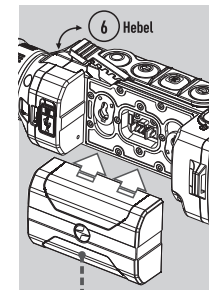
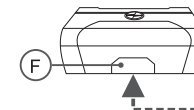
Aufladen des Akkus

- Den Akku (5) in die mitgelieferte Ladestation einsetzen. Den Hebel (7) schließen.
- Ein Ende des Micro-USB-Kabels (8) mit dem Micro-USB-Anschluss (9) der Ladestation verbinden.
- Das andere Ende des Micro-USB-Kabels mit dem Ladegerät (10) verbinden.
- Das Ladegerät (10) an eine 220-V-Steckdose (11) anschließen.



Einsetzen des Akkus

- Den Hebel (7) anheben. Den Akku (5) aus der Ladestation nehmen.
- Den Akku (5) wie dargestellt in die Wärmebildkamera einsetzen. Dabei muss das **F-Element** am Akku nach unten zeigen.
- Den Akku durch Klicken des Hebels (6) befestigen.



Stream Vision

Die Stream Vision-Anwendung herunterladen, um Live-Videos vom Display Ihres Lexion über WLAN auf ein Smartphone / Tablet zu streamen.

Weitere Anleitungen finden Sie im Internet unter: www.pulsar-vision.com



Lieferumfang

- Wärmebildgerät Lexion
- Externe Stromquelle IPS7
- Ladegerät für Akkumulatorenbatterie mit Netzwerkanlage
- USB Kabel
- BPS 3xAa Battery Holder

- Aufbewahrungstasche
- Trageriemen
- Schnellstartanleitung
- Optiktrennungstuch
- Garantieschein

TECHNISCHE DATEN

MODELL Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Mikrobolometer:			
Typ	ungekühlt	ungekühlt	ungekühlt
Auflösung, Pixel	640x480	640x480	640x480
Bildwechselfrequenz, Hz	50	50	50
Pixelgröße, µm	17	17	17
Optische Kenndaten:			
Vergrößerung, fach	1,4	1,9	2,5
Gleichmäßiger digitaler Zoom, fach	1,4-11,2	1,9-15,2	2,5-20
Digitaler Zoom	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Objektiv	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Sehfeld (horizont.)			
Winkelgrad / m auf 100m	22 / 39	16,3 / 28,6	12,4 / 21,8
Dioptrienausgleich, Dioptrien	±5	±5	±5
Erfassungsbereich bei Objektgröße 1,7 m, m	1000	1350	1800
Bildschirm:			
Typ	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Auflösung, Pixel	640x480	640x480	640x480
Betriebsparameter:			
Betriebsspannung	3 – 4,2V	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Batterie / Kapazität / Ausgangsspannung	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mA / DC 3,7V		
Außenstromquelle	5V (USB)	5V (USB)	5V (USB)
Betriebsdauer von einer Batterie (bei t=22 °C), Std.	8	8	8
Schutzklasse, Code IP (IEC 60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Betriebstemperatur	-25 °C ... +50 °C		
Abmessungen, mm	207x58x58	207x58x58	217x58x58
Gewicht (ohne Batterie), kg	0,4	0,45	0,5
Videorekorder:			
Video / Photo-Auflösung, Pixel	640x480	640x480	640x480
Video / Photo-Format	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Eingebaute Speicherkapazität	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Speicherkapazität	300 Minuten Video und über 20 000 Photos		
Wi-Fi Kanal:			
Frequenz	2,4GHz	2,4GHz	2,4GHz
Aufnahmereichweite bei der Sichtverbindung, m			
	15	15	15

* Die tatsächliche Betriebszeit hängt vom Umfang der Verwendung von Wi-Fi und integriertem Videorecorder ab.

Die Reparatur des Gerätes ist möglich innerhalb 5 Jahre.

MODELL Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Mikrobolometer:		
Typ	ungekühlt	ungekühlt
Auflösung, Pixel	384x288	384x288
Bildwechselfrequenz, Hz	50	50
Pixelgröße, µm	17	17
Optische Kenndaten:		
Vergrößerung, fach	3,1	2,5
Gleichmäßiger digitaler Zoom, fach	3,1-12,4	4,1-16,4
Digitaler Zoom	2x/4x	2x/4x
Objektiv	F38 mm, F/1,2	F50 mm, F/1,2
Sehfeld (horizont.)		
Winkelgrad / m auf 100m	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Dioptrienausgleich, Dioptrien	±5	±5
Erfassungsbereich bei Objektgröße 1,7 m, m	1350	1800
Bildschirm:		
Typ	AMOLED	AMOLED
Auflösung, Pixel	640x480	640x480
Betriebsparameter:		
Betriebsspannung	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Batterie / Kapazität / Ausgangsspannung	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 5000 mA / DC 3,7V	
Außenstromquelle	5V (USB)	5V (USB)
Betriebsdauer von einer Batterie (bei t=22 °C), Std.	8	8
Schutzklasse, Code IP (IEC 60529)	IPX7	IPX7
Betriebstemperatur	-25 °C ... +50 °C	
Abmessungen, mm	207x58x58	217x58x58
Gewicht (ohne Batterie), kg	0,45	0,5
Videorekorder:		
Video / Photo-Auflösung, Pixel	640x480	640x480
Video / Photo-Format	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Eingebaute Speicherkapazität	16 Gb	16 Gb
Speicherkapazität	300 Minuten Video und über 20 000 Photos	
Wi-Fi Kanal:		
Frequenz	2,4GHz	2,4GHz
Aufnahmereichweite bei der Sichtverbindung, m	15	15

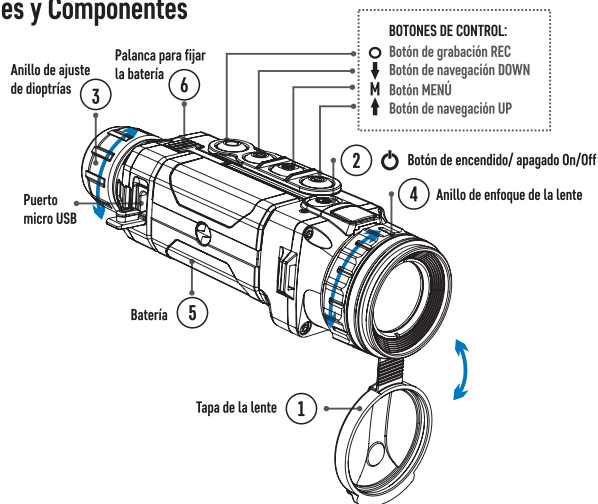
Dieses Produkt unterliegt Änderungen im Einklang mit Verbesserungen an seinem Design. Die neueste Ausgabe dieses Benutzerhandbuchs finden Sie online unter www.pulsar-vision.com

Inicio

ENCENDIDO Y CONFIGURACIÓN DE LA IMAGEN

- Abra la tapa de la lente (1).
- Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF** (2).
- Gire el **anillo de ajuste de dioptrías** (3) hasta ver nitidamente los iconos de la pantalla.
- Gire el **anillo de enfoque de la lente** (4) hasta ver nitidamente el objeto observado.
- Seleccione un modo de calibración adecuado en el menú principal: manual (M), semiautomático (SA) o automático (A).
- Pulse brevemente el botón **ON/OFF** (2) para calibrar la imagen (si el modo de calibración SA o M ha sido seleccionado). Cierre la tapa de la lente durante la calibración manual.
- Elija el régimen de funcionamiento necesario ("Bosque" / "Rocas" / "Identificación" / "Uso") con una breve pulsación del botón **ARRIBA** (UP). El modo de uso permite configurar y guardar parámetros personalizados de brillo y contraste.
- Con una pulsación prolongada del botón **ARRIBA** elija la paleta de colores.
- Ajuste el brillo de la pantalla, el contraste y el zoom continuo en el **MENÚ RÁPIDO** (botón **MENÚ** - pulsación breve).
- Pulse el botón **ON/OFF** (2) durante un periodo prolongado para apagar el dispositivo.

Botones y Componentes

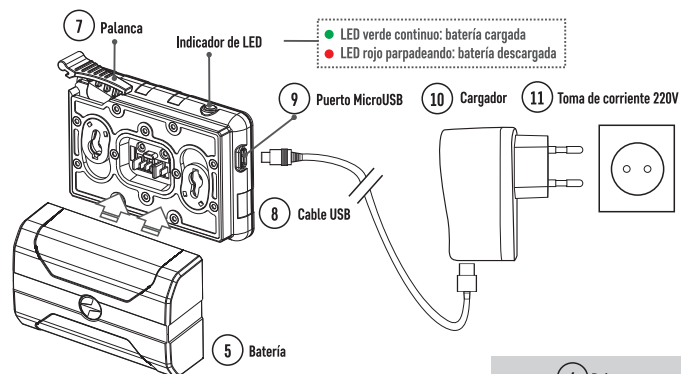


Función de los botones

	Pulsación breve:	Pulsación prolongada:
Botón de encendido/apagado ON/OFF	Encender el dispositivo / Calibrar el sensor	Apagar el dispositivo / La pantalla
Botón de navegación UP	Regímenes de funcionamiento	Gamas de colores
Botón MENU	Acceder al menú rápido / Confirmar la selección	Acceder / salir del menú principal
Botón de navegación DOWN	Cambiar el zoom discontinuo	Activar / desactivar el modo de PIP
Botón de grabación REC	Iniciar / pausar / reanudar grabación de video	Activar modo de fotografía / video Apagar la grabación de video

Carga de la Batería

- Introduzca la batería (5) en la base de carga suministrada.
- Cierre la palanca (7).
- Conecte un extremo del cable micro USB (8) al puerto micro USB (9) de la base de carga.
- Conecte el otro extremo del cable micro USB al cargador (10).
- Conecte el cargador (10) a una toma de corriente (11) de 220 V.



Instalación de la batería

- Levante la palanca (7). Retire la batería (5) de la base de carga.
- Introduzca la batería (5) en el generador de imágenes térmico tal y como se muestra, con el componente F de la batería hacia abajo.
- Fije la batería encajando la palanca con un clic (6).



Stream Vision

Descargue la aplicación Stream Vision para transmitir vídeo en directo desde la pantalla de Lexion a un smartphone o tableta PC a través de Wi-Fi. Encontrará más instrucciones en línea: www.pulsar-vision.com



ANDROID APP ON
Google play



Available on the
App Store

ESPECIFICACIONES

MODELO Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Microbolómetro:			
Tipo	no refrigerado	no refrigerado	no refrigerado
Resolución, píxeles	640x480	640x480	640x480
Frecuencia de trama de la imagen, Hz	50	50	50
Tamaño de píxel, µm	17	17	17
Características ópticas:			
Aumento, x	1,4	1,9	2,5
Zoom digital continuo, x	1,4-11,2	1,9-15,2	2,5-20
Zoom digital, x	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Lente del objetivo	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Campo visual (horizont.), grados / m@100 m	22 / 39	16,3 / 28,6	12,4 / 21,8
Ajuste de dioptrías, D	±5	±5	±5
Distancia de detección de un objeto 1,7 m de altura, m	1000	1350	1800
Pantalla			
Tipo	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Resolución, píxeles	640x480	640x480	640x480
Características operativas:			
Alimentación eléctrica	3 – 4,2V	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Tipo de pila / capacidad / tensión de salida	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mA / DC 3,7V		
Alimentación eléctrica externa	5V (USB)	5V (USB)	5V (USB)
Tiempo de funcionamiento con paquete de pilas (a t=22 °C), horas	8	8	8
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Rango de temperaturas de funcionamiento	-25 °C ... +50 °C		
Dimensiones, mm	207x58x58	207x58x58	217x58x58
Peso (sin pila), kg	0,4	0,45	0,5
Grabador de vídeo			
Resolución de vídeo / foto, píxel	640x480	640x480	640x480
Formato de vídeo / foto	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Memoria integrada	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Capacidad de memoria integrada	300 min vídeo o > 20 000 fotos		
Canal Wi-Fi			
Frecuencia	2,4GHz	2,4GHz	2,4GHz
Rango de recepción de la línea visual, m	15	15	15

* El tiempo de funcionamiento real depende de la extensión del uso de Wi-Fi y del grabador de vídeo integrado.

Contenido del paquete

- Monocular térmico Lexion
- Paquete de pilas IPS7 (Battery Pack)
- Cargador de pilas con cargador de red
- Cable USB
- BPS 3xAA Battery Holder
- Maletín de transporte
- Correa de mano
- Guía de inicio rápido
- Paño de lente
- Tarjeta de garantía

MODELO Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Microbolómetro:		
Tipo	no refrigerado	no refrigerado
Resolución, píxeles	384x288	384x288
Frecuencia de trama de la imagen, Hz	50	50
Tamaño de píxel, µm	17	17
Características ópticas:		
Aumento, x	3,1	2,5
Zoom digital continuo, x	3,1-12,4	4,1-16,4
Zoom digital, x	2x/4x	2x/4x
Lente del objetivo	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Campo visual (horizont.), grados / m@100 m	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Ajuste de dioptrías, D	±5	±5
Distancia de detección de un objeto 1,7 m de altura, m	1350	1800
Pantalla		
Tipo	AMOLED	AMOLED
Resolución, píxeles	640x480	640x480
Características operativas:		
Alimentación eléctrica	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Tipo de pila / capacidad / tensión de salida	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 5000 mA / DC 3,7V	
Alimentación eléctrica externa	5V (USB)	5V (USB)
Tiempo de funcionamiento con paquete de pilas (a t=22 °C), horas	8	8
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7	IPX7
Rango de temperaturas de funcionamiento	-25 °C ... +50 °C	
Dimensiones, mm	207x58x58	217x58x58
Peso (sin pila), kg	0,45	0,5
Grabador de vídeo		
Resolución de vídeo / foto, píxel	640x480	640x480
Formato de vídeo / foto	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Memoria integrada	16 Gb	16 Gb
Capacidad de memoria integrada	300 min vídeo o > 20 000 fotos	
Canal Wi-Fi		
Frecuencia	2,4GHz	2,4GHz
Rango de recepción de la línea visual, m	15	15

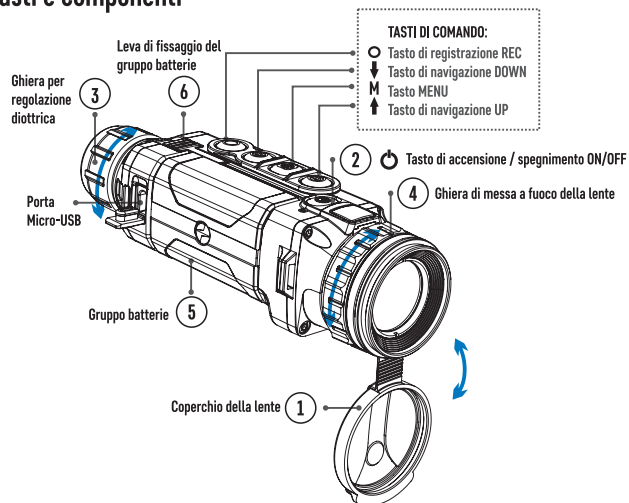
Este producto está sujeto a cambios acorde con las mejoras de su diseño. Encontrará la última edición de este manual de usuario en Internet en: www.pulsar-vision.com

⚡ Per iniziare

ACCENSIONE E IMPOSTAZIONE DELLE IMMAGINI

- Aprire il coperchio della lente (1).
- Accendere il dispositivo esercitando una breve pressione sul tasto **ON/OFF** (2).
- Ruotare la **ghiera per la regolazione diottrica** (3) per ottenere un'immagine nitida delle icone sul display.
- Ruotare la **ghiera di messa a fuoco della lente** (4) per ottenere un'immagine nitida dell'oggetto osservato.
- Selezionare una modalità di calibrazione adatta (manuale (**M**), semi-automatica (**SA**) o automatica (**A**)) nel menu principale.
- Calibrare l'immagine esercitando una pressione breve sul tasto **ON/OFF** (2) (si la modalità **SA** e **M** è stata selezionata). Chiudere il coperchio della lente nel calibrazione manuale.
- Selezionare la modalità di funzionamento desiderata ("Forest" (Bosco) / "Rocks" (Rocce) / "Identification" (Identificazione) / "User" (Utente)) premendo brevemente il tasto **UP**. La modalità "User" consente di configurare e salvare le impostazioni personalizzate di luminosità e contrasto.
- Selezionare una tavolozza colori adatta con una prolungata pressione.
- Impostare la luminosità e il contrasto del display, oltre allo zoom continuo, nel **MENU RAPIDO** (tasto MENU - pressione breve).
- Spegner il dispositivo esercitando una pressione prolungata sul tasto **ON/OFF**.

⚡ Tasti e componenti

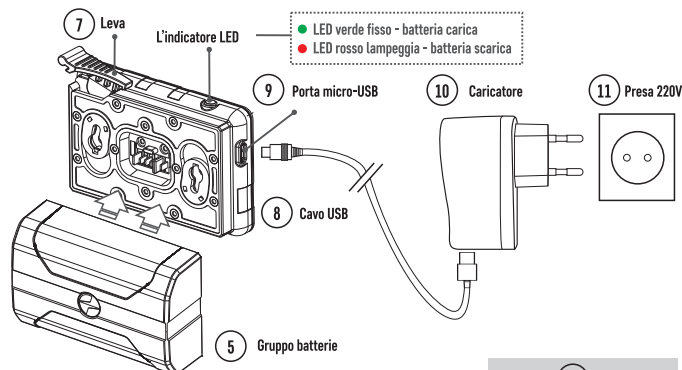


⚡ Descrizione dei tasti

	Pressione breve:	Pressione prolungata:
○ Tasto accensione / spegnimento ON/OFF	Accendere il dispositivo / Calibrare sensore	Spegnere il dispositivo / Display
↑ Tasto di navigazione UP	Modalità di funzionamento	Tavolozze colori all'altra
M Tasto MENU	Accedere menu attivo / confermare la selezione	Accedere / uscire dal menu principale
↓ Tasto di navigazione DOWN	Regolare zoom digitale discreto	Attivare / disattivare la modalità PiP
○ Tasto di registrazione REC	Avvia / pausa / continuare registrazione video	ON modalità foto / video Disattivare registrazione video

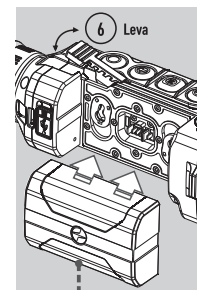
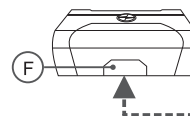
⚡ Ricarica del gruppo batterie

- Inserire il gruppo batterie (5) nella base ricaricabile fornita in dotazione. Chiudere la leva (7).
- Collegare un'estremità del cavo micro-USB (8) alla porta micro-USB (9) della base ricaricabile.
- Collegare l'altra estremità del cavo micro-USB al caricabatterie (10).
- Collegare il caricabatterie (10) a una presa 220V (11).



⚡ Installazione del gruppo batterie

- Sollevare la leva (7). Rimuovere il gruppo batterie (5) dalla base ricaricabile.
- Inserire il gruppo batterie (5) nel visore termico con l'elemento F sul gruppo batterie rivolto in basso, come mostra la figura.
- Fissare in sede la batteria premendo sulla leva fino allo scatto (6).



⚡ Stream Vision

Scaricare l'applicazione Stream Vision, che consente lo streaming video in diretta dal display dell'Lexion a uno smartphone o a un tablet PC tramite Wi-Fi. Ulteriori istruzioni sono disponibili online su www.pulsar-vision.com



ANDROID APP ON
Google play



Available on the
App Store

SPECIFICHE

MODELLO Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Microbolometro:			
Tipo	non raffreddato	non raffreddato	non raffreddato
Risoluzione, pixel	640x480	640x480	640x480
Frequenza dei fotogrammi, Hz	50	50	50
Dimensione dei pixel, µm	17	17	17
Caratteristiche ottiche:			
Ingrandimento, x	1,4	1,9	2,5
Zoom digitale continuo, x	1,4-11,2	1,9-15,2	2,5-20
Zoom digitale	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Lente dell'obiettivo	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Campo visivo (orizzont.), gradi / m@100 m	22 / 39	16,3 / 28,6	12,4 / 21,8
Regolazione diottrica, D	±5	±5	±5
Distanza di rilevamento di un oggetto alto 1,7 m, m	1000	1350	1800
Display:			
Tipo	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Risoluzione, pixel	640x480	640x480	640x480
Caratteristiche:			
Alimentazione	3 – 4,2V	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Tipo batteria / Capacità / Tensione d'uscita	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V		
Alimentazione esterna	5V (USB)	5V (USB)	5V (USB)
Tempo di utilizzo con gruppo batteria (a t=22°C), ore	8	8	8
Grado di protezione, codice IP (IEC60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +50 °C		
Dimensioni, mm	207x58x58	207x58x58	217x58x58
Peso (senza batterie), kg	0,4	0,45	0,5
Videoregistratore			
Risoluzione video / foto, pixel	640x480	640x480	640x480
Formato video / foto	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Memoria incorporata	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Capacità della memoria incorporata	Video 300 min. o >20 000 immagini		
Canale Wi-Fi			
Frequenza	2,4GHz	2,4GHz	2,4GHz
Gamma di ricezione del raggio visivo, m	15	15	15

* Il tempo di funzionamento effettivo dipende dal grado di utilizzo del Wi-Fi e del videoregistratore integrato.

Possibile periodo di riparazione del dispositivo è di 5 anni.

⚡ Contenuto della confezione

- Termovisore Lexion
- Gruppo batteria IPS7
- Caricabatterie con collegamento di rete
- Cavo USB
- BPS 3xAA Battery Holder
- Custodia
- Cinghia da polso
- Guida rapida
- Panno per la pulizia della lente
- Garanzia

MODELLO Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Microbolometro:		
Tipo	non raffreddato	non raffreddato
Risoluzione, pixel	384x288	384x288
Frequenza dei fotogrammi, Hz	50	50
Dimensione dei pixel, µm	17	17
Caratteristiche ottiche:		
Ingrandimento, x	3,1	2,5
Zoom digitale continuo, x	3,1-12,4	4,1-16,4
Zoom digitale	2x/4x	2x/4x
Lente dell'obiettivo	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Campo visivo (orizzont.), gradi / m@100 m	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Regolazione diottrica, D	±5	±5
Distanza di rilevamento di un oggetto alto 1,7 m, m	1350	1800
Display:		
Tipo	AMOLED	AMOLED
Risoluzione, pixel	640x480	640x480
Caratteristiche:		
Alimentazione	3 – 4,2V	3 – 4,2V
Tipo batteria / Capacità / Tensione d'uscita	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V	
Alimentazione esterna	5V (USB)	5V (USB)
Tempo di utilizzo con gruppo batteria (a t=22°C), ore	8	8
Grado di protezione, codice IP (IEC60529)	IPX7	IPX7
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +50 °C	
Dimensioni, mm	207x58x58	217x58x58
Peso (senza batterie), kg	0,45	0,5
Videoregistratore		
Risoluzione video / foto, pixel	640x480	640x480
Formato video / foto	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Memoria incorporata	16 Gb	16 Gb
Capacità della memoria incorporata	Video 300 min. o >20 000 immagini	
Canale Wi-Fi		
Frequenza	2,4GHz	2,4GHz
Gamma di ricezione del raggio visivo, m	15	15

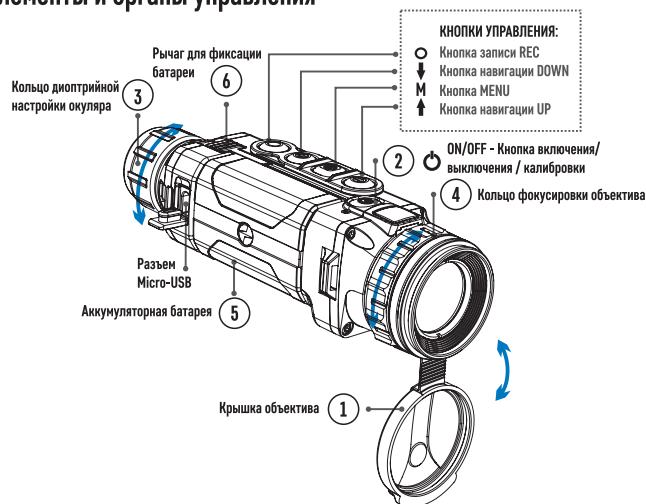
Il presente prodotto è soggetto a modifiche volte a migliorarne il design.
La versione più aggiornata del presente manuale d'uso è disponibile online all'indirizzo
www.pulsar-vision.com

Начало работы

ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Откройте крышку (1) объектива.
- Включите прибор кратким нажатием кнопки **ON/OFF** (2).
- Настройте резкое изображение символов на дисплее вращением кольца диоптрийной настройки окуляра (3).
- Для фокусировки на объект наблюдения вращайте кольцо фокусировки объектива (4).
- Выберите нужный режим калибровки в главном меню - ручной (M), полуавтоматический (SA) или автоматический (A).
- Откалибруйте изображение кратким нажатием кнопки **ON/OFF** (2) (если выбран режим калибровки SA или M). Закройте крышку объектива при ручной калибровке.
- Выберите нужный режим работы («Лес» / «Скалы» / «Идентификация» / «Пользовательский») кратким нажатием кнопки **UP**. Пользовательский режим позволяет настроить и сохранить пользовательские параметры яркости и контраста.
- Длительным нажатием кнопки **UP** выберите подходящую цветовую палитру.
- Настройте яркость, контраст дисплея, плавный цифровой зум в разделе «ФУНКЦИИ БЫСТРОГО МЕНЮ».
- Выключите прибор длительным нажатием кнопки **ON/OFF** (2).

Элементы и органы управления

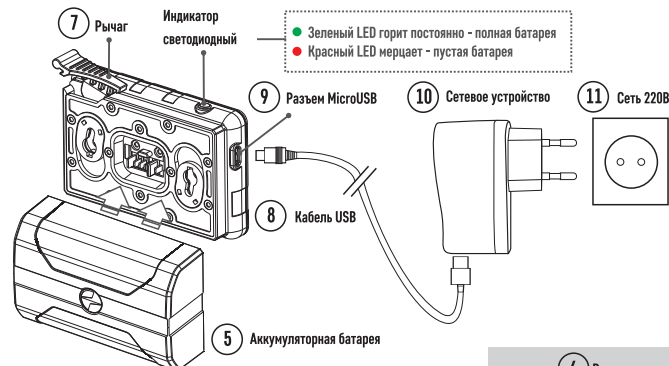


Работа кнопок

	Краткое нажатие:	Долгое нажатие:
○ Кнопка ON/OFF	Включить прибор / Калибровать изображение	Выключить прибор / дисплей
↑ Кнопка навигации UP	Переключение режимов наблюдения	Переключение палитр
M Кнопка MENU	Войти в быстрое меню / Подтвердить выбор	Войти/выйти из главного меню
↓ Кнопка навигации DOWN	Изменить значение дискретного зума	Вкл. / Выкл. режим PIP
○ Кнопка записи REC	Старт / пауза / продолжение видеозаписи	Вкл. режим фото/видео / Выключение записи видео

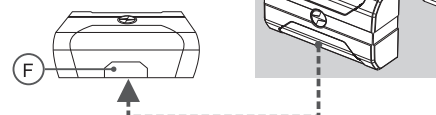
Зарядка аккумуляторной батареи

- Установите аккумуляторную батарею (5) в зарядное устройство до упора
- Опустите рычаг (7).
- Подключите штекер microUSB кабеля USB (8) к разьему microUSB (9) зарядного устройства.
- Подключите второй конец кабеля microUSB к сетевому устройству (10).
- Подключите сетевое устройство (10) в розетку 220В (11).



Установка аккумуляторной батареи

- Поднимите рычаг (7). Извлеките батарею (5) из зарядной платформы.
- Установите до упора батарею (5) в предназначенный для нее слот на корпусе прибора таким образом, чтобы элемент F находился снизу.
- Зафиксируйте батарею, опустив рычаг (6).



⚡ Приложение Stream Vision

Скачайте приложение Stream Vision для того, чтобы транслировать изображение с дисплея Вашего прибора Lexion на смартфон или планшет посредством Wi-Fi. Подробные инструкции в Интернете: www.pulsar-vision.com



ANDROID APP ON
Google play



Available on the
App Store

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ Lexion SKU#	XP28 77443	XP38 77444	XP50 77445
Оптические характеристики			
Тип	неохлаждаемый	неохлаждаемый	неохлаждаемый
Разрешение, пикселей	640x480	640x480	640x480
Частота обновления кадров, Гц	50	50	50
Размер пикселя, микрон	17	17	17
Оптические характеристики:			
Увеличение, крат	1,4	1,9	2,5
Плавный цифровой зум, крат	1,4-11,2	1,9-15,2	2,5-20
Цифровой зум	2x/4x/8x	2x/4x/8x	2x/4x/8x
Объектив	F28 mm, F/1.2	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Угол поля зрения (Г), град / м на 100м	22 / 39	16,3 / 28,6	12,4 / 21,8
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	±5	±5	±5
Дистанция обнаружения объекта высотой 1,7 м, м	1000	1350	1800
Дисплей:			
Тип	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Разрешение, пикселей	640x480	640x480	640x480
Эксплуатационные характеристики:			
Напряжение питания	3 – 4,2В	3 – 4,2В	3 – 4,2В
Тип батарей / Емкость / Выходное напряжение	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 мАч / DC 3.7В		
Внешнее питание	5В (USB)	5В (USB)	5В (USB)
Время работы от батареи (при t=22 °C), ч*	8	8	8
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7	IPX7	IPX7
Диапазон эксплуатационных температур	-25 °C ... +50 °C		
Габариты, мм	207x58x58	207x58x58	217x58x58
Масса (без батареи), кг	0,4	0,45	0,5
Видеорекордер			
Разрешение видео/фото, пикселей	640x480	640x480	640x480
Формат видеозаписи / фото	.avi / .jpg	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Объем встроенной памяти	16 Гб	16 Гб	16 Гб
Емкость встроенной памяти	300 мин видео или более 20 000 фото		
Wi-Fi канал			
Частота	2,4ГГц	2,4ГГц	2,4ГГц
Дальность приема в прямой видимости, м	15	15	15

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

Срок возможного ремонта прибора составляет 5 лет.

⚡ Комплект поставки

- Тепловизор Lexion
- Аккумуляторная батарея IPS7
- Зарядное устройство к аккумуляторной батарее с сетевым устройством
- Кабель USB
- BPS 3xAA Battery Holder
- Чехол
- Ремешок на руку
- Краткая инструкция по эксплуатации
- Салфетка для чистки оптики
- Гарантийный талон

МОДЕЛЬ Lexion SKU#	XQ38 77441	XQ50 77442
Оптические характеристики		
Тип	неохлаждаемый	неохлаждаемый
Разрешение, пикселей	384x288	384x288
Частота обновления кадров, Гц	50	50
Размер пикселя, микрон	17	17
Оптические характеристики:		
Увеличение, крат	3,1	2,5
Плавный цифровой зум, крат	3,1-12,4	4,1-16,4
Цифровой зум	2x/4x	2x/4x
Объектив	F38 mm, F/1.2	F50 mm, F/1.2
Угол поля зрения (Г), град / м на 100м	9,8 / 17,2	7,5 / 13
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	±5	±5
Дистанция обнаружения объекта высотой 1,7 м, м	1350	1800
Дисплей:		
Тип	AMOLED	AMOLED
Разрешение, пикселей	640x480	640x480
Эксплуатационные характеристики:		
Напряжение питания	3 – 4,2В	3 – 4,2В
Тип батарей / Емкость / Выходное напряжение	Li-Ion Battery Pack IPST7 / 6400 мАч / DC 3.7В	
Внешнее питание	5В (USB)	5В (USB)
Время работы от батареи (при t=22 °С), ч*	8	8
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7	IPX7
Диапазон эксплуатационных температур	-25 °С ... +50 °С	
Габариты, мм	207x58x58	217x58x58
Масса (без батареи), кг	0,45	0,5
Видеорекордер		
Разрешение видео/фото, пикселей	640x480	640x480
Формат видеозаписи / фото	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Объем встроенной памяти	16 Гб	16 Гб
Емкость встроенной памяти	300 мин видео или более 20 000 фото	
Wi-Fi канал		
Частота	2,4ГГц	2,4ГГц
Дальность приема в прямой видимости, м	15	15

Для улучшения потребительских свойств изделия в его конструкцию могут вноситься усовершенствования.
Актуальную версию инструкции по эксплуатации Вы можете найти на сайте www.pulsar-vision.com