



# **Illuminateur IR Ultra S**

**Manuel d'utilisation**

# Teneur

Spécifications techniques

Description

Lot de livraison

Caractéristiques distinctives

Installation du illuminateur IR

Allumage et ajustation de l'illuminateur IR

Démontage de l'illuminateur IR

Précautions

Maintenance

Diagnostic d'erreurs

Conformité légale et clauses de non-responsabilité

# Spécifications techniques

## X850S

Modèle	X850S
SKU	79079
Type	LED
Longueur d'onde de rayonnement, nm	850
Diamètre de la lentille, mm	28
Puissance optique de l'illuminateur IR, mW	Jusqu'à 800
Angle de divergence du rayonnement, degrés	13
La possibilité d'ajuster le spot dans le champ de vision de l'appareil	oui
Gamme de température de fonctionnement, °C	-25 ...+50
Compatibilité avec des viseurs	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455

Dimensions (L / H / W), mm	108/45/54
Poids (avec une batterie), g	142

## X940S

Modèle	X940S
SKU	79199
Type	LED
Longueur d'onde de rayonnement, nm	940
Diamètre de la lentille, mm	28
Puissance optique de l'illuminateur IR, mW	Jusqu'à 700
Angle de divergence du rayonnement, degrés	13
La possibilité d'ajuster le spot dans le champ de vision de l'appareil	oui
Gamme de température de fonctionnement, °C	-25 ...+50
Compatibilité avec des viseurs	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455
Dimensions (L / H / W), mm	108/45/54
Poids (avec une batterie), g	142



# Description

Les illuminateurs infrarouges amovibles **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** sont conçus pour être utilisés avec les viseurs numériques Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF et d'autres appareils numériques compatibles Pulsar.

\Grace aux rayons infrarouges, les illuminateurs IR assurent un éclairage supplémentaire des objets d'observation lors de l'utilisation des appareils de vision nocturne numériques dans les conditions d'éclairage faible (absence de lune pendant la nuit, nébulosité dense, etc.) ou dans l'obscurité totale.

La conception de l'illuminateur offre la possibilité d'ajuster la position du spot lumineux dans le champ de vision de l'appareil. L'illuminateur IR **Pulsar Ultra-X940S** fonctionne dans une gamme invisible ce qui garantit une observation secrète.

# Lot de livraison

- Illuminateur IR
- Capot protecteur des contacts
- Housse
- Manuel d'utilisation



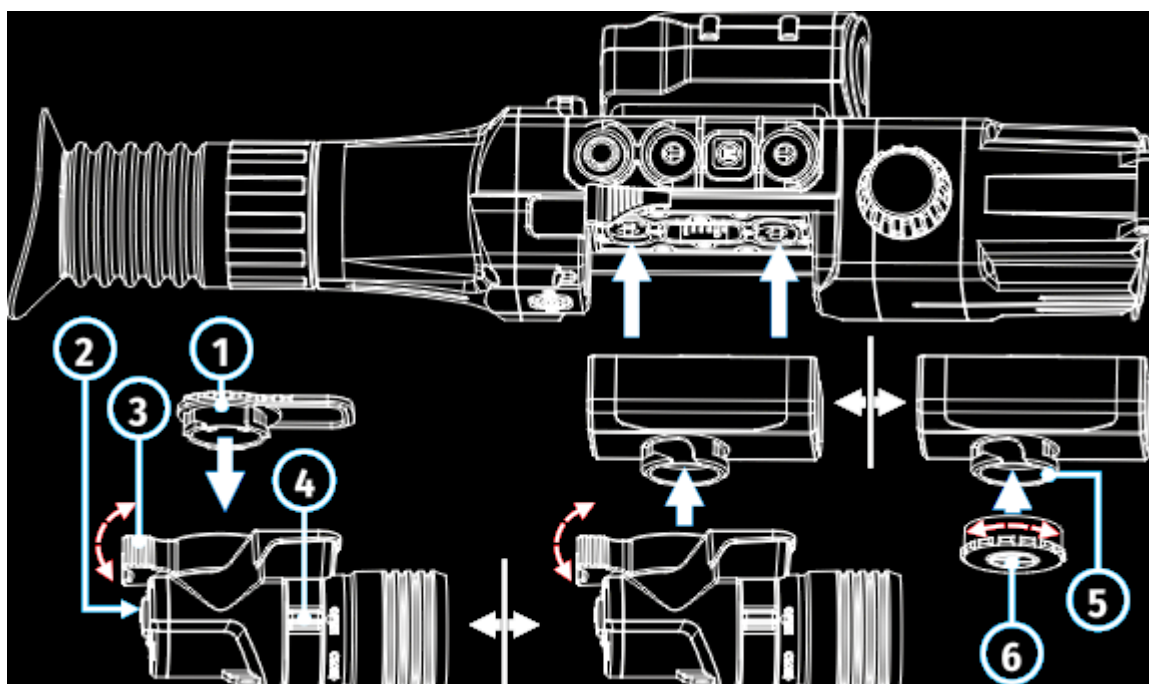
# Caractéristiques distinctives

Les illuminateurs **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** permettent de:

- identifier l'objet d'observation;
- examiner en détail l'objet sélectionné;
- augmenter la distance de l'observation;
- ajuster la puissance de l'illuminateur en fonction des conditions d'observation;
- ajuster la position du spot lumineux dans le champ de vision de l'appareil.

Les sources de lumière **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** possèdent une diode IR de haute puissance permettant une meilleure distance de détection de l'observateur à la cible.

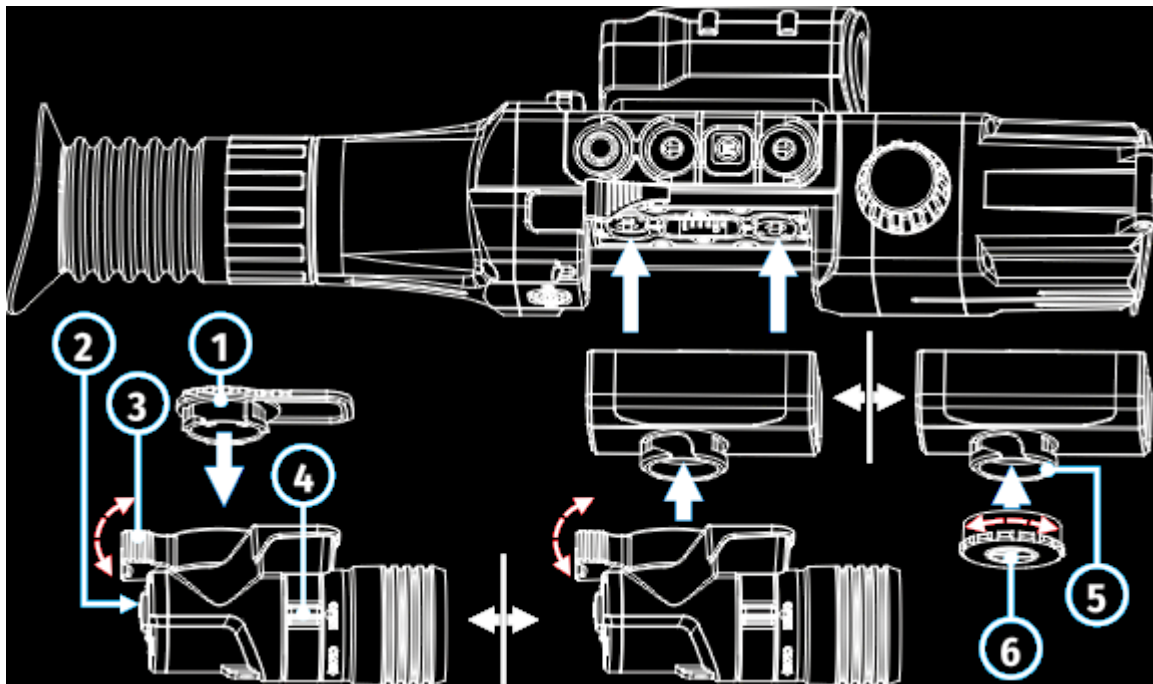
# Installation du illuminateur IR











1. Si l'appareil est équipé d'un illuminateur infrarouge standard, démontez-le conformément à son manuel d'utilisation.
2. Si l'appareil ne possède pas d'illuminateur IR, tournez la fiche **(6)** selon l'image et tirez-la dans le sens opposé à l'appareil/ à la batterie (dans les viseurs numériques Digisight Ultra LRF).
3. Retirez le couvercle **(1)** de l'illuminateur infrarouge à dégagement rapide.
4. A cet effet, soulevez le levier **(3)** dans les viseurs numériques Digisight Ultra N450/N455 LRF, les buses Forward F455 et les appareils Forward FN455, en tenant doucement le couvercle de l'illuminateur.
5. Pour les viseurs numériques Digisight Ultra N450 / N455 - abaissez le levier **(3)**.
6. Relevez le levier **(3)** de l'illuminateur IR. y Fixez fermement l'illuminateur IR **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** au connecteur de l'illuminateur IR **(5)** sur l'appareil ou la batterie (dans le viseur Digisight Ultra LRF).

7. Abaissez/ relevez le levier**(3)** (selon le modèle de l'appareil) pour fixer l'illuminateur IR sur l'appareil.

# Allumage et ajustation de l'illuminateur IR



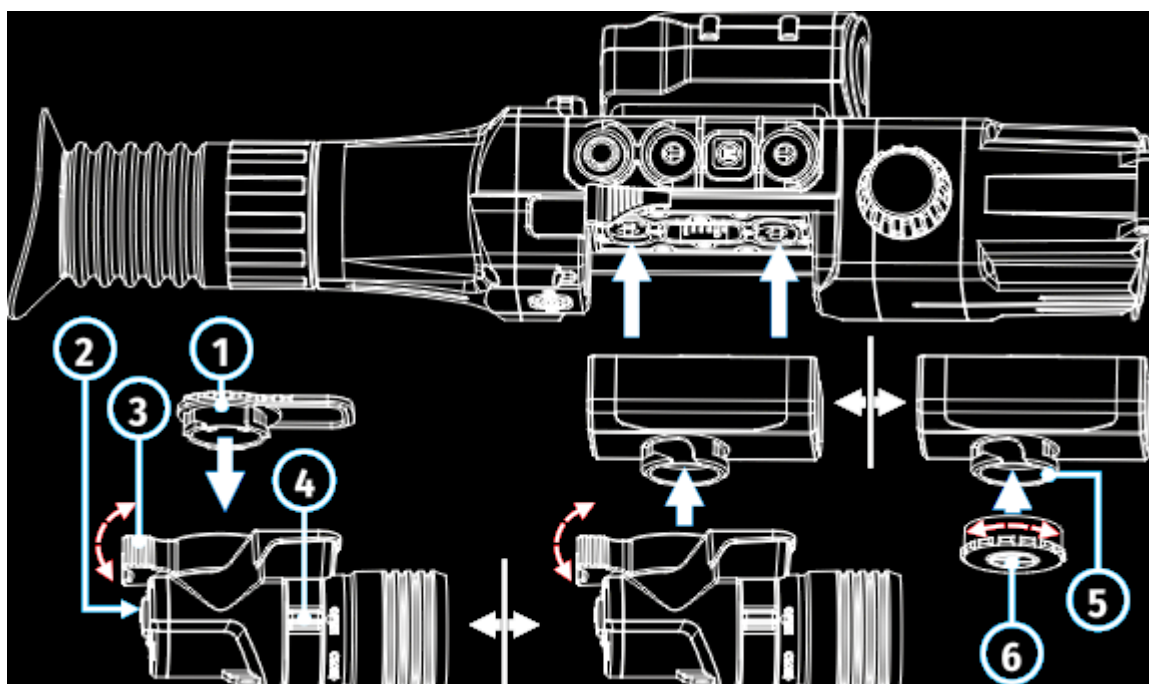
1. Assurez-vous que l'illuminateur est installé et connecté à l'appareil. Pour ce faire, allumez l'appareil et vérifiez que l'icône  disparaît à l'écran.
2. Pour allumer l'illuminateur IR, appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (MARCHÉ/ARRET) (2)** en bout de l'illuminateur. Niveau de puissance à la mise en marche - minimum ().
3. Pour changer le niveau de puissance ( ,  ou  ), appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF (MARCHÉ/ARRET) (2)** de l'illuminateur IR.
4. L'icône de l'illuminateur IR avec le niveau de puissance approprié ( ,  ou  ) s'affiche dans la ligne d'état sur l'écran de l'appareil numérique.
5. Pour ajuster la position du spot lumineux dans le champ de vision de


- l'appareil, tournez le bouton de fixation de l'objectif **(4)** de l'illuminateur IR en position OPEN (OUVERT).
6. En déplaçant l'objectif de l'illuminateur infrarouge avec votre main, assurez la position requise du spot lumineux dans le champ de vision de l'appareil. Après l'ajustement réussi, tournez le bouton de verrouillage vers CLOSE (FERMÉ) tout en maintenant l'objectif dans la direction souhaitée pour verrouiller l'objectif de l'illuminateur IR.
  7. Pour éteindre l'illuminateur, maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF (MARCHE/ARRET) (2)** en bout de l'illuminateur.

**Notes:**

- Lorsque vous éteignez ou retirez l'illuminateur infrarouge, le niveau de puissance n'est pas mémorisé par l'appareil.
- La lampe infrarouge est alimenté par un appareil numérique.

# Démontage de l'illuminateur IR



1. Pour retirer l'illuminateur **Pulsar Ultra-X850S/-X940S**, soulevez ou abaissez le levier **(3)** (selon le type de l'appareil). Tirez doucement l'illuminateur dans la direction opposée de l'appareil.
2. Mettez la fiche **(6)** du connecteur de l'illuminateur infrarouge sur l'appareil numérique.
3. Mettez le couvercle **(1)** sur l'illuminateur IR. Pour ce faire, insérez le couvercle et verrouillez-le en soulevant le levier **(3)**.
4. L'icône de l'illuminateur éteint () s'affiche dans la barre d'état du viseur.

# Précautions

- Eviter la pénétration de l'eau dans l'appareil. Cela peut l'endommager.
- Une intervention individuelle dans la conception de l'illuminateur IR ou sa réparation n'est pas autorisée.
- En cas de problème contactez le fabricant pour une assistance qualifiée.

# Maintenance

- Nettoyez l'extérieur avec un chiffon légèrement imprégné d'un détergent synthétique.
- Enlevez la poussière sur les lentilles avec un pinceau douce.
- Si nécessaire nettoyez les optiques avec un chiffon doux en coton imbibé d'alcool éthylique ou d'un liquide spécial pour lentilles multicouches.
- La condensation peut se former sur les surfaces optiques lors du déplacement de l'illuminateur du froid au chaud. C'est normal et le condensat devrait disparaître pendant une heure.



# Diagnostic d'erreurs

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

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

## L'illuminateur ne fonctionne pas

### Cause possible

Aucun contact avec l'appareil.

### Réparation

Assurez-vous que l'illuminateur est solidement fixé à l'appareil.

Vérifiez que les contacts flottants de l'illuminateur et de l'appareil ne sont pas coincés.

---

## L'émission lumineuse irrégulière du spot infrarouge

### Cause possible

La lentille est sale.

### Réparation

Nettoyez la lentille selon la section [«Maintenance»](#).

---

# Conformité légale et clauses de non-responsabilité

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

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

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

LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE LA PERTE DE REVENUS OU DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS INDIRECTS, SPÉCIFIQUES, FORTUITS, CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS, MÊME S'IL SAVAIT OU

AURAIT DÛ SAVOIR QUE DE TELS DOMMAGES ÉTAIENT POSSIBLES, ET MÊME  
SI LES DOMMAGES DIRECTS NE SATISFONT PAS À UN RECOURS.

