



# **Iluminador IR**

## **Digex S**

### **Manual de usuario**

# Contenido

Especificaciones

Descripción

Contenido del paquete

Instalación de la pila recargable en el iluminador IR

Instalación del iluminador IR en el visor

Puesta en marcha y ajustes del iluminador IR

Guía de operación

Medidas de seguridad

Solución de problemas

Obligaciones y advertencias legales

# Especificaciones

## X850S

Modelo	X850S
SKU	79197
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
Tensión de alimentación externa, V	3 – 4,2
Tiempo medio de funcionamiento, h	3 (APS2 Battery Pack) o 4,5 (APS3* Battery Pack)
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	Digex N450/N455/C50
Dimensiones (L / H / W), mm	129/84/75
Peso (con batería), g	195

\* Se adquiere aparte

## X940S

Modelo	X940S
SKU	79198
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
Tensión de alimentación externa, V	3 - 4,2
Tiempo medio de funcionamiento, h	3 (APS2 Battery Pack) 0 4,5 (APS3* Battery Pack)
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	Digex N450/N455/C50
Dimensiones (L / H / W), mm	129/84/75

Peso (con  
batería), g

195

---

\* Se adquiere aparte



# Descripción

Los iluminadores infrarrojos acoplables **Pulsar Digex S** están diseñados para usarse con los visores digitales **Digex**.

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.

El diseño especial del iluminador garantiza una imagen clara y limpia en todo el campo de visión.

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

---

Usando los iluminadores IR **Pulsar Digex S** se puede:

- realizar una identificación más precisa del objeto de observación;
  - observar en detalle el objeto seleccionado;
  - aumentar la distancia de observación;
  - ajustar la posición del punto en el campo de visión del visor telescópico.
- 

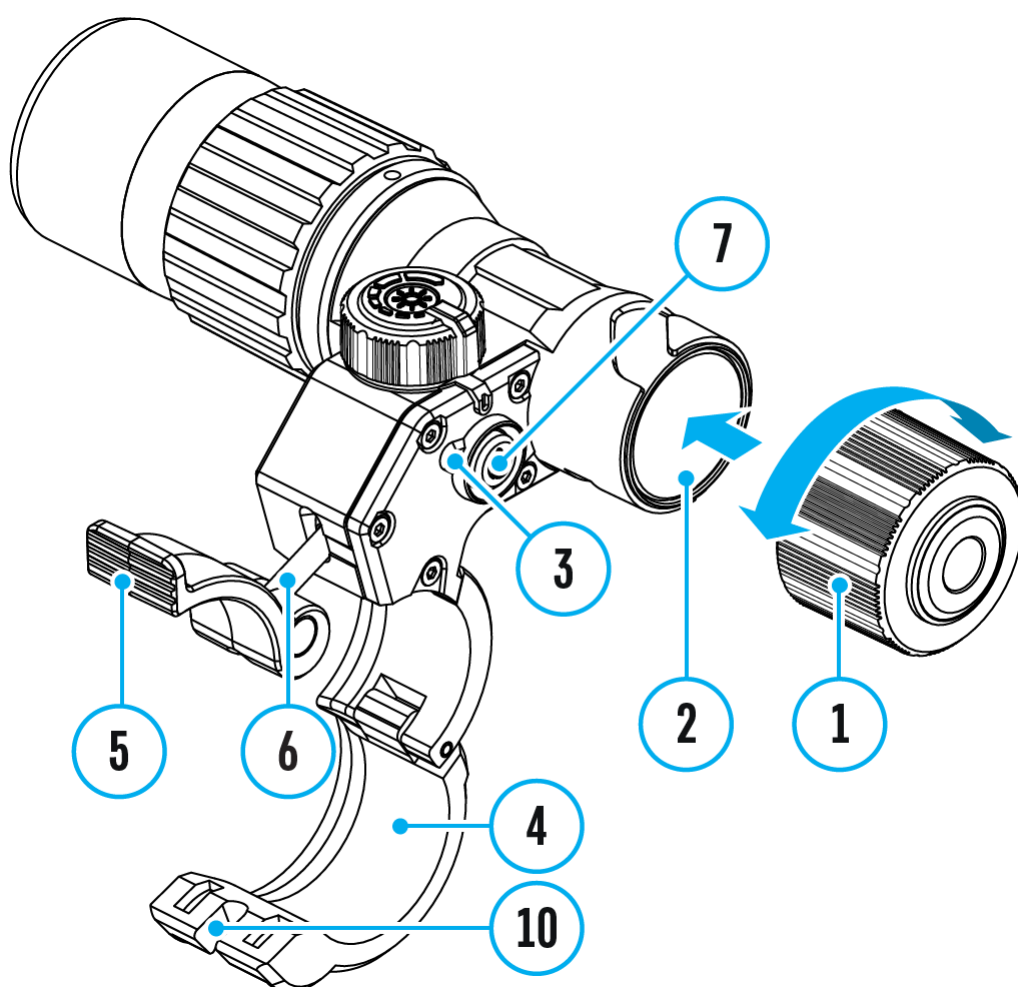
Los iluminadores **Pulsar Digex S** tienen un diodo IR de alta potencia que proporciona un mejor alcance de observación del objetivo.



# Contenido del paquete

- Iluminador IR Digex S
- Pila recargable APS2
- Manual de usuario
- Llave Allen
- Tapa de la batería APS3
- Servilleta
- Estuche

# Instalación de la pila recargable en el iluminador IR





El iluminador IR **Pulsar Digex S** funciona con una batería APS2 (o APS3\*).

1. Para instalar la batería en el iluminador IR gire hacia la izquierda y retire la tapa del compartimiento de batería **(1)**.
2. Inserte la pila por los carriles especiales al compartimento **(2)** predestinado para la batería en el cuerpo del iluminador IR.
3. Si se instala correctamente, la batería queda bloqueada en el compartimiento de batería **(2)**.

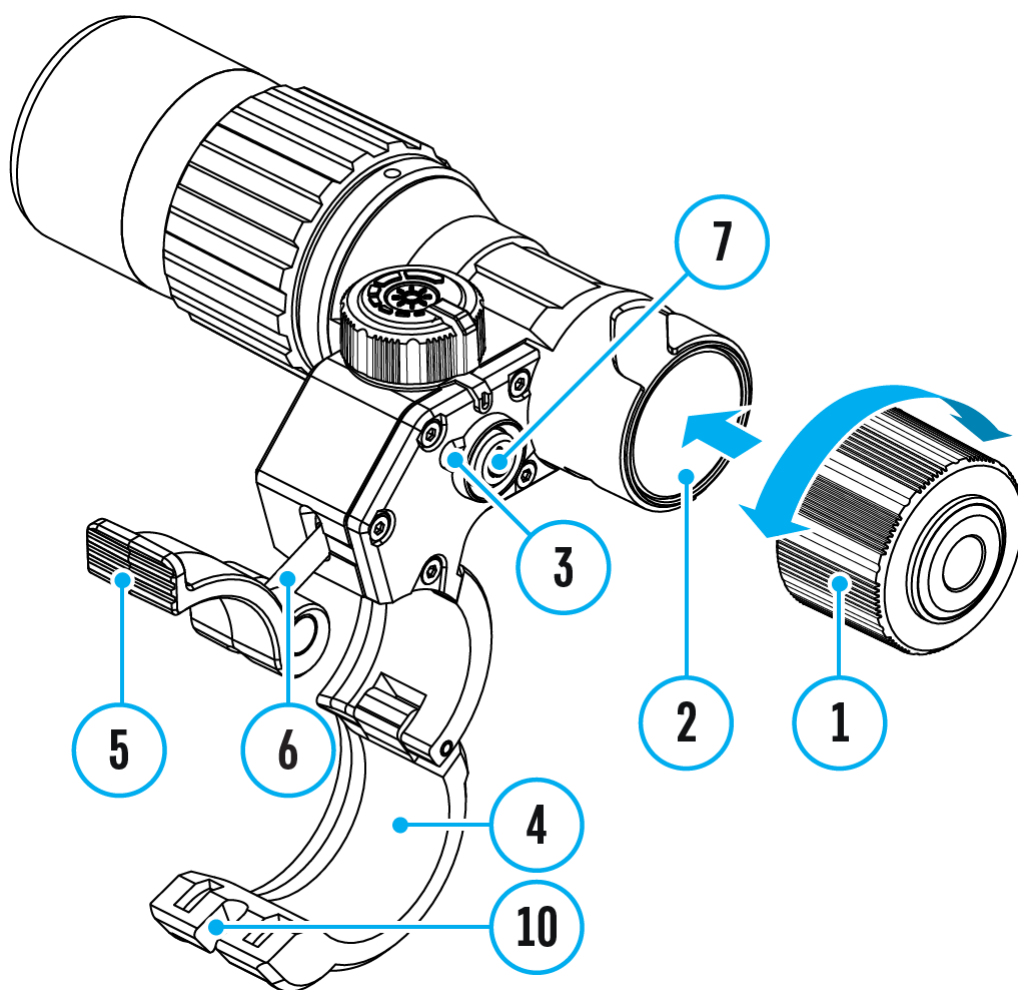
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de batería girándola a la derecha.

El iluminador está equipado con un indicador LED **(3)** que le permite controlar el nivel actual de carga de la batería. Los modos de indicación están descritos en la tabla a continuación:

<b>Color de la indicación(3)</b>	<b>Modo de funcionamiento de IR</b>
	Iluminador encendido, tensión de alimentación 3,2 - 4,2 V
	Iluminador encendido, tensión de alimentación <3,2 V, el aproximado tiempo de funcionamiento antes de que se apague el iluminador IR es de 30 minutos
-	Iluminador apagado

\* Se adquiere aparte

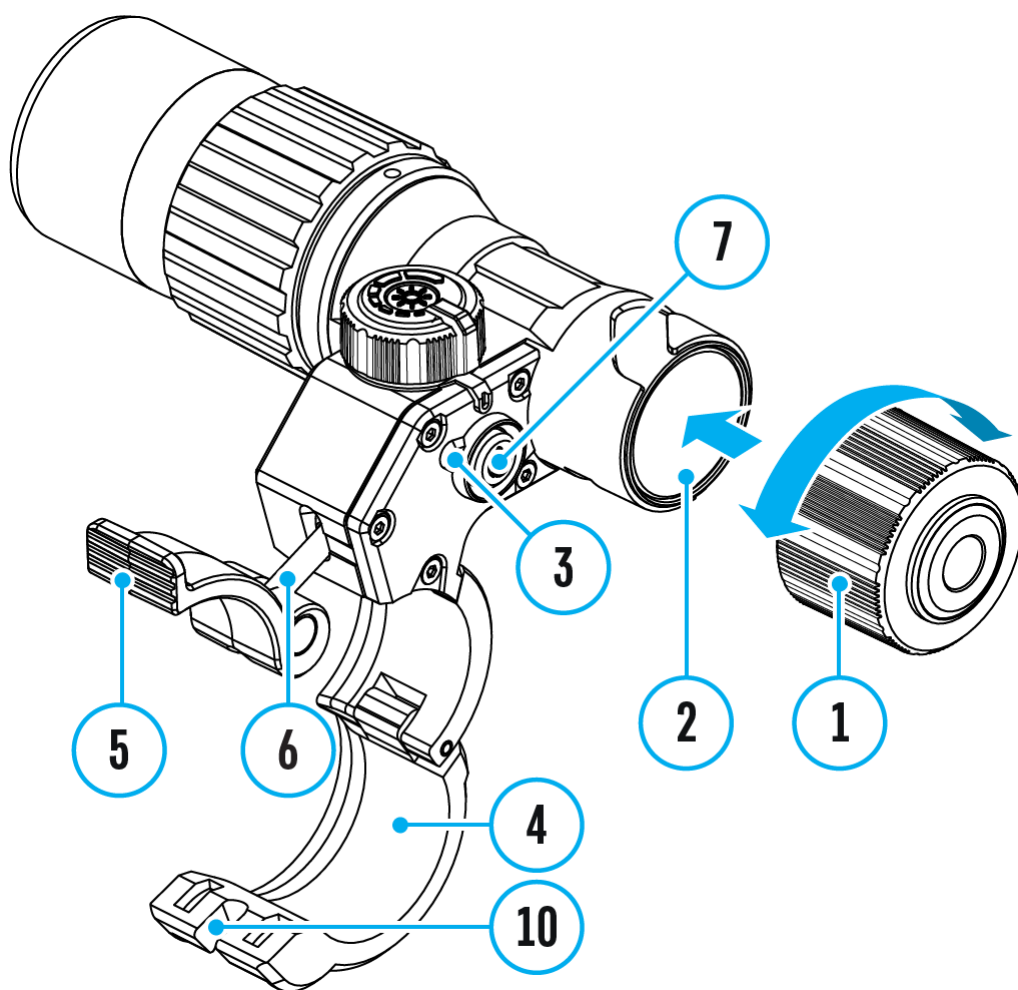
# Instalación del iluminador IR en el visor

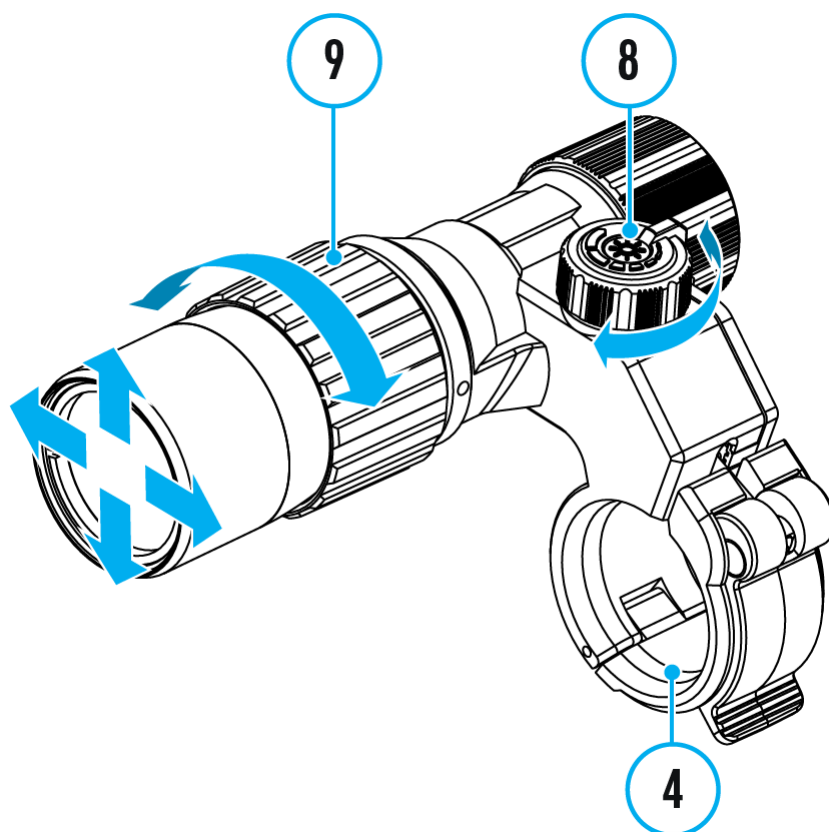


1. Abra el anillo de montaje **(4)** del iluminador IR.
2. Levantando la pestaña de cierre**(5)**. Coloque la montura en el cuerpo del visor de modo que las mitades de las anillas de sujeción abracen el cuerpo del visor.
3. Alinee el eje **(6)** del excéntrico con la ranura **(10)** situada en el borde de la anilla.
4. Bloquee la posición del brazo del excéntrico **(5)** bajándolo.
5. La montura con iluminador IR debe ubicarse lo más cerca posible del cuerpo de la lente de visor.
6. En caso del aflojamiento o una fijación insuficiente del iluminador IR en

el visor, levante la palanca excéntrica**(5)**. Apriete el eje excéntrico**(6)** 1-2 vueltas con la llave Allen que se suministra. Luego baje la palanca y verifique la fijación del iluminador IR en el visor. Si es necesario, repita los pasos anteriores hasta que logre el grado requerido de fijación del iluminador IR.

# Puesta en marcha y ajustes del iluminador IR





1. Encienda el iluminador IR apretando el botón **(7)** en la parte lateral del cuerpo del iluminador.
2. Girando la perilla **(8)** del iluminador IR ajuste la potencia de la iluminación.
3. Para ajustar la posición del punto luminoso en el campo de visión del visor, afloje el anillo **(9)** del iluminador IR girándolo en la dirección de la flecha indicada en la Fig. 2.
4. Encienda el visor para controlar la posición del punto de luz en la pantalla. Manejando el sistema articulado de la lente del iluminador IR, ajuste la posición necesaria del punto luminoso en el campo de visión del visor telescópico. Después del ajuste exitoso, fije el anillo **(9)** del iluminador IR.
5. Apague el iluminador IR pulsando el botón IR **(7)**

# Guía de operación

- Limpie las superficies exteriores con un paño ligeramente empapado con un producto sintético de limpieza.
- El polvo de las lentes se puede quitar 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.



# Medidas de seguridad

- No deje penetrar el agua en el cuerpo del iluminador. 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.
- Cuando la pila se usa a bajas temperaturas, la capacidad de la batería disminuye, esto es normal y no es un defecto.
- No cargue la pila enseguida tras traerla de condiciones frías a las calientes. Espere 30-40 minutos para que la pila se caliente.
- Para cargar la pila siempre use el dispositivo del paquete de entrega de su dispositivo (puede no estar incluido en el paquete de entrega). El uso de un cargador diferente puede causar daños irreparables a la pila o al cargador, y puede hacer la pila inflamarse.
- No deje la batería sin supervisión durante su carga.
- Si la pila va a estar en desuso durante un periodo prolongado, debe estar parcialmente cargada, o sea no debe estar ni cargada del todo ni descargada del todo.
- La pila no está diseñada para ser sumergida en el agua.
- No desarme ni deforme la pila. No deje caer ni golpee la pila.

# 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](#).

## Luminosidad desigual del punto IR

### Posible causa

La lente está sucia.

### Solución

Limpie la lente como se describe en la sección [“Guía de operación”](#).

---

## El iluminador no se enciende con el botón de encendido

### Posible causa

La pila está descargada.

### Solución

Inserte una pila cargada.

### Posible causa

Los contactos están sucios.

### Solución

Compruebe si hay basura y suciedad en los contactos en el

compartimiento de batería.

---

## Luminosidad baja del punto IR

### Posible causa

La lente está sucia.

### Solución

Limpie la lente como se describe en la sección **“Guía de operación”**.

### Posible causa

El brazo del iluminador IR **(8)** está en la posición de la potencia mínima de radiación.

### Solución

Ajuste la potencia óptima girando la perilla del iluminador IR**(8)**.

---

# 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.

