



Manuale d'uso
Krypton 2 FXQ35/FXG50

Specifiche tecniche

Modello	FXQ35	FXG50
SKU:	76654	76659
Microbolometro		
Tipo	Non raffreddato	
Risoluzione, pixel	384x288	640x480
Pixel Pitch, μm	17	12
NETD, mK	< 25	< 40
Frequenza fotogrammi, Hz	50	
Caratteristiche ottiche		
Ingrandimenti dell'allegato, x	1	
Ingrandimento raccomandato dell'ottica in luce diurna, x	2-6	
Obiettivo	F35/1,0	F50/1,0
Campo visivo (orizzontale), deg/m per 100 m	10,7/18,7	8,8/15,4
Distanza di identificazione m (altezza animale 1,7 m), m	1300	2300
Valore del click, mm@100 m	21	15
Minima distanza a fuoco, m	5	
Display		

Tipo	AMOLED	
Risoluzione, pixel	1920x1080	
Caratteristiche operative		
Alimentazione, V	3-4,2	
Tipo di batteria / Capacità / Tensione di uscita nominale	Batteria agli ioni di litio IPS 7 / 6400 mAh / DC 3,7 V	
Alimentazione esterna	5 V (Tipo USB-C)	
Durata massima del pacco batteria (a t = 22 °C) Durata della batteria (a t = 22 °C), ore*	11	
Grado di protezione Codice IP (IEC60529)	IPX7	
Potenza massima di rinculo in caso di utilizzo di un'arma rigata, Joule	6000	
Massima resistenza agli urti in caso di utilizzo di una pistola a proiettili, calibro	12	
Adattatori Pulsar compatibili	PSP-42, PSP-50, PSP-56, PSP-30B, PSP-42B, PSP-50B, PSP-56B	
Temperatura di funzionamento, °C	-25 - +50	
Dimensioni complessive, mm	116x73x83	131x78x84
Peso (con batterie), kg	0,44	0,46
Registratore video		

Risoluzione foto/video, pixel	1244x934
Formattazione video/foto	.mp4/.jpg
Memoria integrata	eMMC 16 GB
Canale Wi-Fi**	
Frequenza	2,4 GHz
Standard	IEEE 802,11 b/g/n/ac (WPA)
Bluetooth	
Protocollo Wireless	BLE 4,2

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

** La portata della ricezione può variare a seconda di vari fattori: ostacoli, altre reti Wi-Fi.

Informazioni sul dispositivo

Descrizione del dispositivo

L'attacco frontale per immagini termiche **Krypton 2** è un dispositivo multiuso che consente di trasformare rapidamente e facilmente un cannocchiale da puntamento a luce diurna in un cannocchiale per immagini termiche.

L'accessorio si monta sull'obiettivo di un cannocchiale da puntamento con l'aiuto di adattatori progettati per vari diametri di obiettivo. L'attacco non richiede alcuna regolazione aggiuntiva.

L'accessorio è destinato a varie applicazioni, tra cui la caccia, le riprese sportive, la fotografia notturna, la registrazione video e la sorveglianza.

Per iniziare, consultare le sezioni:

[Carica della batteria](#)

[Installazione della batteria](#)

[Montaggio dell'adattatore sul cannocchiale ottico](#)

[Montaggio dell'accessorio sull'adattatore](#)

[Installazione del monocolo sull'adattatore](#)

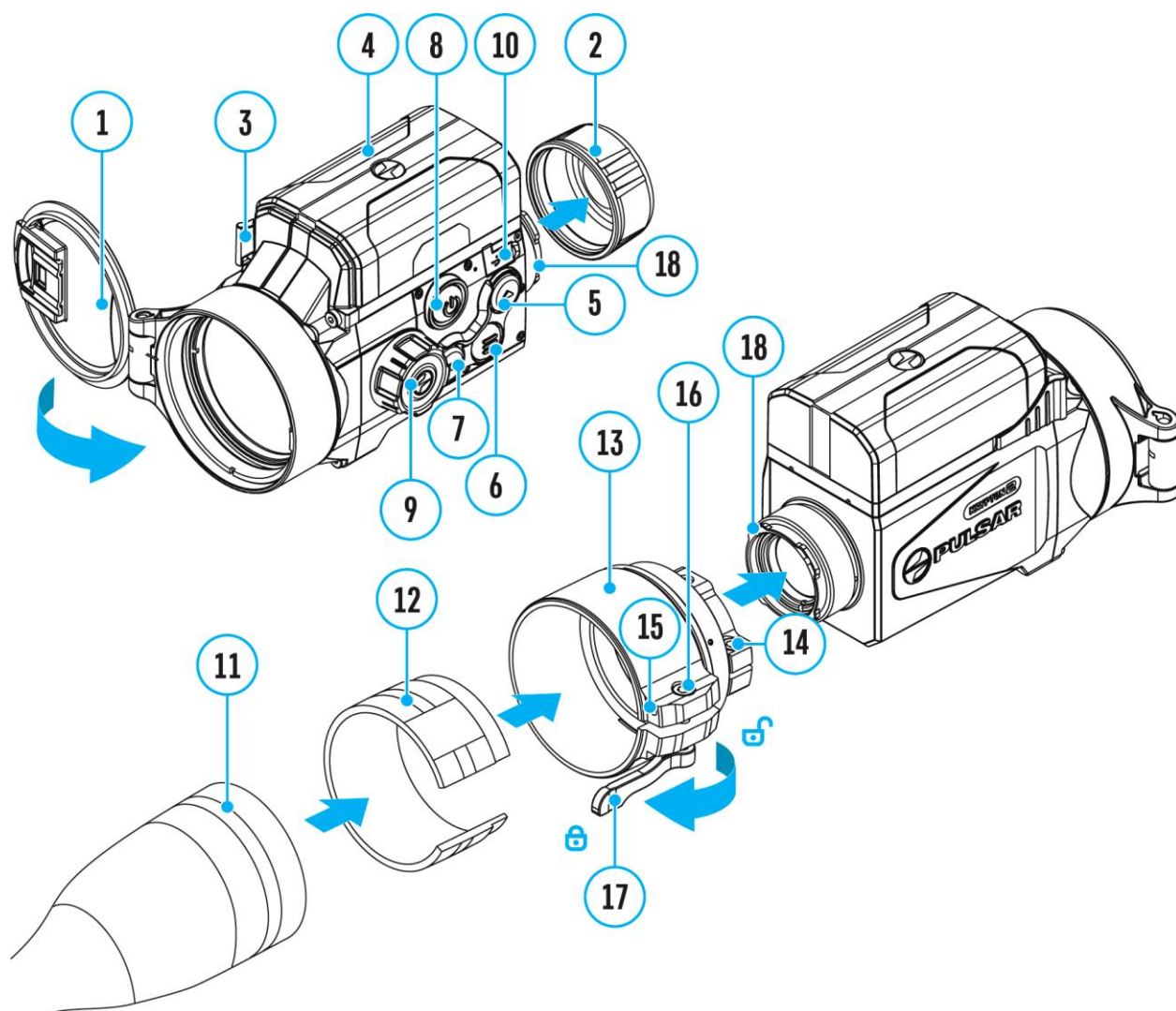
[Accensione e impostazione dell'immagine](#)

[Stream Vision 2](#)

Contenuto della confezione

- Attacco per immagini termiche
- Custodia per il trasporto
- Telecomando wireless
- Pacchetto batteria IPS7
- Caricabatterie
- Adattatore di alimentazione
- Cavo USB Tipo-C con adattatore Tipo USB-A
- Adattatore da Tipo USB-C a MicroUSB Tipo B
- Guida rapida
- Panno per la pulizia della lente
- Scheda di garanzia

Componenti e controlli



1. Coperchio dell'obiettivo
2. Coperchio dell'oculare
3. Leva di bloccaggio della batteria
4. Pacco batteria
5. Pulsante UP/REC
6. Pulsante Menu
7. Pulsante GIÙ/MODE
8. Pulsante Off/Calibrazione
9. Manopola di messa a fuoco dell'obiettivo
10. Porta Tipo USB-C
11. Lente obiettivo del cannocchiale diurno*

12. Inserto**
 13. Adattatore**
 14. Vite**
 15. Vite di serraggio**
 16. Vite**
 17. Leva adattatore**
 18. Montaggio**
-

*Non incluso nel contenuto della confezione

**Adattatore ad anello B per PSP (disponibile separatamente)

Caratteristiche

- Converte facilmente i cannocchiali da puntamento con ottica diurna in cannocchiali da puntamento per immagini termiche
- Conserva i vantaggi dell'ottica diurna in condizioni notturne
- Tre modalità di calibrazione (manuale, semiautomatica e automatica)
- 3 livelli di miglioramento della sensibilità: Normale, Alta, Ultra
- Compatibile con un'ampia gamma di ingrandimenti dell'ottica diurna
- Telecomando wireless
- Resistenza al rinculo di alti calibri calibro 12, 9,3x64, .375 H&H
- Avvio istantaneo
- Funzione "Display Off"
- Registrazione video integrata
- Aggiornamento firmware in corso.
- Completamente impermeabile (classe di protezione IPX7)
- Ampio intervallo di temperatura di funzionamento (-25°C - 50°C)

Registrazione video/audio

- Registratore video incorporato
- Integrazione con dispositivi iOS e Android
- Telecomando e sorveglianza con smartphone Wi-Fi
- Memorizzazione di foto e video nel cloud quando si utilizza l'app Stream Vision 2

Batteria

- Batteria agli ioni di litio IPS7 a sostituzione rapida
- Ricarica tramite porta Tipo USB-C

Alimentazione

Precauzioni

- Per caricare le batterie IPS, utilizzare sempre il caricabatterie IPS fornito con il dispositivo (o acquistato separatamente). L'uso di un caricabatterie non adatto può causare danni irreparabili alla batteria e incendi.
- Non caricare la batteria subito dopo averla portata da fredda a calda. Attendere almeno 30 minuti affinché la batteria si riscaldi.
- Non lasciare la batteria incustodita durante la carica.
- Non utilizzare il caricabatterie se è stato modificato o danneggiato.
- Non lasciare la batteria in un caricatore collegato alla rete al termine della carica.
- Non esporre la batteria a temperature elevate o a fiamme libere.
- Non utilizzare la batteria come fonte di alimentazione per dispositivi che non supportano le batterie IPS7.
- Non smontare o deformare la batteria.
- Non far cadere o colpire la batteria.
- Non immergere la batteria.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.


Attenzione! Non utilizzare il pacco batteria IPS 14 con il **Krypton 2 FXQ35/FXG50** a causa del peso elevato della batteria.

Raccomandazioni per l'uso della batteria

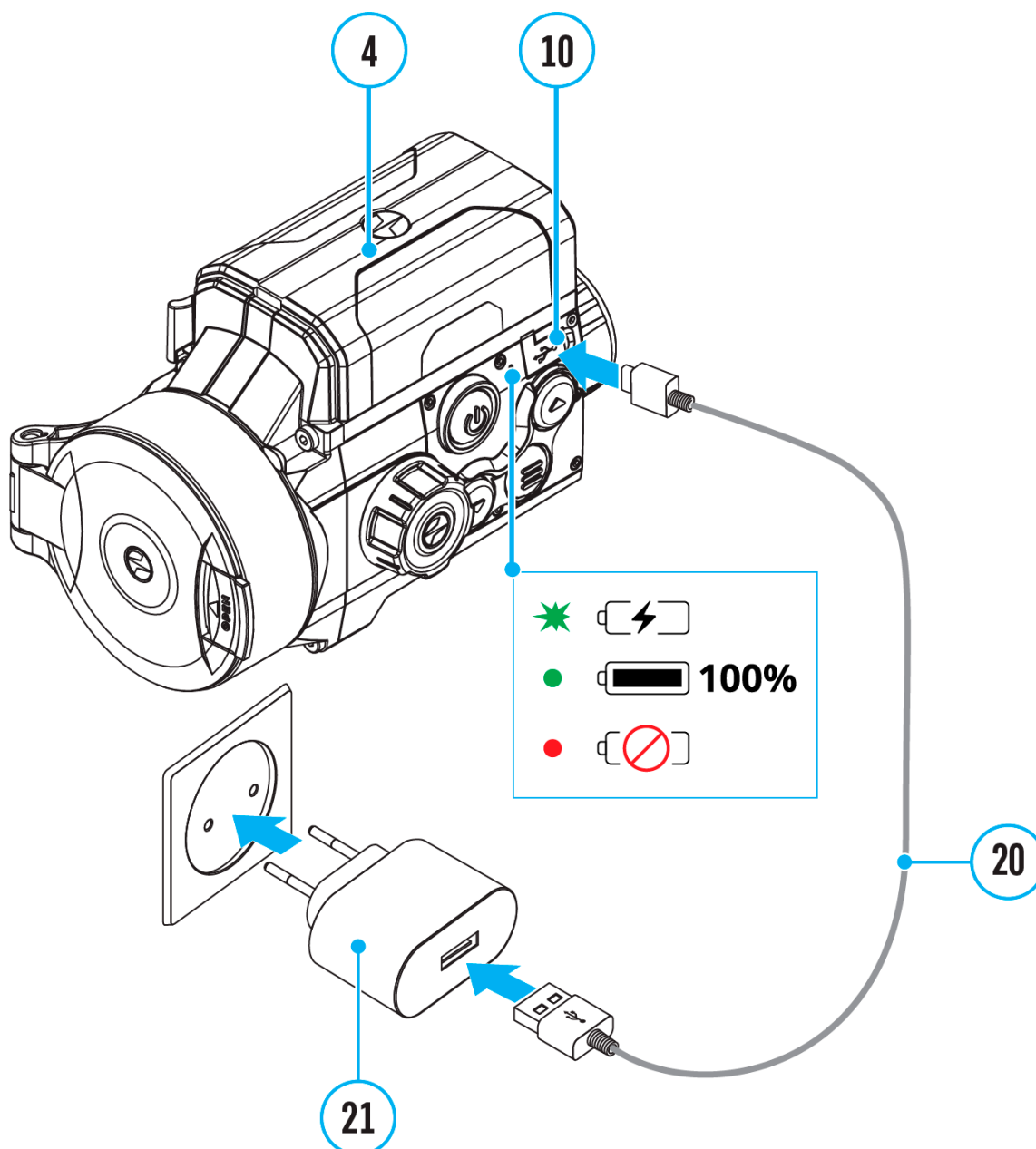
- Per la conservazione a lungo termine, la batteria dovrebbe essere parzialmente carica (dal 50 all'80 %).
- La batteria deve essere caricata a una temperatura ambiente di 0 °C...+35 °C. In caso contrario, la durata della batteria diminuirà notevolmente.
- Quando si utilizza la batteria a temperature inferiori allo zero, la capacità della batteria diminuisce: si tratta di un fenomeno normale e non di un difetto.
- Non utilizzare la batteria a temperature diverse da -25 °C...+50 °C: ciò potrebbe ridurre la durata della batteria.
- La batteria è dotata di una protezione contro i cortocircuiti. Tuttavia, è necessario evitare qualsiasi situazione che possa causare un cortocircuito.


Ricarica della batteria

Il dispositivo viene fornito con una batteria ricaricabile agli ioni di litio IPS7 che consente di utilizzare l'apparecchio per un massimo di 11 ore. Caricare la batteria prima del primo utilizzo.




L'icona  nella barra di stato lampeggia quando la batteria è scarica. La batteria deve essere caricata.

Opzione 1

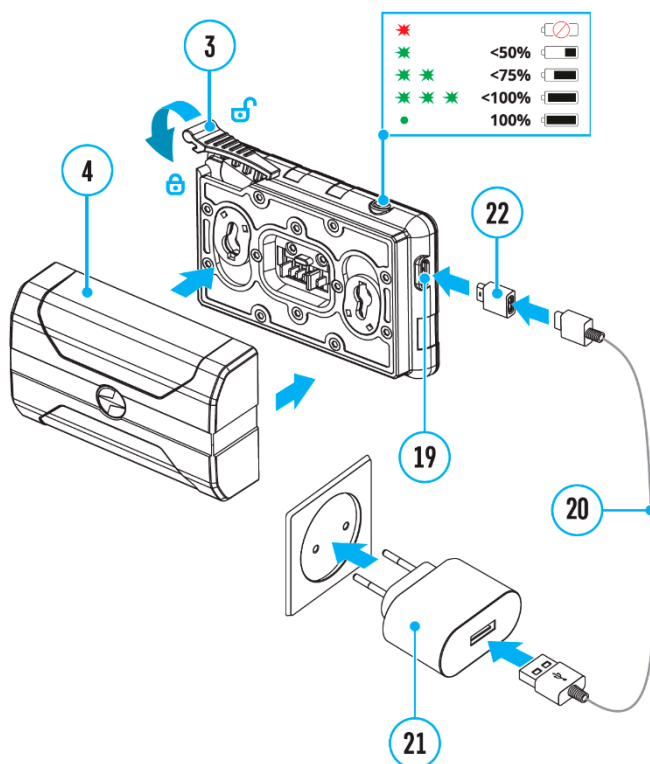


1. **Installare** la batteria IPS7 **(4)** nel vano batteria del dispositivo.
2. Collegare il cavo USB Tipo-C **(20)** al connettore USB Tipo-C **(10)** del dispositivo.
3. Collegare l'altra estremità del cavo USB **(20)** all'adattatore di alimentazione **(21)** rimuovendo l'adattatore USB Tipo-A.
4. Inserire l'adattatore di alimentazione **(21)** in una presa di corrente da 100-240 V.
5. Attendere che la batteria sia completamente carica (indicazione nella barra di stato: ).

Se il dispositivo è spento, l'indicatore LED visualizza lo stato di carica della batteria:



Indicazione LED	Stato della batteria
	La batteria è in carica
	La batteria è carica
	Batteria difettosa. Non utilizzare la batteria!
-	Il dispositivo è acceso

Opzione 2



Ricarica

Passo 1. Installare la batteria nel caricabatterie






1. Portare la leva **(3)** in posizione aperta .
2. Installare il pacco batteria **(4)** nel caricabatterie.
3. Bloccare la batteria **(4)** portando la leva in posizione di chiusura .

Passo 2. Controllare il livello attuale della batteria

- Al momento dell'installazione, un indicatore LED verde sul caricabatterie inizierà a illuminarsi e a lampeggiare:
 - una volta se la carica della batteria è compresa tra 0% e 50%.
 - due volte se la carica della batteria va dal 51% al 75%.
 - tre volte se la carica della batteria va dal 76% al 99%.

- Quando l'indicatore è sempre verde, la batteria è completamente carica. Scollegare il caricabatterie dalla rete elettrica e scollegare la batteria dal caricabatterie.
- Se l'indicatore del caricabatterie è costantemente rosso quando la batteria è inserita, il livello di carica è probabilmente inferiore a quello consentito (la batteria è rimasta scarica per un lungo periodo di tempo). Lasciare la batteria nel caricabatterie per un lungo periodo di tempo (fino a diverse ore), quindi rimuoverla e reinserirla.
- Se l'indicatore inizia a lampeggiare in verde, la batteria è buona.
- Se continua a lampeggiare in rosso, la batteria è difettosa. **Non utilizzare questa batteria!**

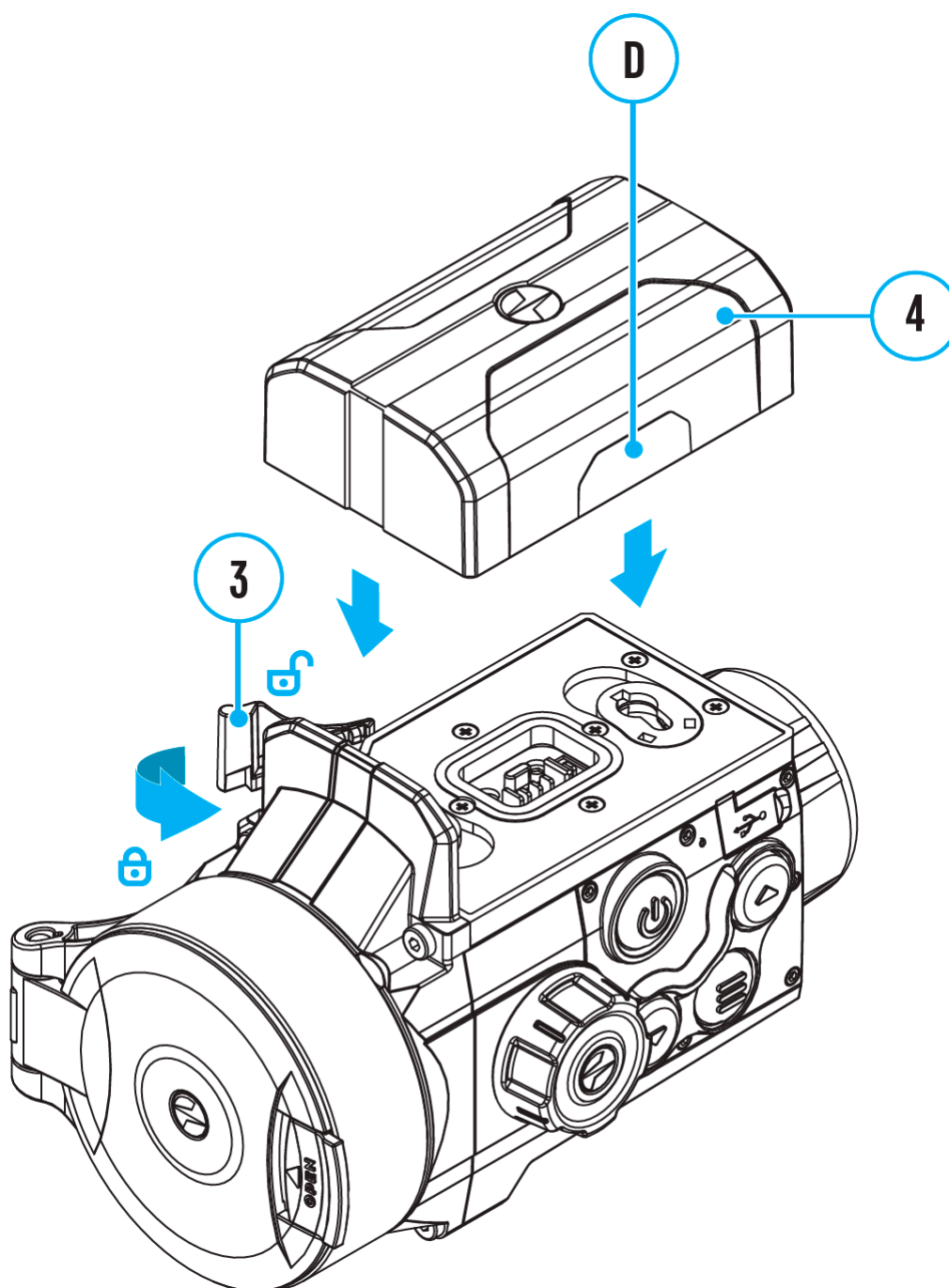
L'Indicazione LED indica lo stato di carica della batteria:



Indicazione LED	Stato di carica della batteria
	La batteria è scarica
	Il livello di carica della batteria è compreso tra 0% e 50%
	Il livello di carica della batteria è compreso tra il 51% e il 75%.
	Il livello di carica della batteria è compreso tra il 76% e il 99%.
	La batteria è piena

Passo 3. Collegare il caricabatterie alla rete elettrica

1. Collegare la spina del cavo USB Tipo-C **(20)** con l'adattatore MicroUSB allegato **(22)** alla presa USB **(19)** del caricabatterie.
2. Collegare l'altra estremità del cavo USB **(20)** all'adattatore di alimentazione **(21)**.
3. Collegare l'adattatore di corrente **(21)** a una presa di corrente da 100-240V.
4. Quando l'indicatore è sempre verde, la batteria è completamente carica. Scollegare il caricabatterie dalla rete elettrica.



Installazione della batteria



1. Portare la leva **(3)** in posizione aperta .
2. Inserire la batteria **(4)** nell'apposita fessura sul corpo dell'apparecchio in modo che l'elemento **D** (sporgenza sulla custodia della batteria) si trovi a sinistra.
3. Chiudere la batteria **(4)** portando la leva **(3)** in posizione di chiusura .

Alimentazione esterna

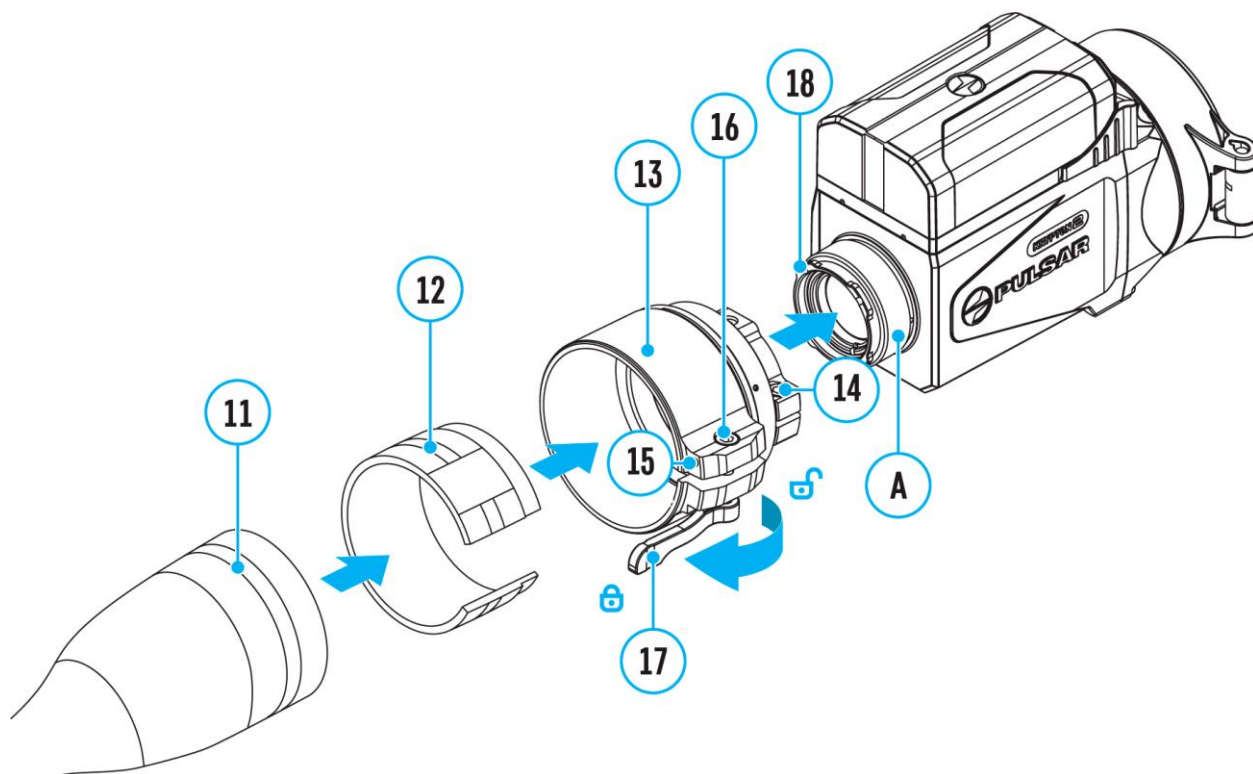
L'alimentazione esterna viene fornita da una fonte esterna, come ad esempio un Power Bank da 5 V.

1. Collegare la fonte di alimentazione esterna al connettore Tipo USB-C **(10)** del dispositivo.
2. Il dispositivo passerà a funzionare con l'alimentazione esterna, mentre la batteria dell'IPS7 si ricaricherà gradualmente.
3. Sul display apparirà l'icona della batteria  che indica il livello di carica in percentuale.
4. Se il dispositivo funziona da una fonte di alimentazione esterna e la batteria dell'IPS7 non è collegata, viene visualizzata l'icona .
5. Una volta scollegata la fonte di alimentazione esterna, il dispositivo inizierà a funzionare a batteria.

Attenzione! La ricarica delle batterie di Power Bank IPS7 a temperature dell'aria inferiori a 0 °C può ridurre la durata della batteria. Quando si utilizza l'alimentazione esterna, collegare Power Bank al dispositivo acceso, che ha funzionato per alcuni minuti.

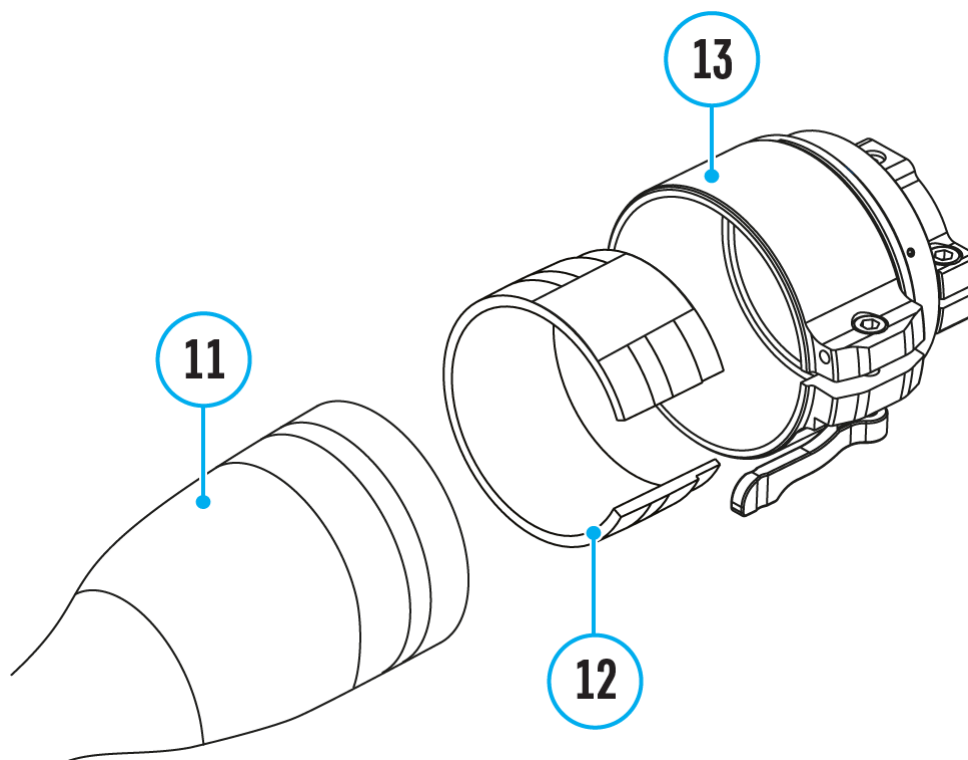
Per iniziare

Montaggio dell'adattatore sul cannocchiale ottico



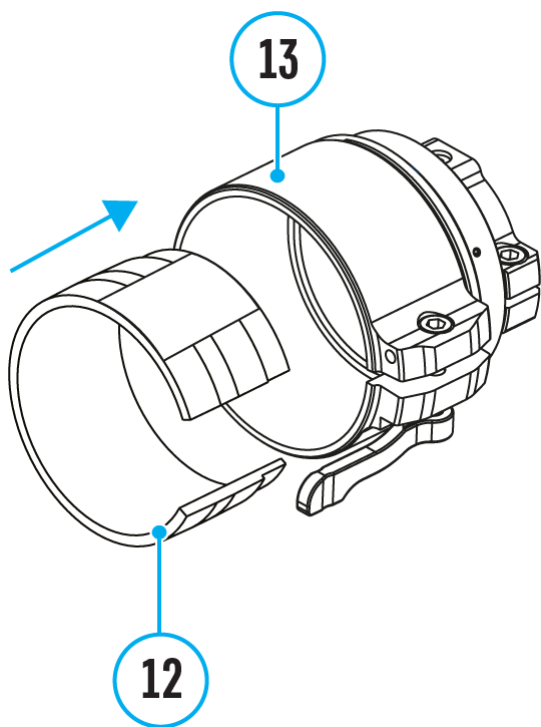
Nota: se si desidera utilizzare un adattatore di terze parti o un adattatore ad anello Pulsar PSP, svitare l'anello **(A)** vicino al gruppo di montaggio **(18)**.

Passo 1. Prelevare un inserto



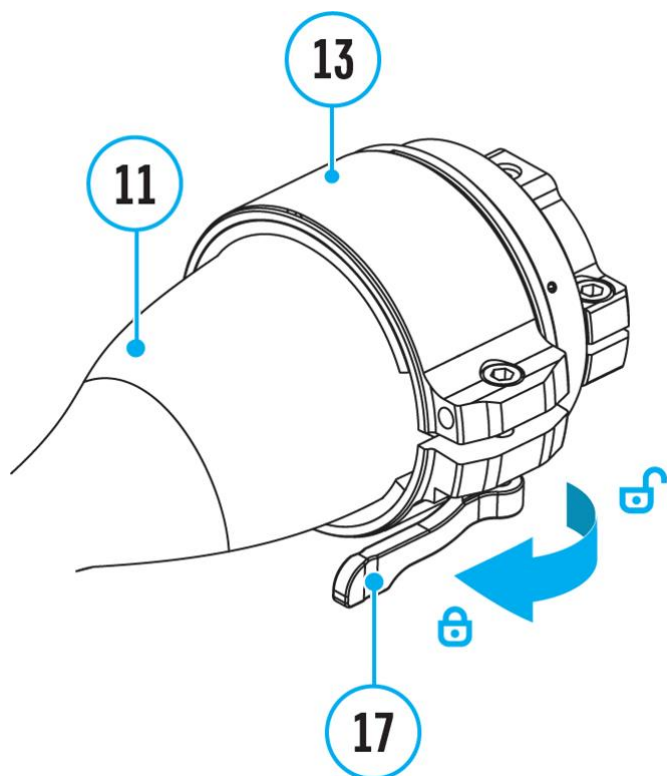
1. Scegliete l'adattatore ad anello **(13)** (venduto separatamente) con l'inserto **(12)** del diametro richiesto in base al diametro esterno dell'obiettivo del vostro cannocchiale **(11)** (vedi [tabella](#)).
 2. La designazione 42 mm / 50 mm / 56 mm nel nome dell'adattatore indica il diametro dell'obiettivo del cannocchiale ottico.
-


Passo 2. Installazione dell'inserto nell'adattatore



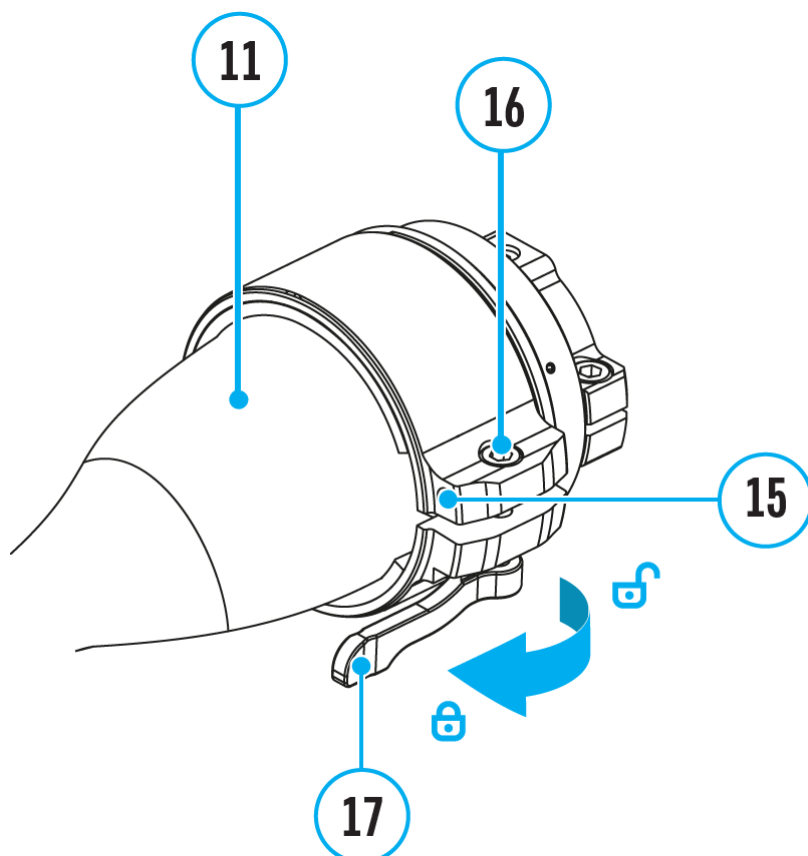
1. Applicare 2-3 strisce di nastro biadesivo sulla superficie esterna dell'inserto scelto **(12)**.
 2. Spingere l'inserto **(12)** scelto nell'adattatore ad anello **(13)** fino all'arresto.
-



Fase 3. Montare l'adattatore sul cannocchiale ottico



1. Portare la leva **(17)** in posizione OPEN .
 2. Prima di installare l'adattatore ad anello **(13)** sul cannocchiale ottico, si consiglia di sgrassare il corpo dell'obiettivo del cannocchiale ottico **(11)**.
 3. Montare l'adattatore ad anello **(13)** con l'inserto **(12)** sull'obiettivo del cannocchiale ottico a luce diurna **(11)** fino all'arresto.
-

Passo 4. Regolazione della leva dell'adattatore



1. Spostare la leva **(17)** dalla posizione iniziale OPEN  alla posizione CLOSE .
2. Allentare la vite di bloccaggio **(15)** con una chiave a brugola da 2 mm*.
3. Serrare la vite **(16)** con una chiave a brugola da 4 mm*. La forza di serraggio deve essere di 1,5-2 Nm (utilizzare un cacciavite dinamometrico) per garantire che la leva **(17)** sia serrata correttamente, mentre l'adattatore ad anello non deve muoversi rispetto al corpo del cannocchiale ottico **(11)**. Se necessario, stringere o allentare la vite **(16)** per azionare la leva **(17)** nel modo migliore.
4. Serrare la vite di bloccaggio **(15)** fino all'arresto.

*Impianti dell'adattatore ad anello PSP B (disponibili separatamente)

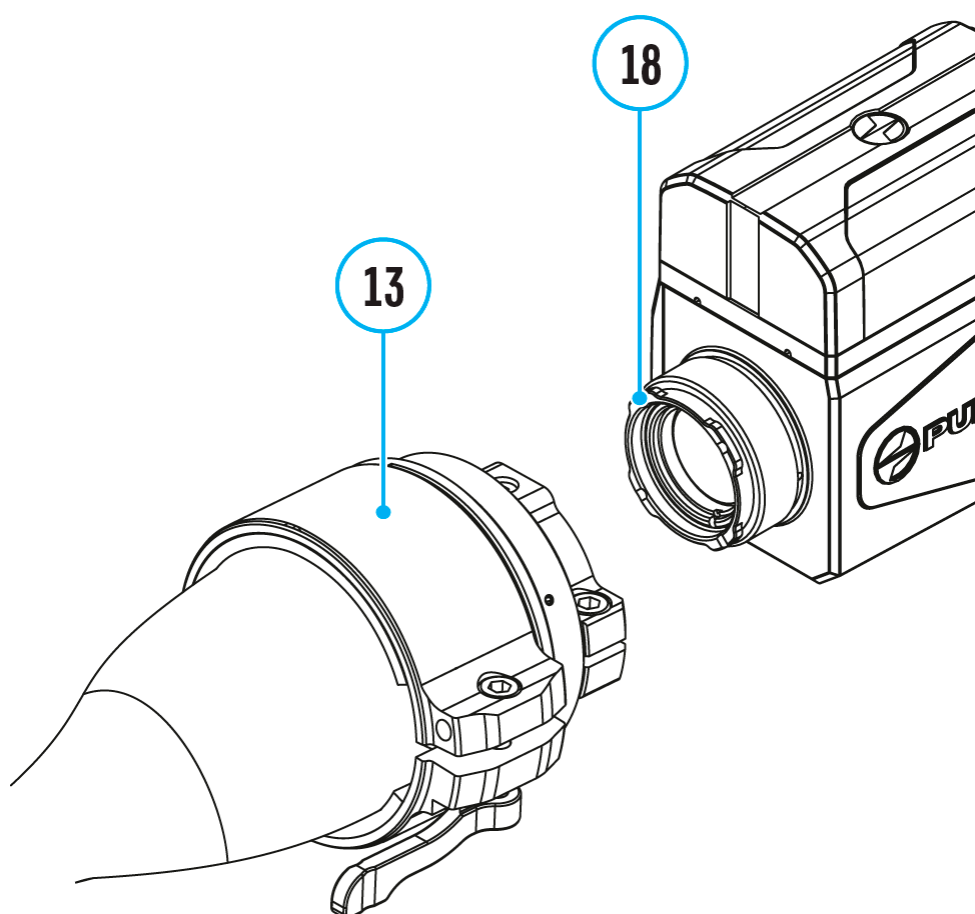
Tabella di selezione degli inserti per cannocchiali da puntamento

Adattatore ad anello modello	Il diametro interno dell'inserto deve corrispondere al diametro esterno dell'alloggiamento dell'obiettivo del cannocchiale da puntamento diurno su cui viene installato.	
	Diametro interno dell'inserto, mm	Adatto all'alloggiamento dell'obiettivo di un cannocchiale da puntamento con diametro esterno di, mm
PSP 42B Adattatore ad anello 42 mm (SKU: 79206)	45.5	45.5
	46	46
	46.5	46.5
	47	46.7-47.6
	48	47.7-48.6
	49	48.7-49.6
	50	49.7-50.6
PSP 50B Adattatore ad anello 50 mm (SKU: 79207)	51.6	51.6
	53.4	53.4
	55	54.7-55.6
	56	55.7-56.6
	57	56.7-57.6
	58	57.7-58.6
	59	58.7-59.6
	60	59.7-60.6

PSP 56B Adattatore ad anello 56 mm (SKU: 79208)	61	60.7-61.6
	62	61.7-62.6
	63	62.7-63.6
	64	63.7-64.6
	65	64.7-65.6

Montaggio dell'accessorio sull'adattatore

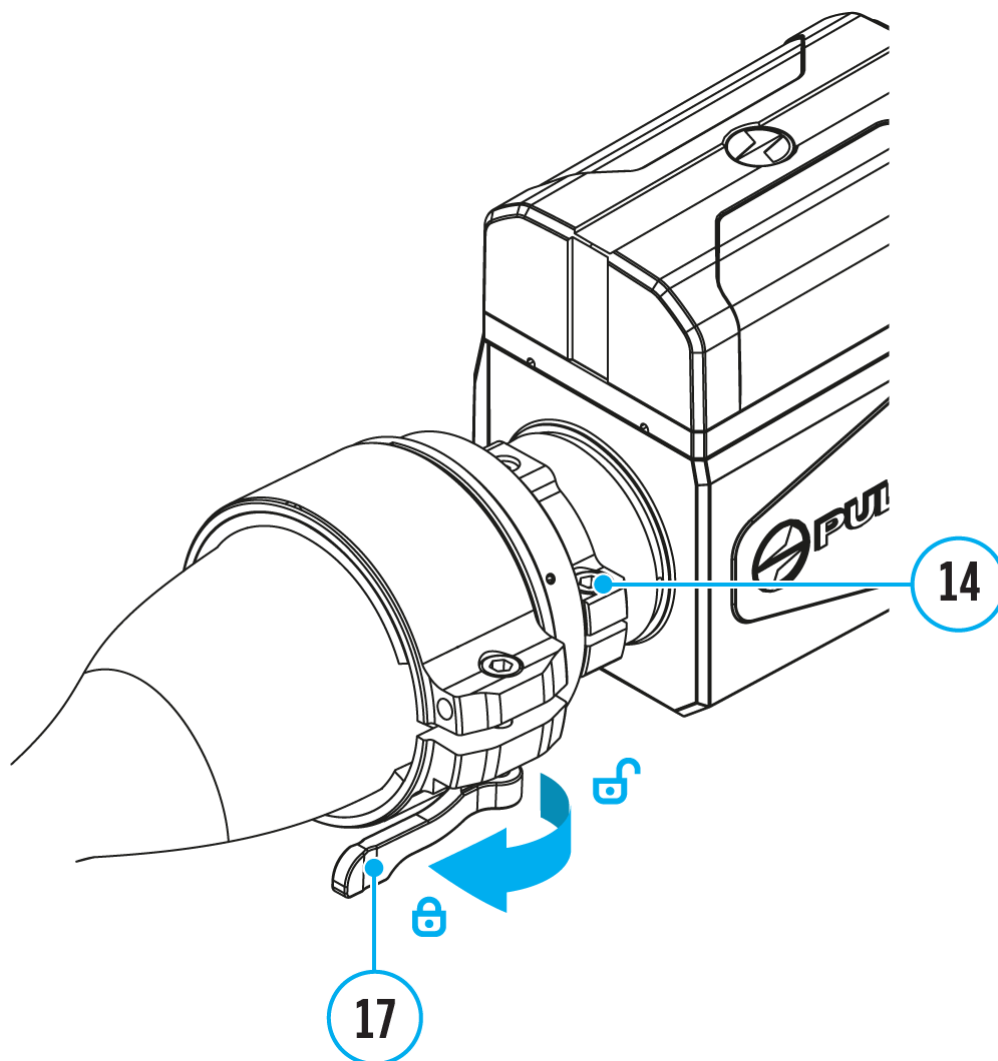
Passo 1. Montaggio dell'accessorio sull'adattatore



1. Rimuovere il coperchio di protezione dall'oculare dell'apparecchio.


2. Allineare le sporgenze dell'adattatore (13) con le scanalature del gruppo di montaggio (18) dell'accessorio e ruotare l'accessorio in senso antiorario fino all'arresto.

Passo 2. Regolazione della posizione di visualizzazione dell'apparecchio isolato

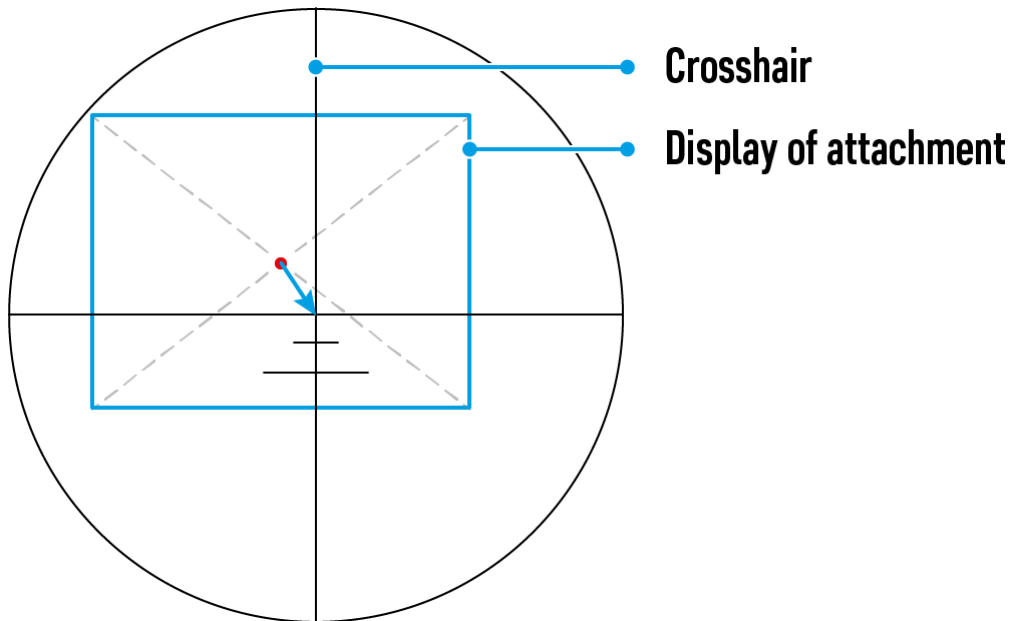


1. Allentare la vite (14) con una chiave a brugola (S = 4 mm).
2. Accendere l'apparecchio premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (8)**.
3. **Allineare il centro del display con il reticolo** inclinando l'apparecchio. È possibile attivare la croce ausiliaria sul display nella sezione "**Allineamento del display**" del Menu principale.

4. Serrare la vite **(14)** fino all'arresto. La forza di serraggio deve essere di 5 N-m (utilizzare il cacciavite dinamometrico per controllare).

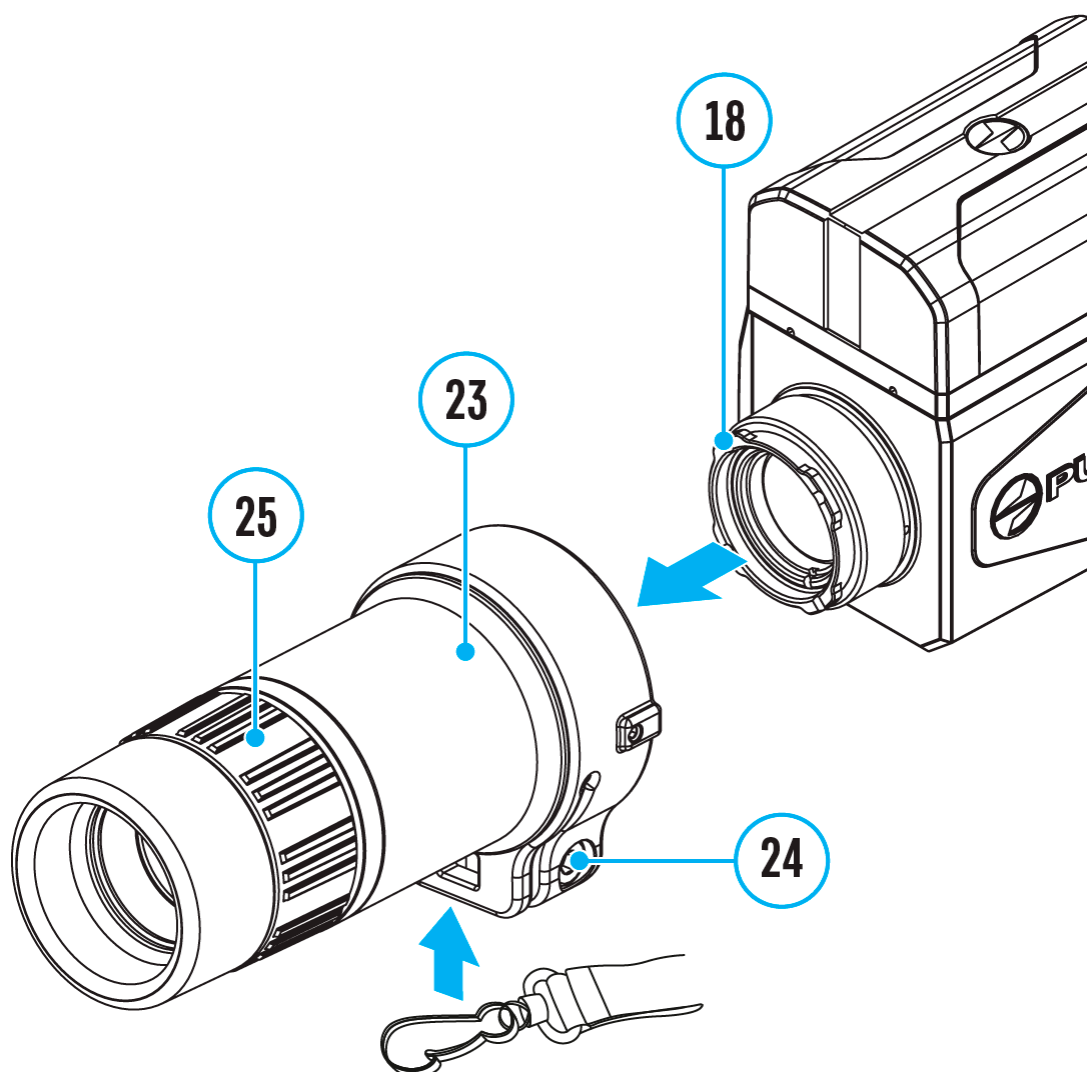
5. Portare la leva **(17)** in posizione OPEN  .

6. Allineare i limiti superiori e inferiori del display parallelamente all'asse orizzontale del mirino ottico ruotando l'attacco in senso orario o antiorario.



7. Portare la leva **(17)** in posizione CHIUSA  .

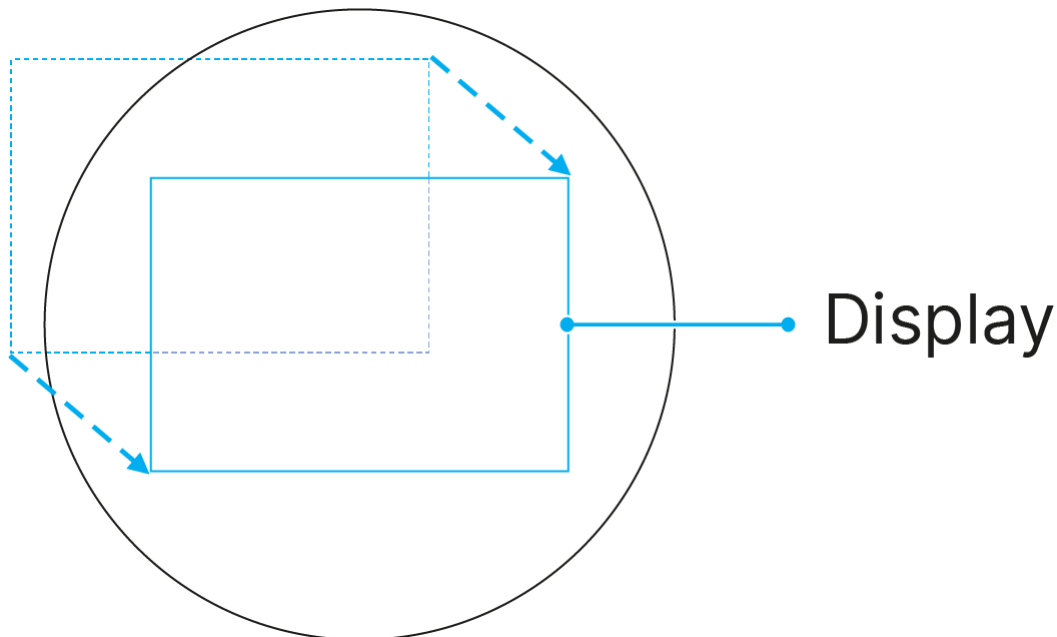
Installazione del monocolo sull'attacco



Il **monocolo Pulsar 3x20 B (23)** (disponibile separatamente) consente di trasformare l'accessorio in una termocamera portatile con ingrandimento 3x.

-
1. Allineare le sporgenze del monocolare **(23)** sul lato dell'obiettivo con le scanalature dell'attacco **(18)** dell'accessorio.
 2. Ruotare il monocolare in senso orario per fissarlo all'attacco. La posizione consigliata della vite di fissaggio **(24)** è quella inferiore (vedere Figura).
 3. Accendere l'apparecchio premendo il pulsante **ON/OFF (8)**.
 4. **Regolare l'anello** diottrico dell'Oculare **(25)** finché i simboli sul display non sono nitidi.





5. Allentare la vite **(24)** con una chiave a brugola S3.
6. Allineare il display al centro dell'immagine nel monoculare inclinando l'apparecchio nelle direzioni desiderate.



7. Bloccare il monoculare nella posizione scelta stringendo la vite **(24)** fino all'arresto (forza di serraggio - 2,5 Nm).
8. Per rimuovere il monoculare, ruotarlo in senso antiorario e scollegarlo dall'attacco.

Accensione e impostazioni dell'immagine




1. Aprire il coperchio dell'obiettivo **(1)**.
2. Accendere l'apparecchio premendo il pulsante **ON/OFF (8)**.
3. **Se necessario**, regolare la nitidezza del reticolo secondo le istruzioni del proprio cannocchiale.
4. Ruotare la manopola di messa a fuoco dell'obiettivo **(9)** per mettere a fuoco il bersaglio visivo.
5. Accedere al menu principale premendo a lungo il pulsante **MENU (6)** e selezionare la **modalità di calibrazione** desiderata: manuale **(M)**, semiautomatica **(SA)** o automatica **(A)**.
6. Calibrare l'immagine premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (8)**. Chiudere il coperchio dell'obiettivo durante la calibrazione manuale.















7. Selezionare il **livello di amplificazione** desiderato ("Normale"  , "Alta"  , "Ultra" ) premendo brevemente il pulsante **MODE (7)**.
8. Attivare il **filtro specifico**  nel menu principale per migliorare l'immagine all'aumentare del livello di amplificazione.
9. Selezionare una delle **Tavolozze di colori** nel menu principale.
10. Attivare il menu rapido premendo brevemente il tasto **MENU (6)** per regolare la luminosità e il contrasto del display (per maggiori dettagli, consultare la sezione **Menu rapido**).
11. In caso di ingrandimento ottico elevato, gli elementi dell'interfaccia possono risultare parzialmente o completamente invisibili. Per modificare le dimensioni dell'interfaccia, tenere premuto il pulsante **DOWN/MODE (7)**.
12. Al termine dell'utilizzo, spegnere il dispositivo premendo a lungo il pulsante **ON/OFF (8)**.

Le condizioni di osservazione: tempo del giorno, condizioni atmosferiche, tipo di oggetti di osservazione influenzano la qualità dell'immagine. Le impostazioni personalizzate per la luminosità, il contrasto del display e la funzione di regolazione del livello di sensibilità del microbolometro consentono di ottenere la qualità desiderata in una particolare situazione.

Attenzione! Mai puntare l'obiettivo verso fonti di energia intensa come dispositivi che emettono radiazioni laser o il sole. Può danneggiare i componenti elettronici del dispositivo. La garanzia non copre i danni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso.

Funzionamento dei pulsanti

Funzionamento	Pulsante
Accensione del dispositivo	 premere brevemente
Spegnimento del dispositivo	 Premere a lungo per 3 secondi
Spegnimento del display	 premere a lungo per meno di 3 secondi

Accendere il display	 pressione breve
Calibrazione del microbolometro	 pressione breve
Commutazione dei livelli di amplificazione	 premere brevemente
Ridimensionamento dell'interfaccia	 pressione lunga
Registratore video	Pulsante
Avvio/pausa/ripresa della registrazione video	 pressione breve
Interrompere la registrazione video	 pressione prolungata
Passa a video/foto	 Premere a lungo
Cattura foto	 premere brevemente
Menu principale	Pulsante
Entrare nel Menu principale	 pressione lunga
Navigazione verso il basso/ in senso orario	 Pressione breve
Navigazione verso l'alto/antiorario	 Premere brevemente
Selezione del contorno	 premere brevemente
Esce dal sottomenu senza confermare la selezione	 Premere a lungo
Uscita dal menu (passaggio alla modalità di visualizzazione)	 Premere a lungo
Menu rapido	Pulsante

Entrare nel menu rapido	 pressione breve
Passare tra le opzioni del menu rapido	 premere brevemente
Aumentare il valore	 premere brevemente
Diminuire il valore	 premere brevemente
Uscita dal Menu rapido	 premere a lungo

Interfaccia

Barra di stato




La barra di stato si trova nella parte inferiore del display e visualizza informazioni sullo stato operativo attuale del dispositivo, tra cui:


- Modalità colore:

 - Bianco caldo

 - Nero caldo

- Bluetooth
- Profilo di calibrazione (A, B o C)
- Filtro specifico (visualizzato quando la funzione è attiva)
- Livello amplificazione (ad esempio, Normale)
- Modalità di calibrazione (in modalità di calibrazione Automatica, al posto dell'icona della modalità di calibrazione appare un conto alla rovescia 3 secondi prima dell'inizio della calibrazione automatica).
- Indicazione di alimentazione:

 - livello di carica se il dispositivo è alimentato da una batteria

 - livello di carica se il dispositivo è in carica e alimentato da una batteria

—■= - nessuna batteria, il dispositivo è collegato a un'alimentazione esterna.

- Stato della registrazione video:

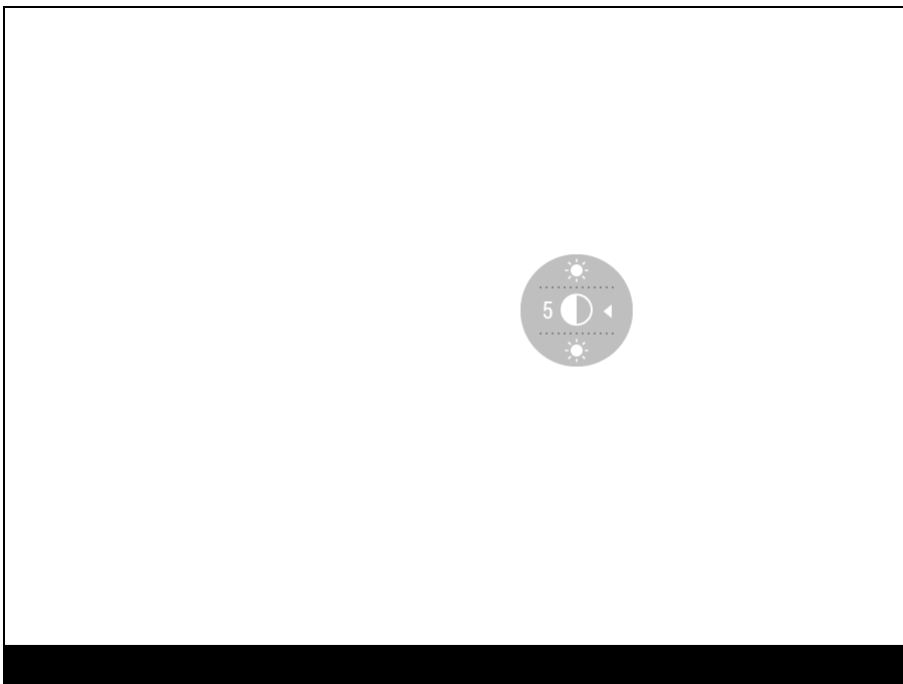
● - la registrazione video è attiva


|| - pausa


- Microfono
- Connessione Wi-Fi
- Tempo
- Funzione di Spegnimento automatico (ad esempio, 5 min)

Menu rapido

- Per accedere al menu basta premere brevemente il tasto **MENU (6)**.
- Per selezionare le funzioni seguenti, premere successivamente il tasto **MENU (6)**.



Contrasto  - premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per modificare il valore del contrasto del display da 0 a 20.

Luminosità  - premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per modificare il valore della luminosità del display da 0 a 20.

- Per uscire dal menu, tenere premuto il pulsante **MENU (6)** o attendere 10 secondi per l'uscita automatica.

Menu principale

Accedere al Menu principale




1. Accedere al menu premendo a lungo il tasto **MENU (6)**.
2. Premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per spostarsi tra le funzioni del menu.
3. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre una voce del menu.
4. Per uscire dal menu, tenere premuto il pulsante **MENU (6)**.
5. L'uscita automatica dal Menu avviene dopo 10 secondi di inattività.

Nota: quando si accede al menu principale, l'immagine di sfondo si scurisce per migliorare la visibilità del menu. Si tratta di un fenomeno normale e non di un difetto.

Vista generale del menu







Livello amplificazione

I livelli di amplificazione della sensibilità (Normale , Alta , Ultra ) sono algoritmi software che migliorano la qualità del rilevamento e del riconoscimento in varie condizioni di osservazione. Quando il contrasto della temperatura diminuisce (nebbia, precipitazioni, elevata umidità), si consiglia di aumentare il livello di amplificazione.

Opzione 1:


Premere brevemente il pulsante **MODE (7)** per cambiare il livello di amplificazione.

Opzione 2:

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Livello amplificazione** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per accedere al sottomenu Livello amplificazione.
4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare uno dei tre livelli di amplificazione della sensibilità (Normale , Alta , Ultra ) .
5. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.

Filtro specifico


Serve a ridurre la distorsione digitale mantenendo un livello di sensibilità elevato.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Filtro specifico** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.

4. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per attivare/disattivare il filtro.

Modalità utente

La funzione Modalità utente salva le impostazioni di luminosità e contrasto selezionate nella memoria del dispositivo, garantendo una qualità d'immagine ottimale per l'uso successivo della termocamera, senza bisogno di ulteriori regolazioni.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Modalità utente** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.
4. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per attivare/disattivare la modalità.

Modalità colore




Selezione della tavolozza di colori.

Bianco caldo è la modalità di visualizzazione predefinita.

Per selezionare una tavolozza alternativa, procedere come segue:

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per accedere al menu principale.

2. Utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Modalità colore** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per accedere al sottomenu.
4. Utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la tavolozza desiderata.
5. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.


Suggerimento: per preservare i valori di luminosità e contrasto quando si cambia tavolozza, attivare la **Modalità utente**.

-
- **Bianco caldo** - una tavolozza in bianco e nero dove nero = freddo; bianco = caldo
 - **Nero caldo** - una tavolozza in bianco e nero in cui bianco = freddo; nero = caldo
 - **Verde**
 - **Rosso caldo**
 - **Rosso monocromo**
 - **Arcobaleno**
 - **Ultramarino**
 - **Violetto**
 - **Seppia**

Attenzione! Il dispositivo non deve essere utilizzato per misurare con precisione la temperatura. Le immagini generate si basano sul contrasto della temperatura piuttosto che sulle letture reali della temperatura.


Wi-Fi

Questa opzione del menu consente di impostare il dispositivo per il funzionamento in una rete Wi-Fi.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu.
 2. Selezionare l'opzione **Wi-Fi**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 3. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre la sezione del menu.
-


Attivazione Wi-Fi

Attivazione e disattivazione del Wi-Fi.

1. Selezionare l'opzione **Attivazione Wi-Fi**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 2. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu.
 3. Per attivare o disattivare il Wi-Fi, premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 4. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
-

Impostazione password


Questo sottomenu consente di impostare una password per accedere all'apparecchiatura di termografia da un dispositivo mobile. La password viene utilizzata per collegare un dispositivo esterno (ad es. uno smartphone) al dispositivo.

1. Selezionare l'opzione **Impostazione password**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
2. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu.
3. Sull'immagine apparirà la password unica del dispositivo.

4. Impostare la password desiderata con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**. Premere il pulsante **MENU (6)** per alternare le cifre.
 5. Tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per salvare la password e uscire dal sottomenu.
-

Impostazione livello di accesso


Questo sottomenu consente di impostare i livelli di accesso dell'applicazione Stream Vision 2 al dispositivo.

- Livello di accesso **Proprietario**. L'utente **Stream Vision 2** ha accesso completo a tutte le funzioni del dispositivo.
 - Livello di accesso **Ospite**. L'utente **Stream Vision 2** ha accesso solo al flusso video in tempo reale del dispositivo.
1. Selezionare il sottomenu **Impostazione livello di accesso**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 2. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu.
 3. Selezionare **Proprietario** o **Ospite** con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 4. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
-

Banda di frequenza Wi-Fi

Questa impostazione consente di risolvere i problemi di connessione dello smartphone nei seguenti casi:

- Se lo smartphone non supporta la Banda di frequenza Wi-Fi a 5 GHz, passare a 2,4 GHz.
- Molte reti Wi-Fi causano interferenze. In questo caso, la commutazione tra le bande di frequenza Wi-Fi può migliorare la connessione tra il dispositivo e lo smartphone.


1. Selezionare l'opzione **Banda di frequenza Wi-Fi**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
2. Premere brevemente il tasto **MENU (6)** per accedere al sottomenu.
3. Premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la larghezza di banda Wi-Fi - **5 GHz** o **2,4 GHz**.
4. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** del controller.

Informazioni dispositivo

Questa voce di Menu consente all'utente di visualizzare le seguenti informazioni sul dispositivo:


- SKU: Numero di SKU
- Versione del firmware
- Nome: Nome del dispositivo
- Versione hardware
- Numero di serie del dispositivo
- Informazioni sul servizio

Per visualizzare le informazioni, procedere come segue:


1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Informazioni dispositivo** .
3. Premere brevemente il tasto **MENU (6)** per visualizzare/uscire dalle informazioni.

Impostazioni generali


Questa sezione del menu consente di cambiare la lingua dell'interfaccia, impostare la data e l'ora, riportare il dispositivo alle impostazioni predefinite ed eseguire la formattazione della scheda di memoria.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per accedere al menu principale.
 2. Selezionare il sottomenu **Impostazioni generali**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 3. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu.
 4. Selezionare la voce di menu desiderata con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
-


Lingua

1. Una breve pressione del pulsante **MENU (6)** apre il sottomenu **Lingua**  .
 2. Selezionare una delle lingue dell'interfaccia disponibili (inglese, tedesco, spagnolo, francese, russo, italiano, portoghese, olandese, danese, norvegese, svedese, polacco, ceco, ungherese) con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
-

Data


1. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu **Data** .
2. La data appare nel formato gg/mm/aaaa (01/01/2023).
3. Impostare l'anno, il mese e il giorno desiderati con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** (il pulsante **SU (5)** aumenta il valore e il pulsante **GIÙ (7)** lo riduce). Premere il pulsante **MENU (6)** per alternare le cifre.
4. Per salvare la data scelta e uscire dal sottomenu, tenere premuto il pulsante **MENU (6)**.


Tempo

1. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu **Tempo** .
2. Selezionare il formato dell'ora (24 ore o AM/PM) premendo i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Premere il pulsante **MENU (6)** per passare all'impostazione dell'ora.
4. Impostare l'ora con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**. Il pulsante **SU (5)** aumenta il valore e il pulsante **GIÙ (7)** lo riduce.
5. Premere il pulsante **MENU (6)** per passare all'impostazione dei minuti.
6. Impostare i minuti premendo i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
7. Per salvare il tempo scelto e uscire dal sottomenu, tenere premuto il pulsante **MENU (6)**.

Spegnimento automatico

Questa voce consente di attivare la funzione di Spegnimento automatico quando il dispositivo si trova in una posizione non operativa (inclinato verso l'alto o verso il basso con un angolo superiore a 70°, verso destra o verso sinistra con un angolo superiore a 30°).

1. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu **Spegnimento automatico** .
2. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare il periodo di tempo (**1 min, 3 min, 5 min**) allo scadere del quale il dispositivo si spegnerà automaticamente, oppure selezionare **Off** se si desidera disattivare lo Spegnimento automatico.
3. Premere brevemente il tasto **MENU (6)** per confermare la selezione.

Nota: se la funzione di Spegnimento automatico è attivata, la barra di stato mostra un'icona e il periodo di spegnimento come  1 min.



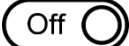
Compressione video

Quando è impostata su ON, viene applicata una compressione video standard che riduce le dimensioni del file video.

Quando è impostata su OFF, viene applicata una compressione video minima. In questo caso, la qualità del video registrato è migliore, ma le sue dimensioni aumentano notevolmente.

Attenzione! Le dimensioni maggiori dei file video comportano tempi di registrazione più brevi. Ciò può comportare tempi più lunghi per il download dei file video attraverso l'applicazione Stream Vision 2.

Abilitare/disabilitare la compressione video:




1. Selezionare la voce di menu **Compressione video**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
2. Per attivare la compressione video, premere brevemente il pulsante **MENU (6)**. 
3. Per disattivare la compressione video, premere brevemente il tasto **MENU (6)**. 

Calibrazione della posizione del display

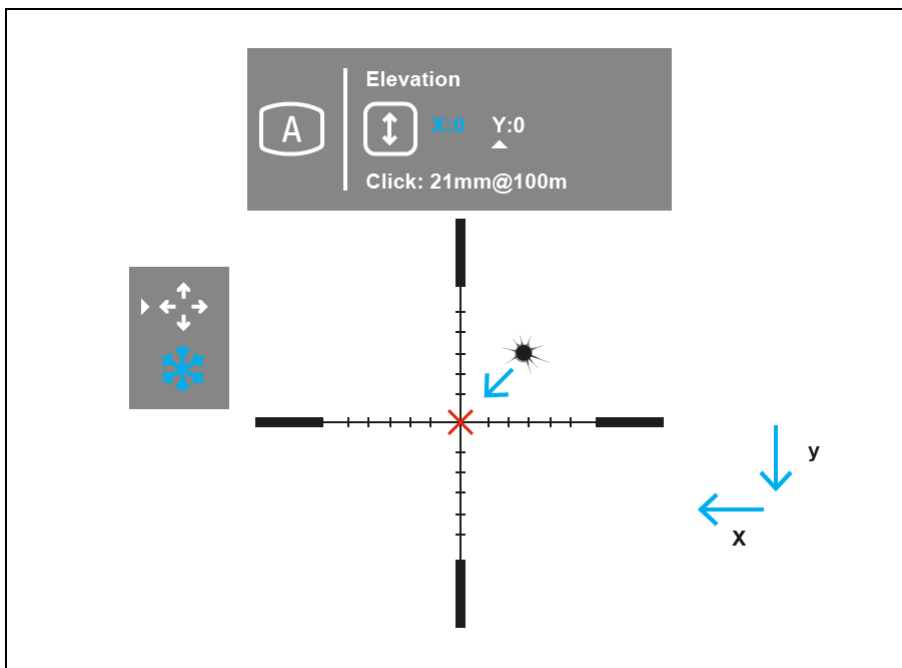
L'accessorio è configurato in modo tale che, dopo il montaggio su un cannocchiale ottico correttamente azzerato, non sia necessaria alcuna regolazione del punto di mira. Tuttavia, se si osserva una variazione del punto d'impatto dopo aver indossato l'accessorio, è possibile correggerla con la procedura di Calibrazione della posizione del display.



Profilo di calibrazione

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.

2. Selezionare il sottomenu **Impostazioni generali**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu.
4. Premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la voce di menu **Calibrazione della posizione** .
5. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu.
6. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per aprire il sottomenu **Profilo di calibrazione** .
7. Selezionare uno dei profili di calibrazione (indicati con le lettere A; B; C) con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**. È possibile utilizzare profili diversi quando si utilizza il dispositivo su fucili diversi o quando si spara con proiettili diversi.
8. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (6)**.
9. Il nome del profilo selezionato appare nella barra di stato.

Calibrazione della posizione



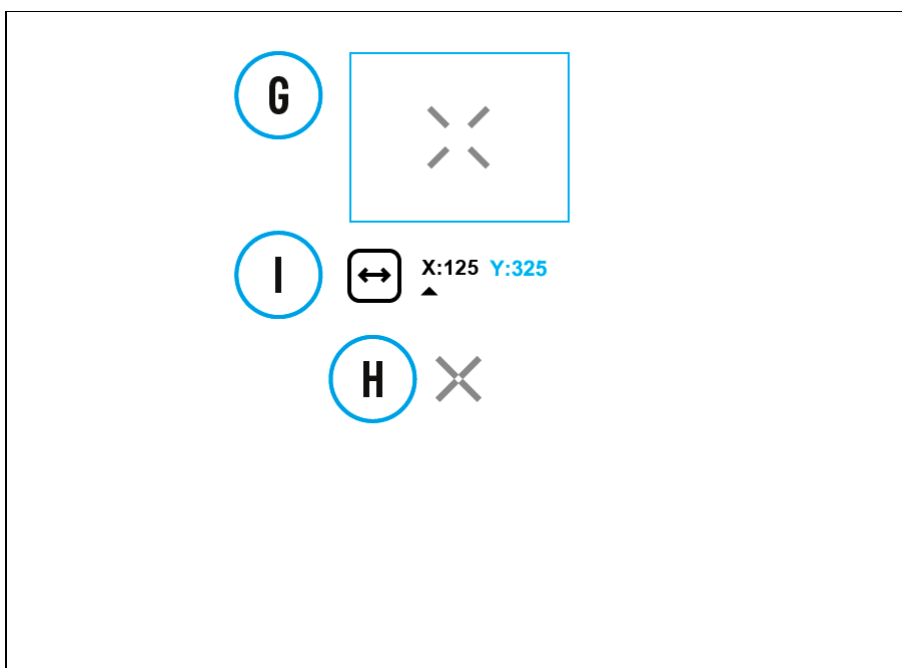
1. Per bloccare l'immagine, selezionare **Blocca**  e premere brevemente il pulsante **MENU (6)**.
2. Premere i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la voce di menu **Calibrazione della posizione** .

3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
Appariranno le coordinate X=0; Y=0 e il valore Click.
4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per spostare l'immagine in orizzontale (asse X) e in verticale (asse Y) in modo che il punto d'impatto si sposti al centro del reticolo del cannocchiale.
5. Premere il pulsante **MENU (6)** per alternare le coordinate X e Y.
6. La gamma di offset dell'immagine è di +/- 20 pixel in orizzontale (asse X), +/- 20 pixel in verticale (asse Y).
7. Per uscire dal menu e salvare le impostazioni, tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per due secondi.




Riparo pixel difettoso

Durante l'utilizzo del dispositivo, sul microbolometro possono comparire pixel difettosi (morti). Si tratta di punti chiari o scuri di luminosità costante che sono visibili sull'immagine.



Gli accessori per termografia **Krypton 2** offrono la possibilità di riparare i pixel difettosi sul microbolometro utilizzando il firmware e di annullare l'annullamento.



Passo 1. Accedere al Menu per riparare i pixel difettosi

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Selezionare il sottomenu **Impostazioni generali**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu.
4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la voce di menu **Riparo pixel difettoso** .
5. Premere brevemente il tasto **MENU (6)** per aprire il sottomenu.
6. Selezionare l'opzione **Riparo pixel difettoso**  premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.

Passo 2. Selezionare il pixel difettoso

1. Un indicatore **(H)**  appare al centro del display.
2. Sul lato superiore del display appare una "lente d'ingrandimento" **(G)** - un'immagine ingrandita nel riquadro con una croce fissa , progettata per facilitare l'individuazione di un pixel difettoso e per abbinare il pixel al marker, e frecce orizzontali e verticali per gli assi X e Y **(I)** che mostrano il movimento del marker.
3. Premendo brevemente i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** si sposta l'indicatore per allinearlo al pixel difettoso.
4. Con una breve pressione del tasto **MENU (6)** è possibile cambiare la direzione dell'indicatore da orizzontale a verticale e viceversa.
5. Allineare il pixel difettoso con la croce fissa nella cornice: il pixel dovrebbe scomparire.

Fase 3. Eliminazione del pixel difettoso




1. Eliminare il pixel difettoso premendo brevemente il tasto **Off (8)**.
2. Una volta che il pixel è stato eliminato con successo, sullo schermo appare brevemente il messaggio **"OK"**.

3. È quindi possibile eliminare un altro pixel difettoso spostando l'indicatore sul display.
4. Uscire dal sottomenu **Riparo pixel difettoso** premendo a lungo il tasto **MENU (6)**.

Attenzione! Il display di una termocamera può presentare 1- 2 pixel rappresentati da punti luminosi bianchi o colorati (blu, rosso) che non possono essere cancellati e non costituiscono un difetto.

Ripristino mappatura pixel predefinita

Questa opzione consente all'utente di riportare allo stato originale tutti i pixel difettosi precedentemente disattivati.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
 2. Selezionare il sottomenu **Impostazioni generali**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
 3. Premendo brevemente il pulsante **MENU (6)** si apre il sottomenu.
 4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Riparo pixel difettoso** .
 5. Premere il pulsante **MENU (6)** per accedere al sottomenu.
 6. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Ripristino mappatura pixel predefinita** .
 7. Attivare la funzione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
 8. Con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**, selezionare **Sì** se si desidera tornare alla mappa pixel di fabbrica e **No** se non si desidera.
 9. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (6)**.
-

Impostazioni predefinite

1. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu **Impostazioni predefinite** .↩
2. Selezionare l'opzione **Sì** per ripristinare le impostazioni di fabbrica o **No** per annullare con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (6)**.
 - Se si seleziona **Sì**, il display visualizzerà "**Volete ripristinare le impostazioni predefinite?**" e le opzioni **Sì** e **No**. Selezionare **Sì** per ripristinare le impostazioni predefinite.
 - Selezionando l'opzione **No** si annulla il ripristino e si esce dal sottomenu.

Le seguenti impostazioni saranno ripristinate allo stato di fabbrica prima di essere impostate dall'utente:

- **Livello amplificazione** - Normale
- **Filtro specifico** - Off
- **Modalità utente** - Off
- **Livello di luminosità** - 10
- **Livello di Contrasto** - 8
- **Dimensione interfaccia** - massima
- **Modalità registratore video** - video
- **Modalità calibrazione** - Automatico
- **Lingua** - inglese
- **Wi-Fi** - Off (password predefinita)
- **Spegnimento automatico** - Off
- **Tavolozza colori** - Bianco caldo
- **Compressione video** - Off
- **Banda di frequenza Wi-Fi** - 5 GHz


Attenzione! Dopo il ripristino delle impostazioni predefinite, vengono salvati la data, l'ora e la mappa dei pixel dell'utente, nonché i dati dei profili di calibrazione inseriti dall'utente.

Formattare

La formattazione della scheda di memoria incorporata cancella definitivamente tutti i file registrati.


La formattazione deve essere effettuata in caso di errore della scheda di memoria.

Attenzione! Assicurarsi che i file da cancellare non siano più necessari o creare un backup su altri supporti.

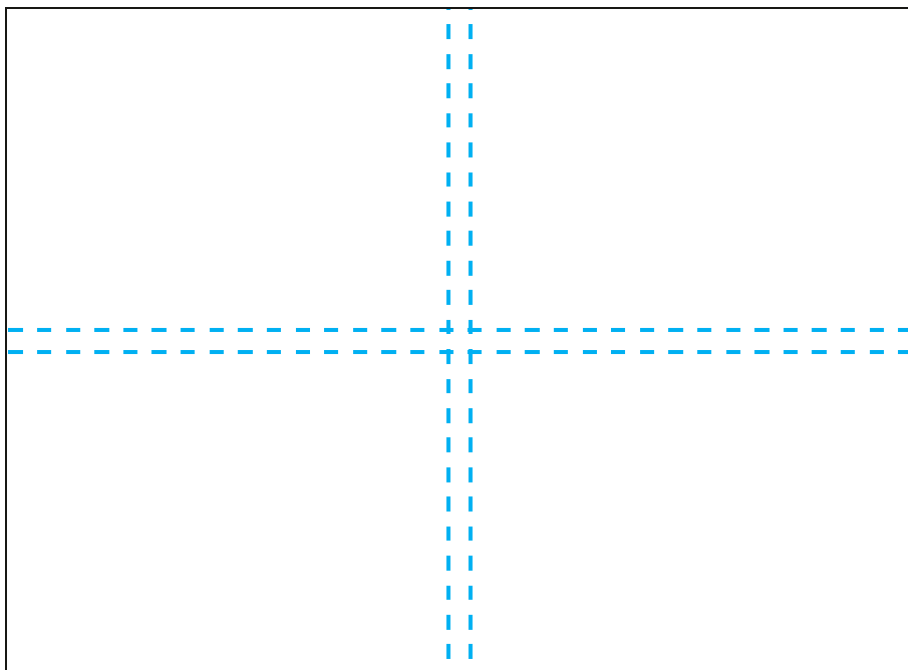
1. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu **Formattare** .
2. Selezionare l'opzione **Sì** per formattare o **No** per annullare con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
 - Se si seleziona **Sì**, sul display appare il messaggio "**Volete formattare la memoria?**" e le opzioni **Sì** e **No**.
 - Selezionando l'opzione **No** si annulla la formattazione e si esce dal sottomenu.

Allineamento del display

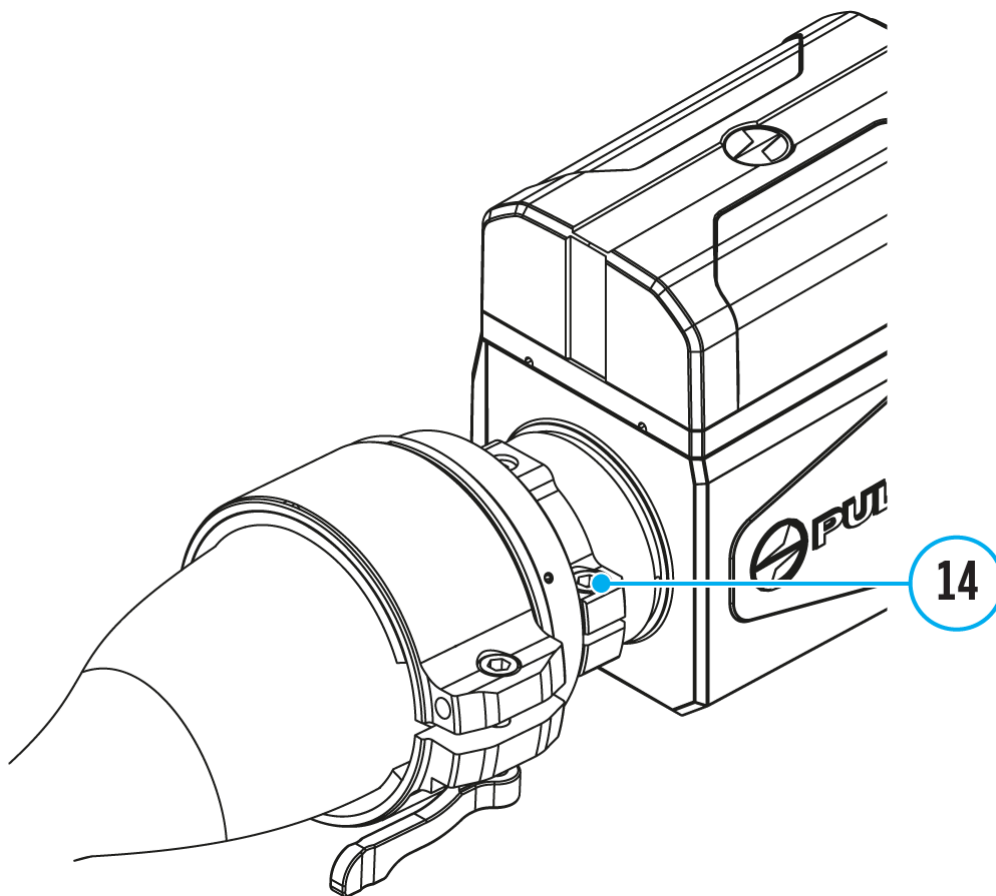
Prima di utilizzare la funzione, **installare l'accessorio** sul cannocchiale ottico utilizzando l'adattatore.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu.
2. Selezionare l'opzione **Allineamento del display**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.

3. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre la sezione del menu. Sullo schermo apparirà una croce ausiliaria.



4. Allentare la vite di fissaggio (**14**) dell'adattatore.




5. Inclinare l'apparecchio per allineare il reticolo alla croce ausiliaria.

6. Serrare la vite di fissaggio **(14)**.

7. Uscire dal sottomenu premendo a lungo il tasto **MENU (6)**.

Bluetooth

Attivare/disattivare il Bluetooth

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Selezionare il sottomenu **Bluetooth**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Premendo brevemente il tasto **MENU (6)** si apre il sottomenu.
4. Attivare/disattivare il Bluetooth premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
5. Tenere premuto il pulsante **MENU (6)** per uscire dal sottomenu.

La procedura di collegamento del telecomando wireless è descritta nella sezione **Attivazione del telecomando**.

Modalità Calibrazione

Selezione della Modalità calibrazione.


La calibrazione consente al dispositivo di equalizzare la temperatura di fondo del microbolometro e di eliminare i difetti dell'immagine (come barre verticali, immagini fantasma, ecc.).

Esistono tre modalità di calibrazione: **Manuale, Semiautomatico e Automatico**.

La modalità di calibrazione selezionata viene visualizzata nella barra di stato (vedere la sezione **Barra di stato**).

Selezionare la modalità desiderata nella voce di menu Modalità calibrazione:

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.

2. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Modalità calibrazione** .
 3. Premere brevemente il tasto **MENU (6)** per accedere al sottomenu.
 4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare una delle modalità di calibrazione descritte di seguito.
 5. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.
-

Modalità M (Manuale)

- Chiudere il coperchio dell'obiettivo **(1)**.
- Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (8)**.
- **Aprire il coperchio** dell'obiettivo **(1)** al termine della calibrazione.

Modalità SA (Semiautomatico)

- L'utente determina autonomamente la necessità della calibrazione (in base all'immagine osservata).
- Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (8) per attivare la calibrazione**.
- Non è necessario chiudere il coperchio dell'obiettivo perché un otturatore interno copre automaticamente il microbolometro.

Modalità A (Automatico)

- Il dispositivo viene calibrato autonomamente secondo gli algoritmi del firmware.
 - Non è necessario chiudere il coperchio dell'obiettivo perché un otturatore interno copre automaticamente il microbolometro.
 - In questa modalità, l'utente può comunque scegliere di calibrare il dispositivo utilizzando il pulsante **ON/OFF (8), se necessario (come nella modalità SA)**.
 - In modalità Calibrazione automatica, al posto dell'icona della modalità calibrazione appare un conto alla rovescia 3 secondi prima dell'inizio della calibrazione automatica.
-

Note:


- Durante la calibrazione, l'immagine sul display si blocca brevemente per un massimo di 1 secondo.

- La modalità calibrazione selezionata viene salvata dopo il riavvio del dispositivo.

Microfono


Attivazione/disattivazione del microfono.

Questa voce consente di attivare (o disattivare) il microfono per la registrazione dell'audio durante la registrazione video.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Selezionare l'opzione **Microfono**  con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
3. Una breve pressione del pulsante **MENU (6)** apre il sottomenu.
4. Per attivare o disattivare il microfono, premere brevemente il tasto **MENU (6)**.

Luminosità delle icone

Regola il livello di luminosità delle icone e degli screensaver (Pulsar, Display spento) sul display.

1. Tenere premuto il tasto **MENU (6)** per accedere al menu principale.
2. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare l'icona **Luminosità icone** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per accedere al sottomenu.
4. Usare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare il livello di luminosità desiderato, da 0 a 10.
5. Premere brevemente il pulsante **MENU (6)** per confermare la selezione.

Funzioni

Registrazione video e fotografia


Le termocamere **Krypton 2** sono dotate di una funzione di registrazione video (fotografia) che consente di salvare l'immagine osservata sulla scheda di memoria integrata.

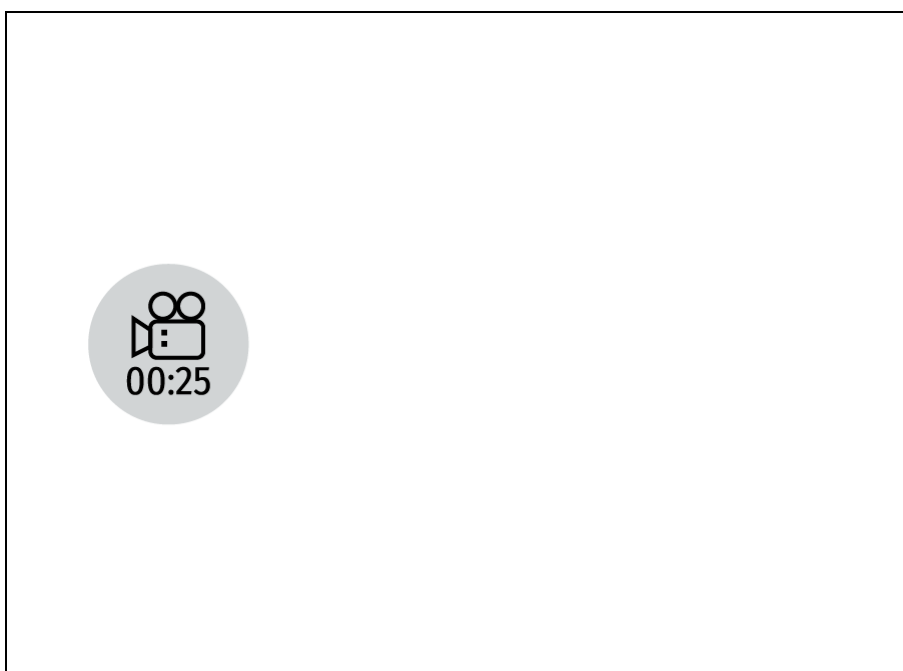
Prima di utilizzare questa funzione, impostare la **data** e l'**ora** (vedere la sezione **Impostazioni generali**).

Per informazioni su come guardare le foto e i video registrati, consultare il manuale d'uso del dispositivo Stream Vision 2: **Android**, **iOS**.

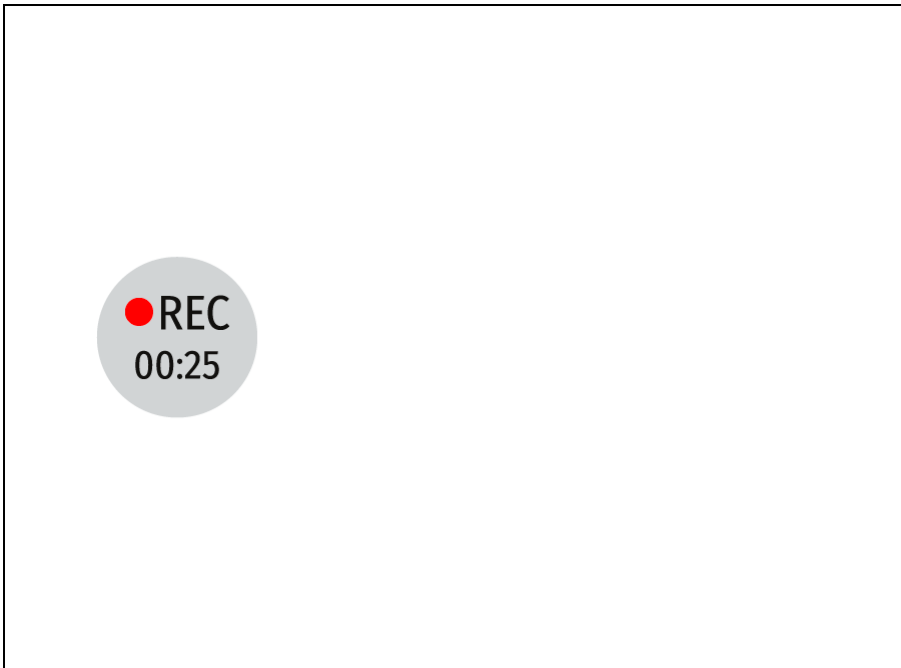
Il registratore integrato funziona in due modalità:

Modalità video. Registrazione video

1. Passare alla Modalità **video** tenendo premuto il tasto **UP/REC (5)**.
2. L'icona  e il tempo di registrazione rimanente appaiono brevemente sullo schermo nel formato HH:MM (ore:minuti), ad esempio, 5:12. Nella barra di stato viene visualizzato in modo continuo lo stato della registrazione video.

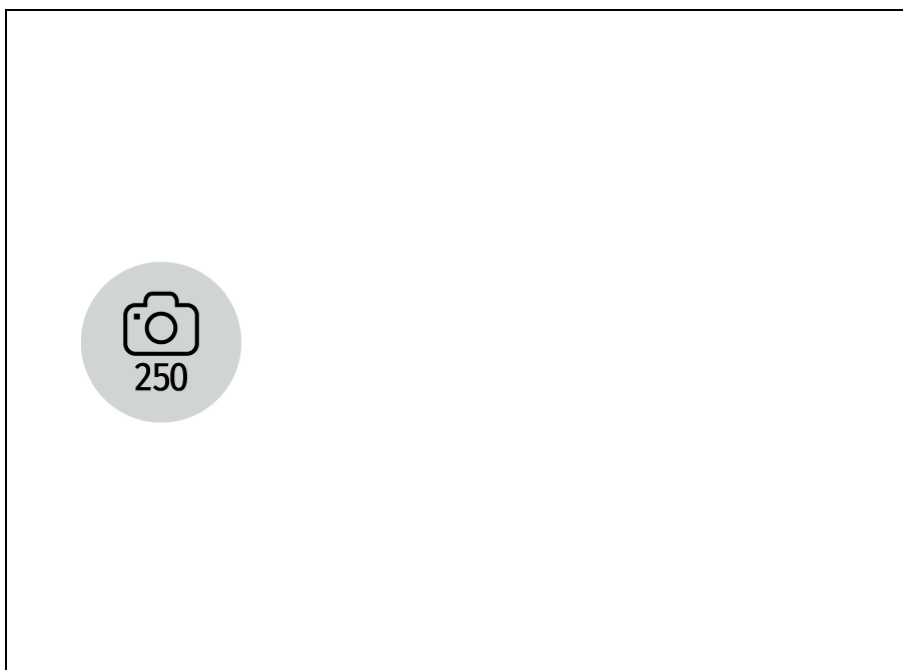


3. Premere brevemente il tasto **UP/REC (5)** per avviare la registrazione video.
4. Quando la registrazione video inizia, l'icona scompare e appaiono l'icona REC e il timer in formato MM:SS (minuti:secondi).



5. Premere brevemente il tasto **UP/REC (5)** per mettere in pausa o riprendere la registrazione video.
 6. Tenere premuto il tasto **UP/REC (5)** per interrompere la registrazione video.
 7. I file video vengono salvati sulla scheda di memoria incorporata dopo l'interruzione della registrazione video.
 8. Tenere premuto il tasto **UP/REC (5)** per passare dalla modalità video a quella foto.
-

Modalità foto. Acquisizione di una foto



1. Passare alla Modalità **foto** tenendo premuto il tasto **UP/REC (5)**.
2. Premere brevemente il tasto **UP/REC (5)** per scattare una foto. L'immagine si blocca per 0,5 secondi mentre la foto viene salvata nella memoria interna.

Note:

- È possibile accedere e navigare nel Menu durante la registrazione video.
- I video e le foto registrati vengono salvati nella scheda di memoria interna del dispositivo nei formati img_xxx.jpg (foto) e video_xxx. mp4 (video), dove xxx è un contatore a 3 cifre.
- Il contatore dei file multimediali non può essere azzerato.


Attenzione!

- La durata massima di un file video registrato è di cinque minuti. Allo scadere di questo tempo, il video viene registrato in un nuovo file.
- Il numero di file è limitato dalla memoria interna del dispositivo e dal rapporto di compressione video.
- Controllare regolarmente la capacità libera della memoria interna e spostare i filmati registrati su altri supporti di memorizzazione per liberare spazio sulla scheda di memoria interna.


- In caso di errore della scheda di memoria, è possibile utilizzare la funzione di formattazione nella sezione **Impostazioni generali** del menu principale.
- Quando è attivata la Funzione "**Display Off**", la registrazione video continua ad essere eseguita in background.




Funzione Wi-Fi

Il dispositivo dispone di una funzione che consente la comunicazione wireless con dispositivi esterni (smartphone o tablet) tramite Wi-Fi.

- Attivare il modulo wireless nell'opzione di menu **Attivazione Wi-Fi**  (vedere la sezione **Wi-Fi**).

Il Wi-Fi viene visualizzato nella barra di stato come segue:

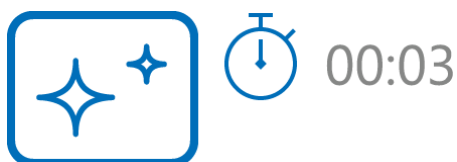
Stato della connessione	Indicazione sulla barra di stato
Wi-Fi disattivato	
Connessione Wi-Fi in corso	
Wi-Fi acceso, nessuna connessione con il dispositivo	
Wi-Fi acceso, dispositivo connesso	

- Il dispositivo viene riconosciuto da un dispositivo esterno come KRYPTON2_XXXX dove XXXX sono le ultime quattro cifre del numero di serie.
- Dopo aver inserito la password sul dispositivo esterno (vedere la sottosezione **Impostazione password** della sezione **Wi-Fi** per ulteriori informazioni sull'impostazione della password) e aver stabilito una connessione, l'icona  nella barra di stato cambia in .
- La funzione Wi-Fi si spegne automaticamente se la batteria non è sufficiente per il Wi-Fi. L'icona della batteria diventa rossa  e lampeggia. Per utilizzare nuovamente la funzione Wi-Fi, è necessario caricare la batteria.

Funzione "Display Off"

Questa funzione oscura lo schermo, favorendo l'occultamento dell'utente. Tuttavia, il dispositivo rimane acceso.

Quando questa funzione è in uso, il dispositivo passa alla modalità standby, che consente di accenderlo istantaneamente.

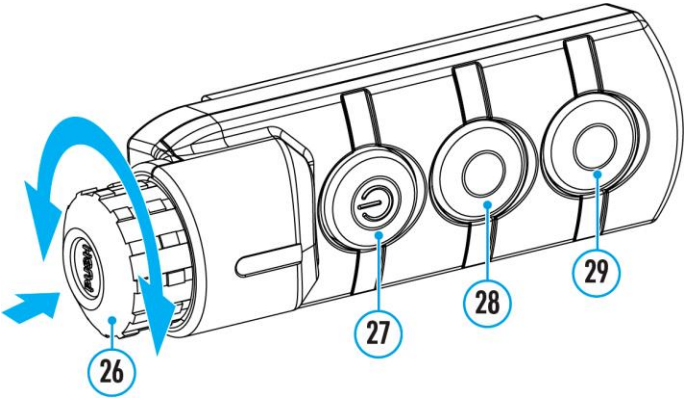


-
1. Quando il dispositivo è acceso, tenere premuto il pulsante **ON/OFF (8)**. Il **display si spegne**, appare l'ora corrente e l'icona "**Display spento**".
 2. Riaccendere il display premendo brevemente il tasto **ON/OFF (8)**.
 3. **Tenendo premuto il pulsante ON/OFF (8), il display visualizza l'icona "Display spento" con un conto alla rovescia.** Tenendo premuto il pulsante per tutta la durata del conto alla rovescia, il dispositivo si spegne completamente.

Telecomando wireless

Descrizione dei comandi

Il Telecomando wireless duplica le funzioni di spegnimento del dispositivo, di spegnimento del display, di calibrazione, di commutazione dei livelli di amplificazione e delle palette, di registrazione video e di fotografia e consente la navigazione nel Menu.

		Comando (26)	Pulsante (27)	Pulsante (28)	Pulsante (29)
Pressione breve		Entrare nel menu rapido e nei sottomenu del menu principale / confermare la selezione / Passare alla voce successiva del menu rapido	Accendere il display / Calibrare il microbolometro	Avvio della registrazione video / Acquisizione di una foto	Commutazione dei livelli di amplificazione
Premere a lungo		Entrare/uscire dal menu principale / Uscire dal menu rapido	Spegnimento del display / Spegnimento del dispositivo	Passare alla modalità foto/video	Ridimensionamento dell'interfaccia
Rotazione in senso orario	Menu rapido	Aumenta il parametro			
	Menu principale	Navigare verso il basso in senso orario			
In senso antiorario	Menu rapido	Diminuire il parametro			
	Menu principale	Navigazione verso l'alto/antiorario			

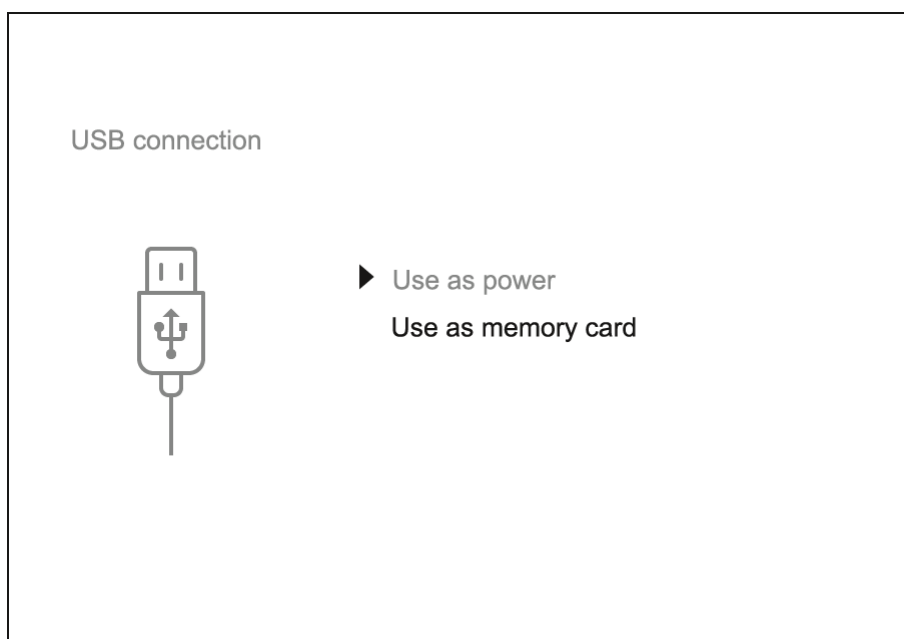
Attivazione del controllo remoto

1. Accendere il modulo Bluetooth (vedere la sezione **Bluetooth**).
 2. Nella sezione **Bluetooth** del Menu, utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare la voce di menu **Ricerca**.
 3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
 4. Tenere premuto un pulsante qualsiasi del Controllo remoto. In questo lasso di tempo il Controllo remoto è visibile nella rete Bluetooth e può essere collegato.
 5. Utilizzare i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)** per selezionare il Telecomando dall'elenco a discesa visualizzato.
 6. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.
-

Note:


- Una volta accoppiato, il Controllo remoto può comandare il dispositivo Pulsar.
- In seguito, il Controllo remoto si collegherà automaticamente al dispositivo accoppiato quando si trova nel raggio d'azione visibile.
- Il nome del telecomando e il livello di carica della batteria appariranno nell'elenco dei dispositivi accoppiati nella parte inferiore del display, nella sezione **Bluetooth** del menu.

Connessione USB



1. Collegare un'estremità del cavo USB **(20)** alla porta USB Tipo-C **(10)** del dispositivo e l'altra estremità alla porta USB del PC/portatile utilizzando un adattatore USB Tipo-A.
2. Accendere il dispositivo premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (8)** (un **dispositivo spento** non può essere rilevato dal computer).
3. Il dispositivo verrà rilevato automaticamente dal computer; non è necessario installare alcun driver.
4. Sul display appariranno due modalità di connessione: **Alimentazione** e **Scheda di memoria** (dispositivo di archiviazione esterno).
5. Selezionare la modalità di connessione con i pulsanti **UP (5)/DOWN (7)**.
6. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (6)**.

Alimentazione

- In questa Modalità, un PC/laptop viene utilizzato come alimentatore esterno. Sulla barra di stato compare l'icona . Il dispositivo continua a funzionare e tutte le funzioni sono disponibili.
- La possibilità di ricarica della batteria dipende dalla porta USB del computer.

- Quando l'USB viene scollegata dal dispositivo in modalità **Power**, il dispositivo continua a funzionare con il Battery Pack, se è disponibile e sufficientemente carico.
-

Scheda di memoria (memoria esterna)

- In questa modalità il dispositivo viene rilevato dal computer come una scheda flash. Questa modalità è progettata per lavorare con i file salvati nella memoria del dispositivo. Le funzioni del dispositivo non sono disponibili in questa modalità; il dispositivo si spegne automaticamente.
- Se al momento della connessione era in corso una registrazione video, la registrazione si interrompe e il video viene salvato.
- Se il dispositivo è in modalità **Scheda di memoria** e viene scollegato dall'USB, il dispositivo rimane acceso.

Software

Stream Vision 2

Installare l'applicazione Stream Vision 2 per scaricare file, aggiornare il firmware, controllare il dispositivo tramite telecomando e trasmettere le immagini dal dispositivo a uno smartphone o a un tablet tramite Wi-Fi.

Si consiglia di utilizzare la versione più recente - Stream Vision 2.



Ulteriori informazioni su Stream Vision 2 sono disponibili [qui](#).

Scarica da Google Play

Scarica da App Store

Qui si trovano le risposte alle domande più frequenti sull'utilizzo di Stream Vision 2.

Aggiornamento del firmware.

1. Scaricare l'applicazione gratuita Stream Vision 2 da [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Collegare il dispositivo Pulsar al dispositivo mobile (smartphone o tablet).
3. Avviare Stream Vision 2 e accedere alla sezione "Impostazioni".
4. Selezionare il dispositivo Pulsar e premere "Check firmware update".
5. Attendere che l'aggiornamento venga scaricato e installato. Il dispositivo Pulsar si riavvierà e sarà pronto a funzionare.

Importante:

- se il dispositivo Pulsar è collegato al telefono, attivare il trasferimento dati mobile (GPRS/3G/4G) per scaricare l'aggiornamento;
 - se il dispositivo Pulsar non è collegato al telefono ma è già elencato nella sezione "Impostazioni" > "I miei dispositivi", è possibile utilizzare il Wi-Fi per scaricare l'aggiornamento.
-

Il firmware è aggiornato?

Fare clic [qui](#) per controllare il firmware più recente del dispositivo.

Manutenzione

Ispezione tecnica

Si consiglia di effettuare un controllo tecnico prima di ogni utilizzo del dispositivo. Controllare quanto segue:

- L'aspetto del dispositivo (non devono esserci crepe sul corpo).
- Lo stato delle lenti dell'obiettivo e dell'oculare dell'apparecchio (non devono esserci crepe, macchie di grasso, sporco o altri depositi).
- Lo stato della batteria ricaricabile (deve essere carica) e dei contatti elettrici (non devono esserci segni di sali o ossidazione).
- I comandi devono essere funzionanti.
- L'attacco è fissato correttamente e saldamente sul cannocchiale.

Manutenzione tecnica e conservazione

La manutenzione deve essere effettuata almeno due volte l'anno e comprende le seguenti operazioni:

- Pulire le superfici esterne in metallo e plastica con un panno di cotone per rimuovere polvere e sporcizia. Per evitare di danneggiare la vernice, non utilizzare sostanze chimicamente attive, solventi, ecc.
- Pulire i contatti elettrici della batteria ricaricabile del dispositivo con un solvente organico non grasso.
- Controllare l'oculare e l'obiettivo e, se necessario, rimuovere la polvere e lo sporco dalle ottiche (preferibilmente con un metodo senza contatto). La pulizia delle superfici esterne delle ottiche deve essere fatta solo con prodotti specifici per questo scopo.
- Conservare sempre il dispositivo nella sua custodia in uno spazio asciutto e ben ventilato. In caso di stoccaggio prolungato, rimuovere le batterie.

Risoluzione dei problemi

Per l'assistenza tecnica, contattare support@pulsar-vision.com.

Le risposte alle domande più frequenti sui dispositivi sono disponibili anche nella sezione **FAQ**.

Il dispositivo non si accende

Possibile causa

La batteria è completamente scarica.

Soluzione

Caricare la batteria.

Malfunzionamento del dispositivo

Soluzione

In caso di malfunzionamenti durante il funzionamento, provare a resettare il dispositivo premendo a lungo il pulsante Off per 10 secondi.

Il dispositivo non funziona con una fonte di alimentazione esterna

Possibile causa

Il cavo USB è danneggiato.

Soluzione

Sostituire il cavo USB.

Possibile causa

L'alimentazione esterna è scarica.

Soluzione

Caricare l'alimentatore esterno (se necessario).

Immagine sfocata con strisce verticali o sfondo irregolare

Possibile causa

È necessaria una Calibrazione.

Soluzione

Eeguire la calibrazione dell'immagine secondo la sezione **Modalità calibrazione** del manuale.

Immagine di scarsa qualità. Sono presenti disturbi o immagini fantasma di scene o oggetti precedenti.

Possibile causa

La calibrazione manuale è stata eseguita con il coperchio dell'obiettivo aperto.

Soluzione

Chiudere il coperchio dell'obiettivo e calibrare il dispositivo.

Schermo nero dopo la Calibrazione

Soluzione

Se l'immagine non si schiarisce dopo la calibrazione, è necessario ricalibrare.

Quando si accende il dispositivo, la frequenza di calibrazione è dapprima più alta, poi diminuisce (se la Modalità calibrazione automatica è attivata).

Possibile causa

Dopo l'accensione del dispositivo, la temperatura del sensore impiega un po' di tempo per stabilizzarsi. Questo è normale e non è un difetto.

L'immagine è troppo scura

Possibile causa

Il livello di luminosità o di contrasto è troppo basso.

Soluzione

Regolare la luminosità o il contrasto nel **Menu rapido**.

Sul display compaiono barre di colore o l'immagine scompare

Possibile causa

Il dispositivo è stato esposto a cariche elettrostatiche durante il funzionamento.

Soluzione

Una volta terminata l'esposizione alle cariche elettrostatiche, il dispositivo può riavviarsi automaticamente oppure deve essere spento e riacceso.

Manca l'immagine dell'oggetto osservato

Possibile causa

Si sta guardando attraverso un vetro.

Soluzione

Rimuovere il vetro o cambiare la posizione di osservazione per evitarlo.

Il punto d'impatto si sposta dopo aver sparato dei proiettili

Possibile causa

L'accessorio è configurato in modo tale che, dopo il montaggio su un cannocchiale ottico correttamente azzerato, non è necessario regolare il punto di mira.

Soluzione

Tuttavia, se si osserva una variazione del punto d'impatto dopo aver montato l'accessorio, è possibile risolvere il problema con la procedura di

Calibrazione della posizione del display (vedere la sezione [Impostazioni generali](#)).

Scarsa qualità dell'immagine / Distanza di rilevamento ridotta

Possibile causa

Questi problemi possono verificarsi durante l'osservazione in condizioni atmosferiche avverse (neve, pioggia, nebbia, ecc.).

Lo smartphone o il tablet non possono essere collegati al dispositivo

Possibile causa

La password del dispositivo è stata modificata.

Soluzione

Cancellare la rete e connettersi nuovamente utilizzando la password salvata nel dispositivo.

Possibile causa

Il dispositivo si trova in un'area con troppe reti Wi-Fi che potrebbero causare interferenze di segnale.

Soluzione

Per garantire una connessione Wi-Fi stabile, spostare il dispositivo in un'area con un numero inferiore o nullo di reti Wi-Fi.

Soluzione

Cambiare la larghezza di banda Wi-Fi del dispositivo.

Possibile causa

Il dispositivo ha attivato una rete a 5 GHz, ma lo smartphone supporta solo 2,4 GHz.

Soluzione

Passare la larghezza di banda Wi-Fi del dispositivo a 2,4 GHz.

Trasmissione mancante o interrotta via Wi-Fi

Possibile causa

Lo smartphone o il tablet si trova al di fuori della portata affidabile del Wi-Fi. Ci sono ostacoli tra il dispositivo e il ricevitore del segnale (ad es. muri di cemento).

Soluzione

Spostare i dispositivi in linea di vista e nel raggio d'azione del segnale Wi-Fi.

Quando il dispositivo viene utilizzato in condizioni di bassa temperatura, la qualità dell'immagine è peggiore rispetto alle temperature positive.

Possibile causa

In condizioni di temperatura positiva, gli oggetti osservati (ambiente circostante e sfondo) si riscaldano in modo diverso a causa della conduttività termica, generando così un elevato contrasto termico. Di conseguenza, la qualità dell'immagine prodotta dalla termocamera sarà migliore.

In condizioni di bassa temperatura, gli oggetti osservati (sfondo) si raffreddano fino a raggiungere all'incirca la stessa temperatura, con conseguente riduzione del contrasto termico e peggioramento della qualità dell'immagine. Questo fenomeno è normale per tutti i dispositivi di imaging termico.

Linee orizzontali residue e tracce di oggetti posizionati orizzontalmente durante il processo di osservazione.

Possibile causa

Gli algoritmi utilizzati per l'elaborazione delle immagini possono talvolta causare la comparsa temporanea di tracce di linee orizzontali sull'immagine. Questo non deve essere considerato un errore critico.

Il Telecomando non funziona

Possibile causa

Il modulo Bluetooth non è acceso.

Soluzione

Accendere il modulo Bluetooth seguendo le istruzioni (vedere la sezione [Bluetooth](#)).

Possibile causa

Il Telecomando non è attivato.

Soluzione

Attivare il telecomando seguendo le istruzioni (vedere la sezione [Attivazione del telecomando](#)).

Possibile causa

Il Controllo remoto è fuori dalla portata del dispositivo.

Soluzione

Ritornare nell'area di copertura del dispositivo.

Possibile causa

Batteria del Telecomando scarica.

Soluzione

Installare una nuova batteria CR2032 come segue: svitare le viti sul coperchio posteriore del Telecomando, rimuovere il coperchio, installare una nuova batteria e riavvitare il coperchio con le viti.

La barra di stato non è visibile

Possibile causa

La barra di stato può essere parzialmente o completamente invisibile a causa dello zoom ottico del cannocchiale. Più basso è l'ingrandimento, più si vede.

Soluzione

Ridurre l'ingrandimento del cannocchiale.

Soluzione

Ridurre le dimensioni dell'interfaccia premendo a lungo il tasto **DOWN/MODE (7)**.

Soluzione

È possibile utilizzare l'applicazione Stream Vision 2 per visualizzare la barra di stato completa sullo schermo dello smartphone.

Conformità legali ed esclusioni di responsabilità

Attenzione! Per l'esportazione al di fuori del proprio paese è necessaria una licenza per il Thermal Imaging Front Attachment Krypton.

Compatibilità elettromagnetica. Questo prodotto è conforme ai requisiti dello standard europeo EN 55032: 2015, Classe A.

Attenzione! Il funzionamento di questa apparecchiatura in un ambiente residenziale potrebbe causare interferenze radio.

Aggiornamenti del prodotto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso al Cliente, modifiche al contenuto della confezione (nel rispetto delle leggi applicabili, se presenti), al design e alle caratteristiche che non pregiudichino la qualità del Prodotto.

Riparazione. La riparazione del prodotto è disponibile entro 5 anni dall'acquisto del prodotto.

Limitazione di responsabilità. Nel rispetto delle leggi e dei regolamenti vigenti: il Produttore non sarà responsabile di eventuali reclami, azioni, cause, procedimenti, costi, spese, danni o responsabilità (se del caso), derivanti dall'uso di questo prodotto. Il funzionamento e l'uso del prodotto sono di esclusiva responsabilità del Cliente. L'unico impegno del Produttore è limitato alla fornitura dei prodotti e dei relativi servizi in conformità ai termini e alle condizioni delle transazioni concluse, comprese le disposizioni stabilite nella garanzia. La fornitura dei prodotti venduti e dei servizi prestati dal Produttore al Cliente non potrà essere interpretata, interpretata o considerata, in modo esplicito o implicito, come se fosse a beneficio o creasse un obbligo nei confronti di terzi (diversi da Distributore, Rivenditore, Acquirente). La responsabilità del Produttore per i danni, indipendentemente dalla forma o dall'azione, non supererà le tariffe o gli altri oneri pagati al Produttore per i prodotti e/o i servizi.

IL PRODUTTORE NON SARÀ RESPONSABILE DI MANCATI GUADAGNI O DI DANNI INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI, CONSEQUENZIALI, ESEMPLARI O PUNITIVI, ANCHE SE IL PRODUTTORE SAPEVA O

AVREBBE DOVUTO SAPERE CHE TALI DANNI ERANO POSSIBILI E ANCHE SE I DANNI DIRETTI NON SODDISFANO UN RIMEDIO.

