



# **Iluminador IR Ultra S**

## **Manual de usuario**

# Contenido

Especificaciones

Descripción

Contenido del paquete

Características distintivas

Instalación del iluminador IR

Puesta en marcha y ajustes del iluminador IR

Desmontaje del iluminador IR

Medidas de seguridad

Guía de operación

Solución de problemas

Obligaciones y advertencias legales

# Especificaciones

## X850S

Modelo	X850S
SKU	79079
Tipo	LED
Longitud de onda de radiación, nm	850
Diámetro de la lente, mm	28
Potencia óptica del iluminador IR, mW	Hasta 800
Ángulo de divergencia de radiación, grados	13
La posibilidad de ajustar el punto en el campo de visión del dispositivo	sí
Rango de temperaturas de funcionamiento, °C	-25 ...+50
Compatibilidad con visores	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455
Dimensiones (L / H / W), mm	108/45/54

Peso (con  
batería), g

142

---

## X940S

Modelo	X940S
SKU	79199
Tipo	LED
Longitud de onda de radiación, nm	940
Diámetro de la lente, mm	28
Potencia óptica del iluminador IR, mW	Hasta 700
Ángulo de divergencia de radiación, grados	13
La posibilidad de ajustar el punto en el campo de visión del dispositivo	sí
Rango de temperaturas de funcionamiento, °C	-25 ...+50
Compatibilidad con visores	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455
Dimensiones (L / H / W), mm	108/45/54
Peso (con batería), g	142



# Descripción

Los iluminadores infrarrojos conectables e intercambiables **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** están diseñados para ser usados con visores digitales Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF y otros dispositivos digitales Pulsar compatibles.

Los iluminadores infrarrojos proporcionan una iluminación adicional por rayos infrarrojos a los objetos de observación cuando se utilizan dispositivos digitales de visión nocturna en condiciones de poca luz (sin luna por la noche, fuerte nubosidad, etc.) o en completa oscuridad, y garantizan una imagen limpia y sin distorsión en todo el campo de visión.

El diseño del iluminador proporciona la posibilidad de ajustar la posición del punto luminoso en el campo de visión del dispositivo.

El iluminador IR **Pulsar Ultra-X940S** funciona en el rango invisible lo que garantiza una observación oculta.

# Contenido del paquete

- Iluminador IR
- Cubierta protectora de contactos
- Estuche
- Manual de usuario



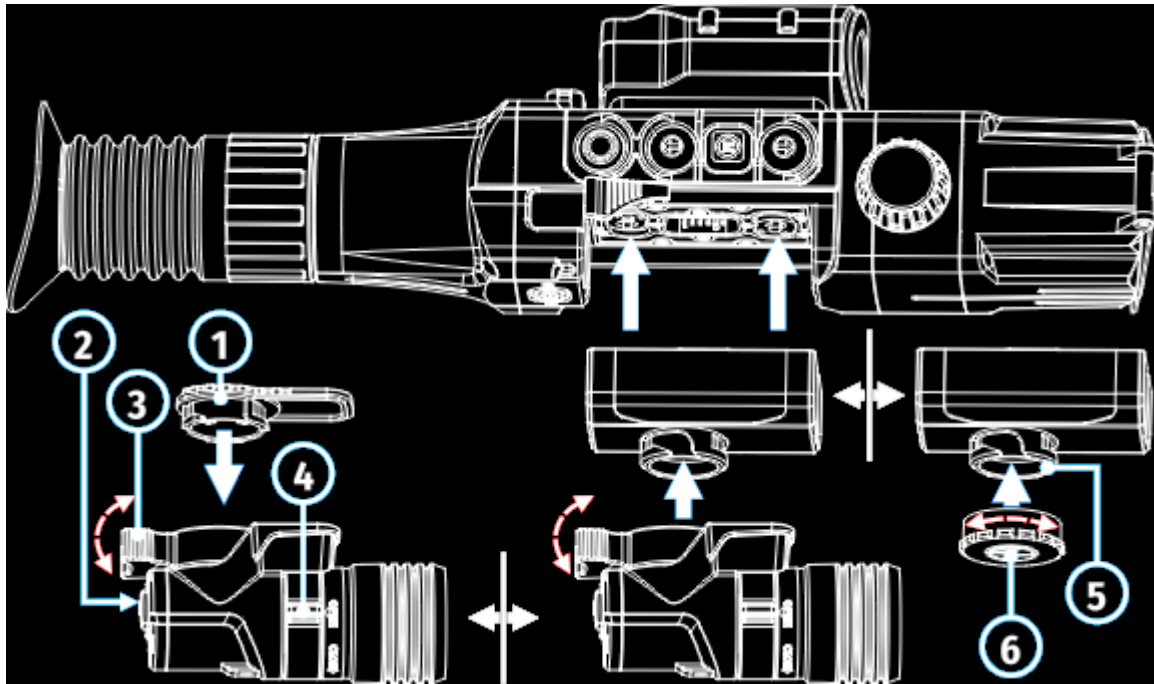
# Características distintivas

Los iluminadores **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** permiten:

- realizar la identificación del objeto de observación;
- observar en detalle el objeto seleccionado;
- aumentar la distancia de observación;
- ajustar la potencia del iluminador conforme a las condiciones de observación;
- ajustar la posición del punto luminoso en el campo de visión del dispositivo.

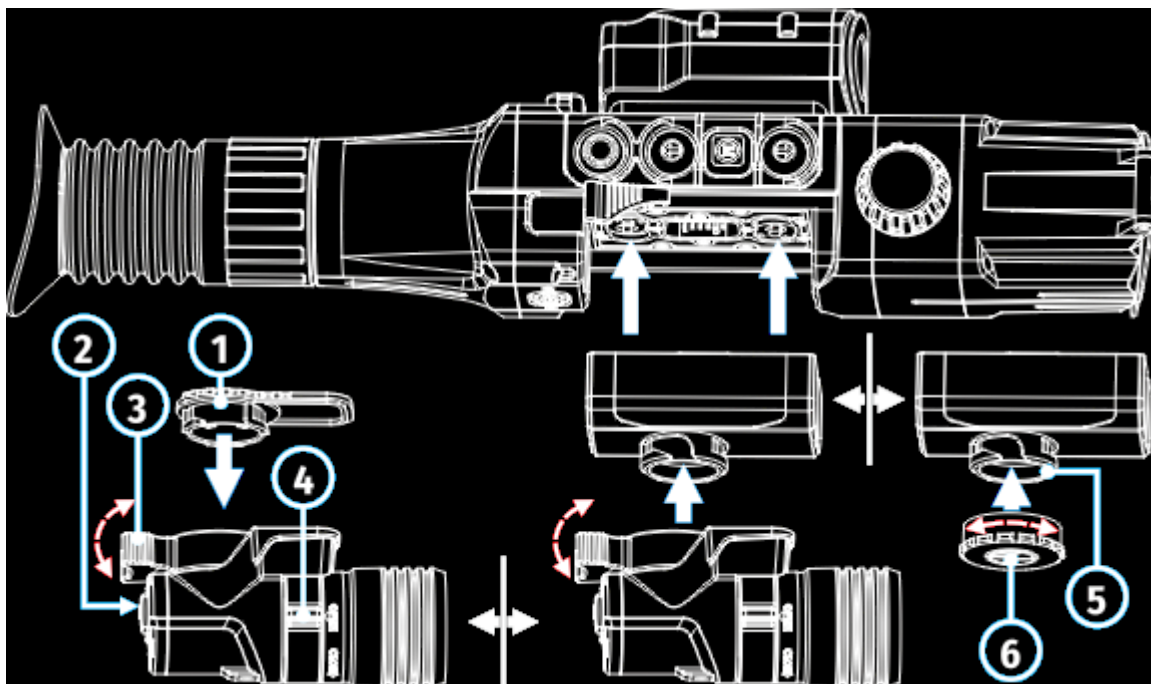
Los iluminadores **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** tienen un diodo IR de alta potencia que proporciona un mejor alcance de observación del objetivo.









# Instalación del iluminador IR



1. Si un iluminador IR estándar está montado en el dispositivo, retírelo siguiendo las instrucciones del manual correspondiente.
2. Si en el dispositivo no está montado ningún iluminador IR, gire la tapa **(6)** tal como está indicado en la imagen y tire hacia la dirección opuesta al dispositivo/ pila (en visores digitales Digisight Ultra LRF).
3. Retire la cubierta **(1)** del iluminador IR de desmontaje rápido.
4. Para hacer esto, en los visores digitales Digisight Ultra N450/ N455 LRF, visores acoplables Forward F455 y dispositivos Forward FN455 levante el brazo **(3)**, sujetando cuidadosamente la tapa del iluminador. En los visores digitales Digisight Ultra N450/N455 - baje el brazo **(3)**.
5. Levante el brazo **(3)** del iluminador IR.
6. Inserte firmemente el iluminador IR **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** al conector del iluminador IR **(5)** en el dispositivo o en la pila (en el visor Digisight Ultra LRF).
7. Baje/ suba el brazo **(3)** (según el modelo del dispositivo) para fijar el iluminador IR en el dispositivo.

# Puesta en marcha y ajustes del iluminador IR



1. Asegúrese de que el iluminador esté instalado y conectado al dispositivo. Para hacer esto, encienda el dispositivo y asegúrese de que el pictograma  haya desaparecido de la pantalla.
2. Para encender el iluminador IR, pulse brevemente el botón **ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) (2)** en el extremo del iluminador. Al encender, el nivel de potencia es mínimo ().
3. Para cambiar el nivel de potencia (,  ó ) pulse brevemente el botón **ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) (2)** del iluminador IR.
4. El pictograma del iluminador IR con el nivel de potencia correspondiente (,  o ) se muestra en la barra de estado en la pantalla del dispositivo electrónico.
5. Para ajustar la posición del punto luminoso en el campo de visión del dispositivo, gire la perilla de fijación de la lente **(4)** del iluminador IR.

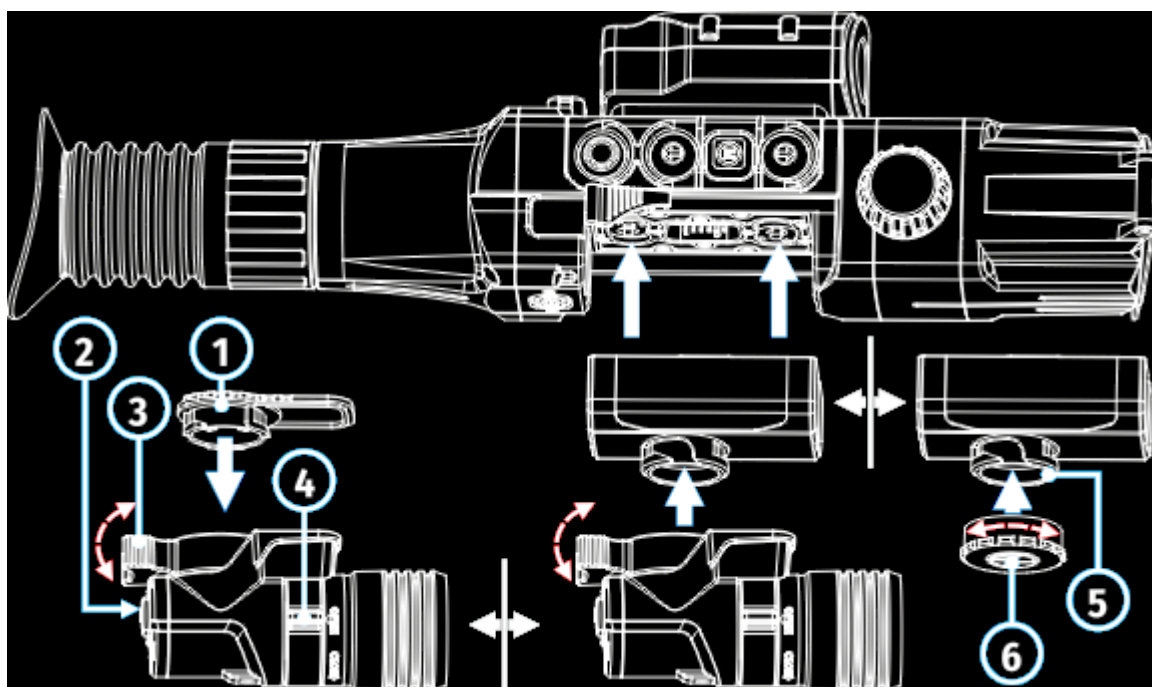
hasta la posición OPEN (ABIERTO).


6. Desplazando con la mano la lente del iluminador IR, ajuste la posición necesaria del punto luminoso en el campo de visión de su dispositivo. Una vez terminado el ajuste, gire la perilla de fijación hasta la posición CLOSE (CERRADO) manteniendo la lente en la dirección necesaria para fijar la lente del iluminador IR.
7. Para apagar el iluminador, apriete y mantenga apretado el botón **ON/OFF(ENCENDIDO/APAGADO) (2)** en el extremo del iluminador.

**Notas:**

- Al apagar o retirar el iluminador IR, el nivel de potencia no se guarda en la memoria del dispositivo.
- El iluminador IR se alimenta del dispositivo electrónico.

# Desmontaje del iluminador IR



1. Para retirar el iluminador **Pulsar Ultra-X850S/-X940S**, suba o baje el brazo **(3)** (según el tipo de dispositivo). Tire suavemente el iluminador hacia el lado contrario respecto al dispositivo.
2. Coloque la tapa **(6)** de conector del iluminador IR en el dispositivo digital.
3. Coloque la cubierta **(1)** en el iluminador IR. Para hacer esto, inserte la cubierta y fíjela levantando el brazo **(3)**.
4. En la barra de estado del visor se mostrará el pictograma del iluminador IR apagado y retirado ()

# Medidas de seguridad

- Está prohibido que el agua penetre en el interior del dispositivo. Esto puede estropearlo.
- Está prohibido modificar el diseño del iluminador o repararlo por sus propias fuerzas.
- En caso de problemas, póngase en contacto con el fabricante para obtener una asistencia cualificada.

# Guía de operación

- Limpie las superficies exteriores con un paño ligeramente empapado con un producto sintético de limpieza.
- Se puede quitar el polvo de las lentes con una brocha suave.
- Si es necesario, limpie la óptica con un suave paño de algodón humedecido con alcohol etílico o con un líquido especial para lentes multicapa.
- Al trasladar el iluminador de frío a calor, puede formarse el condensado en las superficies ópticas. Es un fenómeno ordinario y el condensado debe desaparecer en una hora.



# Solución de problemas

Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con [support@pulsar-vision.com](mailto:support@pulsar-vision.com).

Las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre los dispositivos también se pueden encontrar en la sección de [preguntas frecuentes](#).

## El iluminador no funciona

### Posible causa

No hay contacto con el dispositivo.

### Medida correctora

Asegúrese de que el iluminador esté firmemente fijado en el dispositivo.

Compruebe que los contactos “flotantes” del iluminador y del dispositivo no estén trabados.

---

## Luminosidad desigual del punto IR

### Posible causa

La lente está sucia.

### Medida correctora

Limpie la lente tal como está indicado en la sección [“Guía de operación”](#).

---

# Obligaciones y advertencias legales

**Actualizaciones del producto.** El fabricante se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso obligatorio al cliente, a ejecutar cambios en el contenido del paquete (con sujeción a la legislación aplicable, si la hubiera), el diseño y las características que no perjudiquen la calidad del producto.

**Reparación.** La reparación del producto es disponible durante el plazo de los 5 años siguientes a la compra del producto.

**Limitación de responsabilidad.** Sujeto a las leyes y regulaciones aplicables obligatorias: el fabricante no se hace responsable de ninguna reclamación, acción, demanda, procedimiento, costes, gastos, daños o responsabilidades (si las hubiera), derivada/o del uso de este producto. El funcionamiento y el uso del producto son responsabilidad exclusiva del cliente. El único compromiso del fabricante se limita a suministrar el/los producto/s y los servicios relacionados de acuerdo con los términos y condiciones de las transacciones concluidas, incluyendo las disposiciones establecidas en la garantía. El suministro de productos comercializados y los servicios prestados por el fabricante al cliente no se interpretan, entienden o consideran, ya sea expresa o implícitamente, como en beneficio de o creando cualquier obligación hacia cualquier tercero (que no sea el distribuidor, el concesionario y el comprador). La responsabilidad del fabricante por daños, independientemente de la forma o acción, no excederá las tarifas u otros cargos abonados al fabricante por el/los producto/s y/o servicio/s.

EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DEL LUCRO CESANTE O DE LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES, CONSECUENCIALES, EJEMPLARES O PUNITIVOS, AUN CUANDO EL FABRICANTE SUPIERA O DEBIERA HABER SABIDO QUE TALES DAÑOS ERAN POSIBLES E INCLUSO SI LA INDEMNIZACIÓN POR LOS DAÑOS DIRECTOS SEA INSUFICIENTE PARA CUBRIR LA PROTECCIÓN JURÍDICA.

