



Ultra S IR-Strahler

Betriebsanleitung

Inhalt

Beschreibung

Lieferumfang

Technische Daten

Merkmale

Installieren des IR-Strahlers

Einschalten und Einstellung des IR-Strahlers

Demontage des IR-Strahlers

Sicherheitshinweise

Besonderheiten des Betriebs

Fehlerbeseitigung

Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Haftungsausschlüsse

Beschreibung

Die aufsetzbaren wechselbaren Infrarot-Strahler **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** sind für die Verwendung mit digitalen Zielfernrohren Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF sowie mit anderen kompatiblen Digitalgeräten Pulsar bestimmt.

Die Infrarotstrahler bieten eine zusätzliche Beleuchtung mit den Strahlen des infraroten Bereichs während der Beobachtung der Objekte mit digitalen Nachtsichtgeräten bei schlechten Lichtverhältnissen (kein Mond, starke Wolkendecke usw.) oder in absoluter Dunkelheit, und garantieren ein scharfes und klares Bild über das gesamte Sichtfeld hinweg.

Die Konstruktion des Strahlers ermöglicht, die Position des Lichtpunktes im Sichtfeld des Gerätes einzustellen.

Der **Pulsar Ultra-X940S** funktioniert im unsichtbaren Bereich und erlaubt, verdeckte Beobachtung zu führen.

Lieferumfang

- IR-Strahler
- Schutzdeckel für Kontakte
- Aufbewahrungstasche
- Betriebsanleitung

Technische Daten

X850S

Modell	X850S
SKU	79079
Typ	LED
Strahlungswellenlänge, nm	850
Objektivdurchmesser, mm	28
Optische Leistung des IR-Strahlers, mW	Bis zu 800
Divergenzwinkel, Grad	13
Einstellung des Lichtpunktes im Sichtfeld des Gerätes	ja
Betriebstemperaturbereich, °C	-25 °C ...+50
Kompatible Zielfernrohre	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455
Abmessungen (L/H/B), mm	108/45/54

Gewicht (mit
Akku), g

142

X940S

Modell	X850S
SKU	79199
Typ	LED
Strahlungswellenlänge, nm	940
Objektivdurchmesser, mm	28
Optische Leistung des IR-Strahlers, mW	Bis zu 700
Divergenzwinkel, Grad	13
Einstellung des Lichtpunktes im Sichtfeld des Gerätes	ja
Betriebstemperaturbereich, °C	-25 °C ...+50
Kompatible Zielfernrohre	Digisight Ultra N450/N455, Digisight Ultra N450/N455 LRF, Forward F455, Forward FN455
Abmessungen (L/H/B), mm	108/45/54
Gewicht (mit Akku), g	142

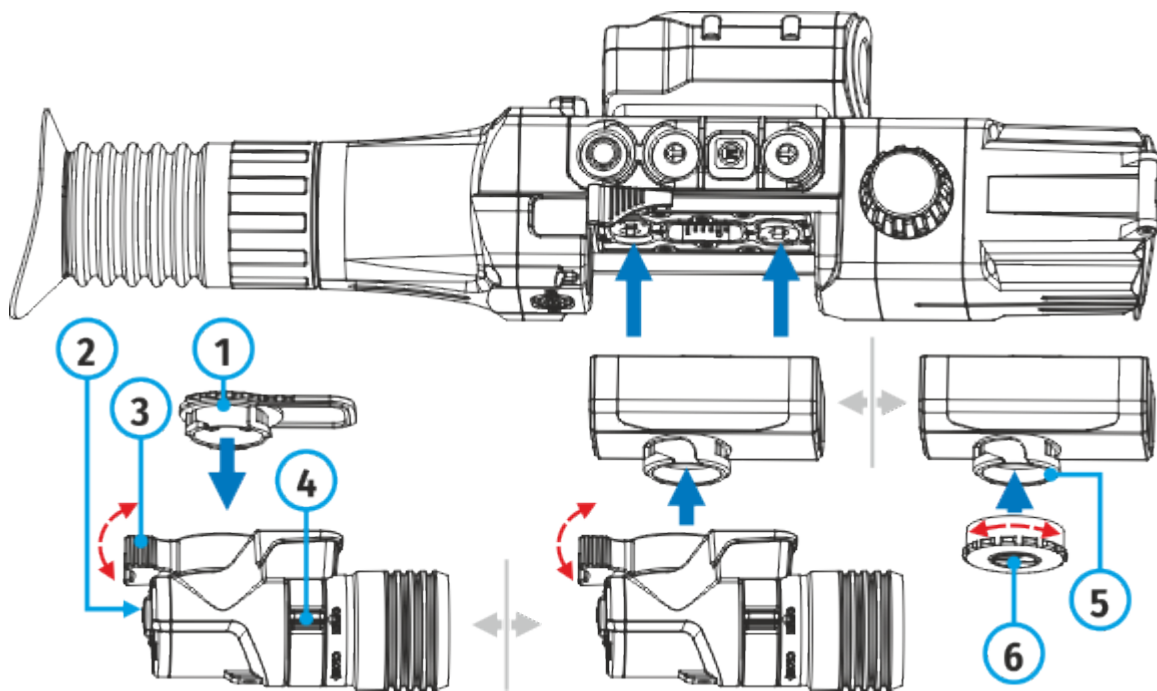
Merkmale

Mit den IR Strahlern **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** können Sie:

- das Beobachtungsobjekt identifizieren;
- das ausgewählte Objekt detailgetreu untersuchen;
- den Erfassungsbereich erhöhen;
- die Leistung des Strahlers an die Beobachtungsbedingungen anpassen.
- die Position des Lichtpunktes im Sichtfeld des Gerätes einstellen.

Pulsar Ultra-X850S/-X940S Strahler verfügen über eine leistungsstarke IR-Diode, die eine bessere Beobachter-Ziel-Reichweite ermöglicht.

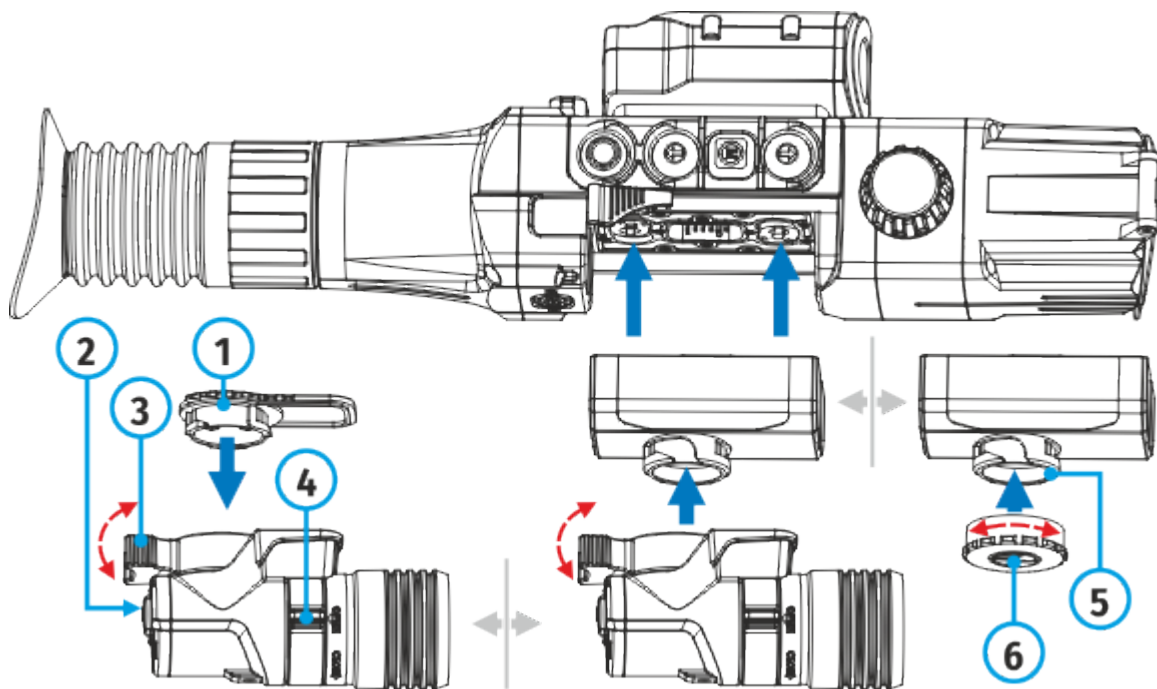
Installieren des IR-Strahlers



1. Wenn ein Standard-IR-Strahler am Gerät installiert ist, entfernen Sie ihn gemäß dessen Bedienungsanleitung.
2. Wenn kein IR-Strahler am Gerät installiert ist, drehen Sie den Verschlussdeckel **(6)** laut Abbildung und ziehen Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung vom Gerät / Akku (bei digitalen Zielfernrohren Digisight Ultra LRF).
3. Entfernen Sie den Deckel **(1)** des Schnellwechsel-IR-Strahlers.
4. Zu diesem Zweck heben Sie bei den digitalen Zielfernrohren Digisight Ultra N450/N455 LRF, Vorsatzgeräten Forward F455 und Geräten Forward FN455 den Hebel **(3)** an, indem Sie den Deckel des Strahlers vorsichtig halten. Bei digitalen Zielfernrohren Digisight Ultra N450/ N455 klappen Sie den Hebel **(3)** nach unten.
5. Heben Sie den Hebel **(3)** des IR-Strahlers an.
6. Setzen Sie den IR-Strahler **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** fest an den Anschluss **(5)** des IR-Strahlers am Gerät oder Akku (beim Zielfernrohr Digisight Ultra LRF) an.


7. Klappen Sie den Hebel **(3)** nach unten oder heben Sie ihn an (je nach dem Modell des Gerätes), um den IR-Strahler am Gerät zu befestigen.

Einschalten und Einstellung des IR-Strahlers



1. Stellen Sie sicher, dass der IR-Strahler installiert und an das Gerät angeschlossen ist. Schalten Sie dazu das Gerät ein und stellen Sie sicher, dass das Symbol **IR** vom Display verschwunden ist.
2. Um den IR-Strahler einzuschalten, drücken Sie kurz die Einschalttaste **ON/OFF (EIN-/AUSSCHALTEN) (2)** hinten am Strahler. Die

Leistungsstufe beim Einschalten ist minimal ().

3. Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF(EIN-/AUSSCHALTEN) (2)** des IR-Strahlers, um die Leistungsstufe ( ,  oder ) umzuschalten.

4. Das Symbol des IR-Strahlers mit jeweiliger Leistungsstufe (



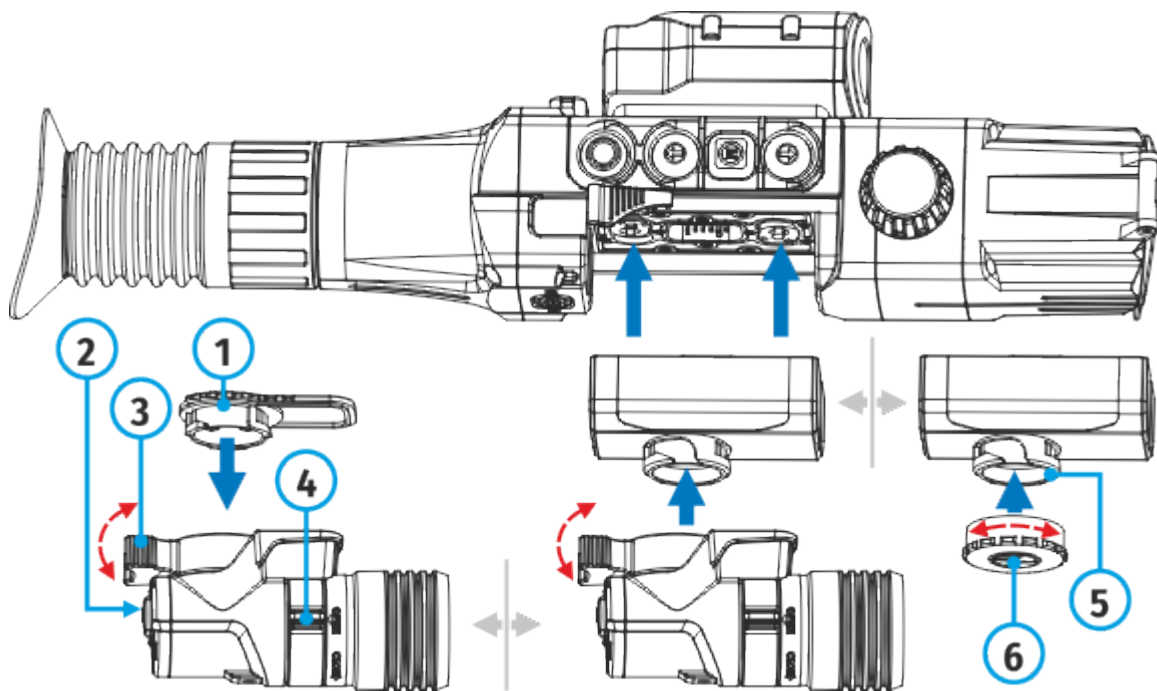
) wird in der Statuszeile auf dem Display des Digitalgerätes angezeigt.

5. Um die Position des Lichtpunktes im Sichtfeld des Gerätes einzustellen, drehen Sie den Befestigungsring des Objektivs **(4)** des IR-Strahlers in die Position OPEN (ÖFFNEN).
6. Durch Bewegen des Objektivs des IR-Strahlers mit der Hand erreichen Sie die gewünschte Position des Lichtpunktes im Sichtfeld Ihres Gerätes. Drehen Sie nach erfolgreicher Einstellung den Befestigungsring in die Richtung CLOSE (SCHLIEßEN), während Sie das Objektiv in der benötigten Richtung halten, um das Objektiv des IR-Strahlers zu befestigen.
7. Um den Strahler auszuschalten, halten Sie die Taste **ON/OFF (EIN-/AUSSCHALTEN) (2)** hinten am Strahler gedrückt.

Anmerkungen:

- Wenn Sie den IR-Strahler ausschalten oder entfernen, wird die Leistungsstufe im Speicher des Gerätes nicht gespeichert.
- Die Einspeisung des Infrarotstrahlers erfolgt vom digitalen Gerät.

Demontage des IR-Strahlers



1. Heben Sie den Hebel **(3)** an oder klappen Sie ihn nach unten (je nach Gerätetyp), um den Strahler **Pulsar Ultra-X850S/-X940S** Ziehen Sie den Strahler vorsichtig in die entgegengesetzte Richtung vom Gerät weg.
2. Bringen Sie den Verschußdeckel **(6)** des Anschlusses des IR-Strahlers ans digitale Gerät an.
3. Installieren Sie den Deckel **(1)** am IR-Strahler. Setzen Sie dazu den Deckel ein und verriegeln Sie ihn durch Anheben des Hebels **(3)**.
4. In der Statusleiste des Zielfernrohrs wird das Symbol des abgenommenen und abgeschalteten Strahlers (~~IR~~) angezeigt.

Sicherheitshinweise

- Wasser darf nicht in das Gerätegehäuse gelangen. Dies kann das Gerät außer Betrieb setzen.
- Eigenmächtige Eingriffe in die Konstruktion des Strahlers oder seine Reparatur sind nicht zulässig.
- Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um einen qualifizierten technischen Service zu erhalten.

Besonderheiten des Betriebs

- Reinigen Sie die äußere Oberfläche mit einem leicht mit synthetischem Reinigungsmittel getränkten Tuch.
- Staub von den Linsen kann mit einer weichen Bürste abgewischt werden.
- Reinigen Sie die Optik bei Bedarf mit einem weichen Baumwolltuch, das mit Ethylalkohol oder einer speziellen Flüssigkeit für Linsen mit Mehrschichtvergütung angefeuchtet ist.
- Wird der IR-Strahler von kalten Temperaturen in Innenbereiche gebracht, kann sich auf optischen Oberflächen Kondenswasser bilden. Dies ist normal, und das Kondenswasser sollte innerhalb einer Stunde verschwinden.

Fehlerbeseitigung

Der Strahler funktioniert nicht

Mögliche Ursache

Kein Kontakt mit dem Gerät.

Beseitigung

Stellen Sie sicher, dass der IR-Strahler sicher am Gerät befestigt ist.

Stellen Sie sicher, dass die „schwimmenden“ Kontakte des Strahlers und des Gerätes nicht blockiert sind.

Der IR-Lichtpunkt leuchtet nicht gleichmäßig

Mögliche Ursache

Das Objektiv ist verschmutzt.

Beseitigung

Reinigen Sie das Objektiv wie im Abschnitt „**Besonderheiten des Betriebs**“ beschrieben.

Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Haftungsausschlüsse

Änderungen im Design zwecks höherer Gebrauchseigenschaften des Produktes vorbehalten.

Die Reparatur des Gerätes ist innerhalb von 5 Jahren möglich.

