



Telos LRF XT50

manuale d'uso

Indice

Indice	2
Specifiche	4
Informazioni sul dispositivo	7
Descrizione	7
Contenuto della confezione.....	8
Componenti e comandi.....	9
Funzionalità	12
Alimentazione.....	14
Precauzioni.....	14
Raccomandazioni per l'uso della batteria.....	14
Ricarica della batteria.....	15
Installazione della batteria	20
Alimentazione esterna.....	21
Per iniziare	22
Ricarica della batteria.....	22
Accensione e impostazioni dell'immagine	22
Telemetro laser	25
Spegnimento.....	25
Regolazione della posizione del cinturino da polso	26
Posizionamento del copriobiettivo (destra/sinistra)	26
Installazione di una tracolla (venduta separatamente)	27
Installazione della cinghia a 3 punti sulla custodia.....	27
Funzionamento dei pulsanti.....	28
Interfaccia	30
Barra di stato	30
Menu rapido.....	32
Menu principale	34
Accedi al menu principale	34
Livello di amplificazione.....	36
Modalità colore	37
Filtro specifico	38

Modalità utente	38
Modalità PiP	39
Impostazioni display	39
Stabilizzazione dell'immagine	42
Bluetooth	43
Impostazioni Wi-Fi.....	48
Balistica esterna	51
Telemetro.....	53
Impostazioni generali	56
Riparo pixel difettoso.....	64
Informazioni dispositivo.....	68
Funzioni.....	69
Calcolatore balistico	69
Telemetro laser	78
Registrazione video e fotografia	80
Zoom digitale	83
Funzione PiP	83
Funzione di spegnimento del display	85
Funzione Wi-Fi	85
Installazione del dispositivo su un treppiede	87
Collegamento USB	88
Software	91
Stream Vision 2	91
Aggiornamento del firmware	92
Manutenzione	93
Ispezione tecnica.....	93
Manutenzione tecnica e conservazione.....	93
Risoluzione dei problemi	94
Conformità legali e dichiarazioni di non responsabilità.....	101

Specifiche

Modello	LRF XT50
Codice articolo	77524
Sensore	
Tipo	non raffreddato
Risoluzione, pixel	1280x1024
Passo dei pixel, μm	12
NETD del sensore, mK	< 40
NETD del sistema, mK	< 20
Frequenza dei fotogrammi, Hz	50
Caratteristiche ottiche	
Ingrandimento ottico, x	2
Zoom digitale fluido	2-16 2-24 con Zoom Boost
Zoom digitale, x	x1 – x8 da x1 a x12 con Zoom Boost
Messa a fuoco dell'obiettivo, mm	50
Apertura relativa, D/f'	1,0
Distanza minima di messa a fuoco, m	5
Distanza oculare, mm	13
Diametro della pupilla di uscita, mm	5

Campo visivo angolare (orizzontale x verticale), gradi	17,5 × 14
Campo visivo lineare, m a 100 m	30,7
Campo di regolazione della messa a fuoco dell'oculare, diottrie	+4 / -5
Distanza di rilevamento per oggetti delle dimensioni di un cervo, m	2300
Display	
Tipo	AMOLED
Risoluzione, pixel	1920x1080
Caratteristiche operative	
Alimentazione, V	3 – 4,2
Tipo di batteria/capacità/tensione nominale di uscita	Pacchetto batterie agli ioni di litio LPS7i / 6400 mAh / CC 3,7 V
Alimentazione esterna	5 V, 9 V (USB Tipo C)
Autonomia della batteria a t=22 °C, ore*	8
Grado di protezione, codice IP (IEC 60529)	IPX7
Intervallo di temperatura di funzionamento, °C	da -25 a +40
Dimensioni, mm	242 x 72 x 77
Peso (con batteria), kg	0,73
Videoregistratore	
Risoluzione foto/video, pixel	1440x1080
Formato video/foto	.mp4 /.jpg
Memoria integrata	128 GB

Canale Wi-Fi**	
Frequenza	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Caratteristiche del telemetro	
Lunghezza d'onda, nm	905
Portata di misurazione, m***	1200
Precisione di misurazione, m	1

* Il tempo di funzionamento effettivo dipende dall'intensità di utilizzo del Wi-Fi, del Bluetooth, del videoregistratore integrato e del telemetro laser integrato.

** Il raggio di ricezione può variare in base a diversi fattori: ostacoli, altre reti Wi-Fi.

*** Dipende dalle caratteristiche dell'oggetto osservato e dalle condizioni ambientali.

Informazioni sul dispositivo

Descrizione

I monoculari termici **Telos LRF** sono progettati per l'uso sia di notte che di giorno e offrono una qualità dell'immagine eccezionale anche in condizioni meteorologiche avverse (nebbia, smog, pioggia) e oltre ostacoli quali rami, erba alta, fogliame fitto, ecc., noti per ostacolare il rilevamento del bersaglio.

A differenza dei dispositivi per la visione notturna basati su convertitori elettro-ottici, i dispositivi a termografia non necessitano di una fonte di luce esterna e sono resistenti alla luce intensa.

Il monoculare termico **Telos LRF** sono progettate per varie applicazioni, tra cui la caccia, l'osservazione, la sicurezza, l'orientamento sul terreno, le operazioni di ricerca e soccorso, ecc.

Il monoculare termico **Telos LRF** sono dotate di un telemetro laser integrato con una portata fino a 1200 m e una precisione di misurazione di ± 1 m.

Per iniziare, consultare le sezioni:

[Ricarica della batteria](#)

[Installazione della batteria](#)

[Accensione e impostazione dell'immagine](#)

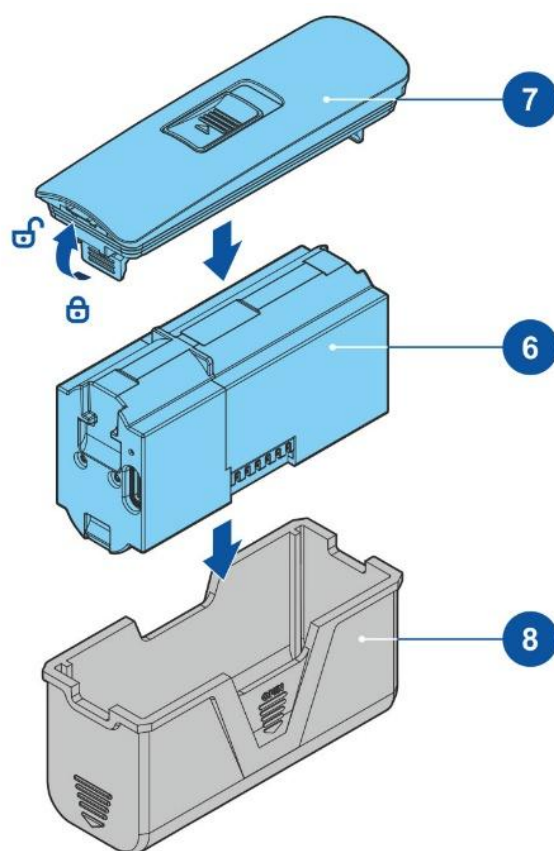
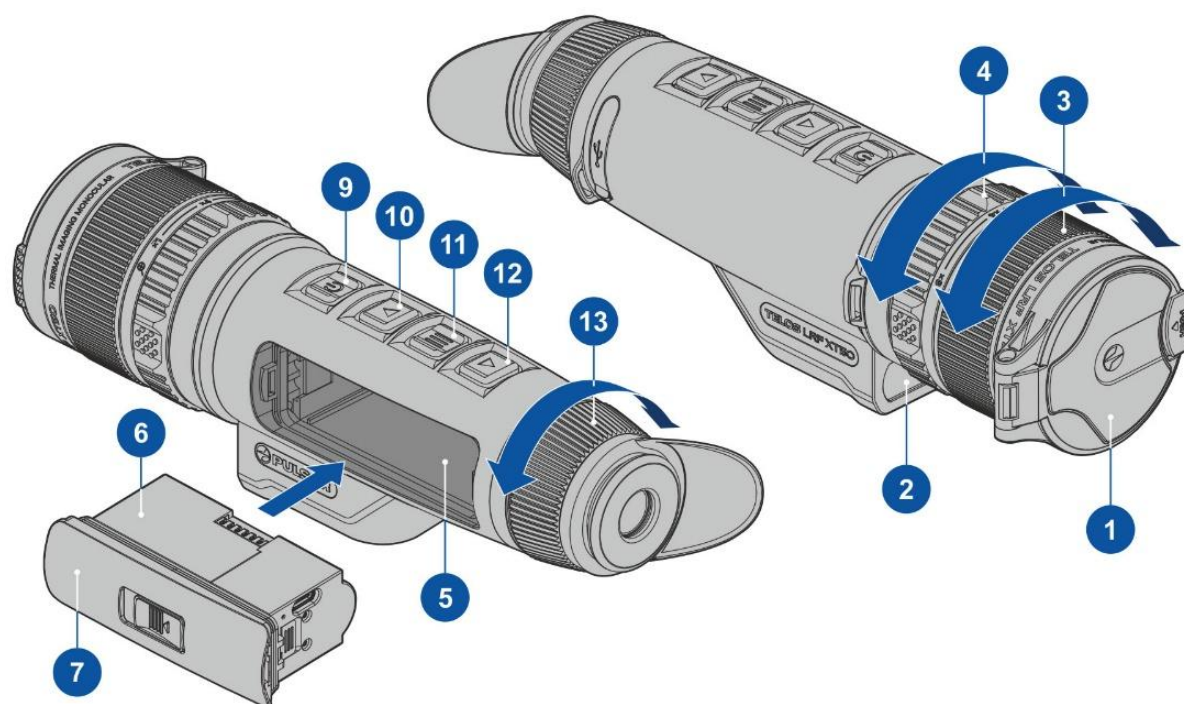
[Telemetro laser](#)

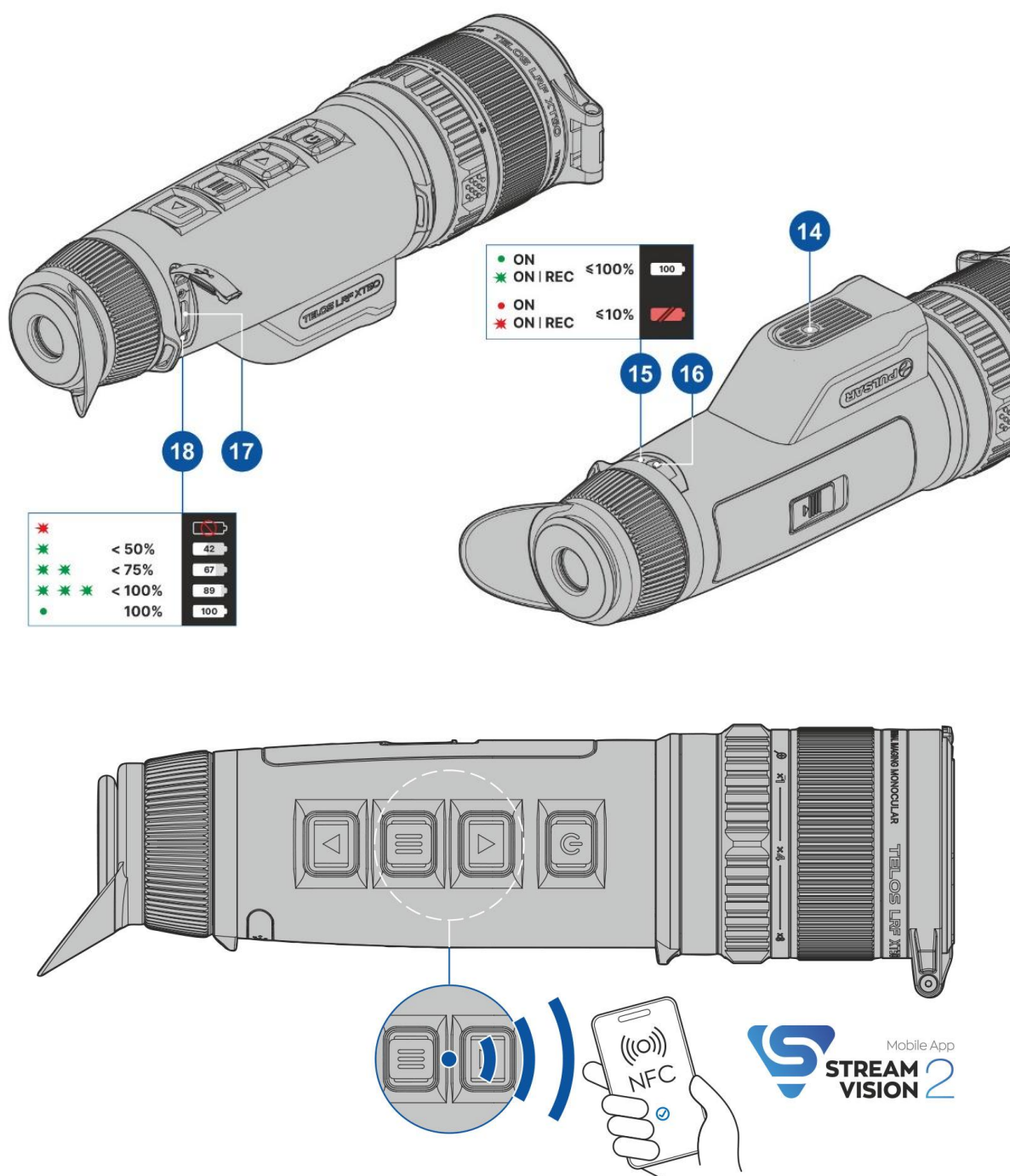
[Stream Vision 2](#)

Contenuto della confezione

- Monoculare termico Telos LRF
- Pacco batteria LPS7i con copertura protettiva
- Coperchio di ricambio per il vano batteria
- Alimentatore
- Cavo USB Type-C con adattatore USB Type-A
- Custodia
- Cinghia da polso
- Guida rapida
- Panno per la pulizia delle lenti
- Scheda di garanzia

Componenti e comandi





1. Copriobiettivo
2. Telemetro laser
3. Anello di messa a fuoco dell'obiettivo
4. Anello di regolazione dello zoom digitale
5. Vano batteria
6. Batteria LPS7i

7. Coperchio del vano batterie
 8. Coperchio di protezione della batteria
 9. Pulsante ON/OFF/Calibrazione
 10. Pulsante UP/REC
 11. Pulsante MENU
 12. Pulsante DOWN/LRF
 13. Anello di regolazione diottrica dell'oculare
 14. Attacco per treppiede
 15. Indicatore LED di funzionamento
 16. Microfono
 17. Connettore USB Type-C
 18. Indicatore LED del livello di carica della batteria nel dispositivo
-

L'indicatore LED **(15)** mostra lo stato attuale del dispositivo:

Indicatore LED	Modalità operativa
	Il dispositivo è acceso
	Il dispositivo è acceso/registrazione video
	Il dispositivo è acceso/carica della batteria < 10%
	Il dispositivo è acceso/registrazione video in corso/carica della batteria < 10%

Funzionalità

- Immagini termiche HD di alta qualità
- Il top della linea aggiornabile
- Ampio campo visivo per una facile scansione
- Zoom digitale preciso
- Schermo AMOLED Full HD
- Portata di rilevamento estrema: 2300 m
- Stabilizzazione elettronica dell'immagine
- Potente telemetro laser integrato
- Alloggiamento rivestito in gomma antiscivolo
- Design funzionale ed ergonomico
- Palette di 9 colori per il display
- 3 modalità di calibrazione: manuale, semiautomatica, automatica
- Zoom digitale fluido
- Tre livelli di potenziamento della sensibilità: Normale, Alta, Ultra
- Funzione di spegnimento del display
- Funzione di regolazione della luminosità dello schermo
- Funzione di spegnimento automatico
- 2 forme di visualizzazione – Arrotondata/Circolare
- Amplificazione dello zoom
- Feedback tattile dei pulsanti – vibrazione
- Uscita video USB-C
- Aggiornamento del firmware del dispositivo tramite l'app gratuita Stream Vision 2
- Connessione NFC all'app Stream Vision 2

- Riparo pixel difettoso
- Calcolatore balistico
- Ampio intervallo di temperature di funzionamento (da -25 °C a +40 °C)
- Completamente impermeabile (classificazione IPX7)

Registrazione video/audio

- Registratore video e audio integrato
- Memoria interna da 128 GB
- Registrazione video con audio
- Integrazione con dispositivi iOS e Android
- Controllo remoto tramite Wi-Fi e visualizzazione tramite smartphone
- Archiviazione di foto e video nel cloud tramite l'app Stream Vision 2

Batteria

- Rapida-sostituzione lunga-durata della batteria agli ioni di litio LPS7i
- Ricarica tramite power bank USB
- Ricarica rapida

Alimentazione

Precauzioni

- Si sconsiglia di ricaricare la batteria contemporaneamente tramite cavo USB e caricatore wireless. Ciò non aumenta la velocità di ricarica e potrebbe danneggiare la batteria.
- Utilizzare il cavo USB Type-C e l'adattatore di alimentazione forniti con il dispositivo (o acquistati separatamente) per ricaricare le batterie dell'LPS 7i.
- Seguire le precauzioni di sicurezza descritte nel manuale d'uso quando si utilizza il caricatore wireless.
- Non inserire oggetti estranei tra la batteria e la piattaforma del caricatore wireless.
- Non ricaricare la batteria subito dopo averla portata da un ambiente freddo a uno caldo. Attendere almeno 30 minuti affinché la batteria si riscaldi.
- Non lasciare la batteria incustodita durante la ricarica.
- Non utilizzare l'alimentatore e il caricatore wireless se sono stati modificati o danneggiati.
- Non lasciare la batteria collegata alla presa di corrente una volta completata la ricarica.
- Non esporre la batteria a temperature elevate e a fiamme libere.
- Non utilizzare la batteria come fonte di alimentazione per dispositivi che non supportano le batterie LPS 7i.
- Non smontare né deformare la batteria.
- Non far cadere né urtare la batteria.
- Non immergere la batteria.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.

Raccomandazioni per l'uso della batteria

- Per un immagazzinamento a lungo termine, la batteria deve essere parzialmente carica (dal 50 all'80 %).

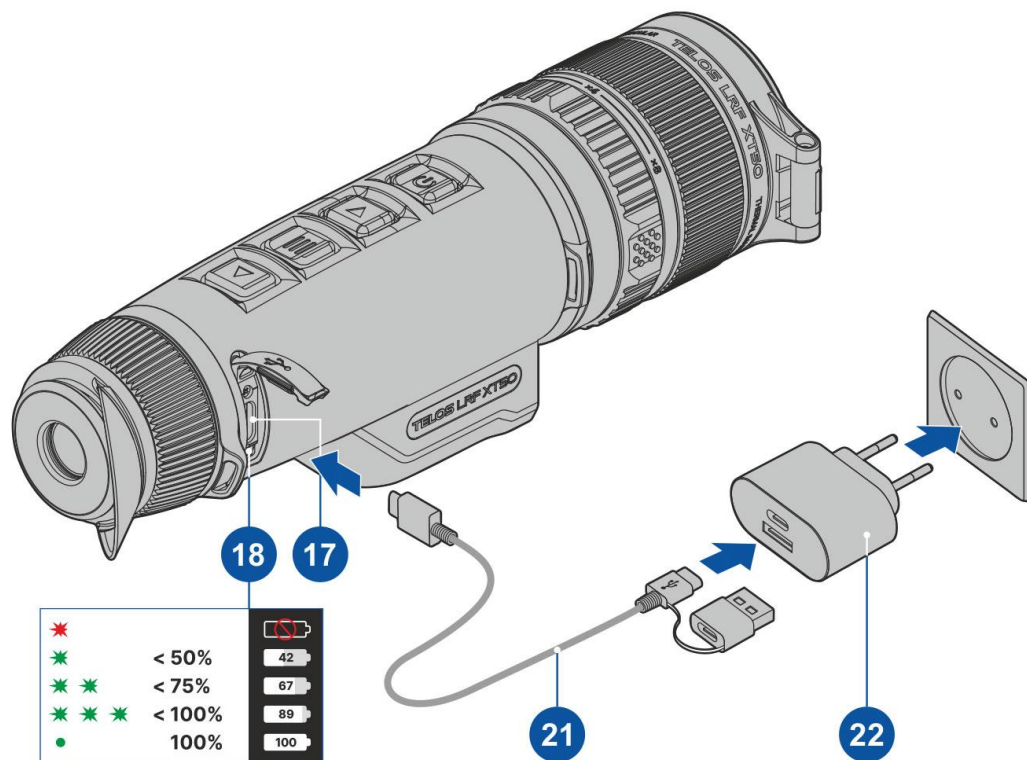
- Caricare a una temperatura ambiente compresa tra 0 °C e +35 °C; in caso contrario, la durata della batteria diminuirà in modo significativo.
- L'utilizzo della batteria a temperature ambiente inferiori a 0 °C riduce la sua capacità. Si tratta di un fenomeno normale e non di un difetto.
- L'utilizzo della batteria a temperature al di fuori dell'intervallo compreso tra -25 °C e +50 °C può ridurre la durata.
- La batteria è protetta contro i cortocircuiti. È necessario evitare qualsiasi situazione che possa causare un cortocircuito.

Ricarica della batteria

Il monoculare termico **Telos LRF** è dotata di una batteria ricaricabile agli ioni di litio LPS7i. Le batterie LPS7i supportano la tecnologia di ricarica rapida USB Power Delivery quando si utilizza un kit di ricarica standard (cavo USB Type-C, alimentatore). Prima del primo utilizzo, assicurarsi che la batteria sia completamente carica. Le batterie LPS 7i supportano anche la ricarica wireless.

L'icona  nella barra di stato lampeggerà quando la batteria è scarica. È necessario ricaricare la batteria.

Opzione 1. Ricarica tramite USB



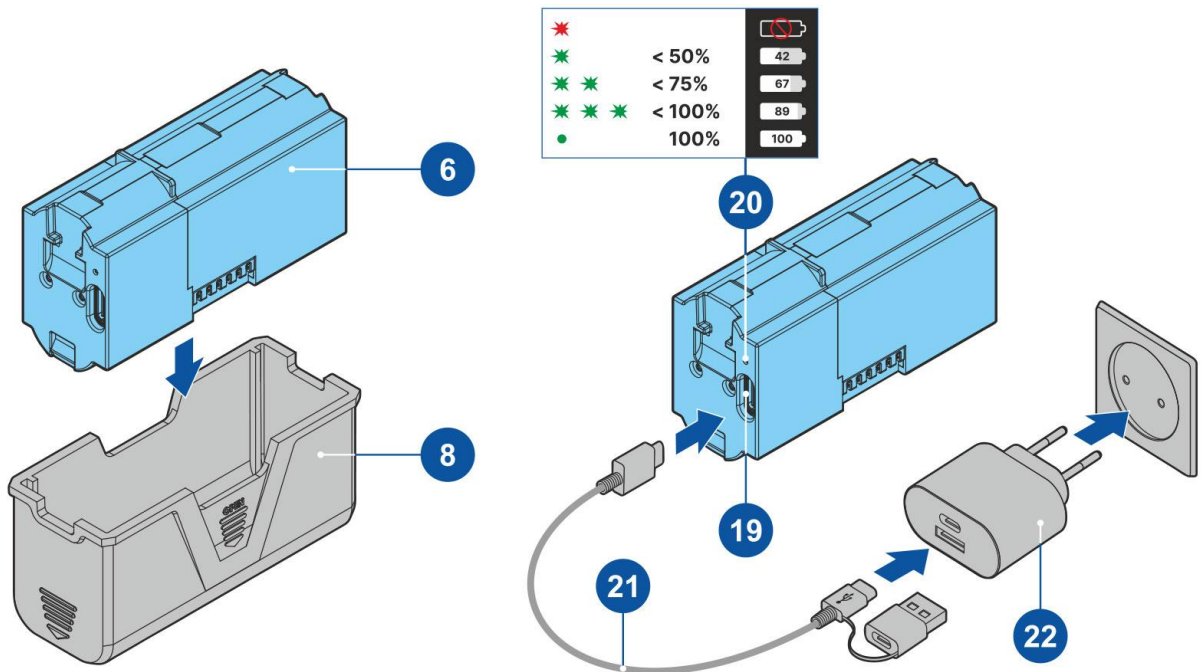
Inserire la batteria LPS7i nell'alloggiamento della batteria del dispositivo.

1. Collegare il cavo USB **(21)** al connettore USB Type-C **(17)** del dispositivo.
2. Collegare l'altra estremità del cavo USB **(21)** all'alimentatore **(22)** rimuovendo l'adattatore USB di tipo A.
3. Inserire l'adattatore di alimentazione **(22)** in una presa da 100-240 V.
4. Attendere fino a quando la batteria è completamente carica (indicazione nella barra di stato: **100**).

Se il dispositivo è spento, l'indicatore LED **(18)** mostrerà lo stato di carica della batteria:

Indicazione LED	Stato di carica della batteria
	Batteria difettosa. Non utilizzare la batteria!
	Il livello di carica della batteria è compreso tra lo 0% e il 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 completamente carica

Opzione 2. Ricarica della batteria tramite USB



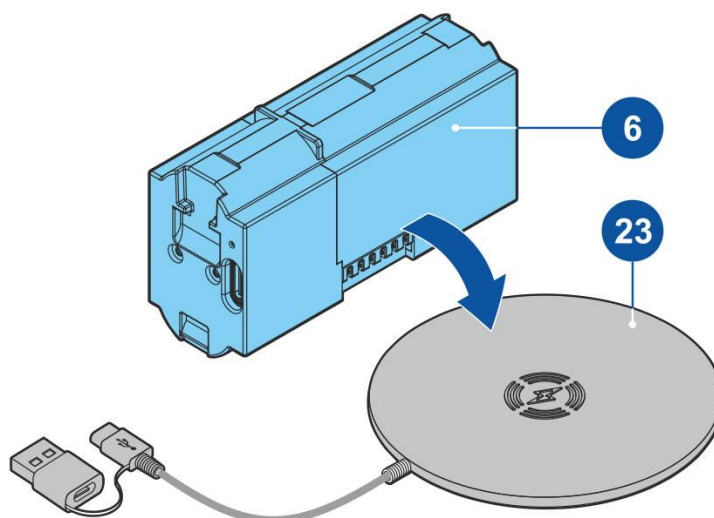
1. Rimuovere il coperchio protettivo **(8)**.
2. Collegare la spina del cavo USB Type-C **(21)** al connettore USB Type-C **(19)** della batteria.
3. Per una ricarica rapida, collegare la seconda estremità del cavo USB Type-C **(21)** al connettore Type-C dell'alimentatore **(22)** rimuovendo l'adattatore di tipo A dalla spina.

Quando è collegata a un computer o a un alimentatore di tipo A, la batteria si ricaricherà a velocità normale.

4. Collegare l'alimentatore **(22)** a una presa da 100-240 V.
5. Il LED **(20)** indicherà il livello di carica della batteria (vedere la tabella).

Indicatore LED	Stato di carica della batteria
	Batteria difettosa. Non utilizzare la batteria!
	Il livello di carica della batteria è compreso tra lo 0% e il 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 completamente carica

Opzione 3. Ricarica wireless



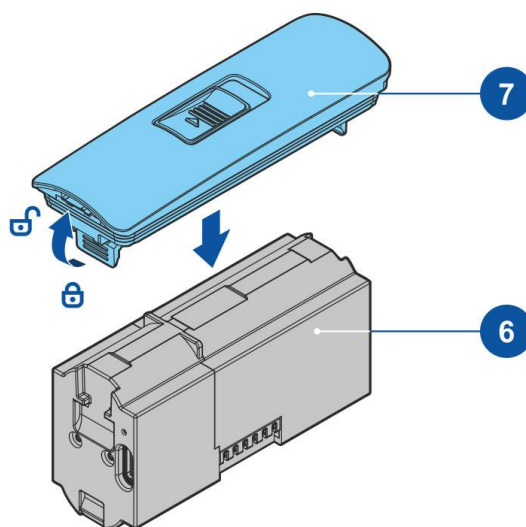
1. Posizionare la batteria **(6)** con il lato contrassegnato dal simbolo  sul caricatore wireless* **(23)**. Per una ricarica wireless più efficiente, allinea l'icona del fulmine sulla batteria con il centro della piattaforma del caricatore **(23)**.
2. Accendere il caricatore wireless seguendo le istruzioni riportate nel manuale d'uso.
3. Il LED **(20)** indicherà il livello di carica della batteria (vedere la tabella).

* Acquisto da terzi. La batteria LPS7i funziona con tutti i caricabatterie wireless conformi allo standard Qi.

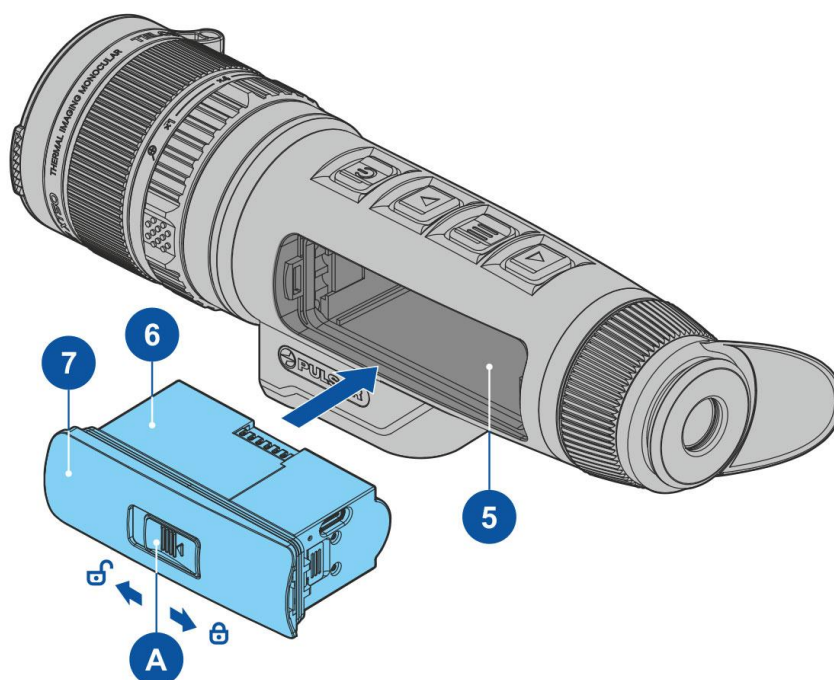
Nota: La ricarica tramite cavo USB è notevolmente più veloce rispetto all'uso di un caricabatterie wireless.

Installazione della batteria

1. Installare il coperchio (7) sulla batteria dell'LPS7i (6).



2. Inserire la batteria (6) nel vano batteria (5) fino a sentire un clic. I contatti della batteria devono essere rivolti verso la parte superiore del dispositivo (vedere lo schema).



3. Per rimuovere la batteria (6), far scorrere verso sinistra  l'interruttore (A) presente sul coperchio (7).

Alimentazione esterna

È possibile alimentare il dispositivo tramite una fonte esterna, come un power bank da 5 V o 9 V.

1. Collegare la fonte di alimentazione esterna al connettore USB Type-C **(17)** presente sul dispositivo.
2. Il dispositivo passerà ad alimentarsi dalla fonte esterna mentre la batteria dell'LPS7i viene ricaricata gradualmente.
3. Sul display apparirà l'icona di una batteria  che indica la percentuale di carica.
4. Verrà visualizzata un'icona  quando il dispositivo è alimentato da una fonte di alimentazione esterna e la batteria dell'LPS7i non è collegata.
5. Il dispositivo passa automaticamente alla batteria dell'LPS7i quando l'alimentazione esterna viene scollegata.

Attenzione! La ricarica delle batterie LPS7i da una fonte esterna a temperature inferiori a 0 °C può ridurre la durata della batteria. Quando si utilizza l'alimentazione esterna, collegare il power bank al dispositivo solo dopo che questo è stato acceso e ha funzionato (riscaldandosi) per almeno alcuni minuti.

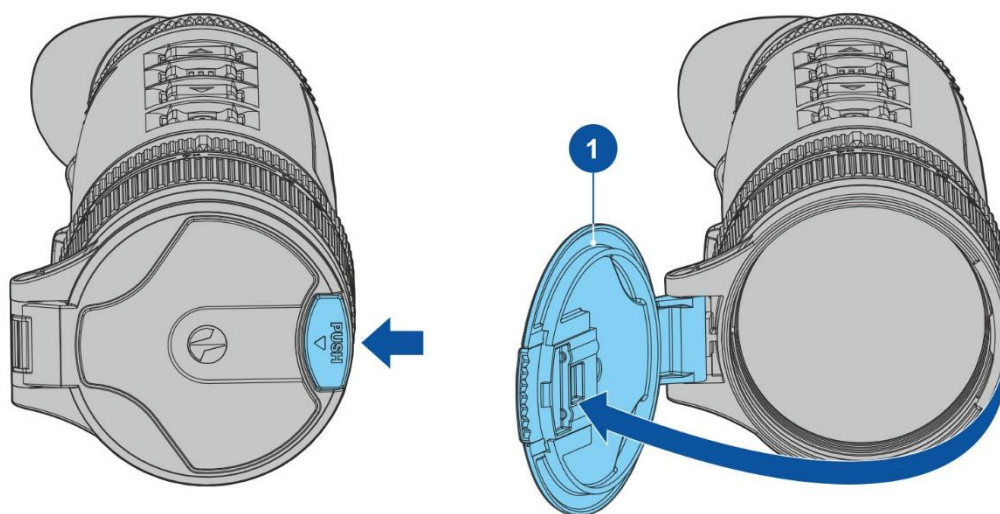
Per iniziare

Ricarica della batteria

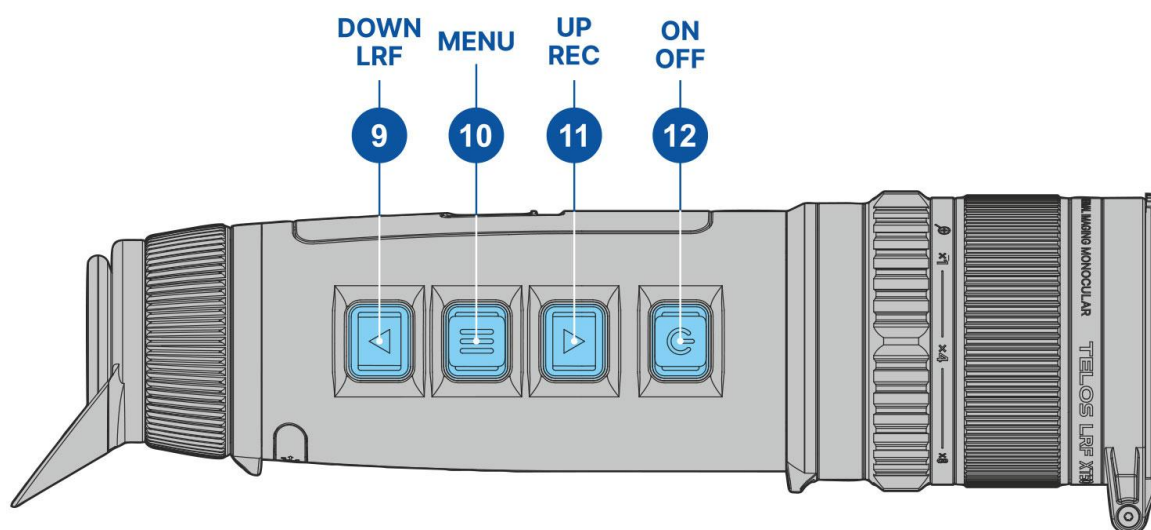
- **Caricare** la batteria prima del primo utilizzo.
- **Inserire** la batteria nell'alloggiamento.

Accensione e impostazioni dell'immagine

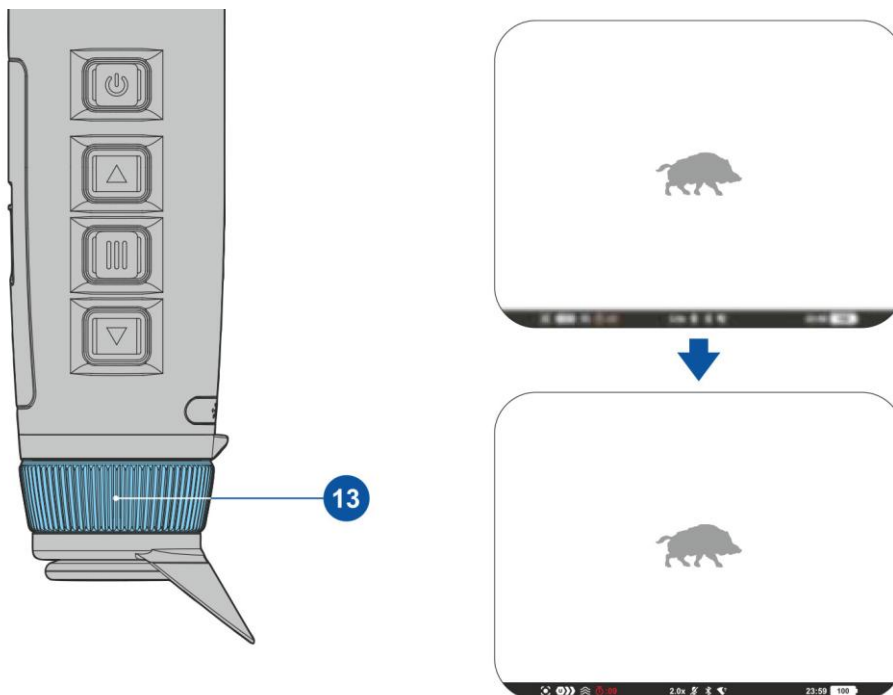
- Aprire il copriobiettivo (1).



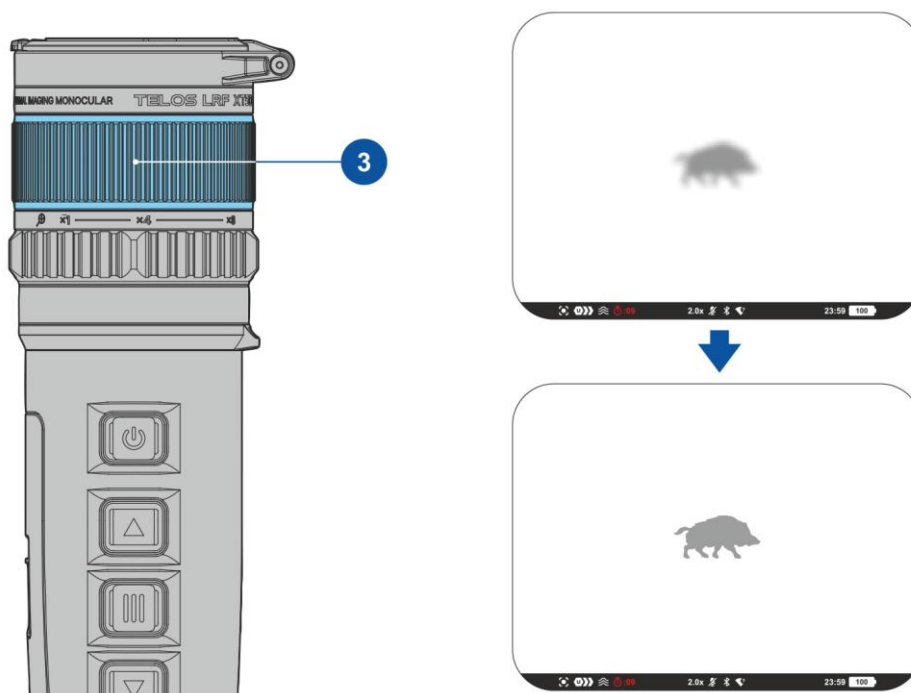
- Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** per accendere il dispositivo.



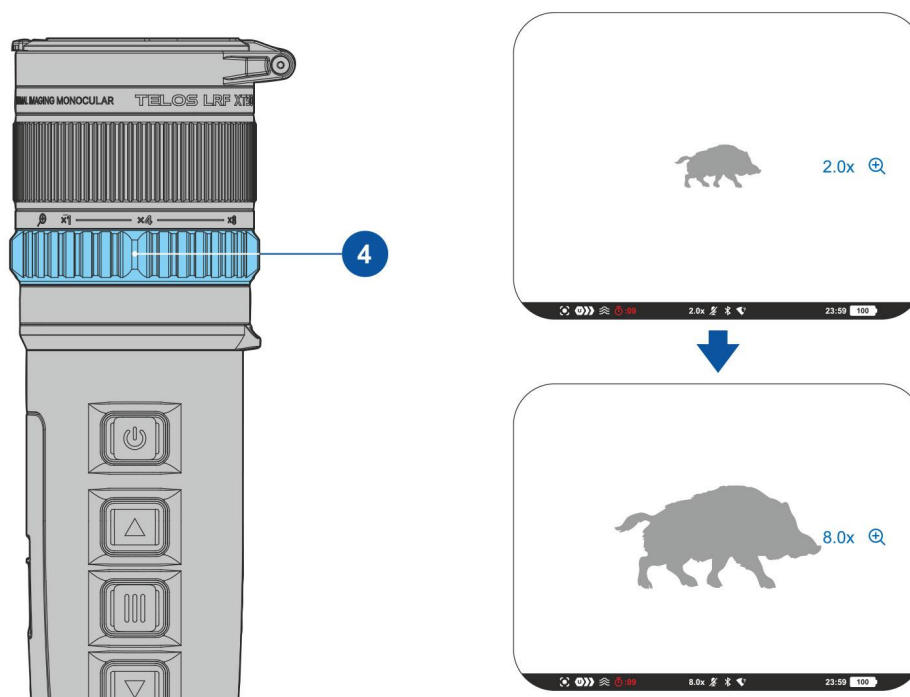
- Regolare la ghiera diottrica dell'oculare **(13)** finché i simboli sul display non risultano nitidi.



- Ruotare la ghiera di messa a fuoco dell'obiettivo **(3)** per mettere a fuoco l'oggetto da osservare.



- Per modificare l'ingrandimento, ruotare la ghiera di regolazione dello zoom digitale **(4)**.



- Accedere al menu principale premendo a lungo il pulsante **MENU (11)** e selezionare la [modalità di calibrazione](#) desiderata: manuale (M), semiautomatica (SA) o automatica (A).
- Calibrare l'immagine premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** (se è stata selezionata la modalità di calibrazione SA o M). Chiudere il copriobiettivo durante la calibrazione manuale.
- Attivare il menu rapido premendo brevemente il pulsante **MENU (11)** per regolare la luminosità  e il contrasto  del display e selezionare il livello di amplificazione desiderato («Normale» , «Alto» , «Ultra» ) (per ulteriori dettagli, consultare la sezione [Menu rapido](#)).
- Attivare il [Filtro specifico](#)  nel menu principale per migliorare l'immagine all'aumentare del livello di amplificazione.
- Selezionare una delle tavolozze di colori nel menu principale (per maggiori dettagli, consultare la sezione [Modalità colore](#)).

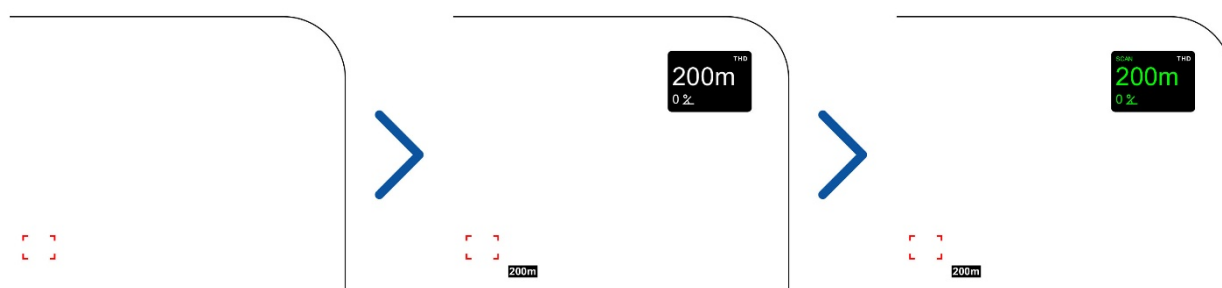
Condizioni di osservazione: l'ora del giorno, le condizioni meteorologiche e il tipo di oggetti osservati influiscono sulla qualità dell'immagine. Le impostazioni personalizzate relative alla luminosità e al contrasto del display, nonché la funzione di regolazione del livello di

amplificazione della sensibilità del microbolometro, consentiranno di ottenere la qualità desiderata in una determinata situazione.

Attenzione! Non puntare mai l'obiettivo verso fonti di energia intensa, quali dispositivi che emettono radiazioni laser o il sole. Ciò può danneggiare i componenti elettronici del dispositivo. La garanzia non copre i danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni per l'uso.

Telemetro laser

- Premere brevemente il pulsante **DOWN/LRF (12)** per accendere il telemetro. Il reticolo del telemetro apparirà al centro del display.

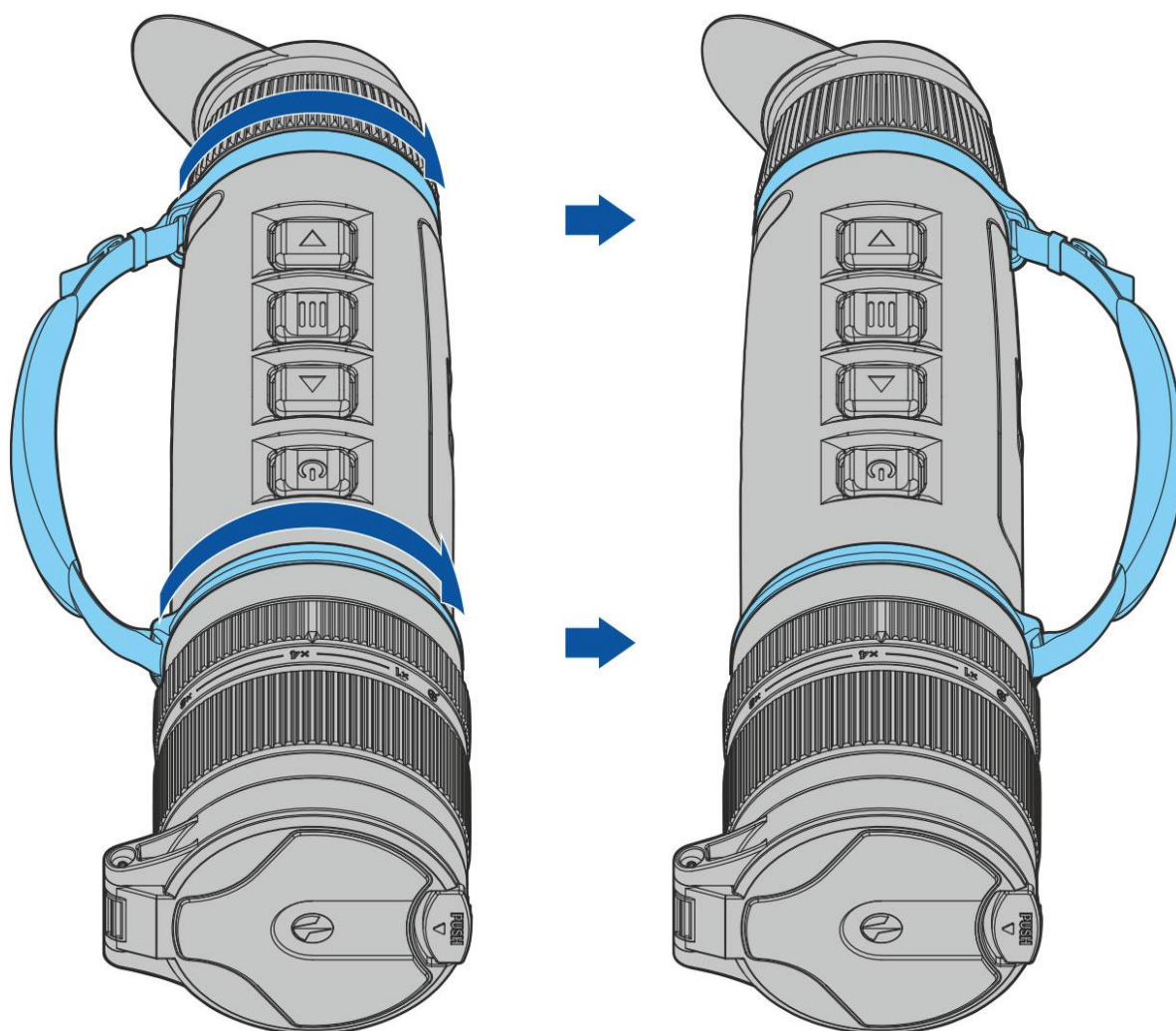


- Premere brevemente il pulsante **DOWN/LRF (12)** per misurare la distanza.
- Tenere premuto il pulsante **DOWN/LRF (12)** per misurare la distanza in modalità scansione. Se il telemetro rimane inattivo per più di 10 secondi, si spegne automaticamente.

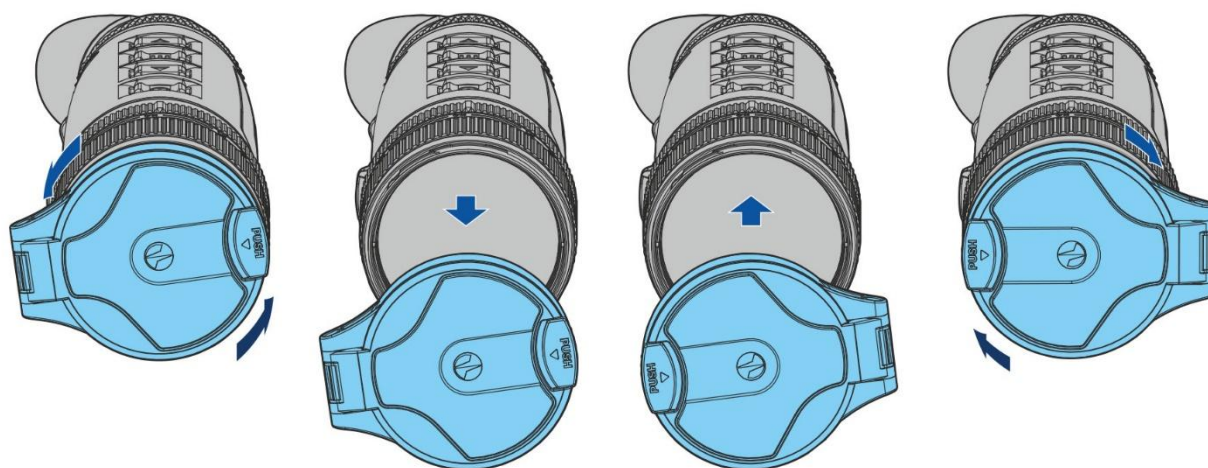
Spegnimento

- Al termine dell'utilizzo, spegnere il dispositivo premendo a lungo il pulsante **ON/OFF (9)**.

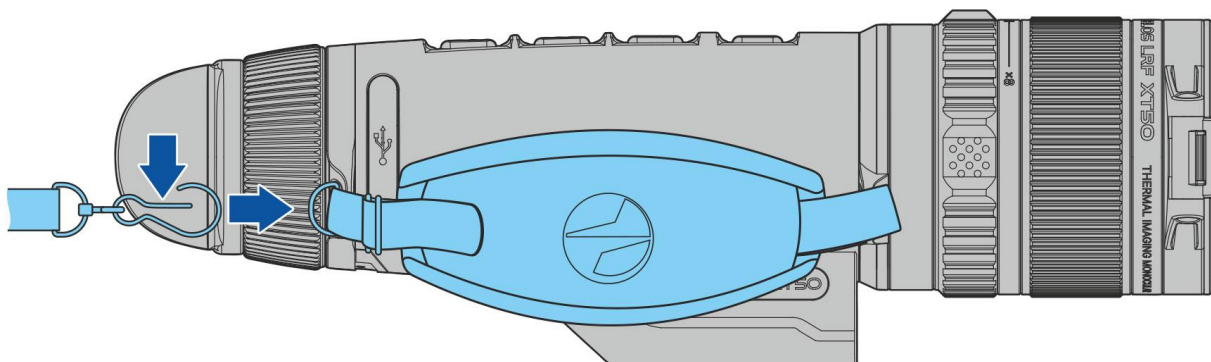
Regolazione della posizione del cinturino da polso



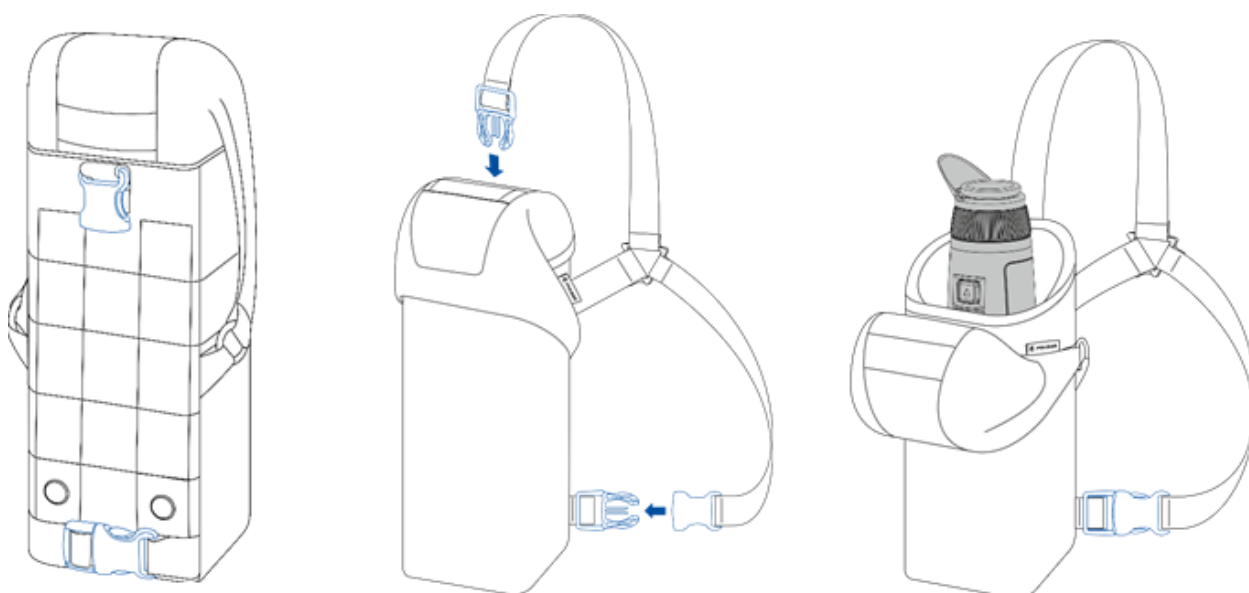
Posizionamento del copriobiettivo (destra/sinistra)



Installazione di una tracolla (venduta separatamente)



Installazione della cinghia a 3 punti sulla custodia



La custodia è dotata di una tracolla a 3 punti per trasportarla comodamente sul petto durante i movimenti intensi.

Funzionamento dei pulsanti

Funzionamento	Pulsante
Accensione del dispositivo	 pressione breve
Spegnimento del dispositivo	 pressione prolungata per 3 secondi
Spegnimento del display	 premere a lungo per meno di 3 secondi
Accendere il display	 premere brevemente
Calibrare il microbolometro	 pressione breve
Attiva/disattiva la tavolozza "Bianco caldo"	 pressione prolungata
Registratore video	Pulsante
Avvia/metti in pausa/riprendi la registrazione video	 pressione breve
Interrompi la registrazione video	 pressione prolungata
Passa a video / foto	 pressione prolungata
Scatta una foto	 pressione breve
Telemetro laser	Pulsante
Accendi il telemetro	 pressione breve
Misurazione singola della distanza	 pressione breve
Attiva la modalità di scansione del telemetro	 pressione prolungata
Disattiva la modalità di scansione del telemetro	 pressione breve

Disattiva il telemetro	 pressione prolungata
Menu principale	Pulsante
Accedi al menu principale	 pressione prolungata
Navigazione verso l'alto/verso destra	 pressione breve
Navigazione verso il basso/a sinistra	 pressione breve
Conferma selezione	 pressione breve
Esci dal sottomenu senza confermare la selezione	 pressione prolungata
Esci dal menu (passa alla modalità di visualizzazione)	 pressione prolungata
Menu rapido	Pulsante
Accedi al menu rapido	 pressione breve
Passa da un'opzione all'altra del menu rapido	 pressione breve
Aumenta il valore	 pressione breve
Diminuire il valore	 pressione breve
Esci dal menu rapido	 pressione prolungata

Interfaccia

Barra di stato



La barra di stato nella parte inferiore del display mostra gli stati operativi correnti tramite icone, tra cui:

- Stabilizzazione dell'immagine  (visualizzata quando la funzione è attiva)
- Livello di amplificazione
- Filtro specifico (visualizzato quando la funzione è attiva)
- Modalità di calibrazione (in modalità di calibrazione automatica, 5 secondi prima dell'inizio della calibrazione automatica, al posto dell'icona della modalità di calibrazione apparirà un timer con conto alla rovescia .
- Ingrandimento attuale
- Microfono
- Bluetooth:



– Il Bluetooth è attivo



– il dispositivo con Bluetooth è connesso

- Connessione Wi-Fi
- Ora
- Indicatore di alimentazione:

100

- livello di carica se il dispositivo è alimentato a batteria

100 

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

 - batteria scarica, il dispositivo è collegato a un alimentatore esterno

 - batteria scarica

Menu rapido

Il menu rapido consente di accedere rapidamente alle impostazioni di luminosità, contrasto e modalità di amplificazione.

- Accedere al menu premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.
- Premendo brevemente il pulsante **MENU (11)** è possibile passare da una funzione all'altra, come descritto di seguito.



Luminosità  – premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per regolare la luminosità del display da 0 a 20.

Contrasto  – premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per regolare il contrasto dell'immagine da 0 a 20.

Nota: le impostazioni di luminosità e contrasto del display vengono salvate in memoria quando il dispositivo viene spento.

Livelli di amplificazione  – consente di selezionare uno dei tre [livelli di amplificazione della sensibilità](#) (Normale  , Alto  , Ultra ).

Nota: Per mantenere le impostazioni di luminosità e contrasto quando si modificano i livelli di amplificazione, attivare la [Modalità utente](#).

- Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per uscire dal menu oppure attendere 10 secondi per l'uscita automatica.

Menu principale

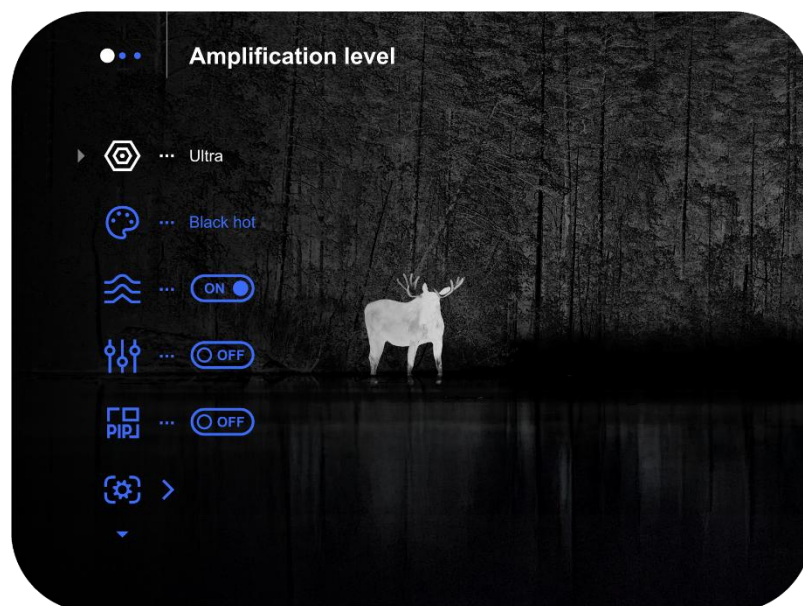
Accedi al menu principale

1. Accedere al menu principale premendo a lungo il tasto **MENU (11)**.
2. Premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per scorrere le voci del menu.
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per selezionare la voce di menu.
4. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per uscire dal menu oppure attendere 10 secondi per l'uscita automatica.
5. L'uscita automatica avviene dopo 10 secondi di inattività.

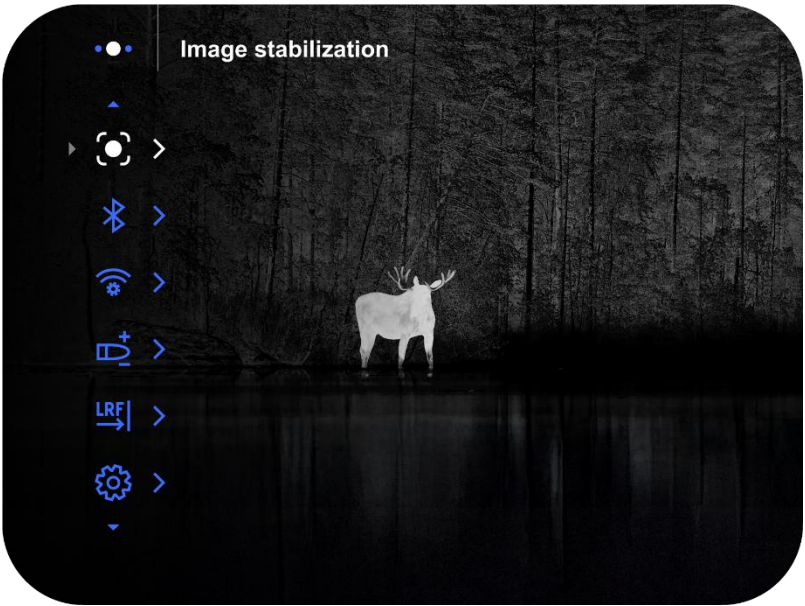
Nota: Quando si accede al menu principale, l'immagine di sfondo si scurisce per migliorare la visibilità del menu. Si tratta di un comportamento normale e non di un difetto.

Vista generale del menu

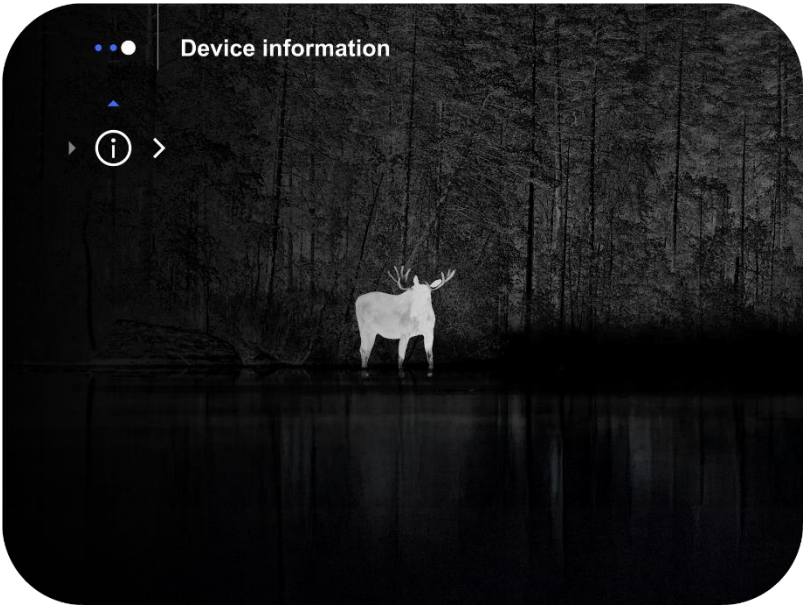
Scheda 1



Scheda 2



Scheda 3



Livello di amplificazione

Le funzioni di potenziamento della sensibilità Normal , High , Ultra  sono le più recenti funzionalità di potenziamento della sensibilità offerte dagli algoritmi software di Pulsar che migliorano la qualità del rilevamento e del riconoscimento degli oggetti, indipendentemente dalle condizioni di osservazione. Quando il contrasto termico diminuisce a causa di condizioni quali nebbia, precipitazioni o elevata umidità, l'aumento del livello di amplificazione può ottimizzare la qualità dell'immagine.

Per ridurre la distorsione digitale, attivare il [Filtro specifico](#) nel menu principale.

Menu rapido:

1. Accedere al menu rapido premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.
2. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per selezionare il **Livello di amplificazione** .
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare uno dei tre livelli di amplificazione della sensibilità (Normale , Alto , Ultra ).
4. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per uscire dal menu oppure attendere 10 secondi per l'uscita automatica.

Menu principale:

1. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **livello di amplificazione** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu Livello di amplificazione.
4. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare uno dei tre livelli di sensibilità (Normale , Alta , Ultra .

5. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione.

Modalità colore

Selezione della tavolozza dei colori.

Bianco caldo è la modalità di visualizzazione predefinita.

Per selezionare una tavolozza alternativa, procedere come segue:

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Modalità colore** .
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
4. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la tavolozza desiderata.
5. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per confermare la selezione.

Nota: è anche possibile passare da una tavolozza di colori selezionata alla tavolozza **Bianco caldo** premendo a lungo il pulsante **DOWN (12)**.

Suggerimento: per mantenere i valori di luminosità e contrasto quando si cambia tavolozza, attivare la [Modalità utente](#).



- Bianco caldo – una tavolozza in bianco e nero in cui il nero = freddo; il bianco = caldo

- Nero caldo – una tavolozza in bianco e nero in cui il bianco = freddo; il nero = caldo
- Verde
- Rosso caldo
- Rosso monocromatico
- Arcobaleno
- Ultramarino
- Viola
- Seppia

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

Filtro specifico

Utilizzato per ridurre la distorsione digitale mantenendo un elevato livello di sensibilità.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Filtro specifico** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare il filtro.

Modalità utente

La funzione “Modalità utente” salva le impostazioni selezionate di luminosità e contrasto nella memoria del dispositivo, garantendo immediatamente una qualità dell'immagine ottimale al prossimo utilizzo della termocamera, senza necessità di ulteriori regolazioni.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la **Modalità utente** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare la modalità.

Modalità PiP

Modalità Picture in Picture

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Modalità PiP** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare la funzione.

Impostazioni display

1. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Impostazioni display** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.

Attenuazione luminosità display

La funzione di attenuazione della luminosità  è progettata per ridurre la luminosità del display quando si utilizza il dispositivo al buio, al fine di ridurre l'affaticamento degli occhi.

Il valore di luminosità dell'overlay in modalità di regolazione della luminosità verrà mantenuto quando la funzione verrà riattivata.

- Premere il pulsante **MENU (11)** per selezionare *On* per attivare la funzione oppure *Off* per disattivarla.

Luminosità Contrasto

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

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Luminosità Contrasto** .
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare il livello di luminosità desiderato da 0 a 10.

4. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione.

Forma schermo

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la **Forma schermo** .
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la forma dello schermo desiderata: arrotondata o circolare.
4. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per confermare la selezione.

Spegnimento automatico del display

Se questa funzione è abilitata, il display si spegne automaticamente quando il dispositivo si trova in posizione verticale. Ciò contribuisce a risparmiare la carica della batteria quando il dispositivo non viene utilizzato.

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Spegnimento automatico del display** .
2. Premere il pulsante **MENU (11)** per selezionare *On* per attivare la funzione oppure *Off* per disattivarla.
3. Se si desidera accendere il display quando il dispositivo è in posizione verticale, premere il pulsante **ON/OFF (9)**.

Stabilizzazione dell'immagine

La funzione di stabilizzazione consente di ottenere un'immagine più nitida e stabile in caso di tremore della mano durante l'osservazione prolungata o quando si lavora con ingrandimenti elevati.

Attivazione della stabilizzazione

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Stabilizzazione**

dell'immagine .

3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.

4. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per attivare o disattivare **Stabilizzazione** 
on/off.

Nota: la funzione di stabilizzazione dell'immagine viene disattivata automaticamente durante il funzionamento del telemetro laser.

Calibrazione della stabilizzazione

Se la qualità dell'immagine diminuisce durante l'uso prolungato della stabilizzazione, si consiglia di eseguire la calibrazione.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Stabilizzazione**

dell'immagine .

3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.

4. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Calibrazione della stabilizzazione** .

5. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu delle funzioni.

6. Appoggiare il dispositivo su una superficie stabile per evitare qualsiasi movimento e premere "Calibra". Il processo richiederà circa 10 secondi.

Bluetooth

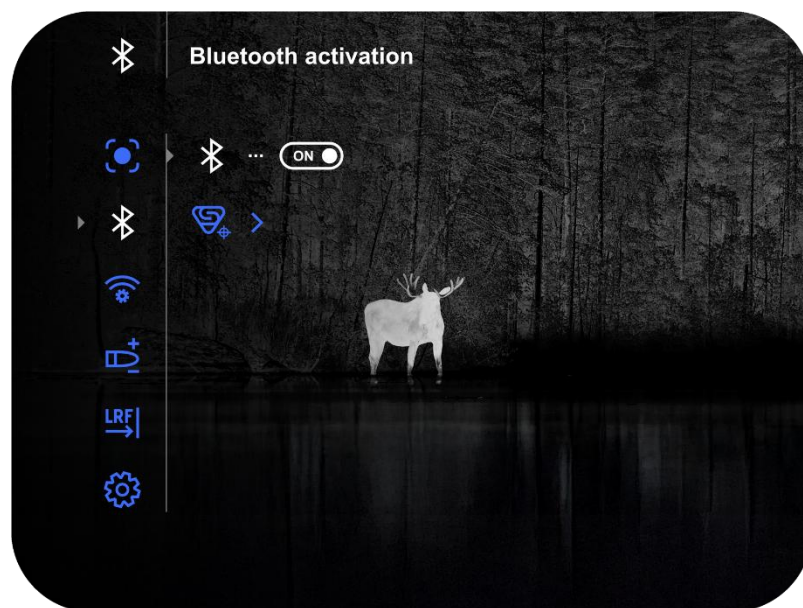
Attivazione del Bluetooth

Attivazione/disattivazione del Bluetooth

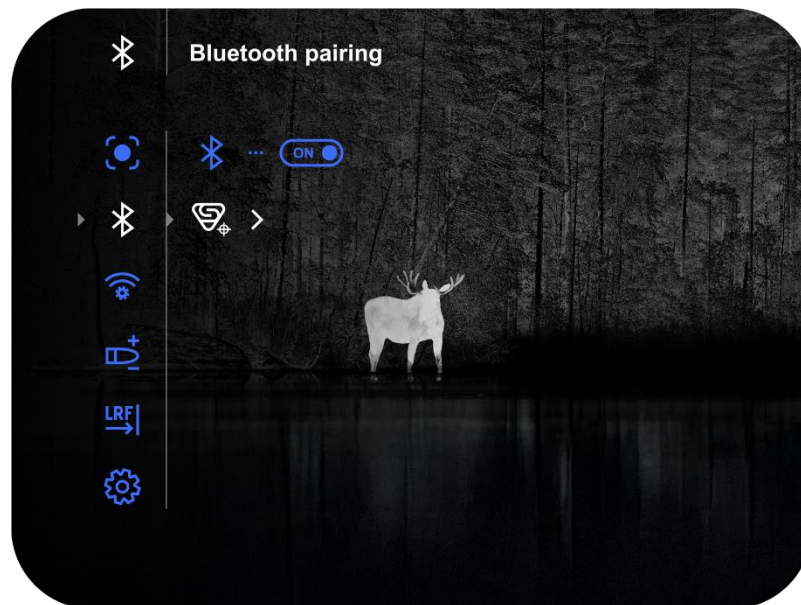
1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Bluetooth** .
3. Una breve pressione del pulsante **MENU (11)** apre il sottomenu.
4. Attivare o disattivare il Bluetooth premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.
5. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per uscire dal sottomenu.

Associazione Bluetooth con l'app Stream Vision Ballistics

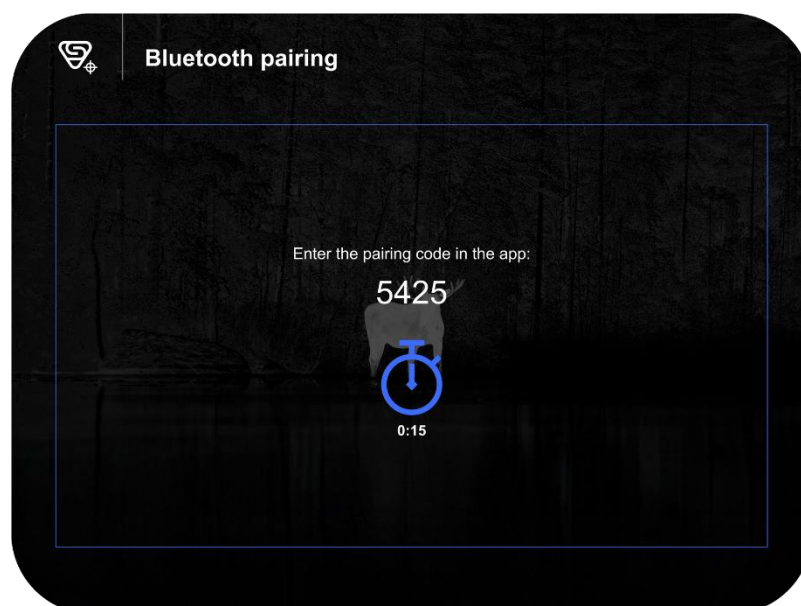
1. Attiva il modulo Bluetooth.



2. Nella sezione **Bluetooth**  del menu, utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Associazione Bluetooth** .

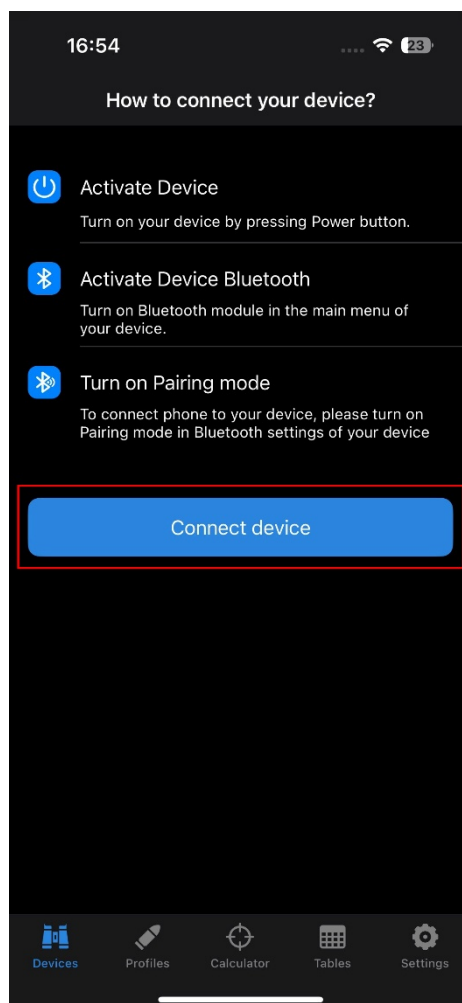


3. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

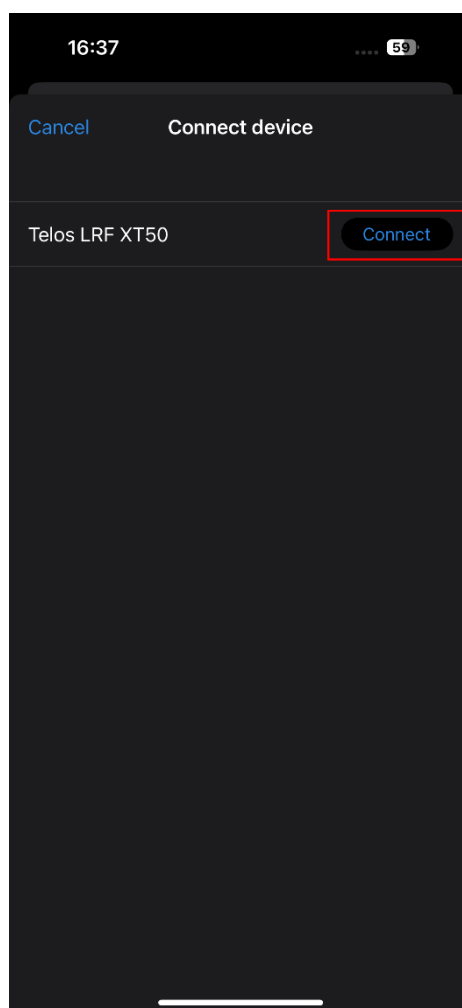


4. Attiva il Bluetooth sul tuo smartphone.

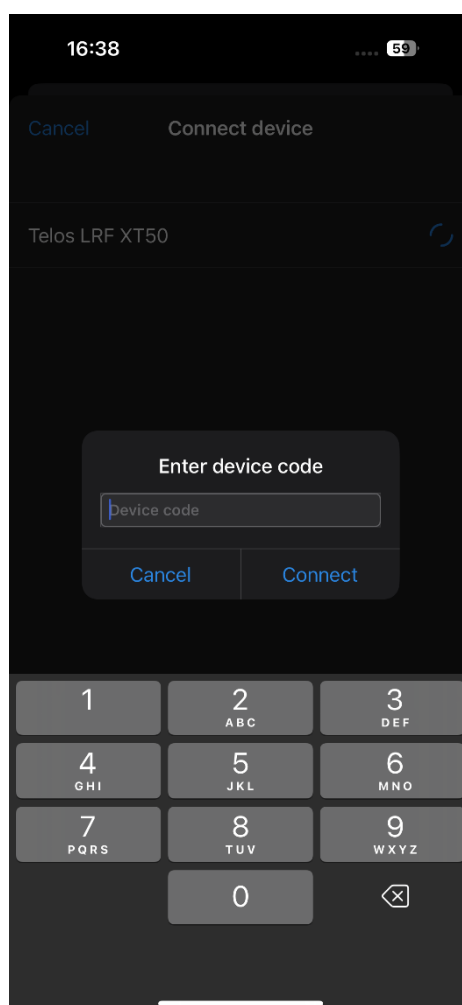
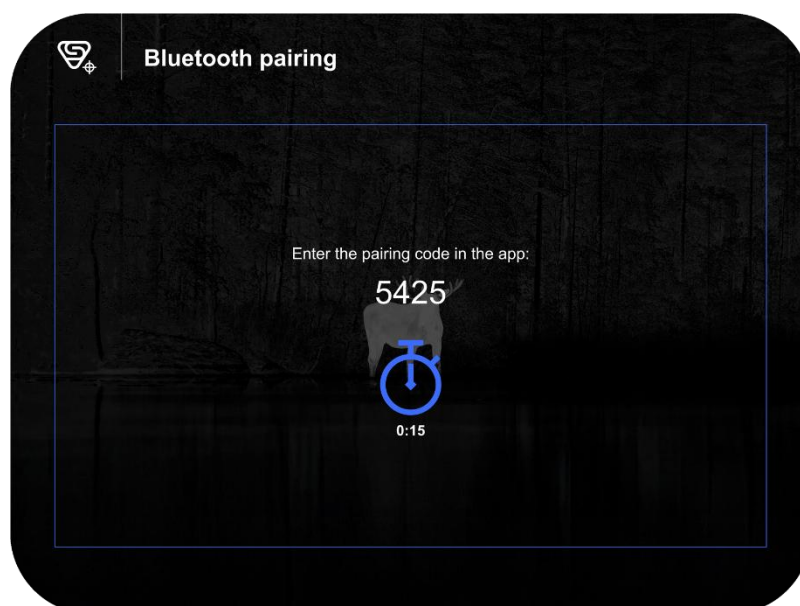
5. Collegare lo smartphone al dispositivo utilizzando l'app [Stream Vision Ballistics](#) (scheda Dispositivi -> pulsante Connetti dispositivo).



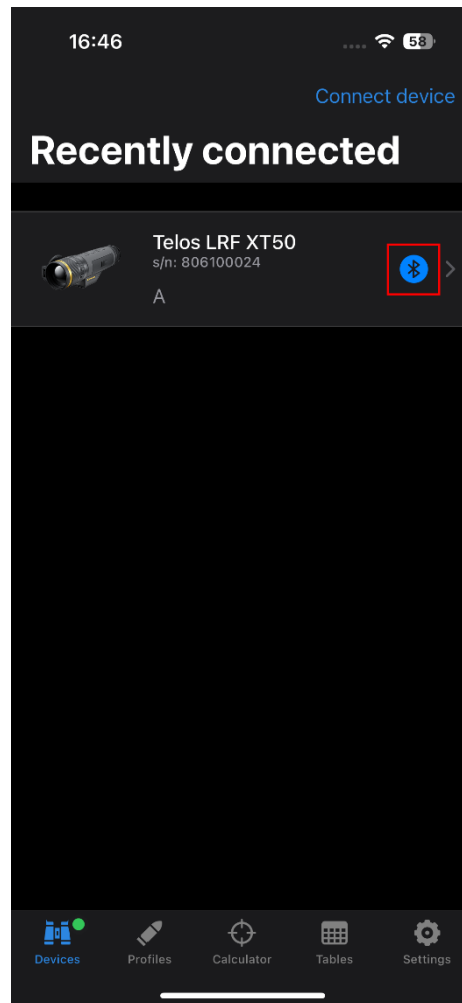
6. Fare clic su “Connetti” accanto al proprio dispositivo.



7. Inserisci il codice visualizzato sullo schermo del cannocchiale nell'app Stream Vision Ballistics e tocca "Connetti".



8. L'icona blu del Bluetooth  accanto al dispositivo indica che il dispositivo è connesso.



Impostazioni Wi-Fi

Questa voce consente di configurare il dispositivo per il funzionamento in una rete Wi-Fi.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Impostazioni Wi-Fi** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.

Attivazione Wi-Fi

Attivazione/disattivazione del Wi-Fi

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Wi-Fi** .

2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare il Wi-Fi.

Impostazione password

Questa funzione consente di impostare una password per accedere alla termocamera da un dispositivo esterno. La password viene utilizzata per collegare un dispositivo esterno (ad es. uno smartphone) alla termocamera.

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare **Impostazione password** .
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Sull'immagine apparirà la password univoca relativa al proprio dispositivo.
4. Utilizza i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per impostare la password desiderata utilizzando il pulsante **SU (10)** per aumentare e il pulsante **DOWN (12)** per diminuire i valori.
5. Premere il tasto **MENU (11)** per passare da una cifra all'altra.
6. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per salvare la password e uscire dal sottomenu.

Configurazione livello di accesso

Questa opzione consente di configurare il livello di accesso appropriato al dispositivo reso disponibile dall'applicazione Stream Vision 2.

- **Proprietario** livello. Un utente di Stream Vision 2 ha pieno accesso a tutte le funzioni del dispositivo.
 - **Ospite** livello. Un utente di Stream Vision 2 ha accesso solo allo streaming video in tempo reale dal dispositivo.
1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Configurazione livello di accesso** .
 2. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
 3. Selezionare il livello di accesso con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
 4. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione e uscire dal sottomenu.

Banda di frequenza Wi-Fi

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

- Se lo smartphone non supporta la banda Wi-Fi a 5 GHz, passare a quella a 2,4 GHz.
- Molte reti Wi-Fi causano interferenze. In questo caso, passare da una banda Wi-Fi all'altra può migliorare la connessione tra il dispositivo e lo smartphone.

1. Utilizza i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la **Banda di frequenza Wi-Fi** .
2. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la larghezza di banda Wi-Fi – **5 GHz** oppure **2,4 GHz**.
4. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

Balistica esterna

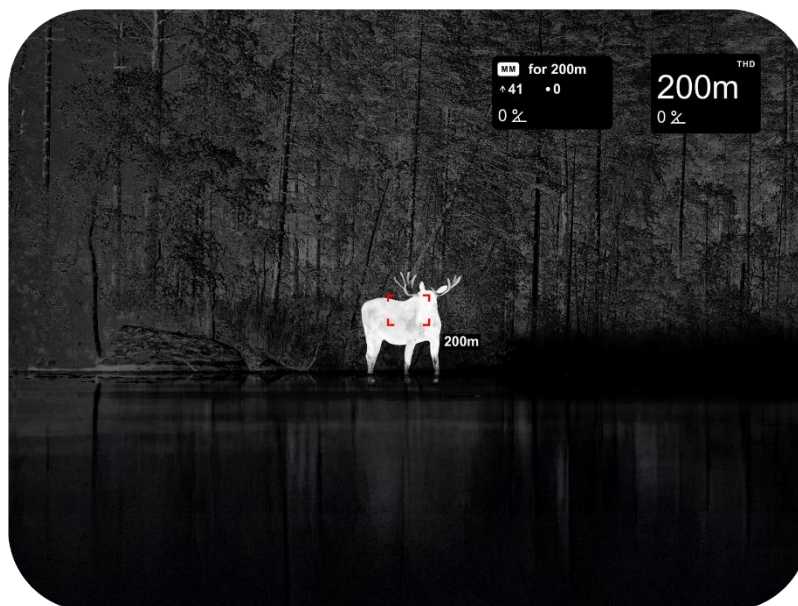
Questa sezione contiene i parametri per il calcolatore balistico integrato nel dispositivo.

1. Accedere al menu principale premendo a lungo il pulsante **MENU (11)**.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare il sottomenu **Balistica esterna** .
3. Accedere al sottomenu premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.
4. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu desiderata.

Attivazione della funzione balistica

La funzione «Calcolatore balistico» mostra il punto di mira consigliato e i valori di correzione.

Per ulteriori informazioni sull'uso della funzione, consultare la sezione [Calcolatore balistico](#).



1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare **Attivazione balistica** .
2. Attiva/disattiva il calcolatore balistico premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

Profilo

Questa voce consente di selezionare uno dei cinque profili (A, B, C, D, E) da utilizzare nel calcolatore balistico.

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare **Profilo** .
2. Accedere al sottomenu premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare uno dei profili (contrassegnati con le lettere A, B, C, D, E).
4. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.
5. Il nome del profilo selezionato appare nella barra di stato nella parte inferiore del display.

Unità calcolatore balistico

In questa voce è possibile modificare o disattivare le unità di misura per le correzioni del calcolatore balistico.

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Unità calcolatore balistico** .
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare una delle cinque unità: MOA, MRAD, Click, mm/cm, pollici.
4. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

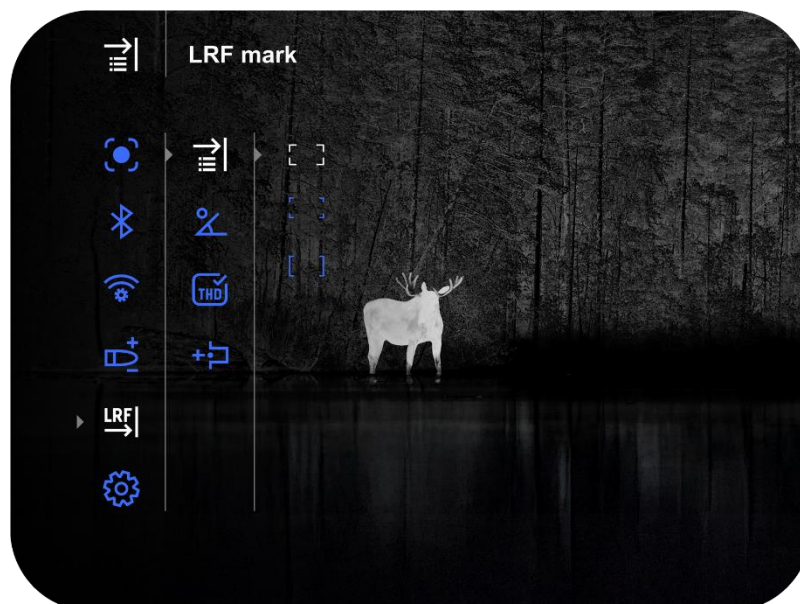
Telemetro

La voce di menu Telemetro contiene le impostazioni relative al telemetro laser integrato.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Selezionare il sottomenu **Telemetro**  con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.

Marcatura LRF

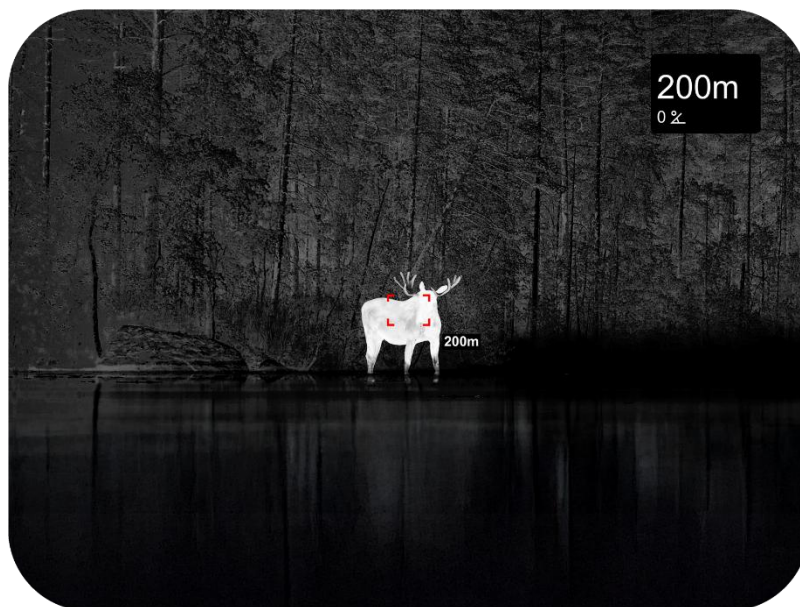
1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere al sottomenu **Marcatura LRF** .
2. Selezionare una delle tre forme del reticolo con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.



3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.

Angolo di elevazione

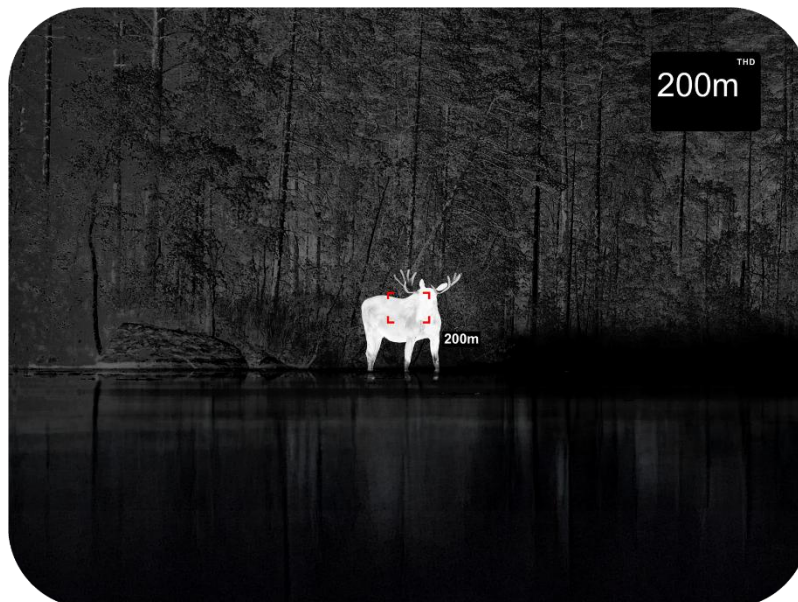
Questa funzione consente di determinare l'angolo di elevazione del bersaglio. Quando la funzione è attivata, l'angolo viene visualizzato costantemente nell'angolo in alto a destra del display.



1. Selezionare **Angolo di elevazione** $\angle$ con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Attivare/disattivare l'**angolo di elevazione** premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.

Distanza reale

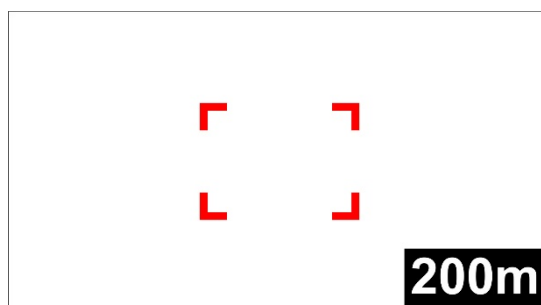
La funzione Distanza reale consente di misurare la distanza orizzontale reale da un bersaglio in base al valore dell'angolo di elevazione.



1. Selezionare Distanza reale  con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Attivare/disattivare la funzione “Distanza reale” premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**
3. Da questo momento in poi, il messaggio *THD* apparirà sopra le letture della distanza.

Indicatore ausiliario di distanza

La funzione “Indicatore ausiliario di distanza” mostra una finestra aggiuntiva con il risultato della misurazione della distanza in prossimità del reticolo del telemetro.



1. Selezionare **Indicatore ausiliario di distanza**  con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.

2. Attivare/disattivare la funzione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.

Impostazioni generali

Questa sezione del menu consente di modificare la lingua dell'interfaccia, impostare la data, l'ora e le unità di misura, ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo ed eseguire la formattazione della scheda di memoria.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare **Impostazioni generali** .
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
4. Selezionare la voce di menu desiderata con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.

Lingua

Selezione della lingua

1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere alla voce di menu voce di menu **Lingua** .
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare una delle lingue disponibili per l'interfaccia: inglese, tedesco, spagnolo, francese, russo, italiano, portoghese, olandese, danese, norvegese, svedese, polacco, ceco, ungherese, bulgaro, finlandese, lituano, lettone, ucraino.
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione.
4. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per salvare la selezione e uscire dal sottomenu.

Data

Impostazione della data

1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere alla voce **Data** . La data viene visualizzata nel formato gg/mm/aaaa.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'anno, il mese e la data desiderati. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per passare da una cifra all'altra.
3. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per salvare la data e uscire dal sottomenu.

Tempo

Impostazione dell'ora

1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere alla voce di menu **Tempo** .
2. Selezionare il formato dell'ora (24 ore o AM / PM) premendo i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Premere il tasto **MENU (11)** per selezionare le ore.
4. Premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare il valore dell'ora.
5. Premere il tasto **MENU (11)** per selezionare i minuti.
6. Premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare il valore dei minuti.
7. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per salvare l'ora e uscire dal sottomenu.

Unità di misura

Unità di misura del telemetro

1. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere alla voce di menu **Unità di misura** .
2. Premere i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare “Meters” o “Yards” come unità di misura.
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione.
4. L'uscita dal sottomenu avverrà automaticamente.

Modalità calibrazione

Selezione della modalità di calibrazione.

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

Esistono tre modalità di calibrazione: **Manuale**, **Semi-automatica** e **Automatica**.

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 di calibrazione:

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Modalità calibrazione**  icona.
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare una delle modalità di calibrazione descritte di seguito.
4. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per confermare la selezione.

Modalità M (Manuale)

- Chiudere il copriobiettivo **(1)**.
- Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (9)**.
- Aprire il copriobiettivo **(1)** al termine della calibrazione.

Modalità SA (Semiautomatica)

- L'utente determina autonomamente la necessità di effettuare la calibrazione (in base all'immagine osservata).
- Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** per attivare la calibrazione.
- Non è necessario chiudere il copriobiettivo poiché un otturatore interno copre automaticamente il microbolometro.

Modalità A (Automatica)

- Il dispositivo viene calibrato autonomamente in base agli algoritmi del firmware.
- Non è necessario chiudere il copriobiettivo poiché un otturatore interno copre automaticamente il microbolometro.
- In questa modalità, l'utente può comunque scegliere di calibrare il dispositivo utilizzando il pulsante **ON/OFF (9)** se necessario (come nella modalità **SA**).
- In modalità di calibrazione automatica, 5 secondi prima dell'inizio della calibrazione automatica, al posto dell'icona della modalità di calibrazione apparirà un timer con conto alla rovescia :05.

Note:

- Durante la calibrazione, l'immagine sul display si blocca brevemente per un massimo di 1 secondo.
- La modalità di 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 (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Microfono** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare il microfono.

Per impostazione predefinita, il microfono è disattivato.

Compressione video

Se impostata su ON, viene applicata una compressione video standard in modo da ridurre le dimensioni del file video.

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

Attenzione! File video di dimensioni maggiori comportano tempi di registrazione più brevi. Ciò può comportare tempi di download più lunghi per i file video tramite l'app Stream Vision 2.

Attivare/disattivare la compressione video:

1. Selezionare la voce di menu **Compressione video**  con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.

2. Per attivare la compressione video, premere brevemente il tasto **MENU (11)**. 

3. Per disattivare la compressione video, premere brevemente il tasto **MENU (11)**.



Modalità overlay dei media

Questa funzione consente di disattivare tutte le grafiche OSD sovrapposte nelle foto e nei video registrati, lasciando sullo schermo solo il logo PULSAR. La sovrapposizione rimane visibile sul display durante la registrazione. L'opzione "Solo logo" è utile per scattare foto e registrare video senza indicatori ausiliari sullo schermo.

Selezione della modalità di sovrapposizione multimediale:

1. Selezionare la voce di menu **Modalità overlay dei media**  con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare una delle modalità di sovrapposizione multimediale: Overlay completo o Solo logo.
4. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per confermare la selezione.

Opzioni spegnimento automatico

Quando questa funzione è abilitata, il dispositivo si spegne automaticamente dopo 30 minuti di inattività in modalità [Display spento](#).

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare le **opzioni spegnimento automatico** .
2. Premere il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Premere il **tasto MENU (11)** per selezionare *On* e attivare la funzione **Spegnimento per inattività del dispositivo**  oppure *Off* per disattivarla.

Indicazione vibro-tattile

Questa funzione attiva l'indicazione tramite vibrazione all'accensione e allo spegnimento del dispositivo e quando si premono i pulsanti.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.

2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Indicazione vibro-tattile** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare la funzione.

Indicazione LED

Attiva/disattiva il LED che indica il funzionamento del dispositivo.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Indicazione LED** .
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per attivare/disattivare l'indicazione LED.

Zoom boost

La funzione consente di scegliere il valore massimo di ingrandimento digitale quando si utilizza la ghiera di regolazione dello zoom digitale **(4)**.

1. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Zoom boost** .
2. Premere il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
3. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare un'opzione per l'ingrandimento massimo.
4. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per confermare la selezione.

Impostazioni predefinite

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere alla voce di menu **Impostazioni predefinite** .
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare Sì per ripristinare le impostazioni predefinite oppure *No* per annullare.
3. Confermare la selezione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**

- Se *Sì* viene selezionato, il display mostrerà *"Vuoi ripristinare le impostazioni predefinite?"* con le opzioni di dialogo *Sì* e *No*. Seleziona *Sì* per ripristinare le impostazioni predefinite.
- Selezionando l'opzione *No* si annullerà il ripristino e si uscirà dal sottomenu.

Le seguenti impostazioni torneranno ai valori predefiniti prima di essere modificate dall'utente:

- **Modalità videoregistratore** – Video
- **Livello di amplificazione** – Normale
- **Filtro specifico** – Disattivato
- **Modalità utente** – Disattivata
- **Calibrazione Modalità** – Automatica
- **Lingua** – Inglese
- **Microfono** - disattivato
- **Wi-Fi** – Disattivato (password predefinita)
- **PiP** – Disattivato
- **Modalità colore** – Bianco caldo
- **Unità di misura** – Metri
- **Compressione video** – Disattivata
- **Banda Wi-Fi** – 5 GHz
- **Regolazione luminosità display** – Disattivata
- **Indicazione tattile tramite vibrazione** – Disattivata
- **Indicatore LED** – On
- **Spegnimento automatico se il dispositivo rimane inattivo per 30 minuti** – Attivo
- **Stabilizzazione dell'immagine** – Disattivata
- **Amplificazione dello zoom** – valore di base

Attenzione! Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica, la data, l'ora e la mappa dei pixel dell'utente vengono salvate.

Formattare

Questa funzione consente di formattare la scheda di memoria Flash. Tutti i file verranno cancellati.

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

Prima della formattazione, assicurarsi di trasferire tutte le riprese su un altro supporto.

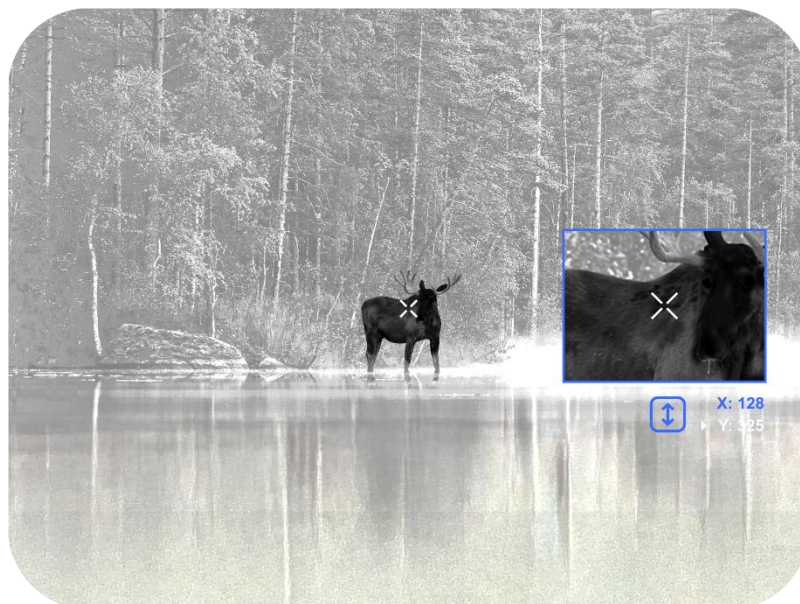
1. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per accedere alla voce **Formattare** .
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare *Sì* per formattare la scheda di memoria oppure *No* per tornare al sottomenu.
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per confermare la selezione.
 - Se si seleziona “Sì”, sul display apparirà il messaggio “Vuoi formattare la memoria?” con le opzioni di dialogo “Sì” e “No”. Selezionare *Sì* per formattare la scheda di memoria.
 - Selezionando l'opzione *No* si annullerà la formattazione e si uscirà dal sottomenu.

Riparo pixel difettoso

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

I pixel difettosi sul microbolometro possono aumentare di dimensioni in relazione alla potenza dello zoom digitale.

I monoculari termici **Telos LRF** consentono all'utente di rimuovere eventuali pixel difettosi dal display, nonché di annullare la rimozione, tramite il firmware del dispositivo.



Passaggio 1. Accedere al menu per correggere i pixel difettosi

1. Tenere premuto il tasto **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare la voce di menu **Riparo pixel difettoso** .
3. Premere brevemente il tasto **MENU (11)** per aprire il sottomenu.
4. Selezionare l'opzione **Riparo pixel difettoso**  premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

Passaggio 2. Selezionare il pixel difettoso

1. Al centro dello schermo compare un indicatore .
2. Sul lato destro dello schermo compare una "lente d'ingrandimento" - un'immagine ingrandita all'interno di una cornice con una croce fissa , pensata per facilitare l'individuazione di un pixel difettoso e per allineare il pixel con l'indicatore, e frecce orizzontali e verticali per gli assi X e Y che mostrano il movimento dell'indicatore



3. Premendo brevemente i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** è possibile spostare l'indicatore per allinearlo a un pixel difettoso.
4. Cambiare la direzione del cursore da orizzontale a verticale e viceversa premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.
5. Allinea il pixel difettoso con la croce fissa nella cornice: il pixel dovrebbe scomparire.

Fase 3. Rimuovere il pixel difettoso

1. Elimina il pixel difettoso premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (9)**.
2. Una volta che il pixel è stato eliminato con successo, sullo schermo apparirà brevemente un messaggio "OK".
3. È quindi possibile eliminare un altro pixel difettoso spostando il cursore sullo schermo.
4. Uscire dal sottomenu "Riparazione pixel difettosi" premendo a lungo il tasto **MENU (11)**.

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

Ripristino mappatura pixel predefinita

Questa opzione consente all'utente di riportare tutti i pixel difettosi precedentemente disabilitati al loro stato originale.

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Riparo pixel difettoso**
.
3. Premere il pulsante **MENU (11)** per accedere al sottomenu.
4. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Ripristino mappatura pixel predefinita**
.
5. Attivare la funzione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.
6. Utilizzando i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**, selezionare *Sì* se si desidera ripristinare la mappa pixel di fabbrica e selezionare *No* in caso contrario.

7. Conferma la tua selezione premendo brevemente il tasto **MENU (11)**.

Informazioni dispositivo

Questa voce di menu consente all'utente di visualizzare le seguenti informazioni relative al dispositivo:

- Codice SKU
- Versione del firmware
- Nome del dispositivo
- Versione hardware
- Numero di serie del dispositivo
- Informazioni di assistenza

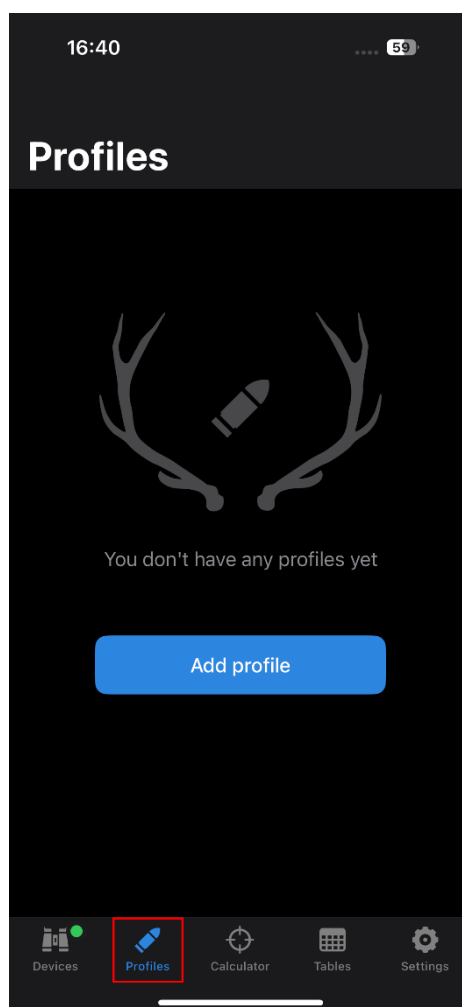
Per visualizzare le informazioni, procedere come segue:

1. Tenere premuto il pulsante **MENU (11)** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)** per selezionare l'icona **Informazioni dispositivo**
.
3. Premere brevemente il pulsante **MENU (11)** per visualizzare/uscire dalle informazioni.

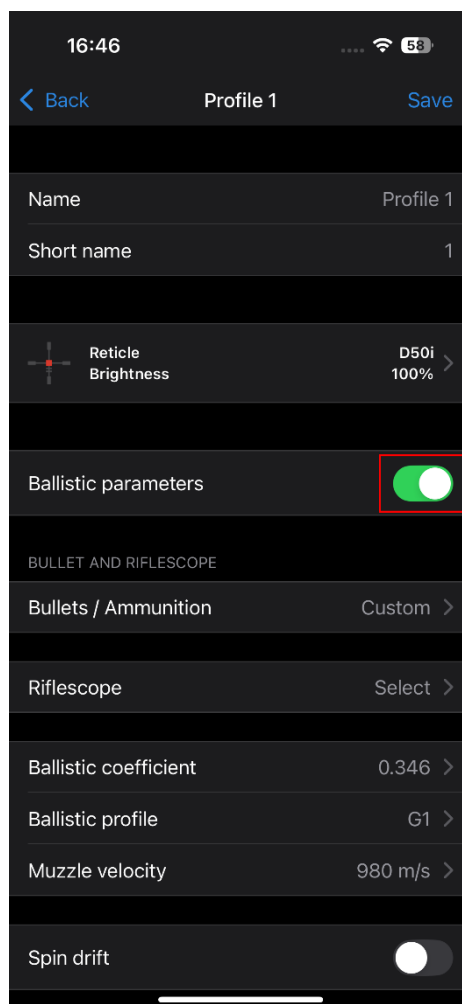
Funzioni

Calcolatore balistico

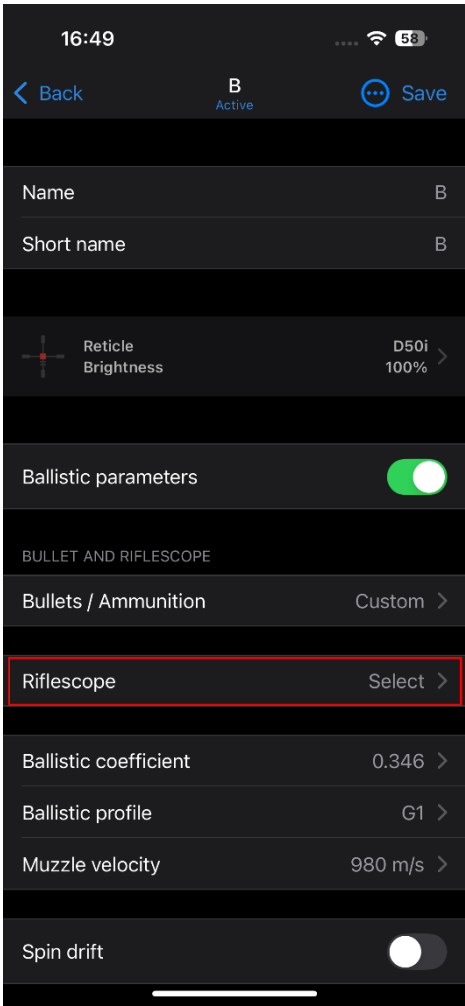
1. Installa l'app Stream Vision Ballistics da [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Vai alla scheda Profili.



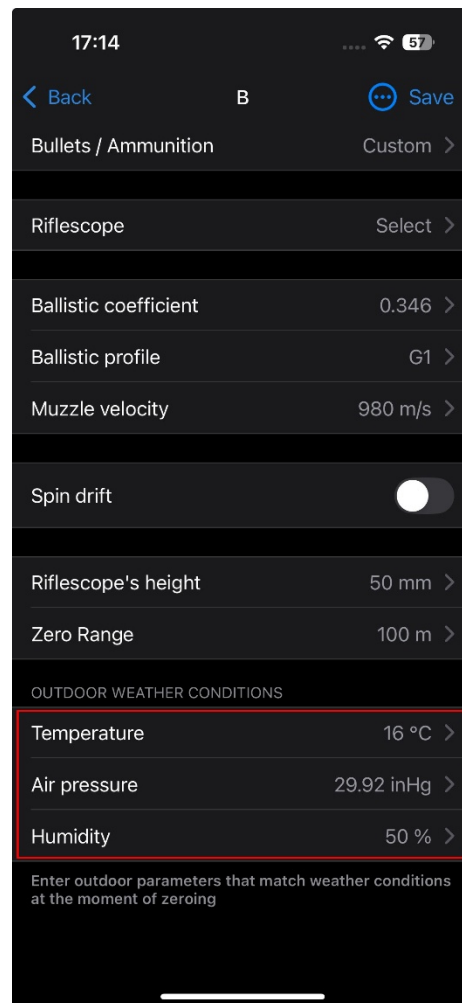
3. Crea un profilo per il tuo cannocchiale, le munizioni e la distanza di azzeramento. Assicurati che l'opzione "Parametri balistici" sia attivata. Se le tue munizioni non sono presenti nell'elenco, puoi inserire i relativi parametri manualmente. Più parametri specifichi, più preciso sarà il punto di mira consigliato.



Se selezioni un modello di cannocchiale, potrai visualizzare i valori di correzione in clic.



4. Regola la temperatura, la pressione e l'umidità dell'ambiente durante la regolazione del cannocchiale.

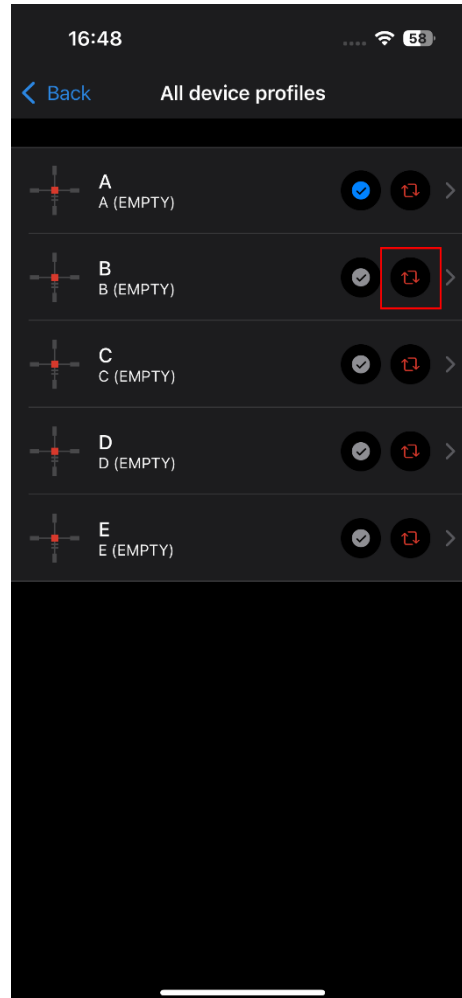


5. Inserisci un nome per il profilo e clicca su “Salva”.

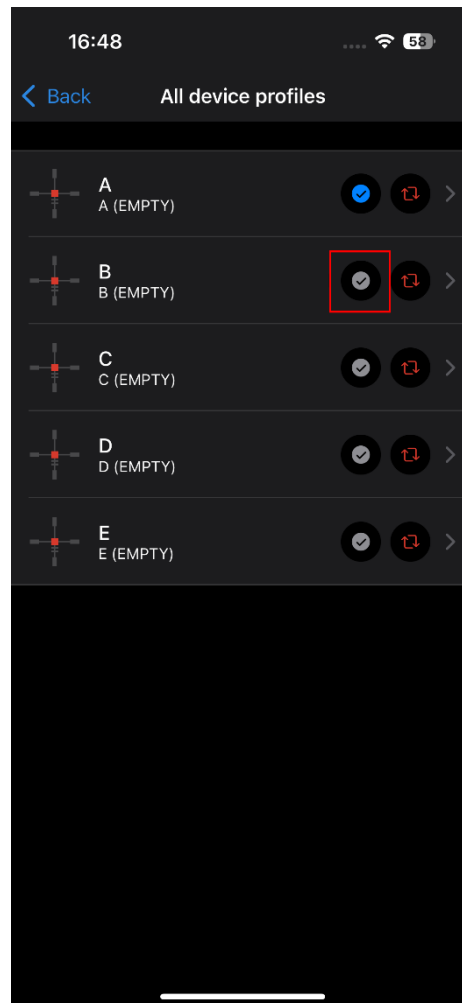
6. [Collega](#) il tuo dispositivo allo smartphone tramite Bluetooth. Innanzitutto, assicurati che sul tuo dispositivo sia installata l'ultima versione del firmware 3.0 o superiore.

7. Carica il profilo nel dispositivo.

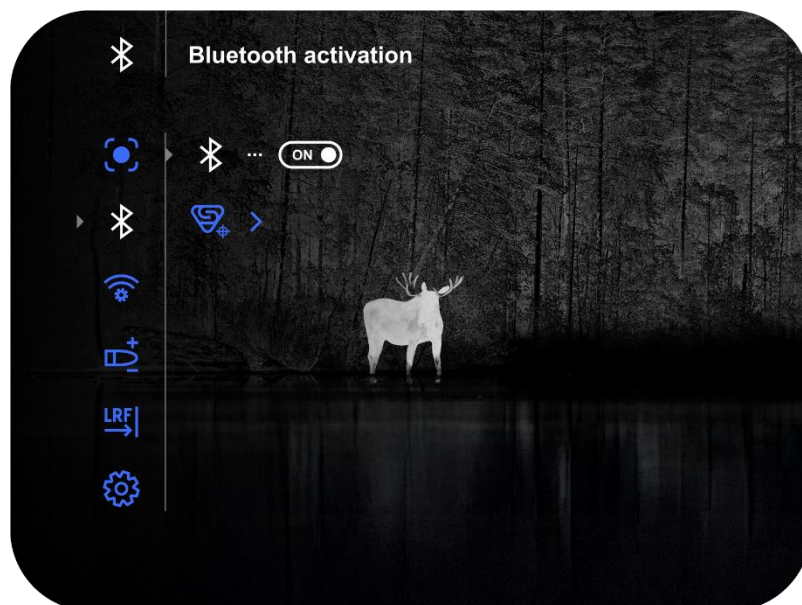
Per farlo, vai alla scheda “Dispositivi” → Seleziona il tuo dispositivo → “Profilo” → clicca  sul profilo che desideri sostituire e seleziona il profilo creato dall’elenco.



8. Imposta lo stato su “Attivo” per il profilo balistico. Per farlo, clicca sul pulsante  accanto al profilo desiderato oppure selezionalo nel menu di selezione dei profili del dispositivo.



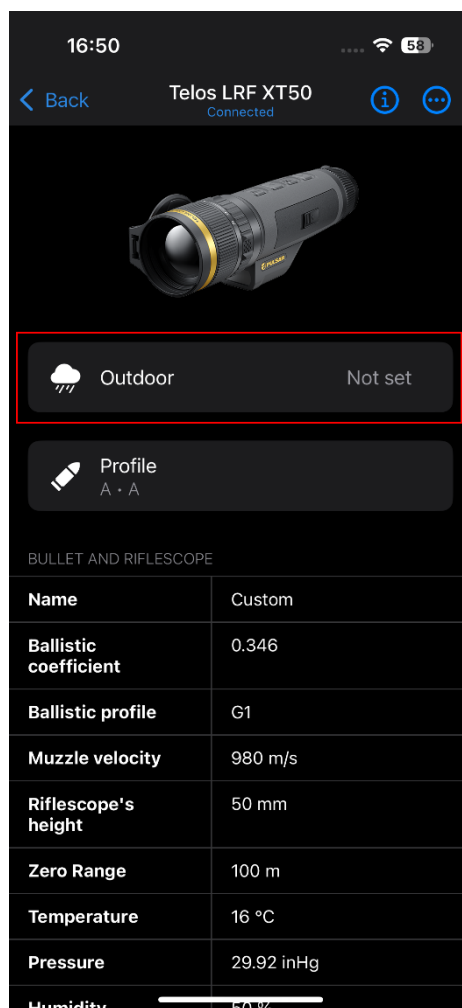
9. Assicurati che l'opzione **Attivazione balistica**  sia abilitata nel menu **Balistica esterna** del dispositivo.



10. Verificare la precisione delle impostazioni del profilo con un colpo di prova al poligono di tiro.

Nota: i profili per i diversi tipi di munizioni devono essere azzerati separatamente.

11. Per attivare l'uso dei dati meteorologici nella propria geolocalizzazione durante lo sparo, andare alla scheda "Dispositivi" -> Selezionare il proprio dispositivo -> "All'aperto".



Nella sezione **Balistica** del menu principale, è possibile configurare le seguenti impostazioni del calcolatore balistico:

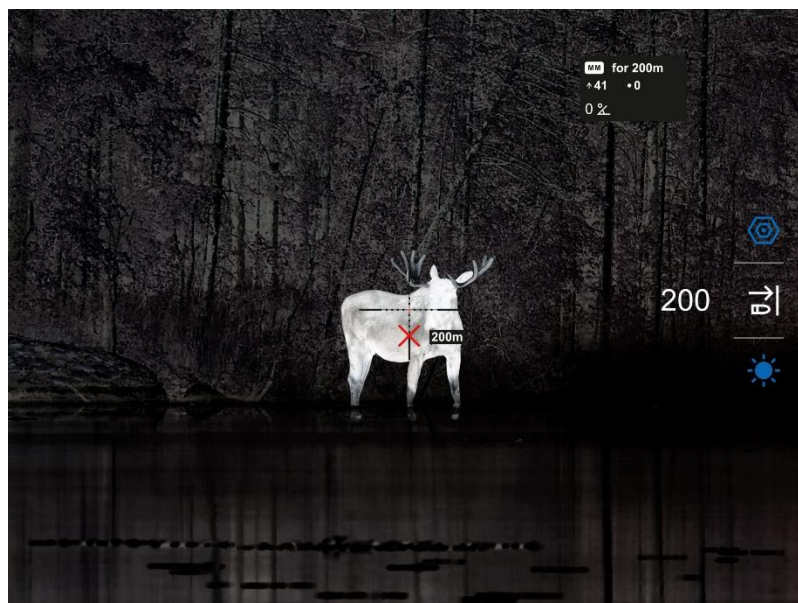
- Attiva/disattiva il calcolatore balistico
- Selezionare un profilo balistico
- Scegliere le unità di correzione

12. Ora, quando misuri la distanza con il telemetro, sul display apparirà un widget del calcolatore balistico con i valori di correzione nelle unità selezionate.

Questa funzione è particolarmente utile se utilizzata con i cannocchiali ottici. È possibile impostare le correzioni ruotando le torrette (deriva/elevazione) per la mira.

Inoltre, se il cannocchiale da puntamento utilizza un reticolo Mil Dot, è possibile spostarlo durante la mira in base ai valori di queste correzioni.

I cannocchiali da puntamento Pulsar (Trail 3, Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) dispongono già di un calcolatore balistico manuale integrato. Pertanto, sarà sufficiente misurare la distanza con il Telos LRF e impostarla nel menu rapido del cannocchiale per il profilo balistico, dopo averlo caricato nel cannocchiale tramite l'applicazione SV Ballistics.



Manuale di Stream Vision Ballistics

[Android](#)

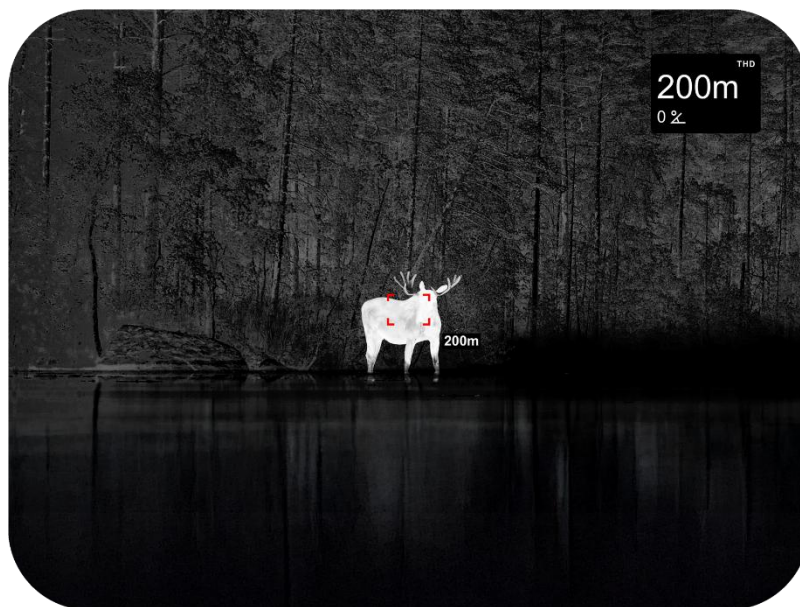
[iOS](#)

Telemetro laser

La termocamera **Telos LRF** è dotata di un telemetro laser integrato.

Modalità di misurazione singola

1. Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** per accendere il dispositivo.
2. Attivare il telemetro premendo brevemente il pulsante **DOWN/LRF (12)**. Sul display compare un segno rosso.
3. Posizionare il reticolo del telemetro sul bersaglio. Premere brevemente il pulsante **DOWN/LRF (12)** per misurare una volta la distanza dall'oggetto.
4. I risultati della misurazione vengono visualizzati nell'angolo in alto a destra.

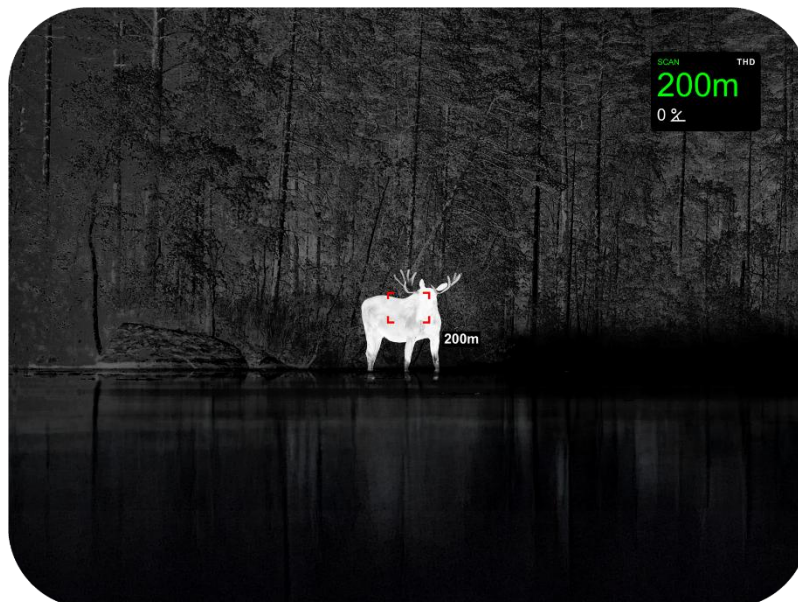


5. Il telemetro si spegne dopo 10 secondi di inattività.

Modalità scansione

1. Premere brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** per accendere il dispositivo.
2. Attivare il telemetro premendo brevemente il pulsante **DOWN/LRF (12)**. Sul display compare un segno rosso.

3. Attivare la modalità di scansione premendo a lungo il pulsante **DOWN/LRF (12)** per misurare continuamente la distanza dagli oggetti.
4. I risultati della misurazione vengono visualizzati nell'angolo in alto a destra.



5. Disattivare il telemetro tenendo premuto a lungo il tasto **DOWN/LRF (12)**.

Note:

- Ulteriori impostazioni del telemetro sono disponibili nella sezione [Telemetro](#) del menu principale.
- Per selezionare un'unità di misura (metri o iarde), andare alla **Unità di misura**  sottosezione della sezione [Impostazioni generali](#).

Informazioni aggiuntive:

- La precisione e la distanza della misurazione dipendono dal coefficiente di riflessione della superficie dell'oggetto e dalle condizioni meteorologiche. Il coefficiente di riflessione dipende dalla consistenza, dal colore, dalle dimensioni e dalla forma dell'oggetto. In generale, gli oggetti di colore più chiaro e quelli con una superficie lucida presentano un coefficiente di riflessione più elevato.

- La precisione della misurazione può essere influenzata dalle condizioni di luce, dalla nebbia, dalla foschia, dalla pioggia, dalla neve, ecc. I risultati potrebbero essere meno precisi in caso di tempo soleggiato o se il telemetro è puntato verso il sole.
- È più facile e affidabile misurare la distanza da oggetti di grandi dimensioni rispetto a quelli piccoli.

Registrazione video e fotografia

Il monoculare **Telos LRF** sono in grado di registrare video e scattare foto. I video e le immagini vengono salvati sulla scheda di memoria integrata.

Prima di utilizzare questa funzione, impostare la **data** e **tempo** (vedere la sezione [Impostazioni generali](#)).

Per informazioni su come visualizzare foto e video registrati, consultare il manuale d'uso di Stream Vision 2: [Android](#), [iOS](#).

Il registratore integrato funziona in due modalità – **Video** e **Foto**.

Modalità video. Registrazione video



1. Passare alla modalità **Video** tenendo premuto il pulsante **UP/REC (10)**.

2. L'icona  e il tempo di registrazione rimanente nel formato HH:MM (ore:minuti) vengono visualizzati nell'angolo in alto a sinistra, ad esempio 4:20.

3. Premere brevemente il pulsante **UP/REC (10)** per avviare la registrazione video.

4. All'avvio della registrazione video, l'icona  scomparirà e al suo posto apparirà un'icona con un timer nel formato MM:SS (minuti:secondi) **0:03**.



5. Metti in pausa e riprendi la registrazione video premendo brevemente il pulsante **UP/REC (10)**.

6. Interrompere la registrazione video premendo a lungo il pulsante **UP/REC (10)**.

7. I file video vengono salvati sulla scheda di memoria integrata al termine della registrazione.

8. Tenere premuto il pulsante **UP/REC (10)** per passare dalla modalità **Video** alla modalità **Foto** (Video-> Foto-> Video...)

Modalità Foto. Scatto di un'immagine



1. Passare alla modalità **Foto** tenendo premuto il pulsante **UP/REC (10)**.

2. Premere brevemente il pulsante **UP/REC (10)** per scattare una foto. L'icona  lampeggia: il file della foto viene salvato sulla scheda SD integrata.

Note:

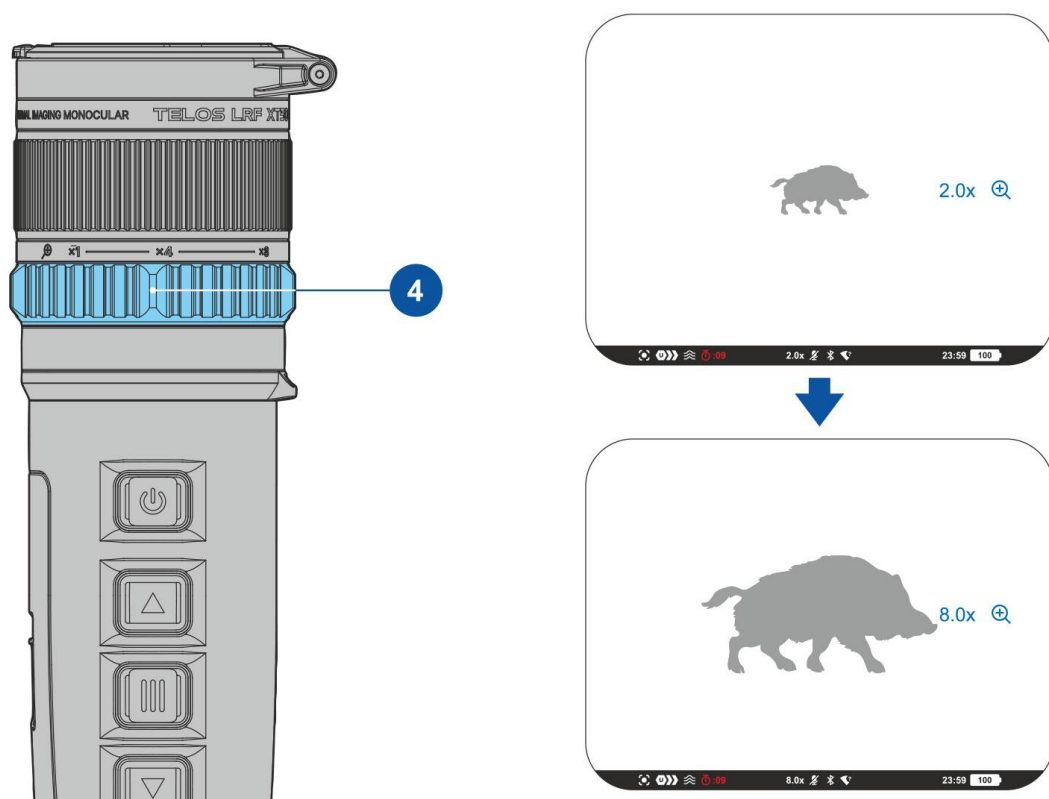
- È possibile accedere al menu e utilizzarlo durante la registrazione di un video.
- I video e le foto registrati vengono salvati sulla scheda di memoria interna nel formato img_XXX.jpg (foto), video_XXX.mp4 (video).
- I video vengono registrati in clip della durata massima di 5 minuti. Il numero di file registrati è limitato dalla capacità della memoria interna dell'unità e dal rapporto di compressione video.
- Controllare regolarmente lo spazio libero nella memoria interna e trasferire i contenuti 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 spento](#), la registrazione video continua in background.

Zoom digitale

La funzionalità del dispositivo consente di aumentare in modo fluido l'ingrandimento di base del dispositivo utilizzando la ghiera di regolazione **(4)**, nonché di tornare all'ingrandimento di base.

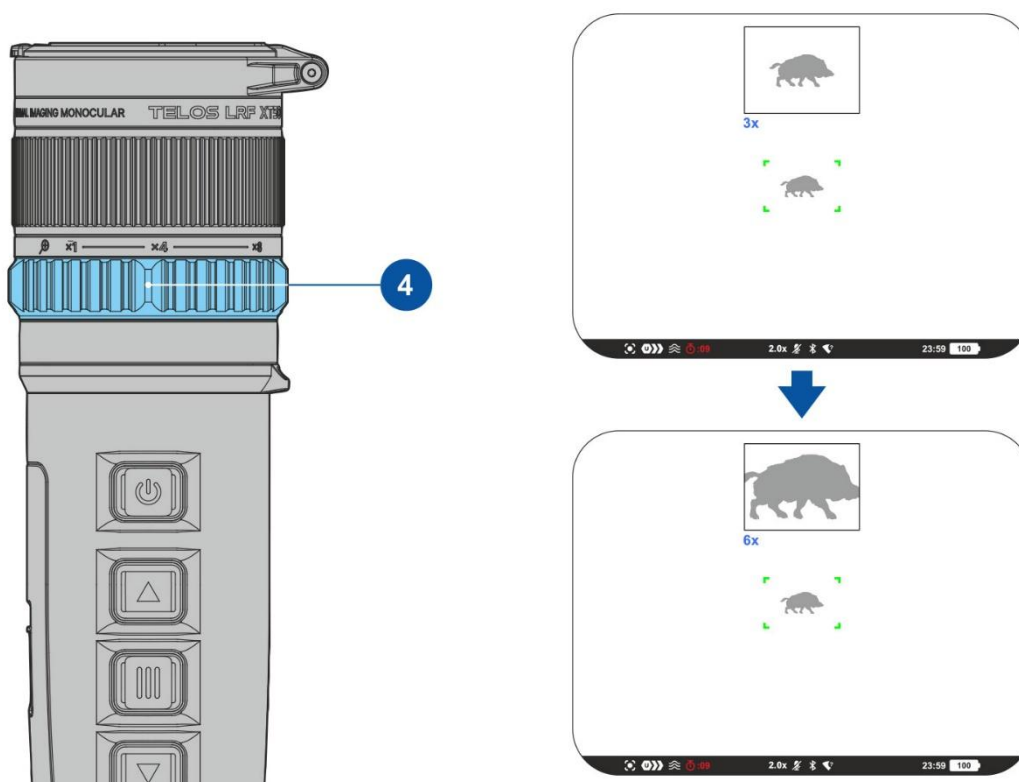
È possibile selezionare l'ingrandimento massimo nella voce **Zoom boost** del menu [Impostazioni generali](#).



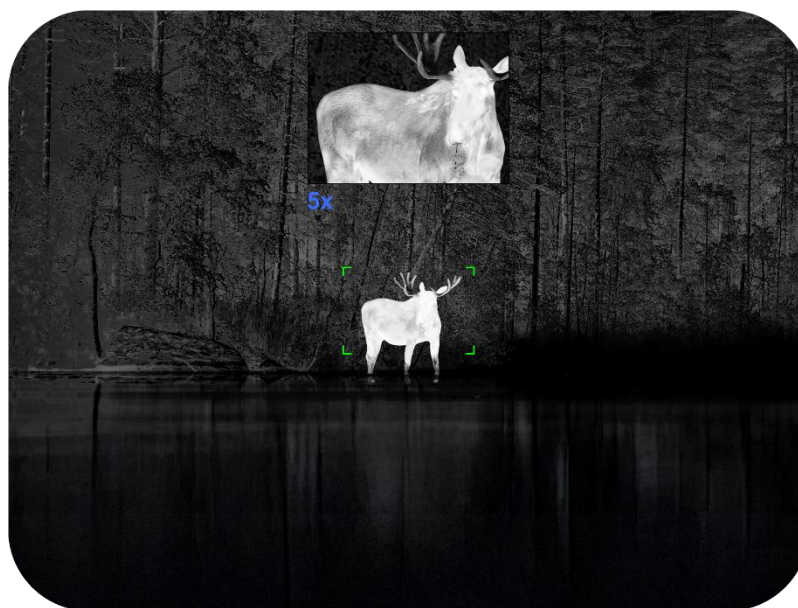
- Per aumentare lo zoom digitale, ruotare la ghiera di regolazione **(4)** in senso orario.
- Per ridurre lo zoom digitale, ruotare la ghiera di regolazione **(4)** in senso antiorario.

Funzione PiP

La funzione **PiP** (Picture-in-Picture) consente di visualizzare sia l'immagine principale che un'immagine ingrandita in una finestra dedicata.



- Per attivare e disattivare la **PiP**, consultare la sezione Modalità **PiP**.
- Ruotare la ghiera di regolazione **(4)** per modificare il rapporto di ingrandimento nel **PiP**
- L'immagine ingrandita viene visualizzata in una finestra dedicata, mentre l'immagine nel resto dello schermo viene visualizzata con l'ingrandimento di base.



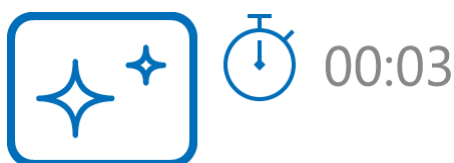
- Quando il **PiP** è attivato, è possibile controllare lo zoom digitale fluido. In questo caso, le variazioni del valore di zoom avvengono solo nella finestra dedicata.

- Quando la funzione **PiP** è disattivata, lo schermo visualizzerà l'immagine con l'ingrandimento impostato nella modalità **PiP**.

Funzione di spegnimento del display

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

Quando questa funzione è attiva, il dispositivo passa alla modalità standby, che ne consente l'accensione immediata.



1. Quando il dispositivo è acceso, tenere premuto il pulsante **ON/OFF (9)**. Il display si spegnerà; appariranno l'ora corrente e l'icona **"Display spento"**.
2. Riaccendere il display premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (9)**.
3. Quando si tiene premuto il pulsante **ON/OFF (9)**, il display mostra l'icona **"Display spento"** con un conto alla rovescia. Tenendo premuto il pulsante per tutta la durata del conto alla rovescia, il dispositivo si spegnerà completamente.

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](#)  opzione di menu.

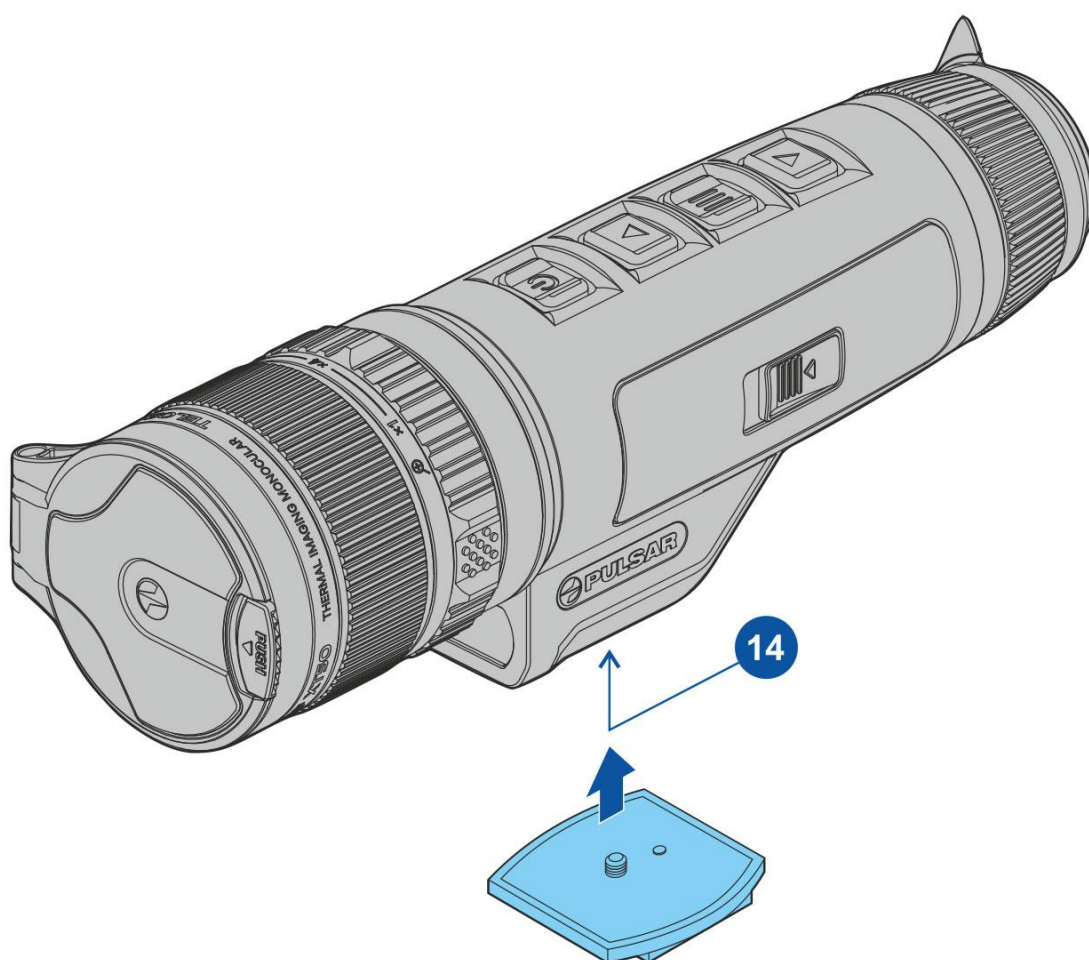
Il Wi-Fi viene visualizzato nella barra di stato come segue:

Indicazione sulla barra di stato	Stato della connessione
	Il Wi-Fi è disattivato

	Connessione Wi-Fi in corso
	Il Wi-Fi è attivo, ma non c'è connessione con il dispositivo
	Il Wi-Fi è attivo, dispositivo connesso

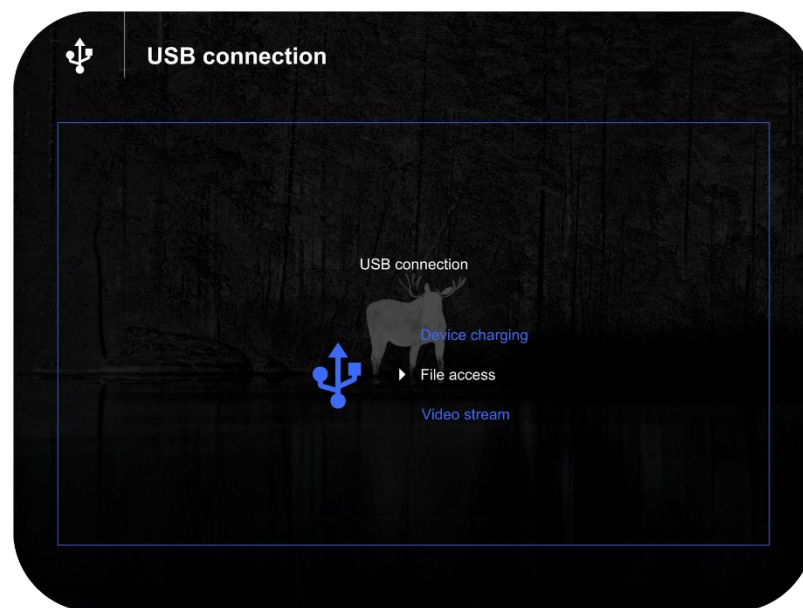
- Il dispositivo viene riconosciuto da un dispositivo esterno come Telos_[numero di serie].
- Dopo aver inserito la password su un dispositivo mobile (vedere [Impostazione password](#) della sezione **Impostazioni Wi-Fi** per ulteriori informazioni sull'impostazione di una password) e aver configurato una connessione, l'icona  nella barra di stato cambierà in  .
- La funzione Wi-Fi si disattiverà automaticamente se la carica della batteria non è sufficiente per il Wi-Fi. Per utilizzare nuovamente la funzione Wi-Fi, è necessario ricaricare la batteria.

Installazione del dispositivo su un treppiede



1. Avvitare la piastra di montaggio per treppiede nell'attacco **(14)** fino a fondo.
2. Montare il dispositivo Telos con la piastra di montaggio sul treppiede.

Collegamento USB



1. Collegare un'estremità del cavo USB alla porta USB Type-C **(17)** del dispositivo e l'altra estremità alla porta USB del PC o del portatile utilizzando un adattatore USB Type-A.
2. Accendere il dispositivo premendo brevemente il pulsante **ON/OFF (9)** (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 tre modalità di connessione: **Carica dispositivo**, **Accesso a file (memoria esterna)** e **Video stream**.
5. Selezionare la modalità di connessione con i pulsanti **UP (10)/DOWN (12)**.
6. Confermare la selezione premendo brevemente il pulsante **MENU (11)**.

Carica dispositivo

- In questa modalità, un PC o un portatile viene utilizzato come alimentatore esterno. La barra di stato mostra l'icona **100%**. Il dispositivo continua a funzionare e tutte le funzioni sono disponibili.
- La possibilità di ricaricare la batteria dipende dalla porta USB del computer.

- Quando il cavo USB viene scollegato dal dispositivo mentre si trova in modalità **Ricarica del dispositivo**, il dispositivo continua a funzionare con il pacco batteria, se disponibile e sufficientemente carico.

Accesso a file

- In questa modalità il dispositivo viene riconosciuto dal computer come una scheda di memoria. 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 si trova in **modalità "Accesso ai file"** e viene scollegato dalla porta USB, il dispositivo rimarrà acceso.

Video stream

Il dispositivo può essere collegato a un PC o a uno smartphone tramite cavo USB Type-C.

Il dispositivo viene riconosciuto come webcam ed è accessibile tramite qualsiasi app compatibile con le webcam. Il segnale proveniente dalla porta USB offre una qualità e una latenza migliori e può essere registrato o modificato con il software installato sul dispositivo collegato.

Durante lo streaming video è possibile registrare l'immagine osservata. L'attivazione della registrazione video è disponibile solo dal dispositivo stesso premendo brevemente il pulsante **REC (10)**.

NOTA! La funzione è supportata solo dagli iPhone dotati di porta USB Type-C.

Per visualizzare lo streaming video, utilizzare qualsiasi applicazione (su piattaforme desktop o mobili) che supporti lo standard video UVC.

In alcune applicazioni potrebbe verificarsi una latenza nel trasferimento delle immagini. Per ridurre la latenza, disattivare il buffer nelle impostazioni dell'applicazione.

Software

Stream Vision 2

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

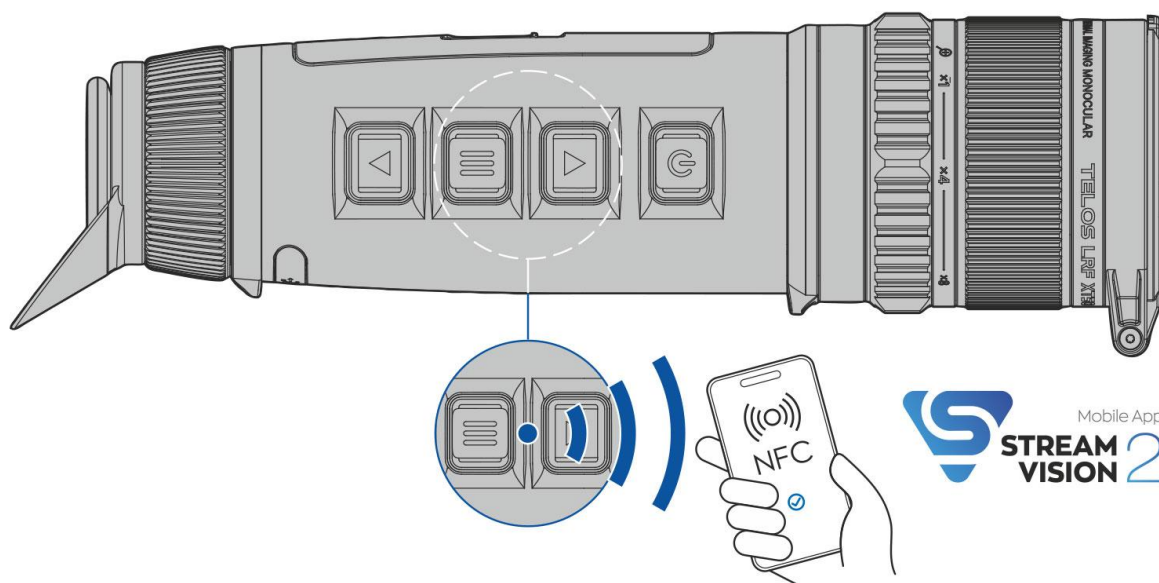


Puoi trovare ulteriori indicazioni su Stream Vision 2 [qui](#).

[Scarica](#) da Google Play

[Scarica](#) dall'App Store

Per connettersi rapidamente all'app Stream Vision 2, è sufficiente avvicinare lo smartphone al tag NFC del dispositivo.



Note:

- Assicurarsi che le autorizzazioni per le notifiche siano abilitate sul proprio dispositivo mobile.
- Se l'app Stream Vision 2 non è installata sul proprio dispositivo mobile, la prima scansione del tag NFC aprirà la pagina dell'app store da cui è possibile scaricarla.

[Android](#)

[iOS](#)

Aggiornamento del firmware

1. Scarica l'app gratuita Stream Vision 2 da [Google Play](#) o dall'[App Store](#).
2. Collega il tuo dispositivo Pulsar al tuo dispositivo mobile (smartphone o tablet).
3. Avvia Stream Vision 2 e vai alla sezione "Impostazioni".
4. Seleziona il tuo dispositivo Pulsar e premi "Verifica aggiornamenti firmware".
5. Attendere il completamento del download e dell'installazione dell'aggiornamento. Il dispositivo Pulsar si riavvierà e sarà pronto per l'uso.

Importante:

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

Il firmware è aggiornato?

Clicca [qui](#) per verificare la disponibilità del firmware più recente per il tuo dispositivo.

Manutenzione

Ispezione tecnica

Si raccomanda di ispezionare il dispositivo prima di ogni utilizzo. Verificare quanto segue:

- Il dispositivo non deve presentare crepe o deformazioni.
- Le lenti non devono presentare crepe, tracce di grasso, sporco o detriti.
- Il livello della batteria del dispositivo deve essere al massimo. Le prese elettriche devono essere prive di sali, ossidazione o altri detriti.
- Tutti i comandi devono funzionare correttamente.

Manutenzione tecnica e conservazione

La manutenzione deve essere effettuata almeno due volte all'anno e deve comprendere le seguenti operazioni:

- Pulire le superfici esterne delle parti in metallo e plastica con un panno di cotone. Non utilizzare sostanze chimicamente attive, solventi, ecc., poiché potrebbero danneggiare la vernice.
- Pulire i contatti elettrici della batteria ricaricabile del dispositivo utilizzando un solvente organico non grasso.
- Controllare le lenti dell'obiettivo, dell'oculare e del telemetro. Se necessario, rimuovere polvere e sabbia dalle ottiche (è preferibile utilizzare un metodo senza contatto). La pulizia delle superfici esterne delle ottiche deve essere effettuata con detergenti appositamente studiati per questo scopo.
- Conservare il dispositivo nella custodia da trasporto. Rimuovere il pacco batteria in caso di conservazione a lungo termine.
- Evitare che il repellente entri in contatto con l'alloggiamento del dispositivo. Ciò potrebbe danneggiare l'aspetto del rivestimento dell'alloggiamento.

Risoluzione dei problemi

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

Il dispositivo non si accende

Possibile causa

La batteria è completamente scarica.

Soluzione

Ricaricare la batteria.

Malfunzionamento del dispositivo

Soluzione

In caso di malfunzionamenti durante il funzionamento, provare a resettare il dispositivo tenendo premuto il pulsante ON/OFF per 10 secondi.

Il dispositivo non funziona con un'alimentazione esterna

Possibile causa

Il cavo USB è danneggiato.

Soluzione

Sostituire il cavo USB.

Possibile causa

L'alimentatore esterno è scarico.

Soluzione

Ricaricare l'alimentatore esterno (se necessario).

L'immagine è sfocata, presenta strisce verticali o uno sfondo irregolare

Possibile causa

È necessaria la calibrazione.

Soluzione

Eeguire la calibrazione dell'immagine secondo quanto indicato nella sezione [Modalità di calibrazione](#) del manuale.

Schermo nero dopo la calibrazione

Soluzione

Se l'immagine non risulta nitida dopo la calibrazione, è necessario ripetere la procedura.

All'accensione del dispositivo, la frequenza di calibrazione è inizialmente più alta, poi diminuisce (se la modalità di calibrazione automatica è abilitata)

Possibile causa

Dopo l'accensione del dispositivo, la temperatura del sensore impiega un po' di tempo a stabilizzarsi. Si tratta di un fenomeno normale e non costituisce un difetto.

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

Possibile causa

La calibrazione manuale è stata eseguita con il copriobiettivo aperto.

Soluzione

Controllare la [Modalità di calibrazione](#), chiudere il copriobiettivo e calibrare il dispositivo.

L'immagine è troppo scura

Possibile causa

Il livello di luminosità o di contrasto è troppo basso.

Soluzione

Regolare il livello di luminosità o di contrasto nel [Menu rapido](#).

Sul display compaiono delle barre colorate oppure l'immagine scompare

Possibile causa

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

Soluzione

Una volta terminata l'esposizione alle cariche statiche, il dispositivo potrebbe riavviarsi automaticamente oppure potrebbe essere necessario spegnerlo e riaccenderlo.

Manca l'immagine dell'oggetto osservato

Possibile causa

L'oggetto si trova dietro un vetro che ostacola la visione termica.

Soluzione

Rimuovere il vetro.

Scarsa qualità dell'immagine / Portata di rilevamento ridotta

Possibile causa

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

La qualità dell'immagine durante il funzionamento del dispositivo a temperature inferiori allo zero è peggiore rispetto a quella a temperature positive

Possibile causa

Nei climi caldi, gli oggetti sullo sfondo di un'immagine termica si riscaldano in modo diverso a causa della conducibilità termica, generando un elevato contrasto termico e un'immagine termica più nitida.

Nei climi freddi, gli oggetti sullo sfondo di un'immagine termica si raffreddano fino a raggiungere all'incirca la stessa temperatura, il che comporta un contrasto termico notevolmente ridotto e una qualità dell'immagine compromessa. Questo è normale per tutti i dispositivi di imaging termico.

Non è possibile collegare uno smartphone o un tablet al dispositivo

Possibile causa

La password del dispositivo è stata modificata.

Soluzione

Eliminare la rete e ricollegarsi 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 meno reti Wi-Fi o senza alcuna rete.

Possibile causa

Sul dispositivo è abilitata una rete a 5 GHz, ma lo smartphone supporta solo la banda a 2,4 GHz.

Soluzione

[Modificare](#) la banda Wi-Fi del dispositivo impostandola su 2,4 GHz.

Il segnale Wi-Fi è assente o intermittente

Possibile causa

Lo smartphone o il tablet si trova fuori dal raggio d'azione di un segnale Wi-Fi potente. Sono presenti ostacoli tra il dispositivo e lo smartphone o il tablet (ad es. muri in cemento).

Soluzione

Riposizionare lo smartphone o il tablet in modo che si trovi nella linea di vista del segnale Wi-Fi.

Il telemetro non misura la distanza

Possibile causa

C'è un oggetto davanti alla lente del ricevitore o dell'emettitore che impedisce la trasmissione del segnale.

Soluzione

Assicurarsi che: le lenti non siano ostruite dalla mano o dalle dita; le lenti siano pulite.

Possibile causa

Il dispositivo non viene tenuto in modo stabile durante la misurazione.

Soluzione

Tenere il dispositivo ben fermo durante la misurazione.

Possibile causa

La distanza dall'oggetto supera i 1200 m.

Soluzione

Scegliere un oggetto a una distanza non superiore a 1200 m.

Possibile causa

Basso coefficiente di riflessione (ad es. foglie degli alberi).

Soluzione

Scegliere un oggetto con un coefficiente di riflessione più elevato (vedere il punto **Informazioni aggiuntive** nella sezione [Telemetro laser](#)).

Errore di misurazione elevato

Possibile causa

Condizioni meteorologiche avverse (pioggia, nebbia, neve)

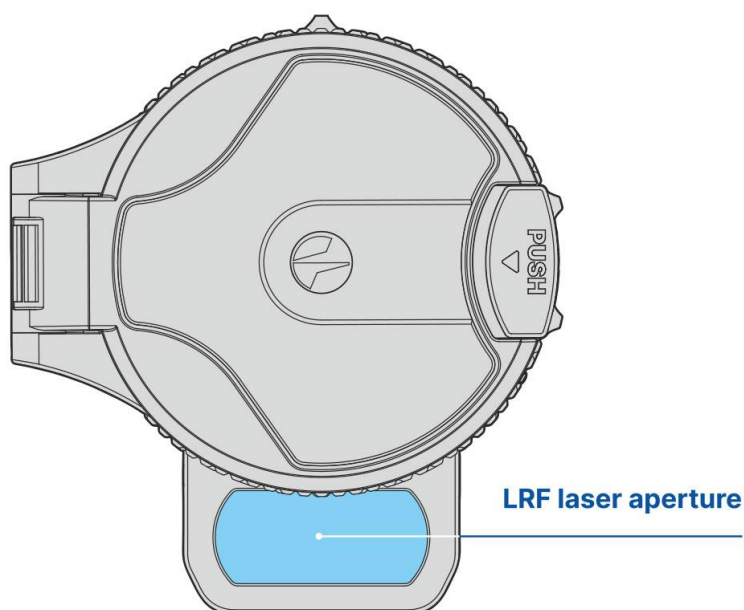
Conformità legali e dichiarazioni di non responsabilità

Attenzione! Per esportare la termocamera Telos al di fuori del proprio paese è necessaria una licenza.

Compatibilità elettromagnetica. Questo prodotto è conforme ai requisiti della norma europea EN 55032: 2015, Classe A.

Avvertenza! L'utilizzo di questa apparecchiatura in un ambiente residenziale potrebbe causare interferenze radio.

Attenzione – l'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate nel presente documento possono comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni.



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

Riparazione. Il servizio di riparazione del prodotto è disponibile entro 5 anni dall'acquisto del prodotto.

Limitazione di responsabilità. Fatte salve le leggi e i regolamenti applicabili: il produttore non sarà responsabile per eventuali reclami, azioni, cause, procedimenti, costi, spese, danni o responsabilità (se presenti) derivanti dall'uso del presente prodotto. Il funzionamento e l'uso del prodotto sono di esclusiva responsabilità del Cliente. L'unico impegno del produttore si limita alla fornitura del/i prodotto/i e dei relativi servizi in conformità con i termini e le condizioni delle transazioni concluse, comprese le disposizioni stabilite nella garanzia. La fornitura dei prodotti venduti e dei servizi prestati dal produttore al cliente non deve essere interpretata, intesa o considerata, né espressamente né implicitamente, come a beneficio di o tale da creare alcun obbligo nei confronti di terzi (diversi dal distributore, dal rivenditore o dall'acquirente). La responsabilità del Produttore ai sensi del presente documento per danni, indipendentemente dalla forma o dall'azione, non potrà superare i corrispettivi o altri oneri pagati al Produttore per i prodotti e/o i servizi.

IL PRODUTTORE NON SARÀ RESPONSABILE PER PERDITE DI RICAVI O DANNI INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI, CONSEGUENZIALI, ESEMPLARI O PUNITIVI, ANCHE SE IL PRODUTTORE ERA A CONOSCENZA O AVREBBE DOVUTO ESSERE A CONOSCENZA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI E ANCHE SE I DANNI DIRETTI NON COSTITUISCONO UN RIMEDIO ADEGUATO.

