



Telos LRF

Betriebsanleitung

Inhalt

Technische Daten

Das Gerät

- Beschreibung
- Lieferumfang
- Gerätekomponenten und Bedienungselemente
- Merkmale

Stromversorgungen

- Sicherheitshinweise
- Empfehlungen für den Einsatz von Akkus
- Batterieladung
- Installieren der Akkumulatorenatterie
- Externe Stromversorgung

Inbetriebnahme

- Einschalten und Bildeinstellung
- Anbringung des 3-Punkt-Gurtes an der Tragetasche
- Funktionen der Tasten

Schnittstelle

- Statusleiste
- Schnellstartmenü
- Hauptmenü
- Hauptmenü aufrufen
- Verstärkungsstufe
- Farbmodi
- Glättungsfilter
- Benutzer Modus
- Anzeigeeinstellungen
- PiP Modus
- Wi-Fi Einstellungen
- Mikrofon
- Entfernungsmesser
- Kalibrierungsmodus
- Allgemeine Einstellungen
- Reparatur der schadhaften Pixel

Standard Karte von schadhaften Pixeln zurücksetzen
Geräteinformation

Funktionen

Video- und Fotoaufnahme
Laser-Entfernungsmesser
Digitaler Zoom
Funktion PiP
Funktion „Bildschirm Aus“
Wi-Fi Funktion
Aufstellung des Geräts mit einem Stativ
Anschluss von USB

Software

Stream Vision 2
Firmware Update

Wartung

Technische Inspektion
Technische Wartung und Lagerung

Fehlerbeseitigung

Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Haftungsausschlüsse

Beschreibung

Wärmebildmonokulare **Telos LRF** sind für den Einsatz sowohl in der Nacht, als auch am Tag bei schwierigen Wetterverhältnissen (Nebel, Smog, Regen) entwickelt, sowie für Umgebungen mit Hindernissen, welche die Erkennung eines Ziels erschweren (Äste/ Zweige, hohes Gras, dichte Sträucher usw.).

Im Gegensatz zu Nachtsichtgeräten, die auf elektronenoptischen Wandlern basieren, benötigen Wärmebildmonokulare keine externe Lichtquelle und sind gegen die Einwirkung von hellem Licht resistent.

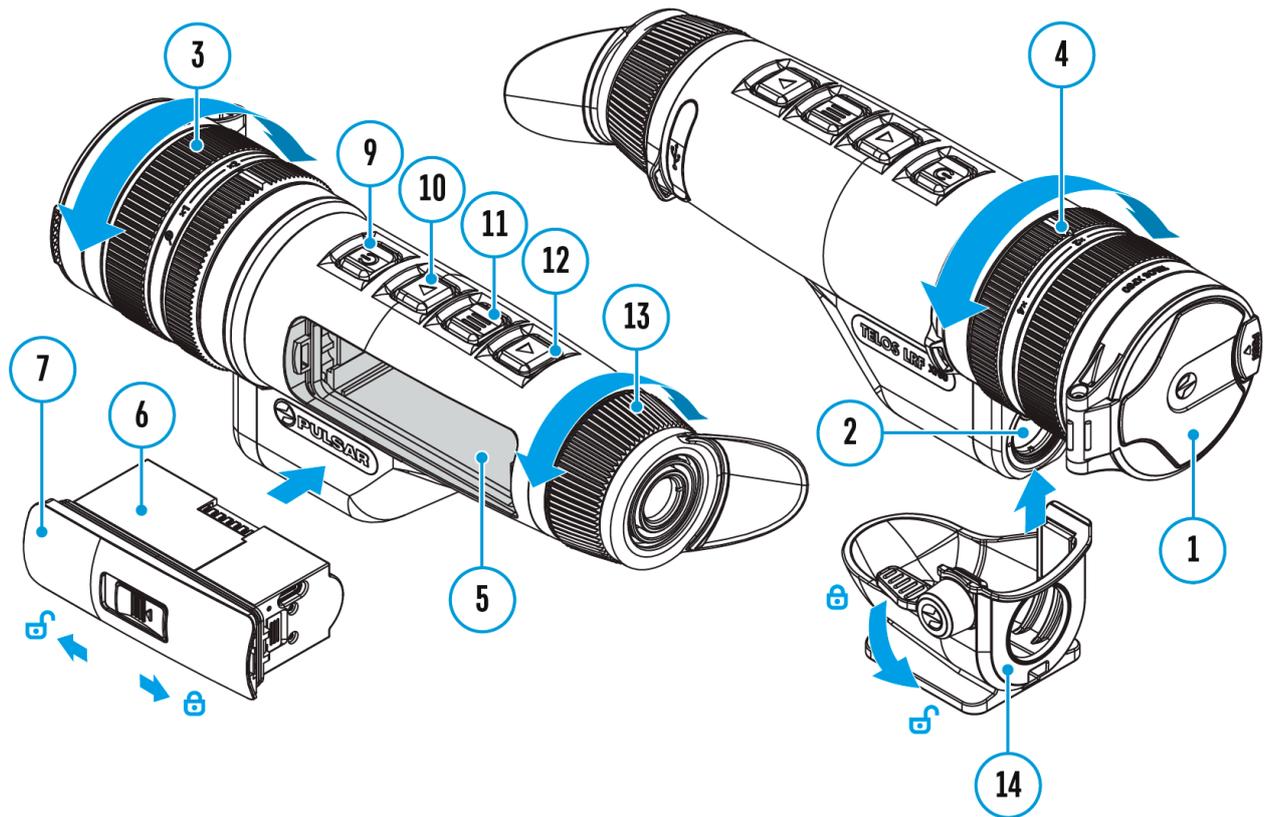
Telos LRF Monokulare können zur Nachtjagd, Beobachtung und Geländeorientierung, zu Rettungsaktionen verwendet werden.

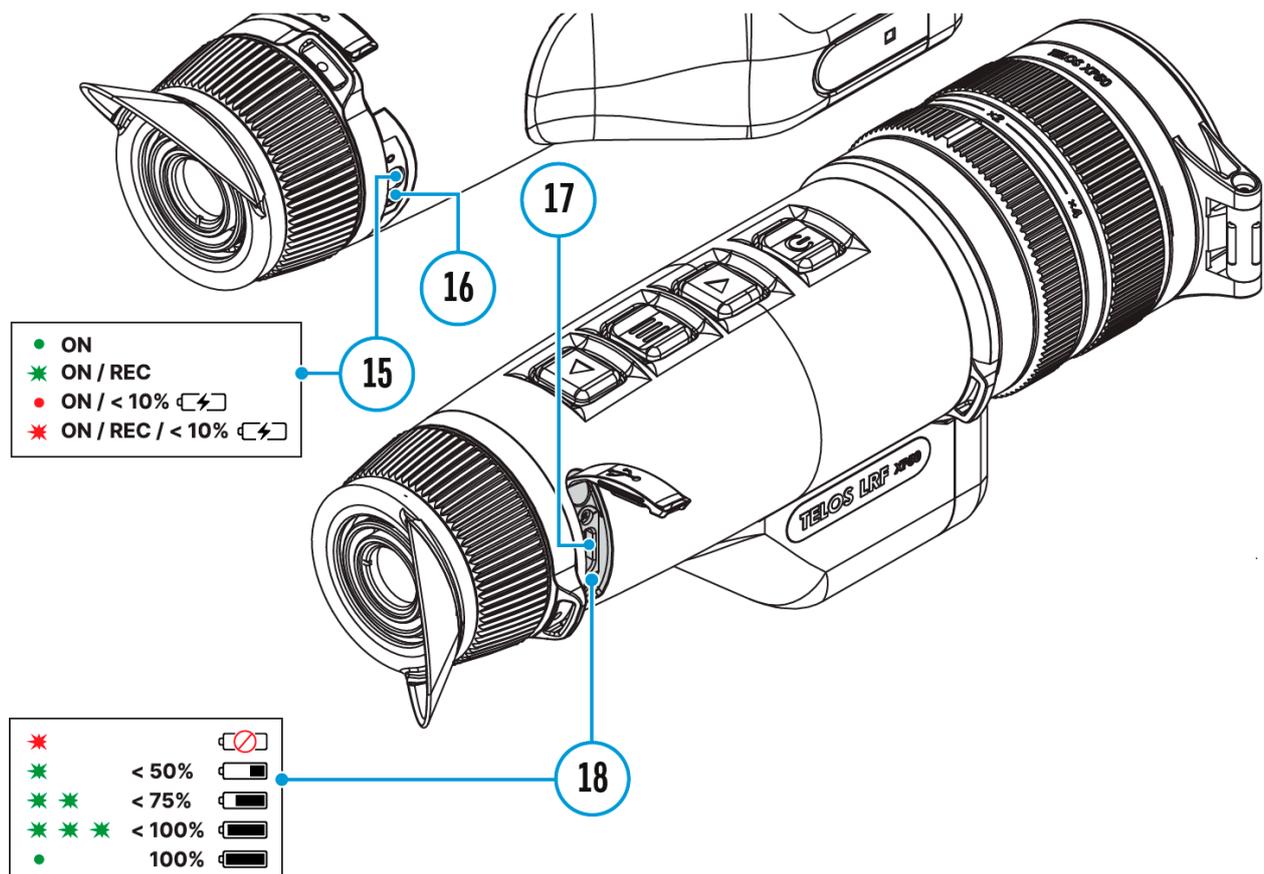
Wärmebildmonokulare **Telos LRF** sind mit einem eingebauten Laser-Entfernungsmesser mit einer Reichweite von bis zu 1000 m und einer Messgenauigkeit von ± 1 m ausgestattet.

Lieferumfang

- Telos LRF Wärmebild-Monokular
- LPS7i-Akku mit Schutzhülle
- Ersatzabdeckung für Akkufach
- Netzadapter
- USB-Typ-C Kabel mit USB-Typ-A Adapter
- Aufbewahrungstasche
- Handschlaufe
- Kurze Betriebsanleitung
- Optikreinigungstuch
- Garantiekarte

Gerätekomponenten und Bedienungselemente





1. Objektivschutzdeckel
 2. Laser-Entfernungsmesser
 3. Fokussiererring
 4. Digitalzoom-Einstellring
 5. Akkufach
 6. LPS7i-Akku
 7. Akkufachabdeckung
 8. Schutzhülle
 9. Taste ON/OFF (Ein-/Ausschalten/Kalibrierung)
 10. Taste UP/REC
 11. Taste MENU
 12. Taste DOWN/LRF
 13. Okular-Dioptrieneinstellring
 14. Stativadapter (separat erhältlich)
 15. LED-Anzeige des Betriebsstatus
 16. Mikrofon
 17. USB-Typ-C-Anschluss
 18. LED-Anzeige der Akkuladung im Gerät
-

Die LED-Anzeige **(15)** zeigt den aktuellen Betriebszustand des Gerätes an:

LED-Anzeige	Betriebsmodus
	Gerät eingeschaltet
	Gerät eingeschaltet/ Video wird aufgenommen
	Gerät eingeschaltet/ Akkuladung <10%
	Gerät eingeschaltet/ Video wird aufgenommen/ Akkuladung <10%

Merkmale

- Funktionales und ergonomisches Design
- Beobachtung in acht Farbpaletten
- Drei Kalibrierungsmodi (manuell, halbautomatisch und automatisch)
- Erkennungsentfernung bis zu 1800 m
- Stufenloser Digitalzoom 2,5-10x
- Drei Stufen der Empfindlichkeitsverstärkung: Normal, Hoch, Ultra
- Laser-Entfernungsmesser
- Abschaltfunktion des Displays
- Verdunkelung der Anzeige
- Automatische Abschaltfunktion
- Geräte-Firmware-Aktualisierung mit der kostenlosen Stream Vision 2 App
- Funktion der Reparatur der schadhafte Pixel
- Großer Betriebstemperaturbereich (-25°C ... +40°C)
- Voll wasserdicht (Schutzart IPX7)

Video-/ Audioaufnahme

- Eingebauter Videorekorder
- Integration mit iOS- und Android-Geräten
- Wi-Fi. Fernbedienung und Beobachtung via Smartphone
- Speichern von Fotos und Videos in der Cloud mit der Stream Vision 2 App

Stromversorgung

- Li-Ion Schnellwechsel-Akku LPS7i
- Auflademöglichkeit über eine USB Power Bank
- Schnellladen mit USB Power Delivery

Sicherheitshinweise

- Es wird nicht empfohlen, den Akku gleichzeitig mit dem USB-draht und dem drahtlosen Ladegerät zu laden. Dadurch wird die Ladegeschwindigkeit nicht erhöht und der Akku könnte beschädigt werden.
- Verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferten (oder separat erworbenen) USB-Typ-C-Kabel und den Netzadapter, um die LPS 7i-Akkus zu laden.
- Beachten Sie bei der Verwendung des drahtlosen Ladegeräts die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen.
- Legen Sie keine Fremdkörper zwischen den Akku und die drahtlose Ladeplattform.
- Laden Sie den Akku nicht gleich auf, wenn er von der Kälte in einen warmen Raum gebracht wurde. Warten Sie mindestens 30 Minuten, bis sich der Akku erwärmt hat.
- Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.
- Verwenden Sie den Netzadapter und das drahtlose Ladegerät nicht, wenn sie verändert oder beschädigt worden sind.
- Lassen Sie den Akku nach dem Aufladen nicht eingesteckt.
- Setzen Sie den Akku keiner Hitze und keinem offenen Feuer aus.
- Verwenden Sie den Akku nicht als Stromquelle für Geräte, die keine LPS-7i-Akkus unterstützen.
- Zerlegen oder verformen Sie den Akku nicht.
- Setzen Sie den Akku keinen Stößen oder Stürzen aus.
- Tauchen Sie den Akku nicht ins Wasser.
- Der Akku ist von den Kindern fernzuhalten.

Empfehlungen für den Einsatz von Akkus

- Bei längerer Lagerung soll der Akku teilweise aufgeladen sein - von 50 bis 80 %.
- Der Akku soll bei einer Außentemperatur von 0 °C bis +35 °C geladen werden. Andernfalls verkürzt sich die Lebensdauer des Akkus erheblich.
- Wenn der Akku bei Außentemperaturen unter 0°C verwendet wird, nimmt die Akkukapazität ab. Dies ist normal und ist kein Defekt.
- Verwenden Sie den Akku nicht bei Temperaturen außerhalb des Bereichs von -25 bis +50 °C. Das kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.
- Der Akku ist mit einem Kurzschlusschutz ausgestattet. Vermeiden Sie jedoch Situationen, die zu einem Kurzschluss führen könnten.

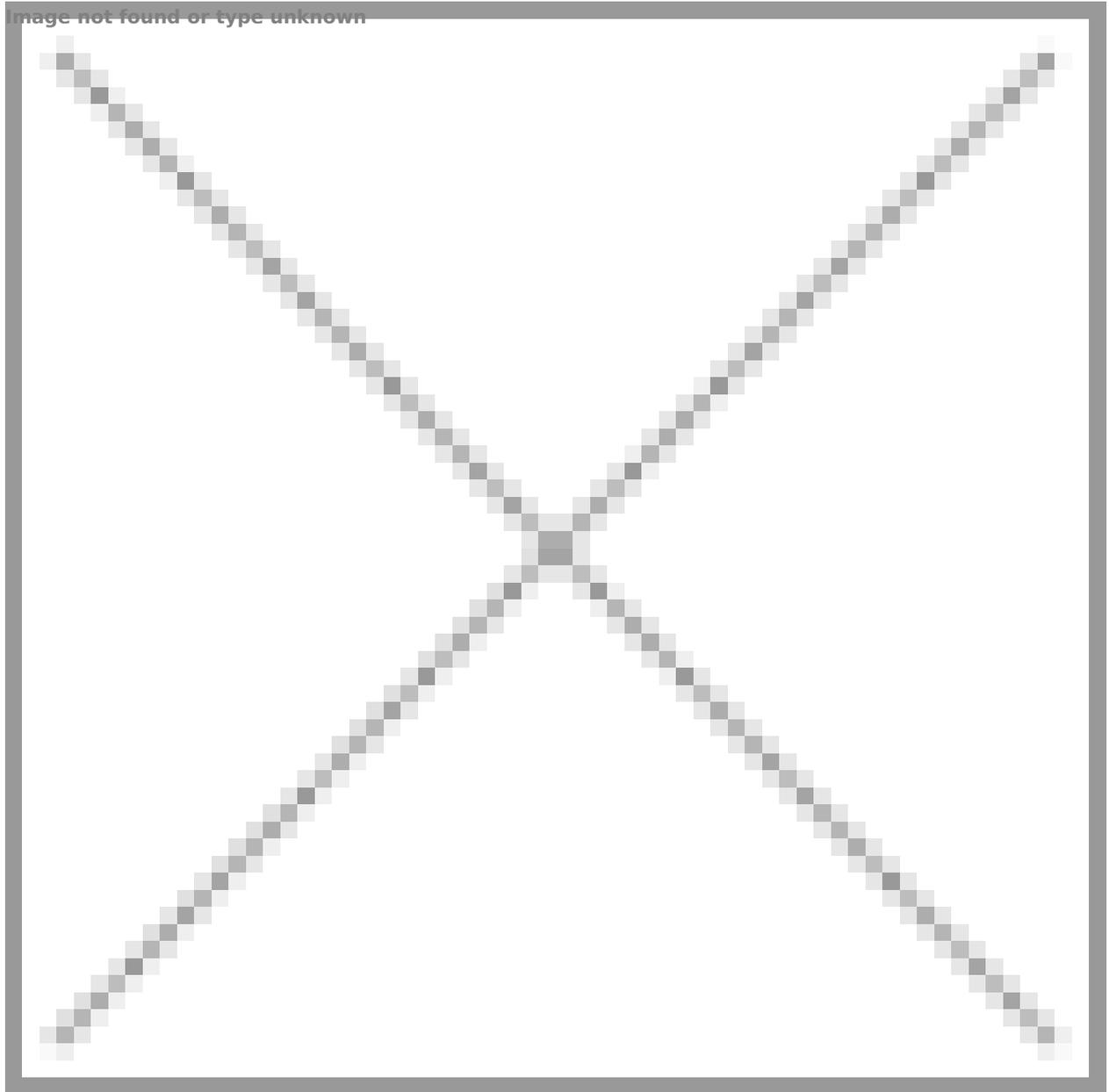
Batterieladung

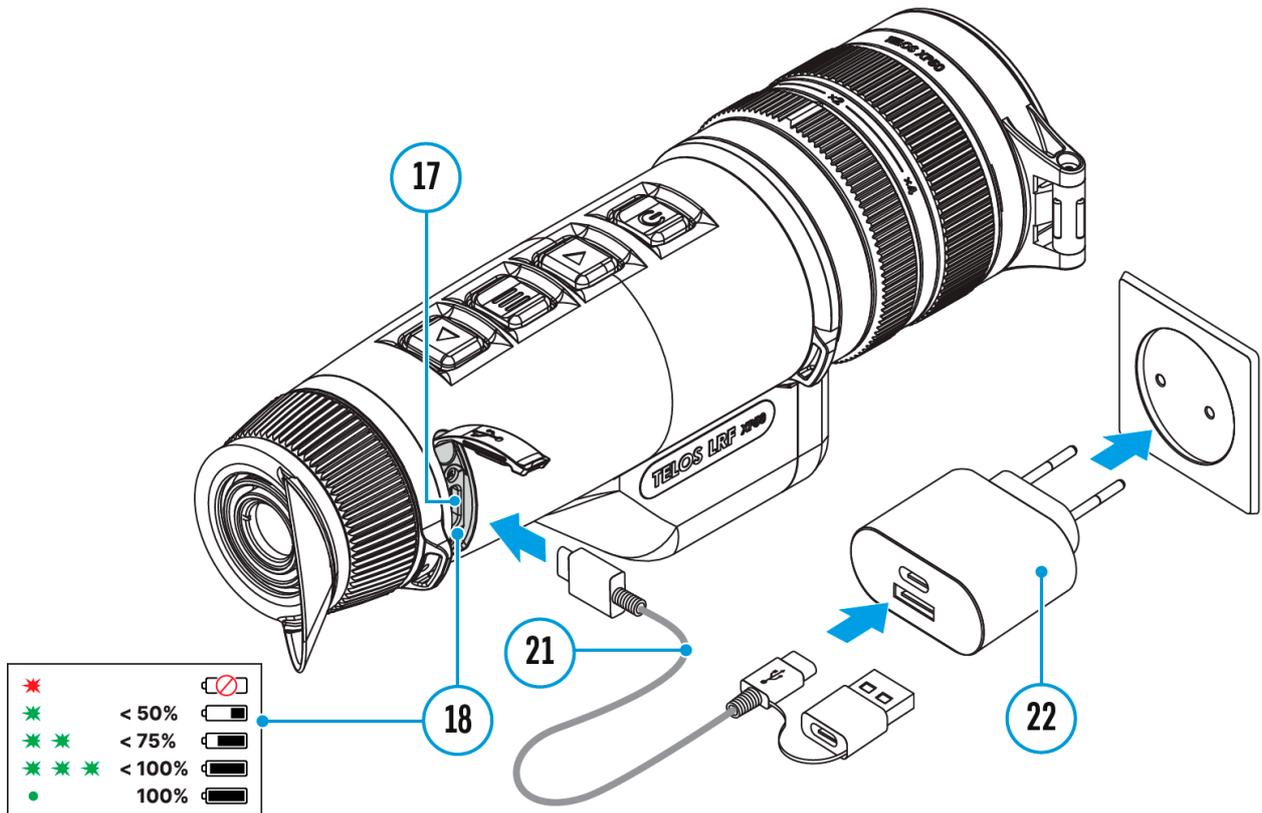
Telos LRF Wärmebildgeräte werden mit einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie LPS7i geliefert. Batterien LPS7i unterstützen die Schnellladetechnologie USB Power Delivery, wenn ein Standard-Ladepaket (USB-Kabel Type-C, Netzadapter) verwendet wird. Vor dem ersten Gebrauch soll der Akku aufgeladen werden. Die LPS 7i-Akkus unterstützen auch drahtloses Laden.

Das Symbol  in der Statusleiste blinkt, wenn der Ladezustand des Akkus niedrig ist. Der Akku muss aufgeladen werden.

Variante 1.USB-Laden

Image not found or type unknown





1. **Setzen** Sie den Akku in das Akkufach des Gerätes ein.
2. Schließen Sie das USB-Kabel **(21)** an den USB-Anschluss Type-C**(17)** des Gerätes an.
3. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels **(21)** an den Netzadapter **(22)** an, indem Sie den USB-Type-A-Adapter entfernen.
4. Stecken Sie den Netzadapter **(22)** in eine 100 - 240 V Steckdose.
5. Warten Sie, bis der Akku vollständig geladen ist (Anzeige in der

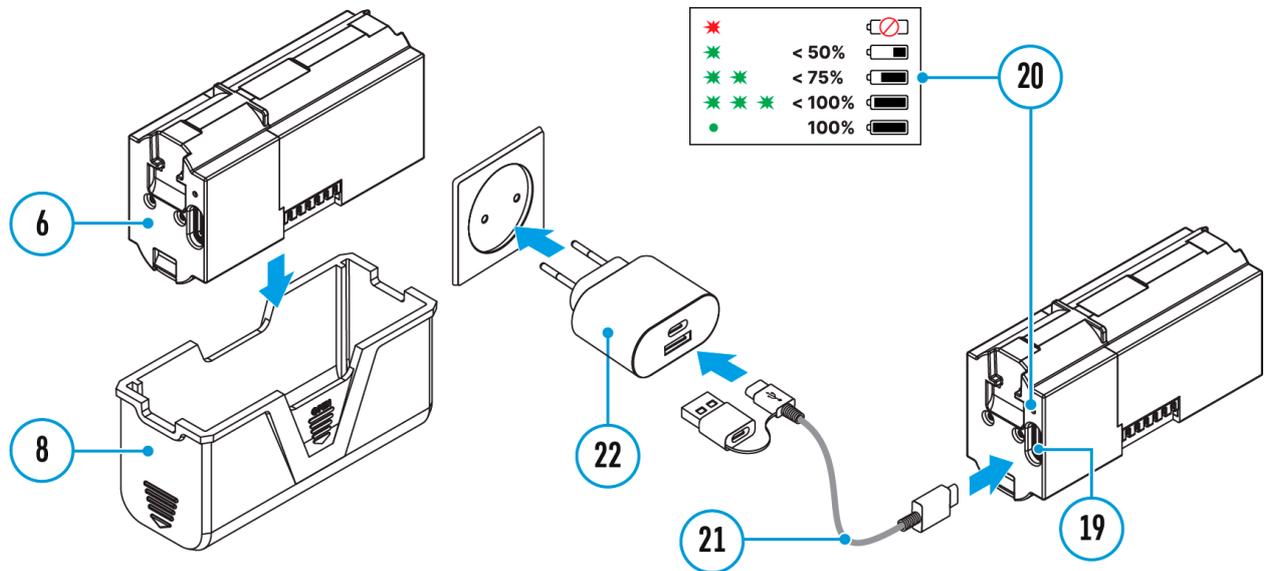
100 image not found or type unknown

Statusleiste:).

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, zeigt die LED-Anzeige (18) den Akkuladestatus an:

LED-Anzeige	Akkuladestatus
	Akku ist defekt. Akku sollte nicht verwendet werden.
	Akkuladung beträgt 0 bis 50 %
	Akkuladung beträgt 51 bis 75 %
	Akkuladung beträgt 76 bis 99 %

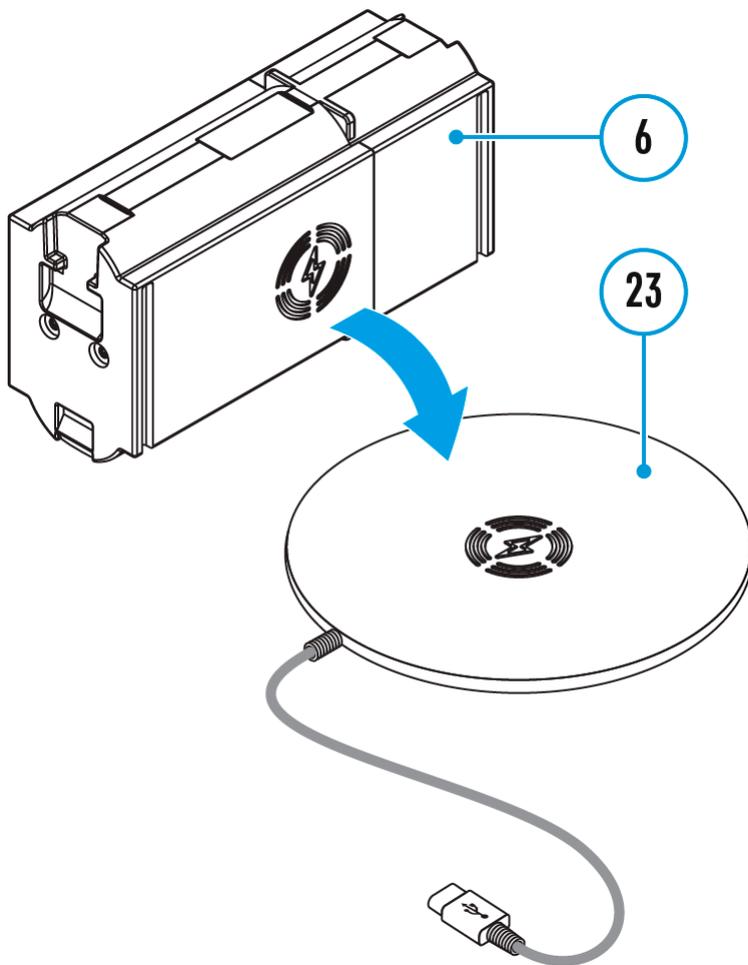
Variante 2. Laden des Akkus über USB



1. Entfernen Sie die Schutzhülle **(8)**.
2. Verbinden Sie den Stecker des USB Typ-C Kabels **(21)** mit dem USB Typ-C Anschluss **(19)** des Akkus.
3. Verbinden Sie zum Schnellladen das zweite Ende des USB Typ-C-Kabels **(21)** mit dem Typ-C-Anschluss des Netzadapters **(22)**, indem Sie den Typ-A-Adapter vom Stecker abziehen. Wenn das Gerät an einen Computer oder einen Typ-A-Netzadapter angeschlossen ist, wird der Akku mit normaler Geschwindigkeit geladen.
4. Stecken Sie den Netzadapter **(22)** in eine 100-240-V-Steckdose.
5. LED **(20)** zeigt den Ladezustand des Akkus an (siehe Tabelle).

LED-Anzeige	Akkuladezustand
○	Akku ist defekt. Akku sollte nicht verwendet werden.
★	Akkuladung beträgt 0 bis 50 %
★ ★	Akkuladung beträgt 51 bis 75 %
★ ★ ★	Akkuladung beträgt 76 bis 99 %
○	Der Akku ist vollgeladen

Variante 3. Drahtloses Aufladen



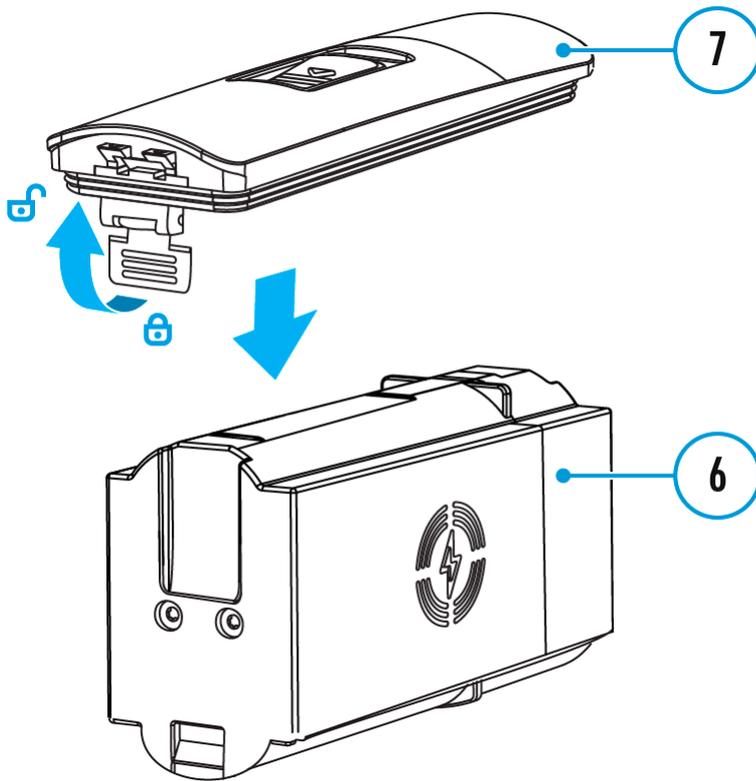
1. Legen Sie den Akku **(6)** mit der Seite mit dem  Zeichen auf das drahtlose Ladegerät* **(23)**. Für ein effizienteres drahtloses Laden richten Sie das Blitzsymbol auf dem Akku auf die Mitte der Ladeplattform **(23)** aus.
2. Schalten Sie das drahtlose Ladegerät gemäß der Bedienungsanleitung ein.
3. Die LED **(20)** zeigt den Ladezustand des Akkus an (siehe Tabelle).

* Kauf von Dritten. Der LPS7i-Akku funktioniert mit allen drahtlosen Qi-Standard-Ladegeräten.

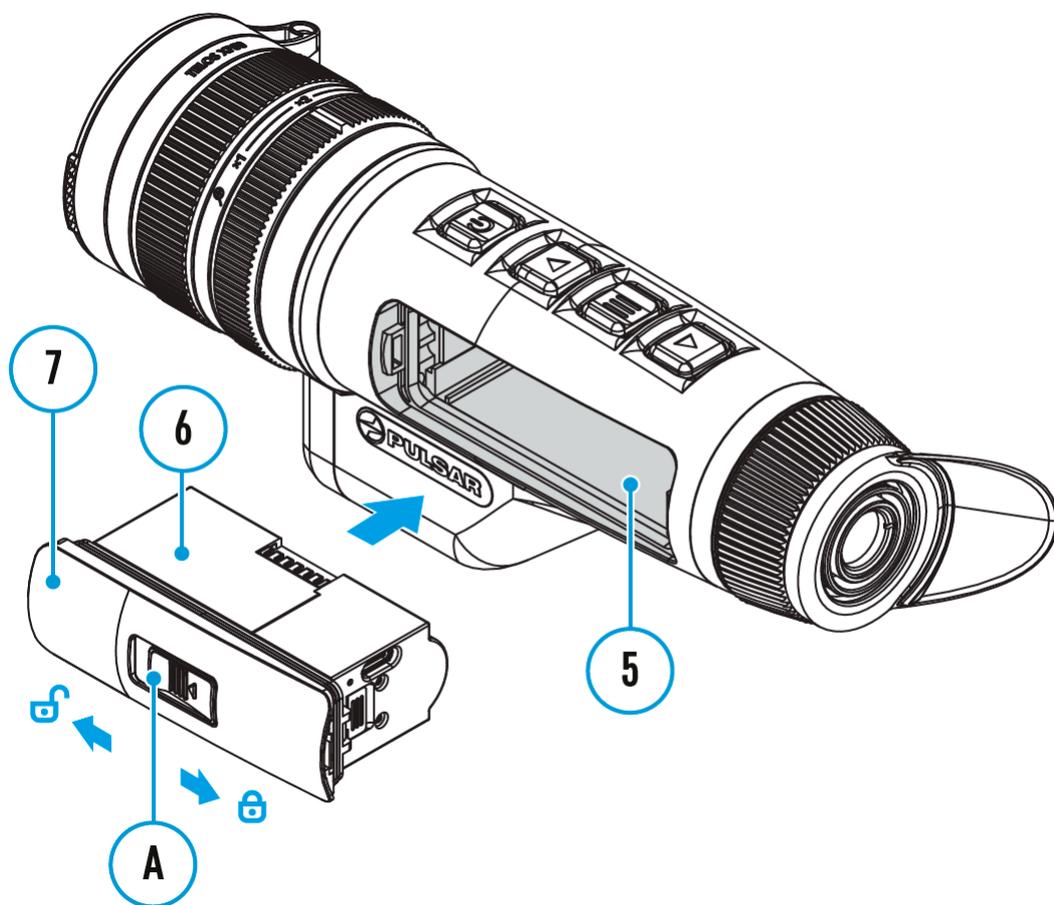
Anmerkung: Das Aufladen mit einem USB-Kabel geht deutlich schneller als mit einem drahtlosen Ladegerät.

Installieren der Akkumulatorenatterie

1. Setzen Sie die Abdeckung (7) auf den LPS7i-Akku (6).



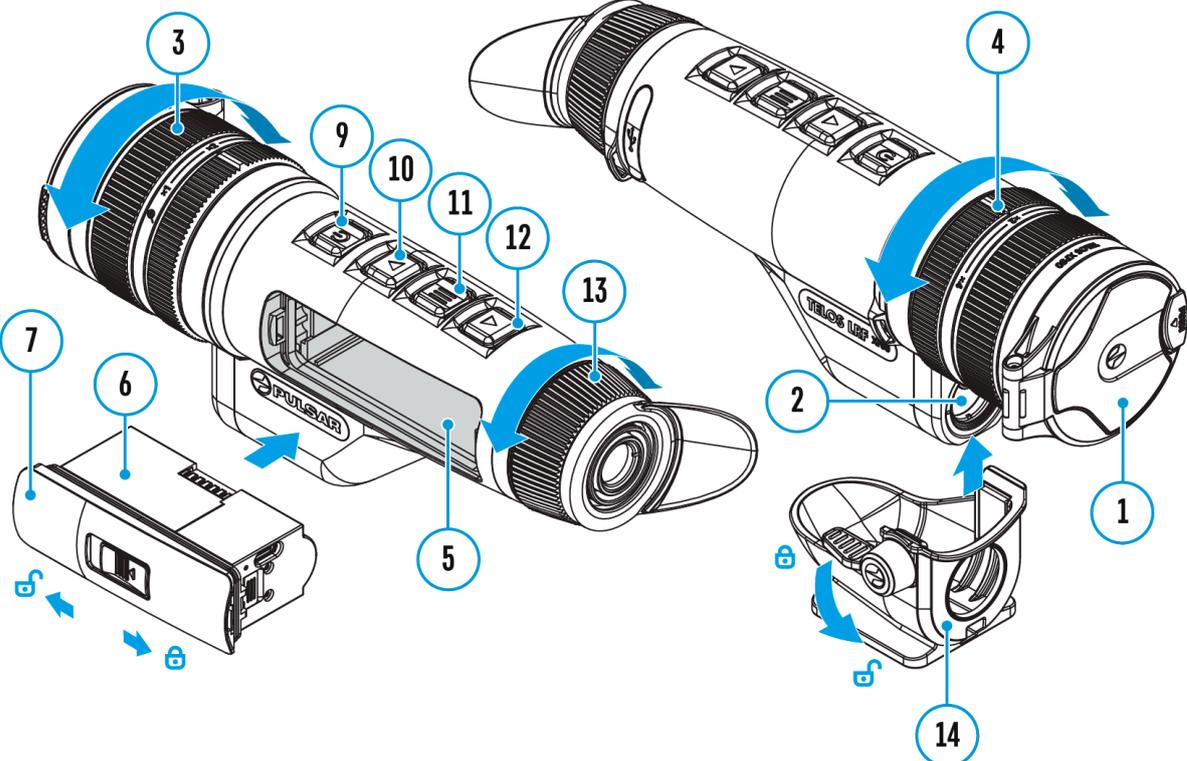
2. Schieben Sie den Akku (6) in das Akkufach (5) ein, bis Sie ein Klicken hören. Die Kontakte des Akkus müssen zur Oberseite des Geräts zeigen (siehe Abbildung).

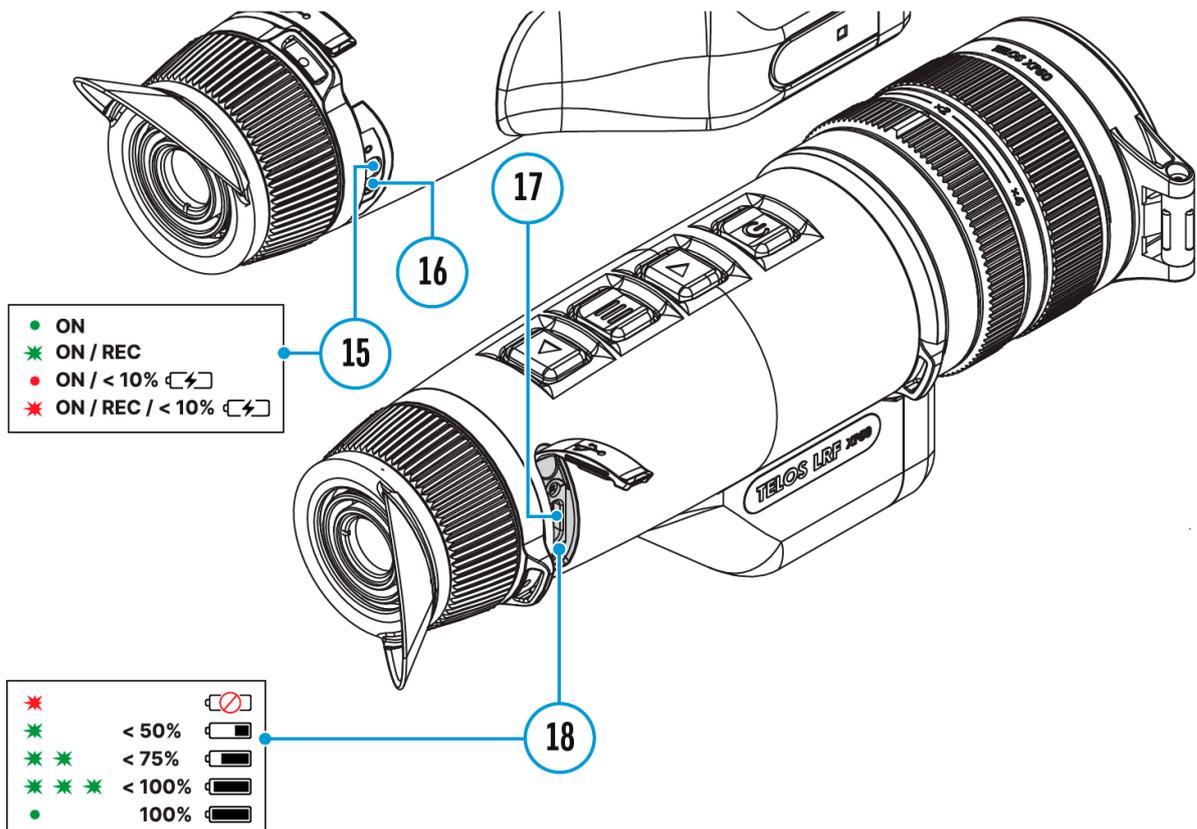


3. Um den Akku **(6)** zu entfernen, schieben Sie den Schalter **(A)** auf der Abdeckung **(7)** nach links .

Externe Stromversorgung

Gerätediagramm anzeigen





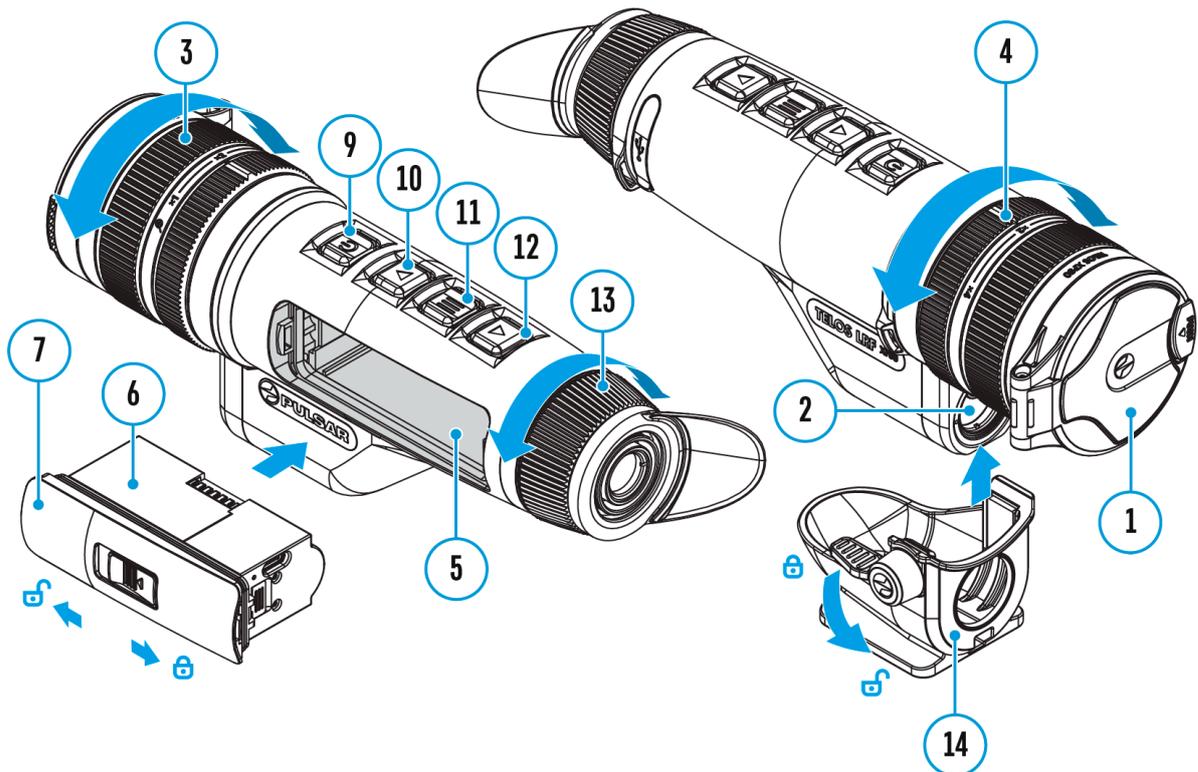
Externe Stromversorgung erfolgt über eine externe Stromquelle solche wie eine Power Bank (5 V, 9 V).

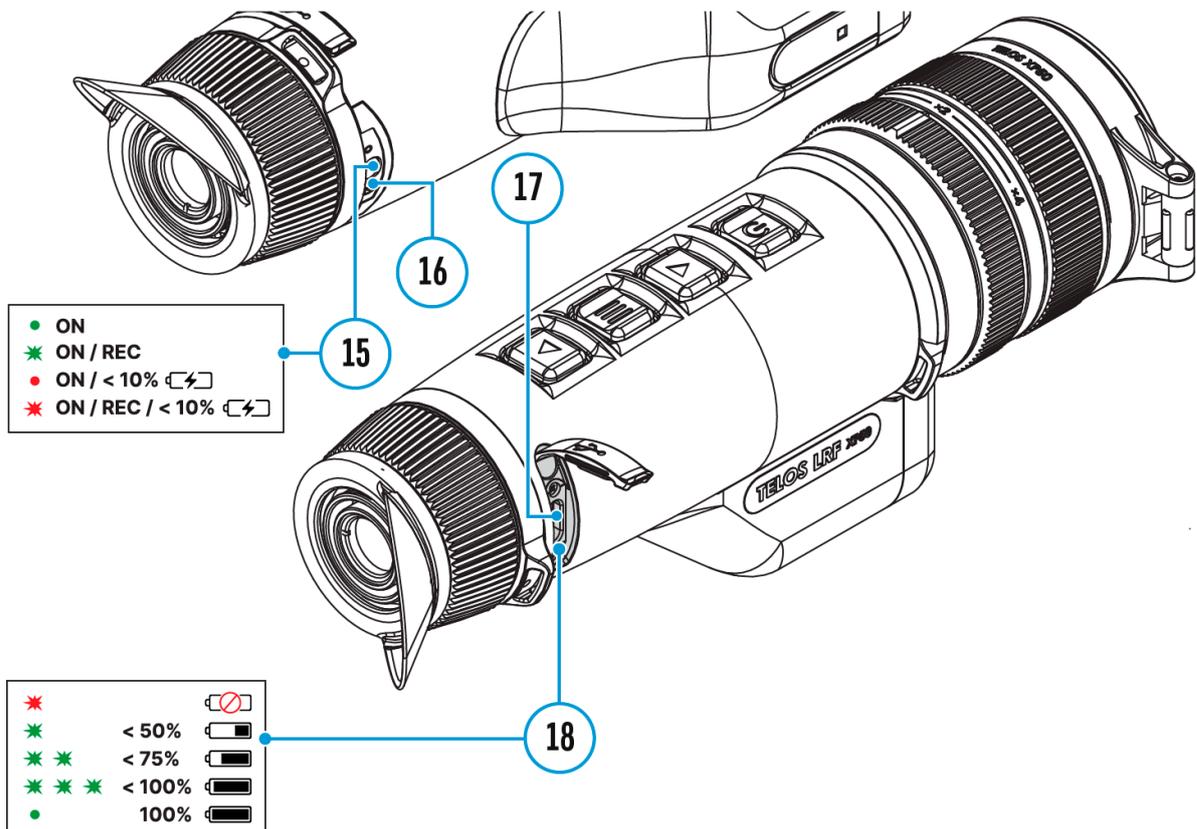
1. Schließen Sie die externe Stromquelle an den Anschluss USB-Type-C **(17)** des Gerätes an.
2. Das Gerät schaltet auf externe Stromversorgung um, dabei wird der Akku LPS7i schrittweise aufgeladen.
3. Auf dem Display erscheint das Symbol des Akkus **100🔋** mit dem Ladezustand in Prozent.
4. Wenn das Gerät von einer externen Stromquelle gespeist wird, der Akku LPS7i jedoch nicht angeschlossen ist, wird das Symbol **100🔋** angezeigt.
5. Wenn die externe Stromquelle getrennt wird, wird auf die interne Stromquelle umgeschaltet, ohne dass das Gerät ausgeschaltet wird.

Achtung! Das Laden der LPS7i Akkus von einer Power Bank bei Außentemperaturen unter 0 °C kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen. Bei Verwendung einer externen Stromquelle muss die Power Bank an das eingeschaltete Gerät angeschlossen werden, das bereits einige Minuten lang funktioniert hat.

Einschalten und Bildeinstellung

Gerätediagramm anzeigen





1. Nehmen Sie den Objektivschutzdeckel **(1)** ab.
2. Schalten Sie das Gerät durch kurzes Drücken der Taste **ON/OFF (9)** ein.
3. Stellen Sie die Schärfe der Symbole auf dem Display durch das Drehen des Dioptrieneinstellrings des Okulars **(13)** ein.
4. Für Fokussierung auf ein Beobachtungsziel drehen Sie den Fokussiering des Objektivs **(3)**.
5. Um die Vergrößerung zu ändern, drehen Sie den Digitalzoom-Einstellring **(4)**.
6. Rufen Sie das Hauptmenü durch langes Drücken der Taste **MENU (11)** auf und wählen Sie den gewünschten **Kalibrierungsmodus** - den manuellen **(M)**, den halbautomatischen **(SA)** oder den automatischen **(A)**.
7. Kalibrieren Sie das Bild durch kurzes Drücken der Taste **ON/OFF (9)** (wenn der ausgewählte Kalibrierungsmodus **SA** oder **M** ist). Bringen Sie den Objektivschutzdeckel an, bevor Sie mit der manuellen Kalibrierung beginnen.
8. Aktivieren Sie das Schnellstartmenü durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**, um die Helligkeit und den Kontrast des Displays einzustellen und die gewünschte **Verstärkungsstufe** („Normal“ **N** >>>, „Hoch“ **H** >>>, „Ultra“ **U** >>>) auszuwählen (weitere

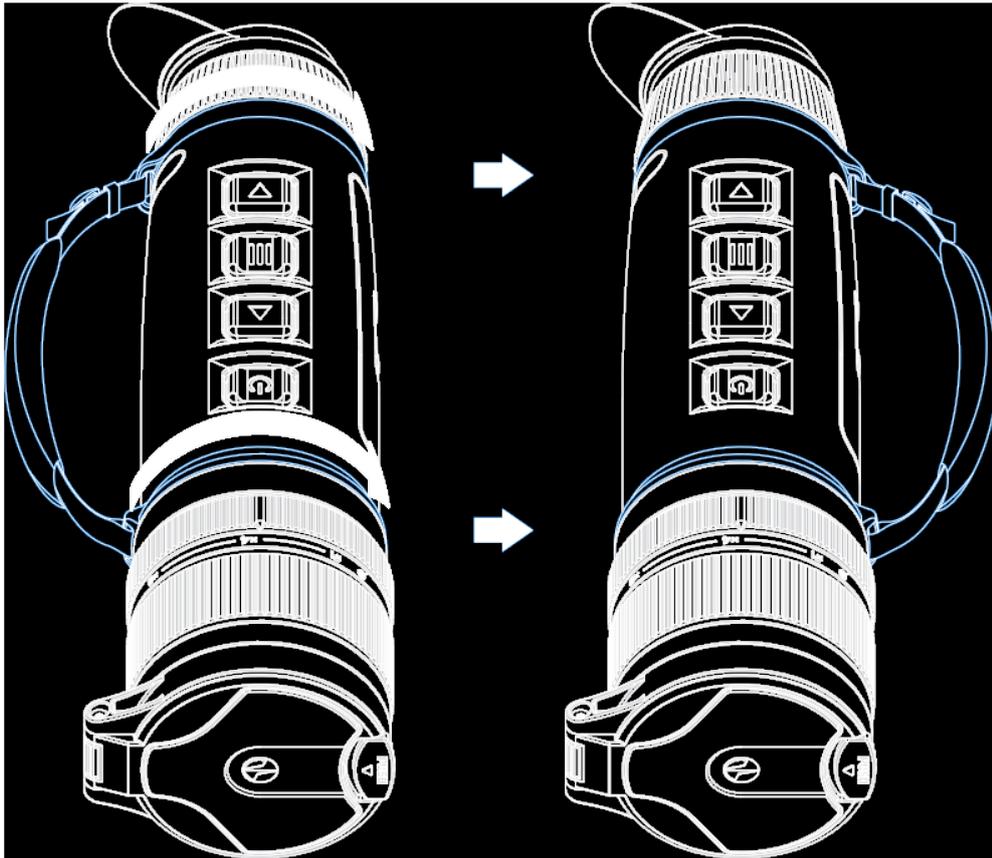
Informationen finden Sie im Abschnitt „**Schnellstartmenü**“).

9. Aktivieren Sie im Hauptmenü den **Glättungsfilter** , um das Wärmebild mit zunehmender Verstärkung zu verbessern.
 10. Wählen Sie im Hauptmenü eine der Farbpaletten aus (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „**Farbmodi**“).
 11. Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch durch langes Drücken der Taste **ON/OFF (9)** aus.
-

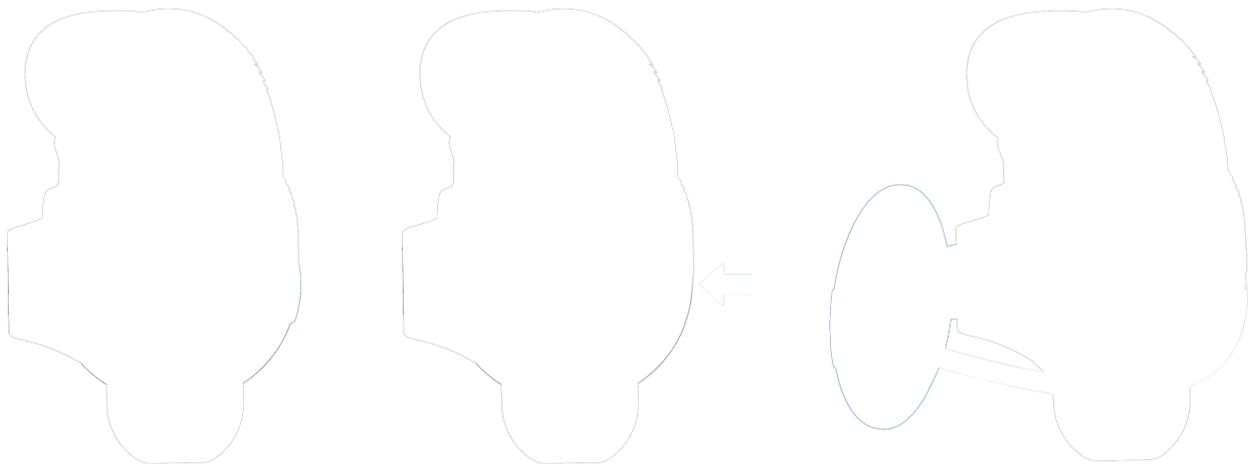
Beobachtungsbedingungen: Tageszeit, Wetter, Art der Beobachtungsobjekte beeinflussen die Bildqualität. Benutzerdefinierte Einstellungen für Helligkeit und Kontrast des Bildschirms sowie die Funktion zur Anpassung der Verstärkungsstufe der Empfindlichkeit des Mikrobolometers helfen, die gewünschte Qualität in einer bestimmten Situation zu erreichen.

Achtung! Das Objektiv des Gerätes darf nicht auf intensive Energiequellen gerichtet werden, solche wie Geräte mit Laserstrahlung oder auf die Sonne. Dies kann zur Beschädigung elektronischer Komponenten des Gerätes führen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Betriebsvorschriften verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

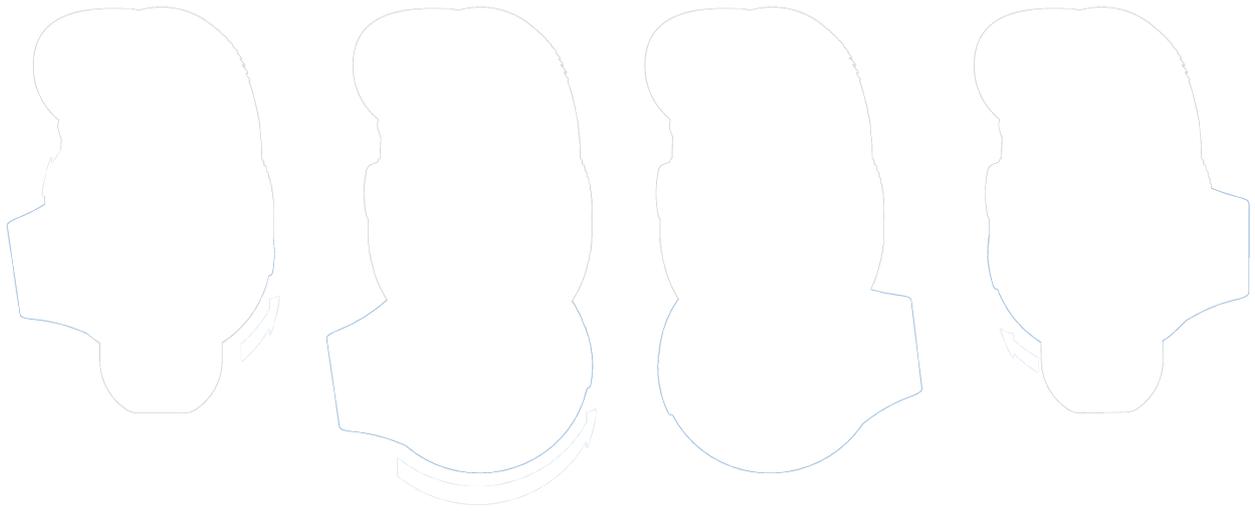
Anpassen der Position der Handschlaufe



Öffnen der Objektivschutzdeckel



Positionierung der Objektivschutzdeckel (rechts/links)

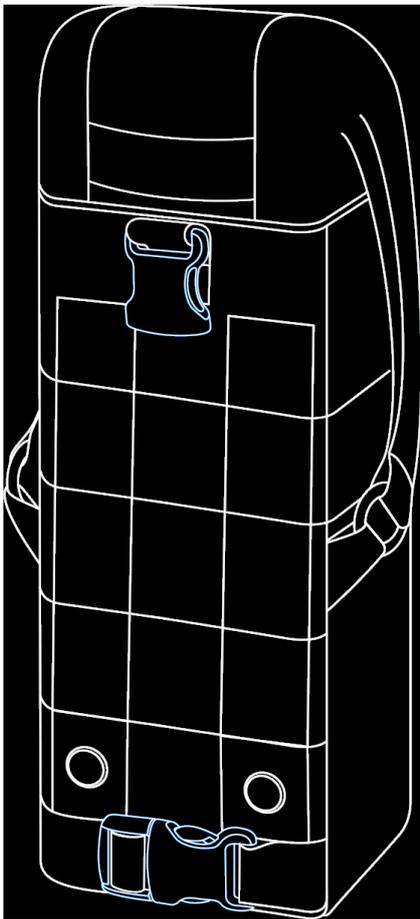


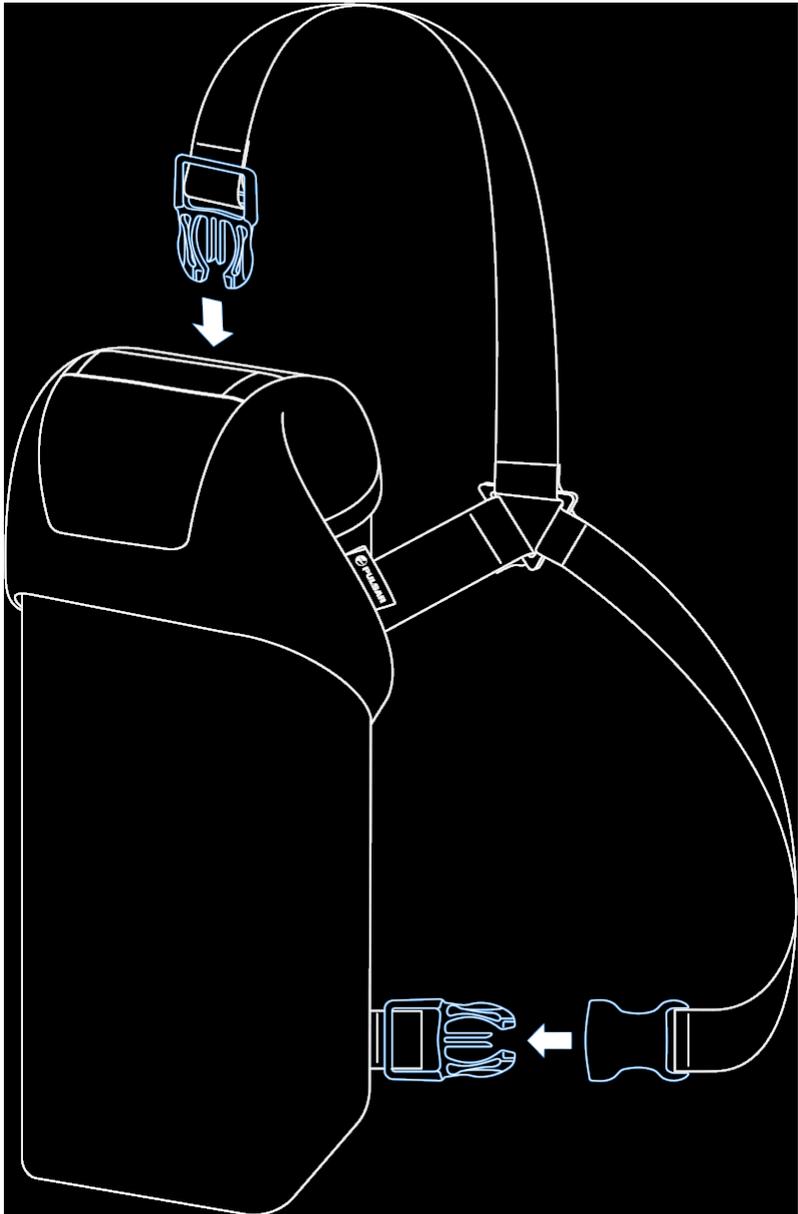
Anbringen des Umhängeriemens (separat erhältlich)

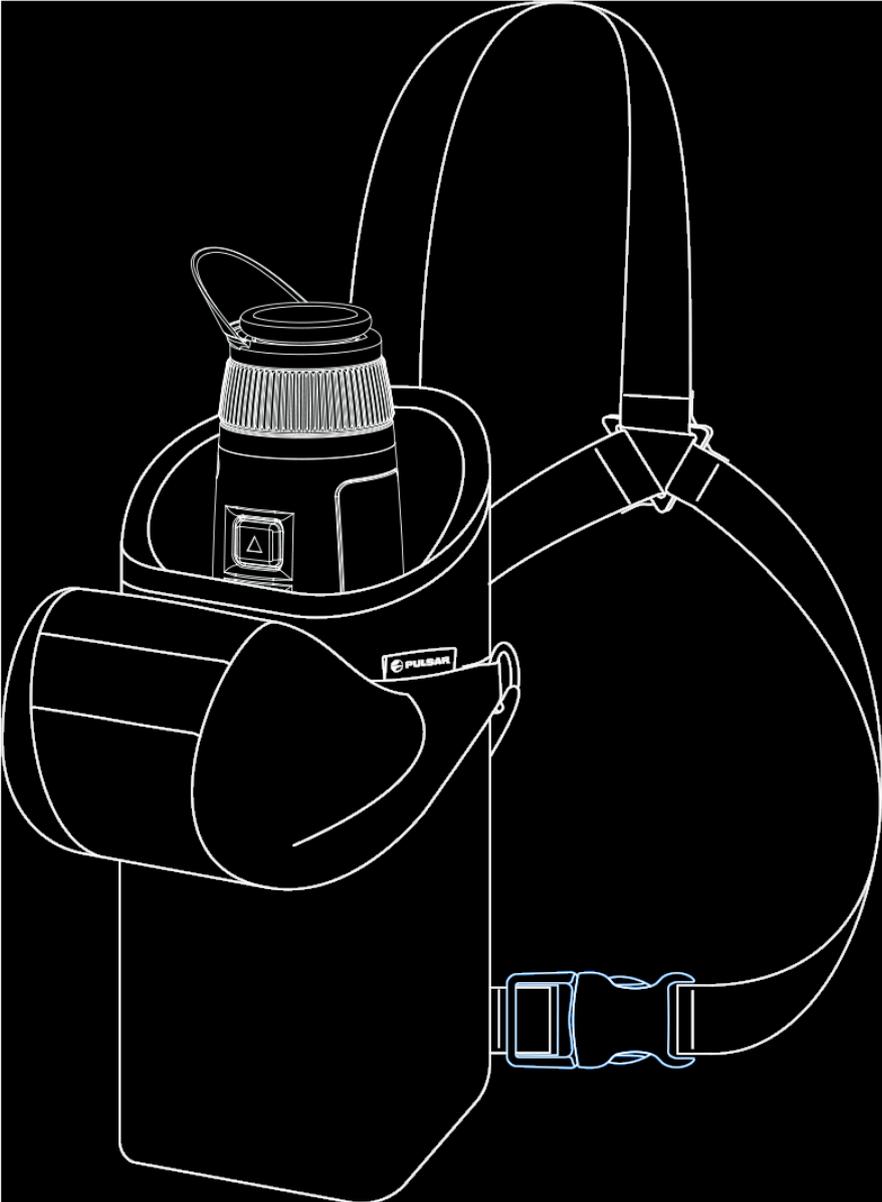


Anbringung des 3-Punkt-Gurtes an der Tragetasche

Die Tragetasche wird mit einem 3-Punkt-Gurt geliefert, um die Tasche bei intensiver Bewegung bequem auf der Brust tragen zu können







Funktionen der Tasten

Funktion	Taste
Gerät einschalten	 kurz drücken
Gerät ausschalten	 lange drücken für 3 Sekunden
Display ausschalten	 lange drücken für weniger als 3 Sekunden
Display einschalten	 kurz drücken
Kalibrierung des Mikrobolometers	 kurz drücken
Aktivieren/Deaktivieren den weiß-heißen Farbmodus	 lange drücken
Videorekorder	Taste
Videoaufnahme starten/anhalten/fortsetzen	 kurz drücken
Videoaufnahme stoppen	 lange drücken
Foto- und Videomodus umschalten	 lange drücken
Foto aufnehmen	 kurz drücken
Laser-Entfernungsmesser	Taste
Entfernungsmesser aktivieren	 kurz drücken
Einzelmessung der Entfernung	 kurz drücken
Scan-Modus des Entfernungsmessers aktivieren	 lange drücken
Scan-Modus des Entfernungsmessers deaktivieren	 kurz drücken

Entfernungsmesser
deaktivieren  lange drücken

Hauptmenü	Taste
Hauptmenü aufrufen	lange drücken
Navigation nach oben/nach rechts	 kurz drücken
Navigation nach unten/nach links	 kurz drücken
Auswahl bestätigen	kurz drücken
Untermenü ohne Bestätigung der Auswahl verlassen	lange drücken
Menü verlassen (in den Beobachtungsmodus wechseln)	lange drücken
Schnellstartmenü	Taste
Schnellstartmenü aufrufen	kurz drücken
Zwischen Schnellstartmenüelementen wechseln	kurz drücken
Wert erhöhen	 kurz drücken
Wert verringern	 kurz drücken
Schnellstartmenü verlassen	lange drücken

Statusleiste



Die Statusleiste befindet sich im unteren Teil des Displays und zeigt Informationen über den Betriebsstatus des Gerätes an, darunter:

- Farbtonpalette:

 - Heißes Weiß

 - Heißes Schwarz

- Verstärkungsstufe
- Glättungsfilter (wird angezeigt, wenn die Funktion eingeschaltet ist)
- Kalibrierungsmodus (im automatischen Kalibrierungsmodus wird anstelle des Kalibrierungssymbols ein Countdown-Timer :05 angezeigt, wenn bis zur automatischen Kalibrierung 5 Sekunden verbleiben)
- Mikrofon
- Aktuelle Vergrößerung
- Wi-Fi Anschluss
- Aktuelle Zeit
- Speisungsanzeige:

 - Ladezustand, wenn das Gerät von einem Akku gespeist wird

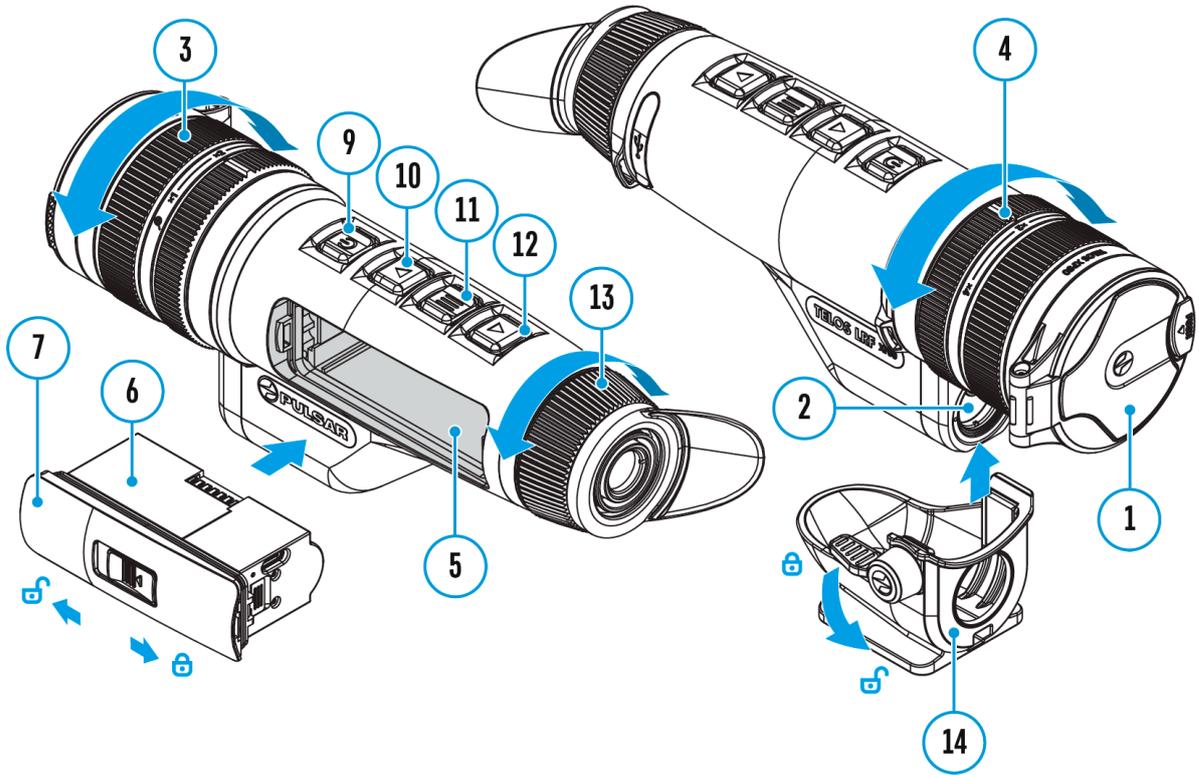
 - Ladezustand, wenn das Gerät von einem Akku gespeist wird und aufgeladen wird

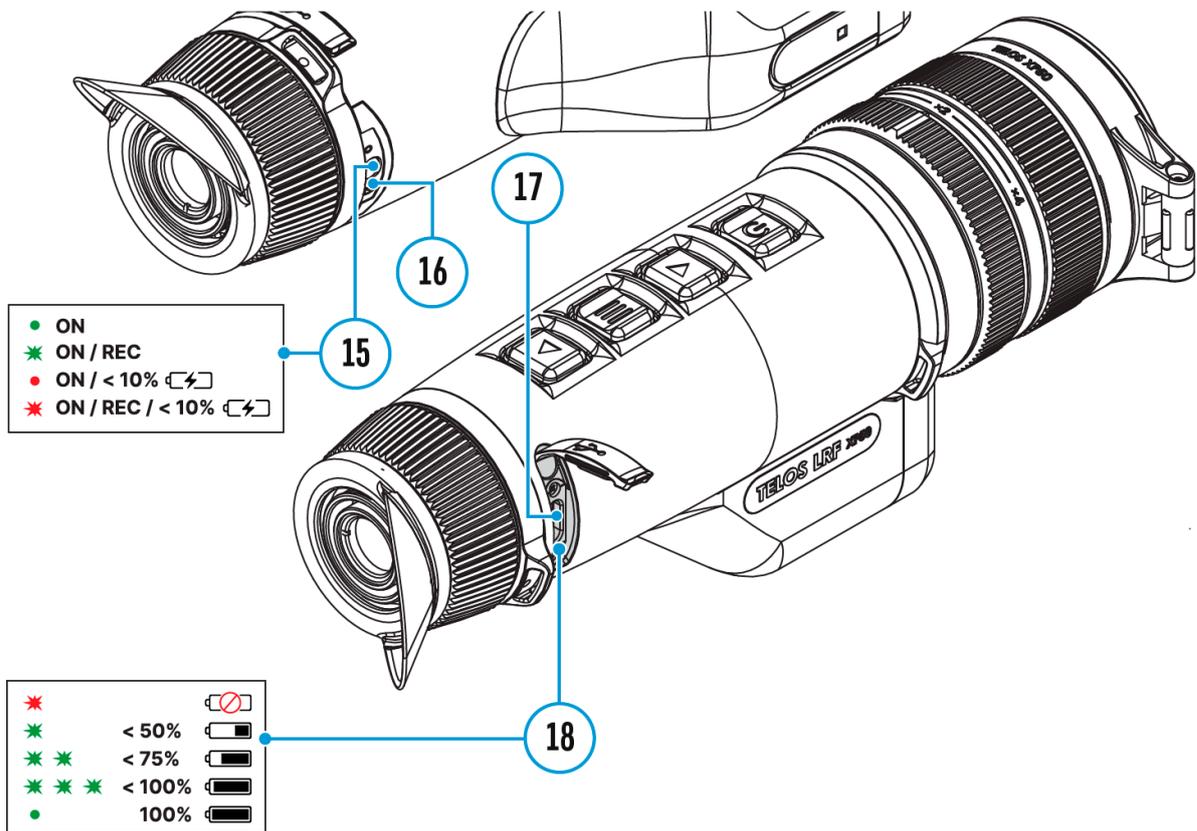
 - keine Batterie, das Gerät ist an eine externe Stromquelle angeschlossen

 - niedrige Ladezustand der Batterie

Schnellstartmenü

Gerätediagramm anzeigen

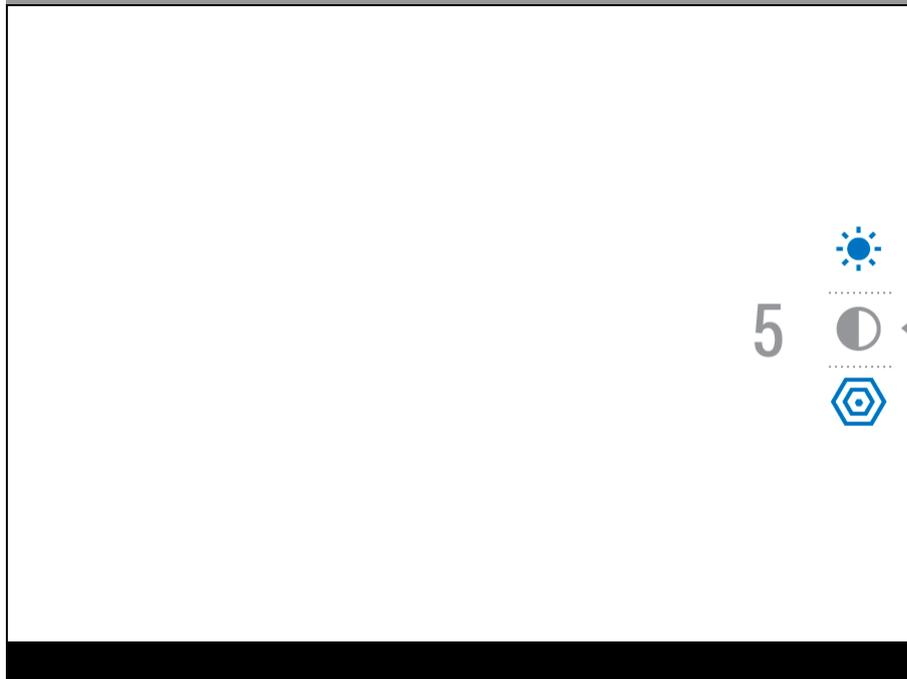
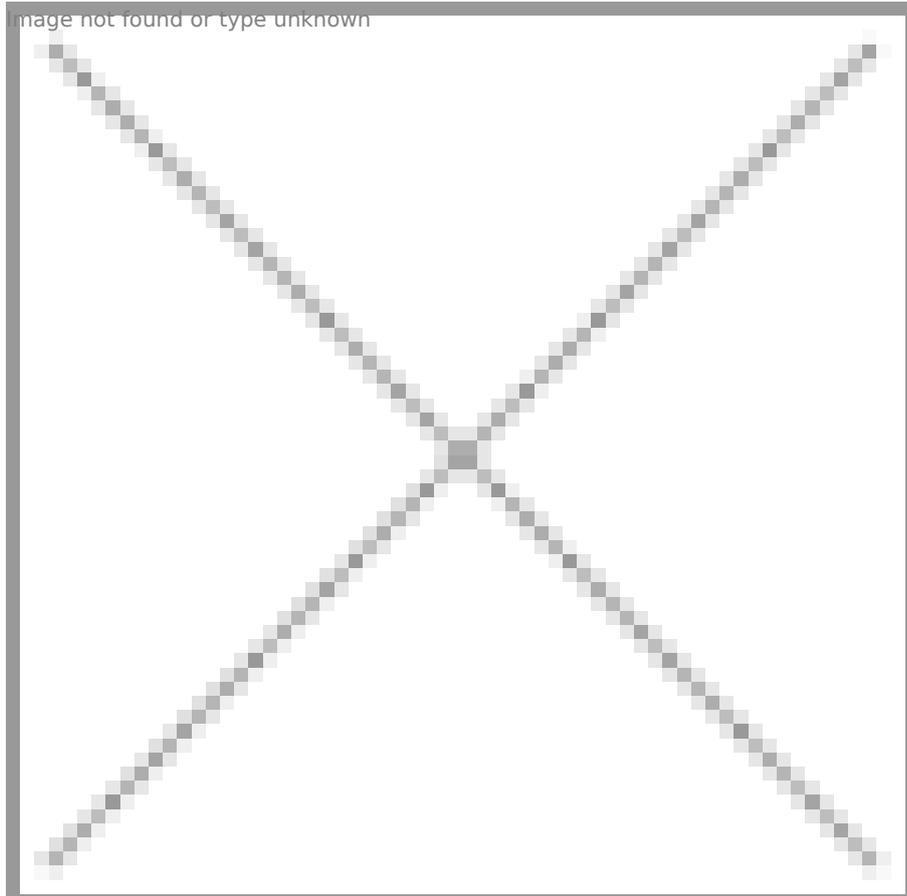




Das Schnellstartmenü wird verwendet, um schnell die Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Verstärkungsstufen zuzugreifen.

- Rufen Sie das Schnellstartmenü durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
- Um zwischen den unten beschriebenen Funktionen zu wechseln, drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**.

image not found or type unknown



Helligkeit  - Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um die Bildhelligkeit von 0 bis 20 zu ändern.

Kontrast  - Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um die Bildhelligkeit von 0 bis 20 zu ändern.

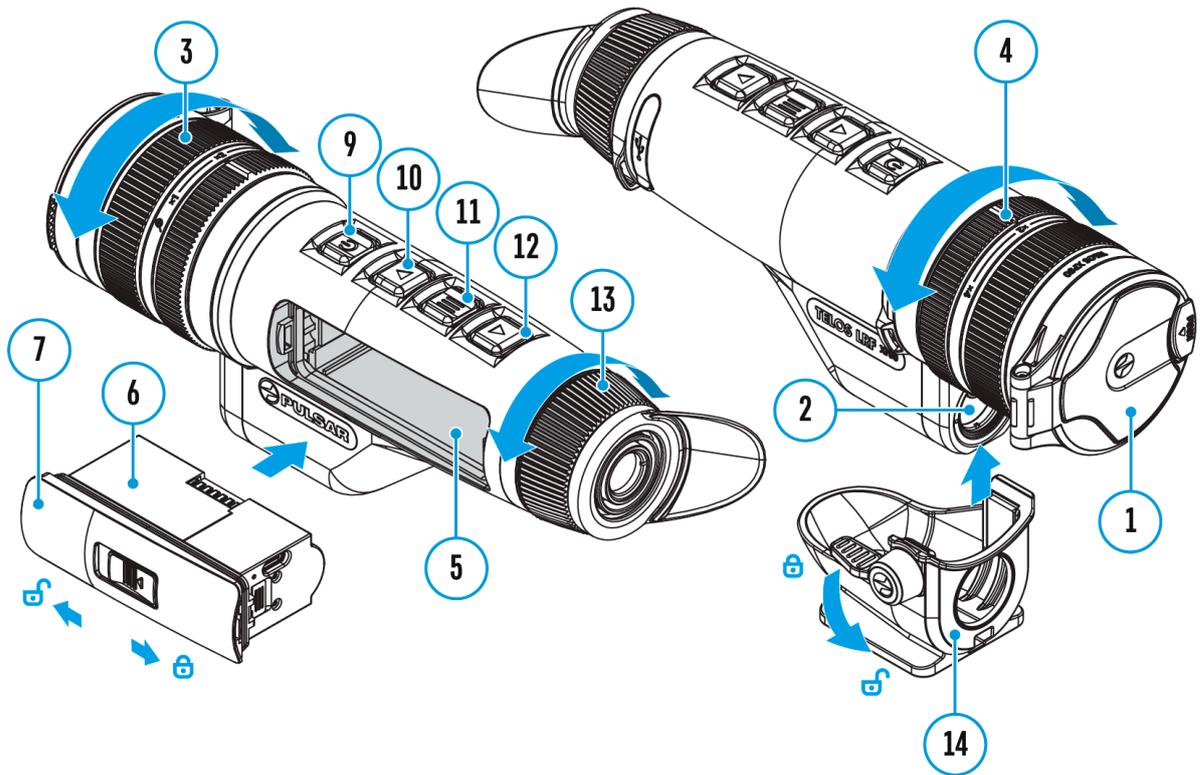
Verstärkungsstufen  - ermöglicht die Auswahl einer von drei **Verstärkungsstufen der Empfindlichkeit** (Normal , Hoch , Ultra ).

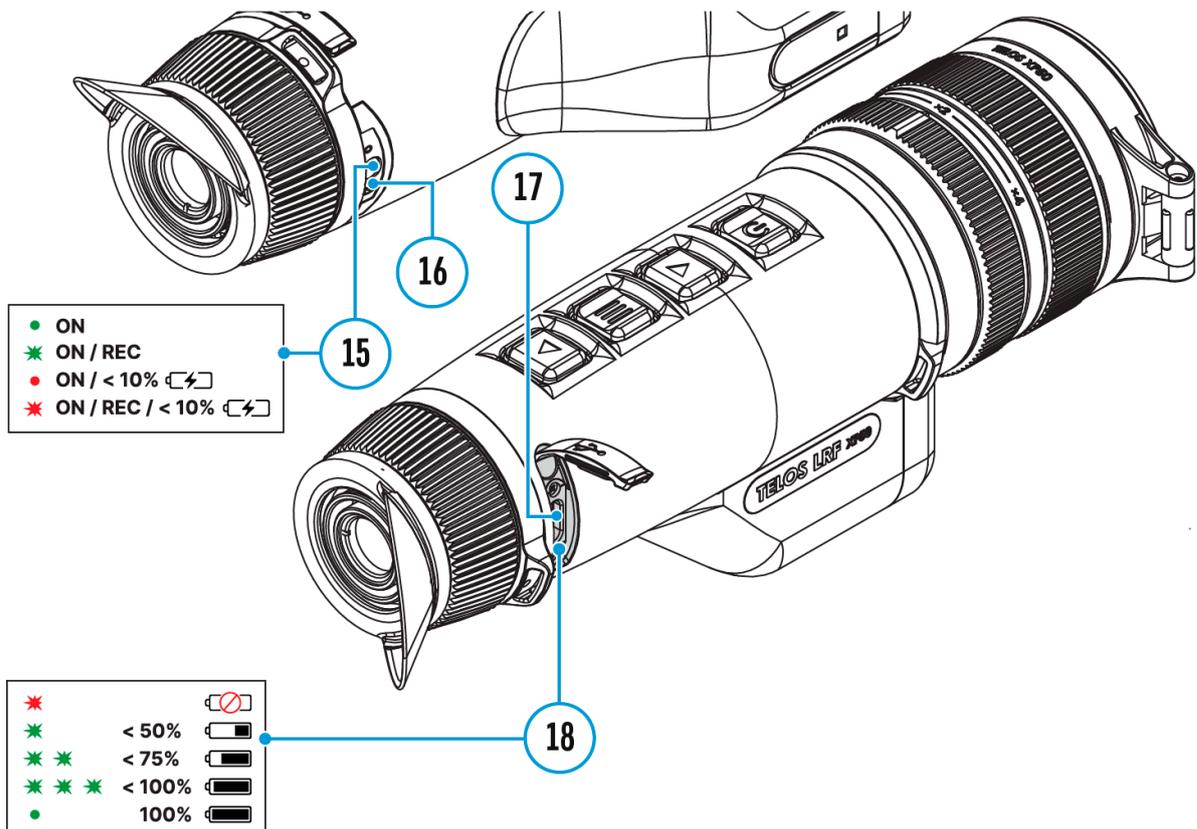
Anmerkung: Aktivieren Sie den **Benutzer-Modus**, um die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen beim Ändern der Verstärkungsstufen beizubehalten.

- Um das Schnellstartmenü zu verlassen, drücken und halten Sie die Taste **MENU (11)** oder warten Sie 10 Sekunden, um das Menü automatisch zu verlassen.

Hauptmenü aufrufen

Gerätediagramm anzeigen



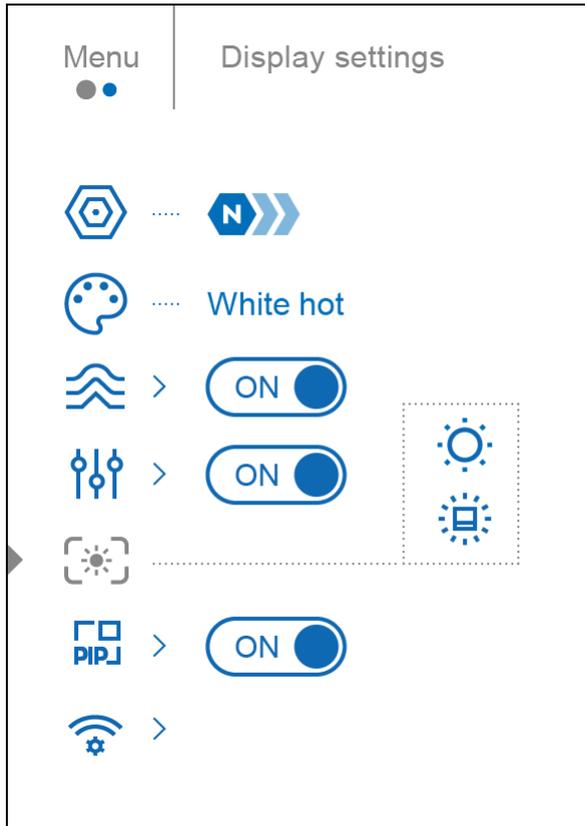


1. Aktivieren Sie das Hauptmenü, indem Sie die Taste **MENU (11)** lang drücken.
2. Um die Menüpunkte zu wählen, betätigen Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Aktivieren Sie den Menüpunkt, indem Sie die Taste **MENU (11)** kurz drücken.
4. Um das Menü zu verlassen, halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
5. Der automatische Austritt aus dem Menü erfolgt nach 10 Sekunden Ruhestand.

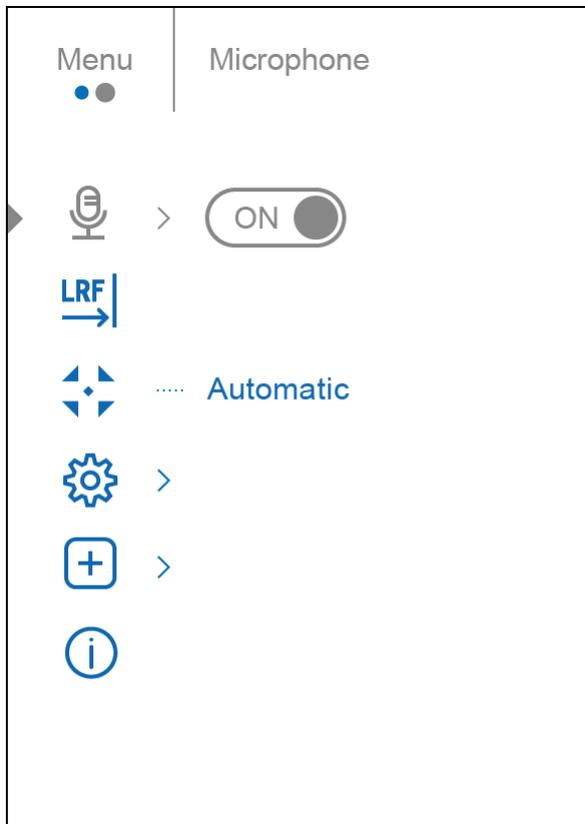
Bitte Beachten: Beim Aufrufen des Hauptmenüs wird das Hintergrund-Bild verdunkelt, um die Menu-Sichtbarkeit zu verbessern. Das ist normal und kein Fehler.

Menüübersicht

Tab 1



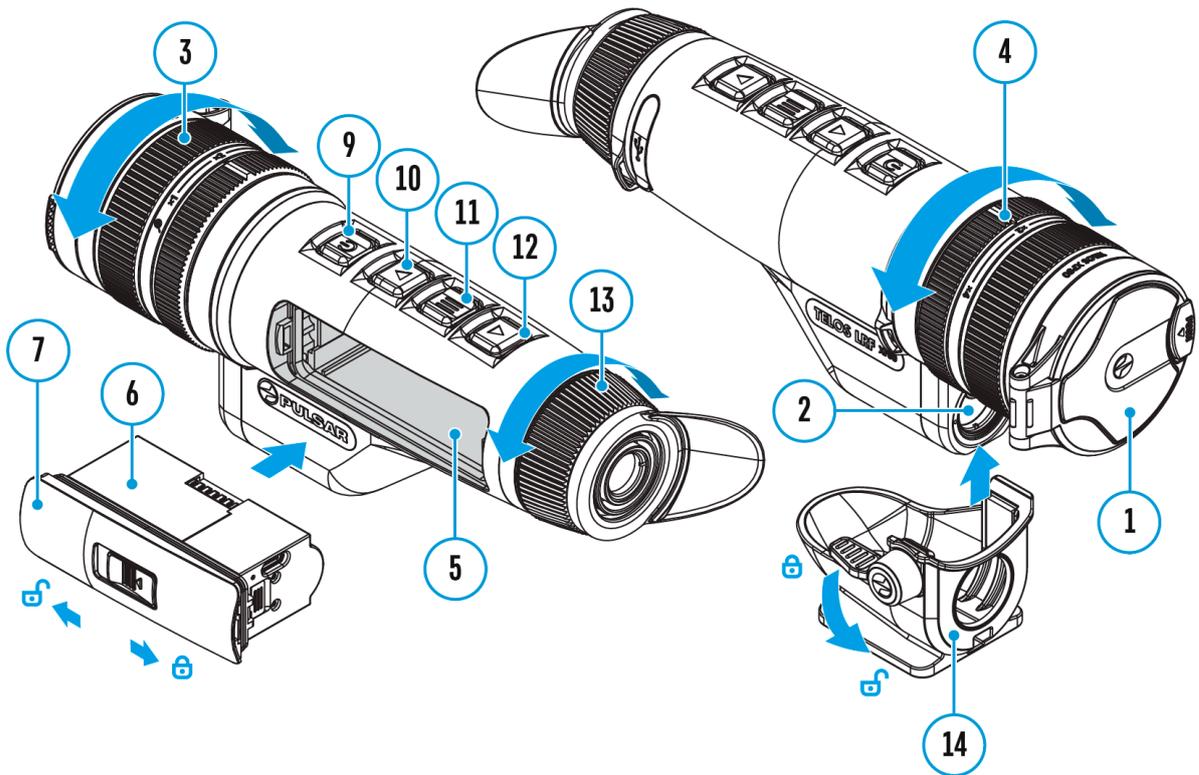
Tab 2

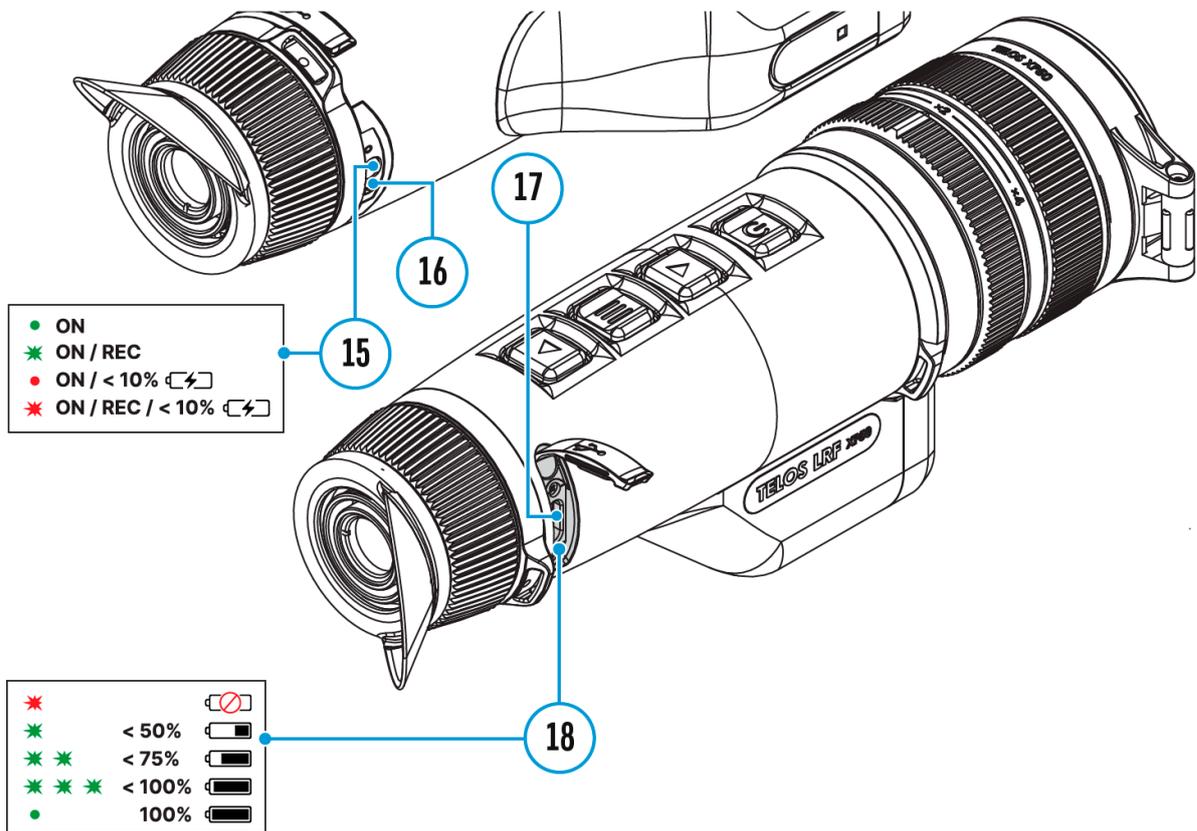


Verstärkungsstufe



Gerätediagramm anzeigen





Die Funktionen zur Verbesserung der Empfindlichkeit Normal **N** >>>, Hoch **H** >>>, Ultra **U** >>> sind die neuesten Softwarealgorithmen von Pulsar, die die Qualität von Wahrnehmung und Erkennung von Objekten unabhängig von den Beobachtungsbedingungen verbessern. Wenn der Temperaturkontrast aufgrund von Bedingungen wie Nebel, Niederschlag oder hoher Luftfeuchtigkeit abnimmt, kann das Bild mit einer Erhöhung der Verstärkungsstufe optimiert werden.

Um digitale Verzerrungen zu reduzieren, aktivieren Sie den **Glättungsfilter** im Hauptmenü.

Normal



Hoch



Ultra



Schnellstartmenü:

1. Rufen Sie das Schnellstartmenü durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
2. Drücken Sie kurz auf die Taste **MENU (11)**, um den Abschnitt „**Verstärkungsstufe**“  auszuwählen.
3. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um einen von drei Verstärkungsstufen der Empfindlichkeit (Normal , Hoch , Ultra ) auszuwählen.
4. Um das Schnellstartmenü zu verlassen, drücken und halten Sie die Taste **MENU (11)** oder warten Sie 10 Sekunden, um das Menü automatisch zu verlassen.

Hauptmenü:

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt „**Verstärkungsstufe**“  auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um einen von drei Verstärkungsstufen der Empfindlichkeit (Normal , Hoch ,

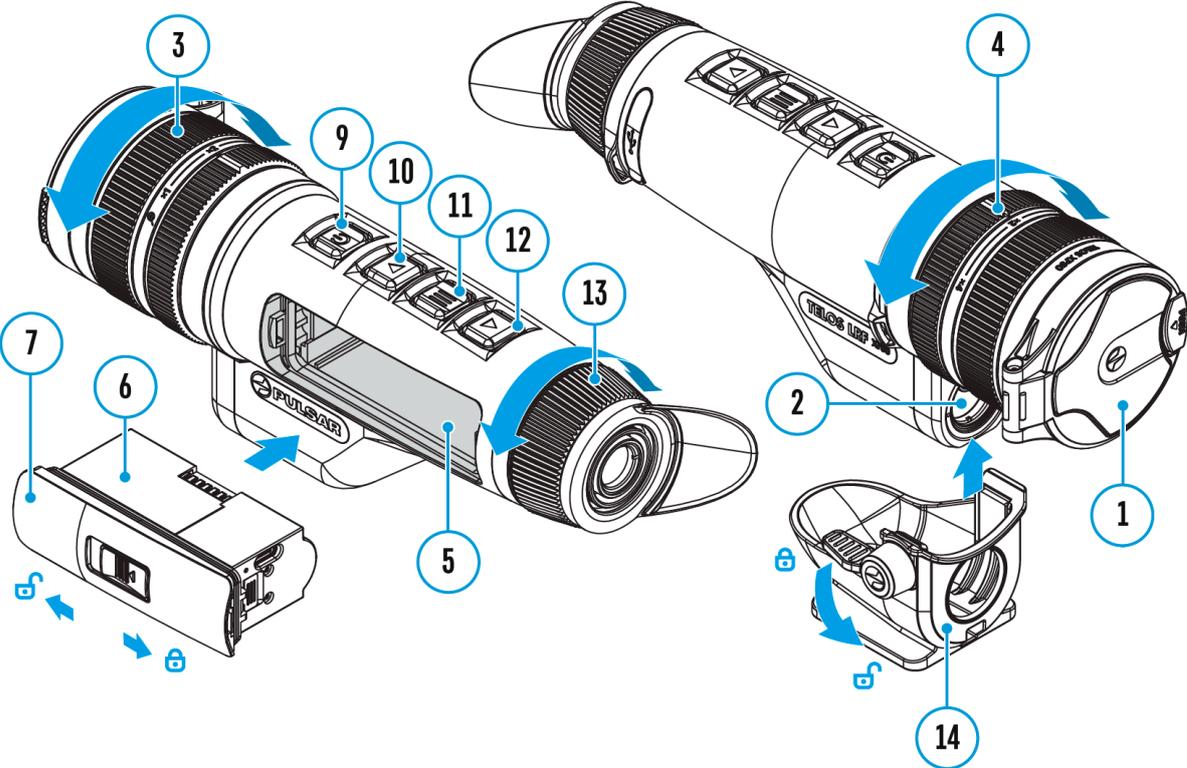
Ultra ) auszuwählen.

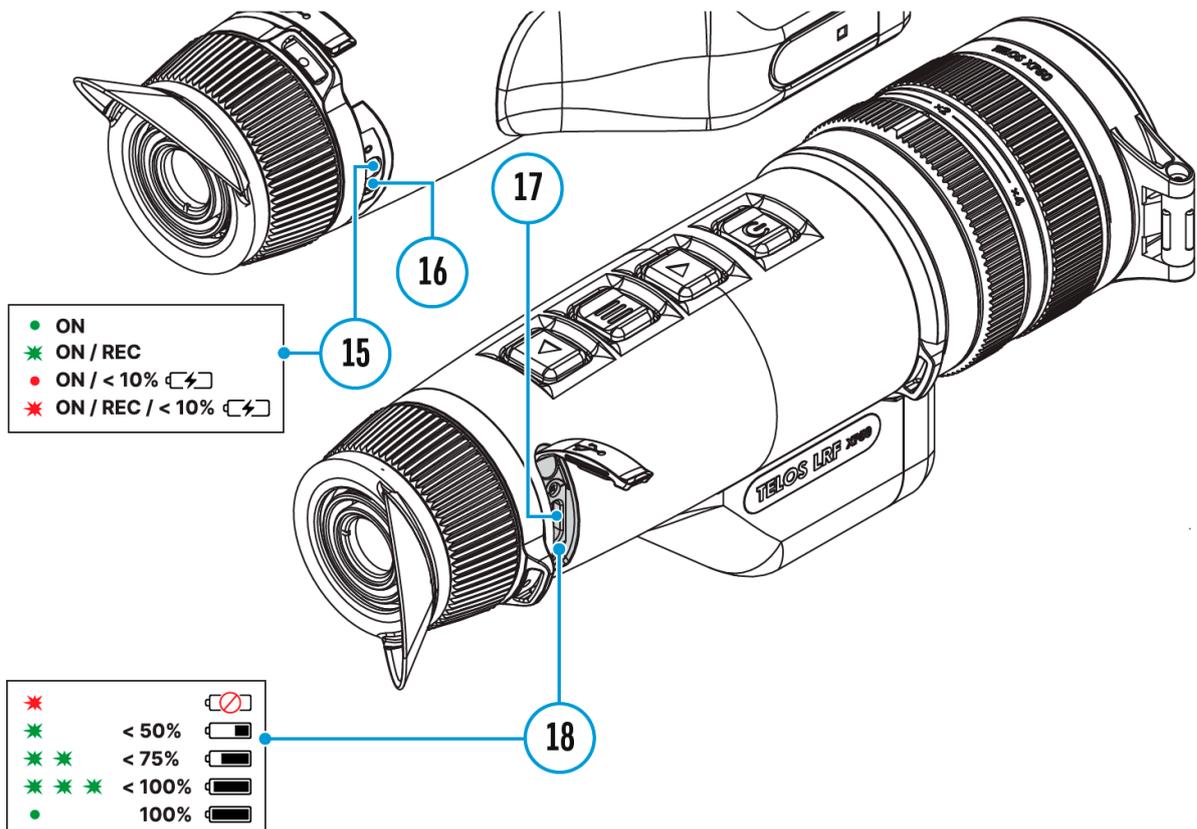
5. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Farbmodi



Gerätediagramm anzeigen





Auswahl der Farbtonpalette.

Der Hauptanzeigemodus für das beobachtete Bild ist „White Hot“ (Heißes Weiß).

So wählen Sie eine alternative Palette aus:

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt „**Farbmodi**“  auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um die gewünschte Palette auszuwählen.
5. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis: Durch langes Drücken der Taste **DOWN (12)** können Sie zwischen der ausgewählten Palette und der **White Hot**-Palette wechseln.

Tipp: Um Helligkeits- und Kontrastwerte beim Umschalten der Paletten

beizubehalten, aktivieren Sie den **Benutzermodus**.



- **Black Hot** - Eine schwarzweiße Palette (weiße Farbe entspricht kalter Temperatur und schwarze Farbe entspricht heißer Temperatur)
 - **Red Hot** - Heißes Rot
 - **Red Monochrome** - Rotes Monochrom
 - **Rainbow** - Regenbogen
 - **Ultramarine** - Ultramarin
 - **Violet** - Violett
 - **Sepia** - Sepia
-

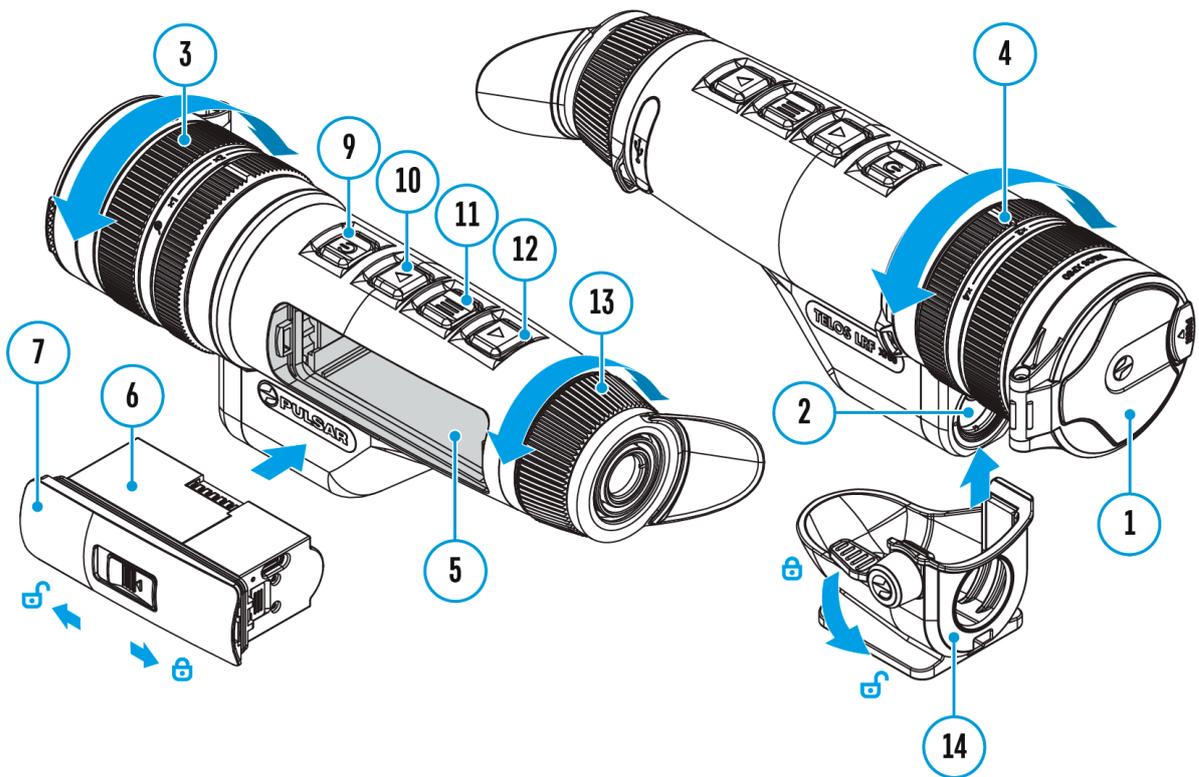
Achtung! Das Gerät misst nicht die Temperatur von beobachteten

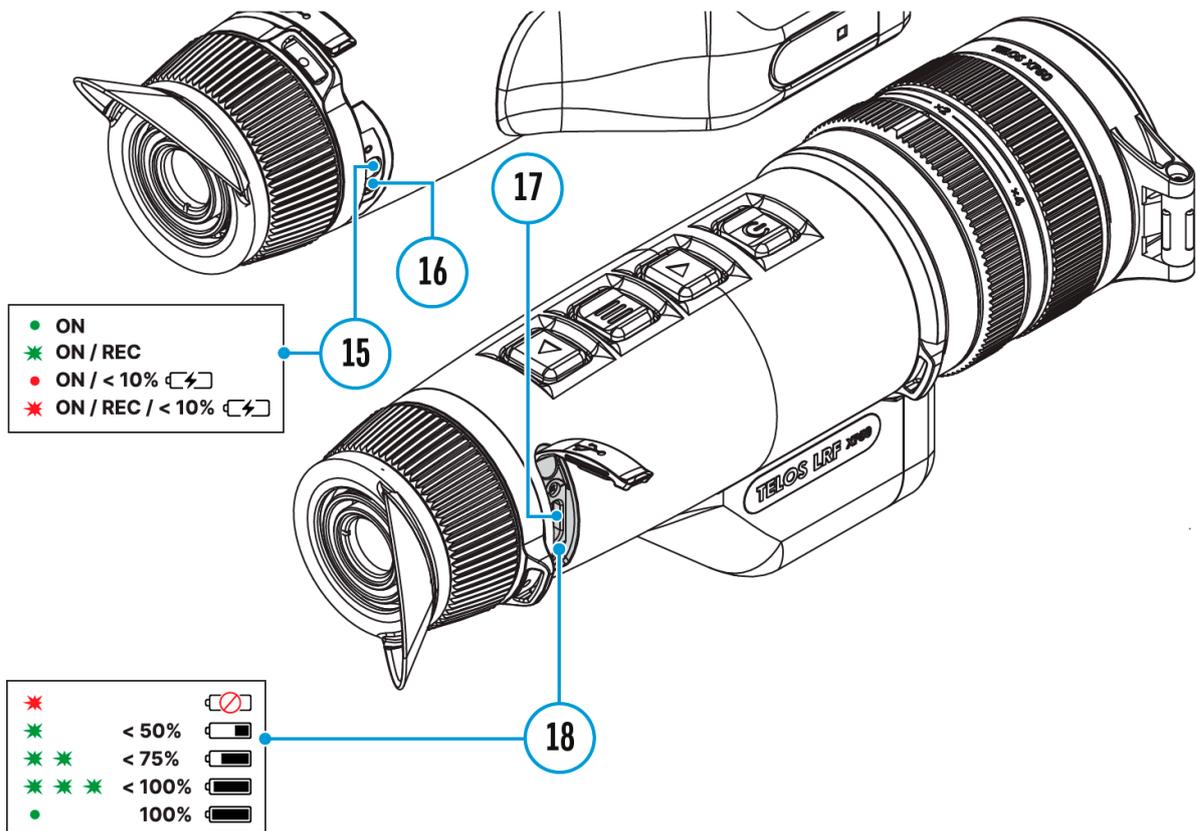
Objekten. Das Bild wird anhand der Temperaturdifferenz der Objekte erstellt.

Glättungsfilter



Gerätediagramm anzeigen





Es dient zur Verringerung digitaler Verzerrungen bei gleichzeitiger Beibehaltung eines hohen Empfindlichkeitsniveaus.

Glättungsfilter aus



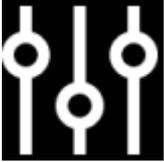
Glättungsfilter ein



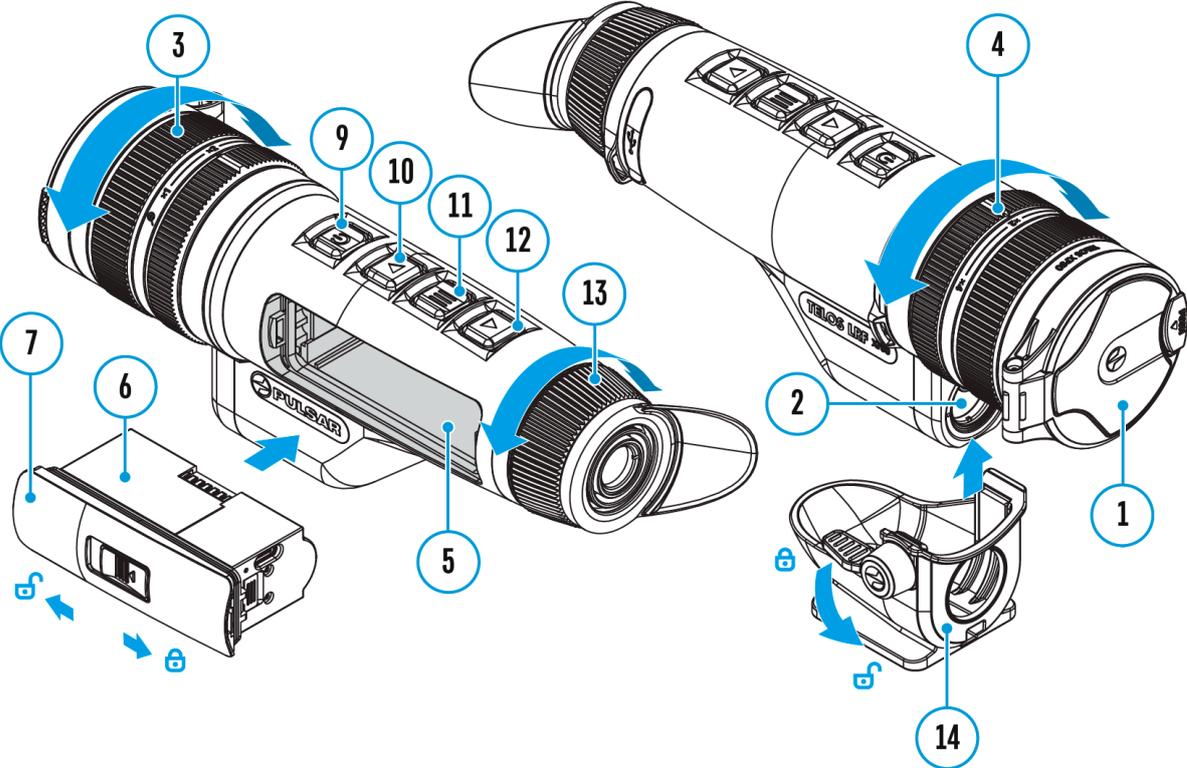
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**Glättungsfilter**“ 

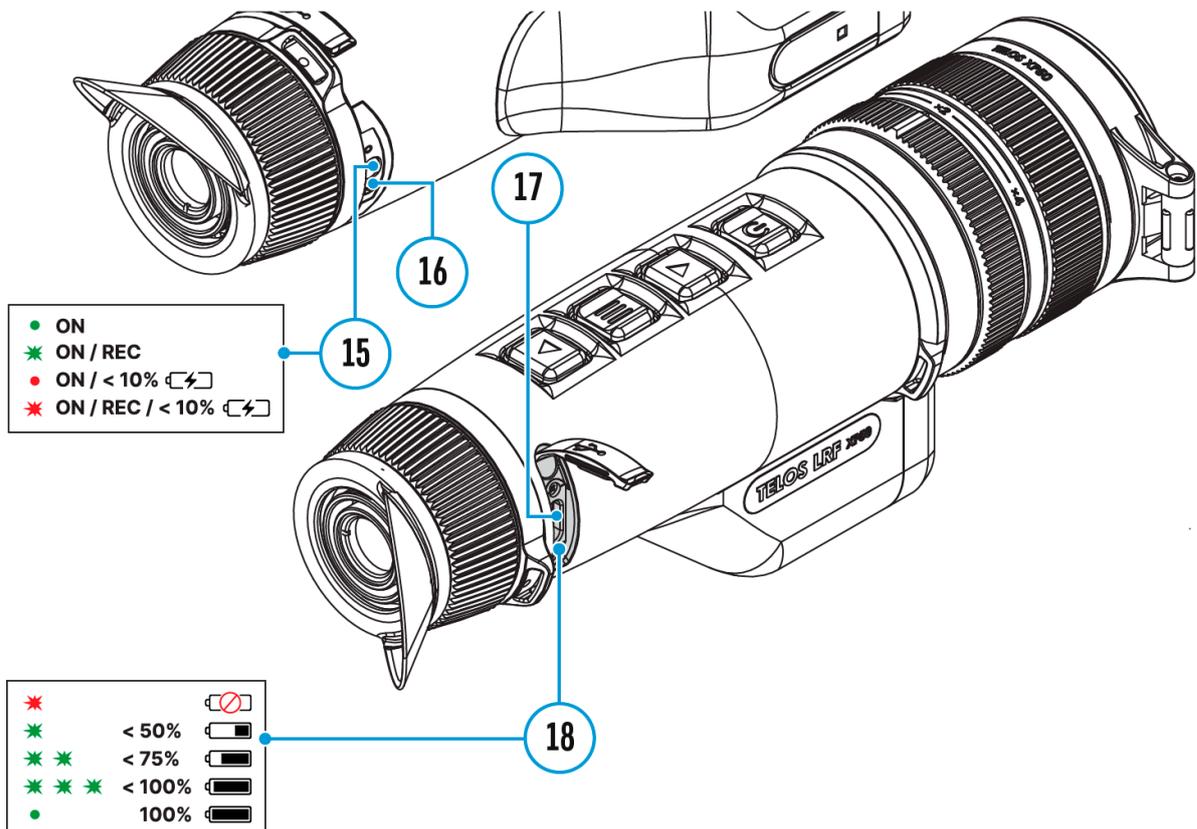
3. Um „Glättungsfilter“ ein-/auszuschalten, drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**.

Benutzer Modus



Gerätediagramm anzeigen





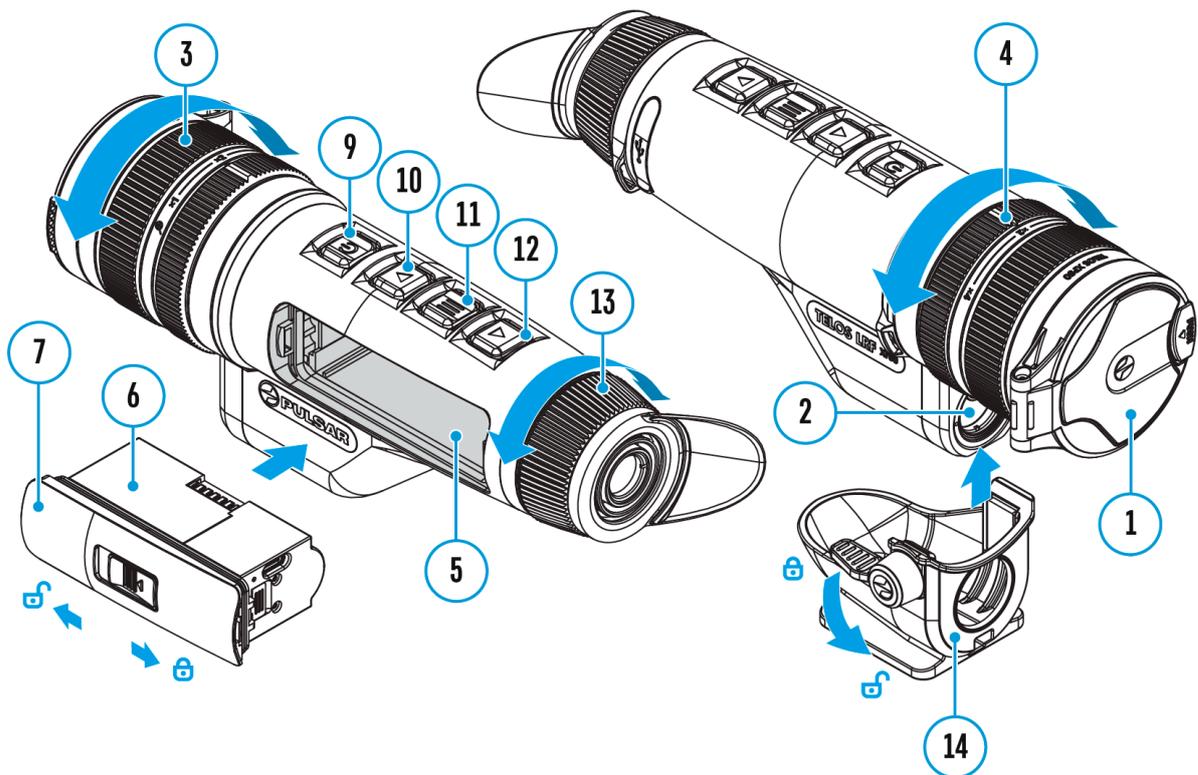
Die Funktion „Benutzermodus“ speichert die ausgewählten Helligkeits- und Kontrasteinstellungen im Speicher des Geräts und sorgt so für eine optimale Bildqualität beim nächsten Einsatz der Wärmebildkamera, ohne dass zusätzliche Einstellungen erforderlich sind.

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**Benutzer Modus**“ .
3. Um „Benutzer Modus“ ein-/auszuschalten, drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**.

Anzeigeeinstellungen



Gerätediagramm anzeigen



1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt **„Anzeigeeinstellungen“**  auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um das Untermenü aufzurufen.

Verdunkelung der Anzeige

Die Verdunkelungsfunktion  dient dazu, die Helligkeit des Displays zu reduzieren, wenn das Gerät im Dunkeln benutzt wird, um die Augen zu

schonen.

Der Wert für die Overlay-Helligkeit im Verdunkelungs-Modus wird beibehalten, wenn die Funktion wieder eingeschaltet wird.

- Drücken Sie die Taste **MENU (11)**, um *On* zu wählen, um die Funktion einzuschalten, oder *Off*, um sie auszuschalten.
-

Overlay-Helligkeit

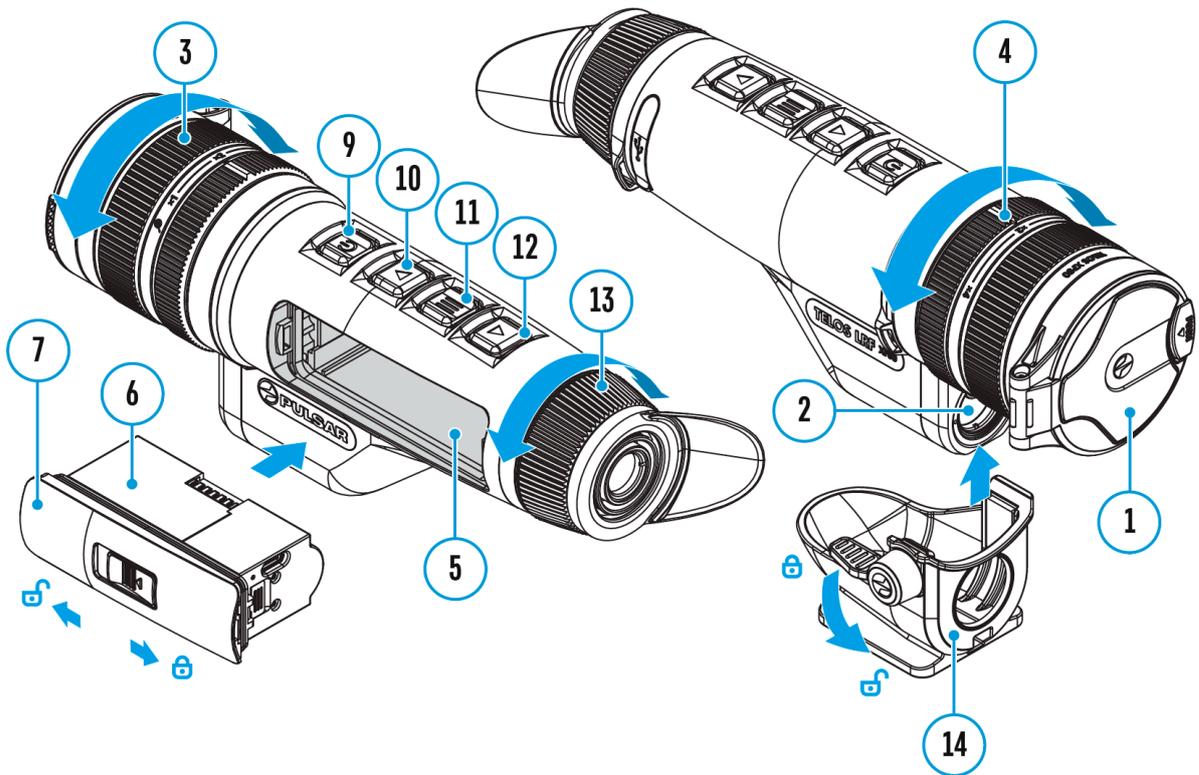
Einstellung der Helligkeit der Symbole und Bildschirmschoner (Pulsar, Bildschirm Aus) auf dem Display.

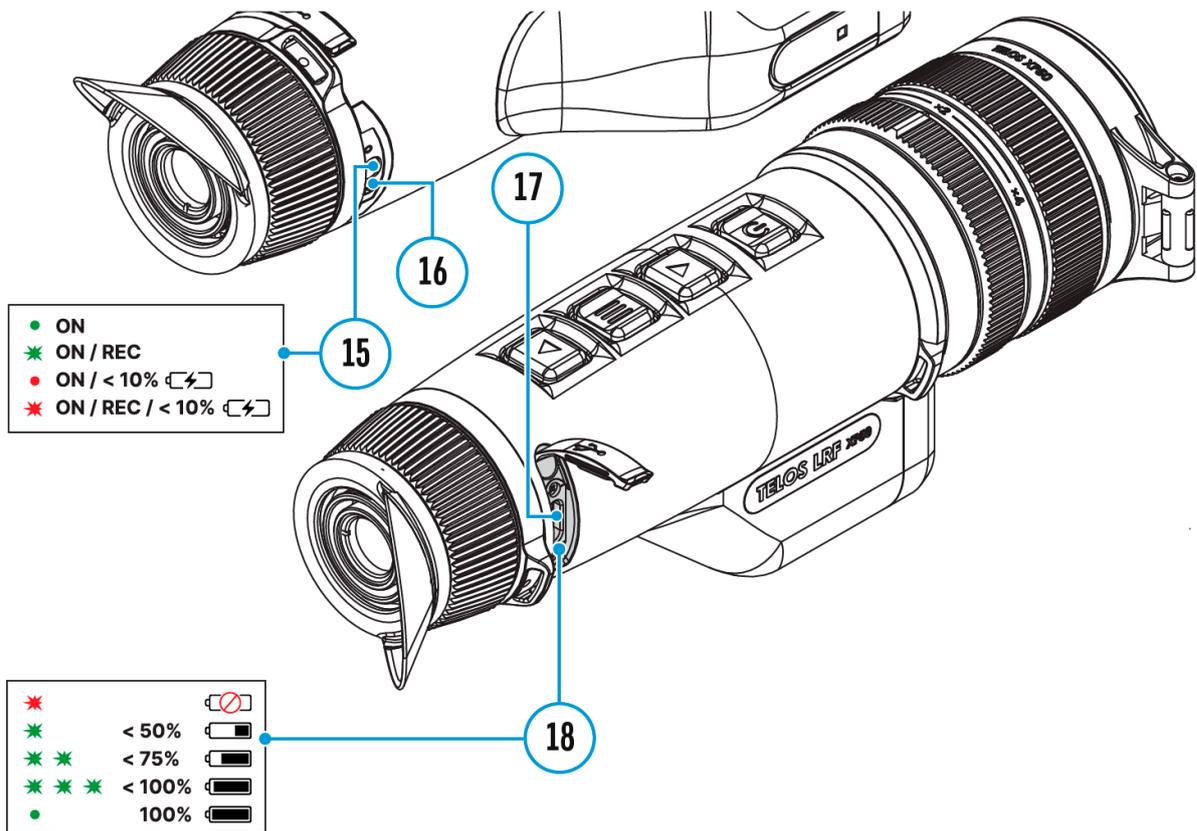
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt **„Overlay-Helligkeit“**  auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um die Stufe der Symbolhelligkeit auszuwählen.
5. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.

PIP Modus



Gerätediagramm anzeigen





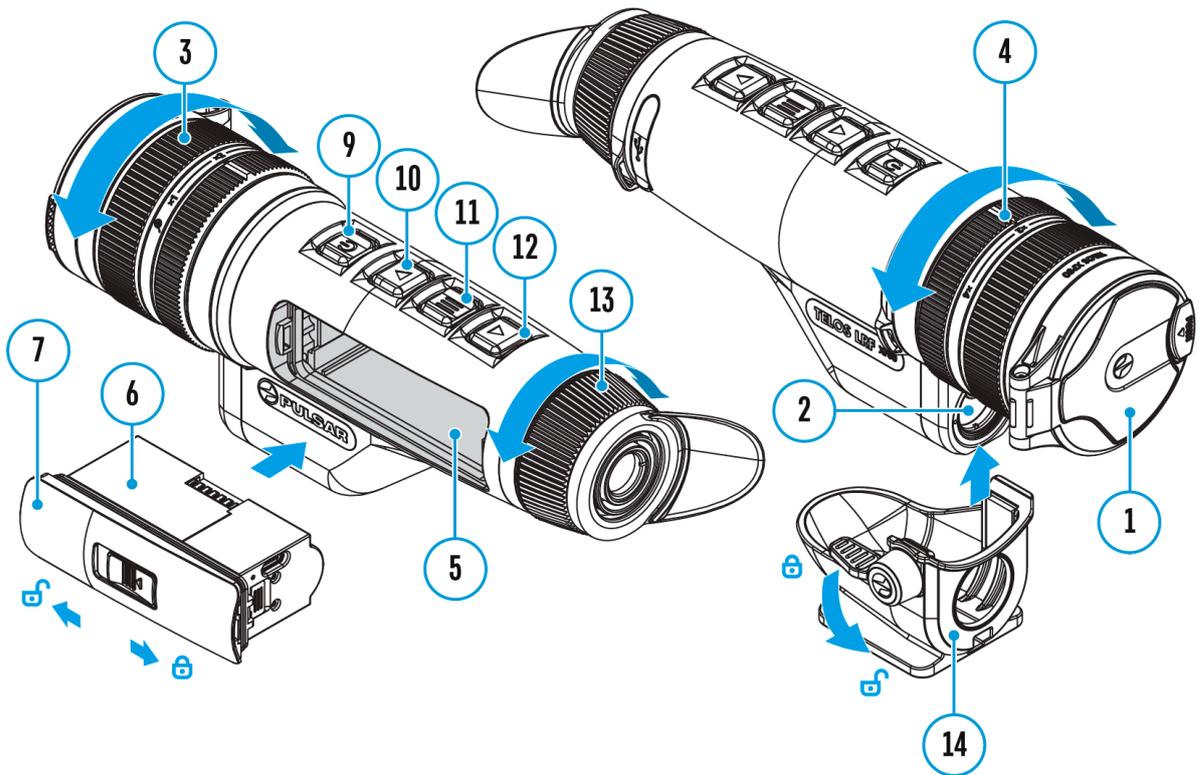
Auswahl des Modus „Bild im Bild“

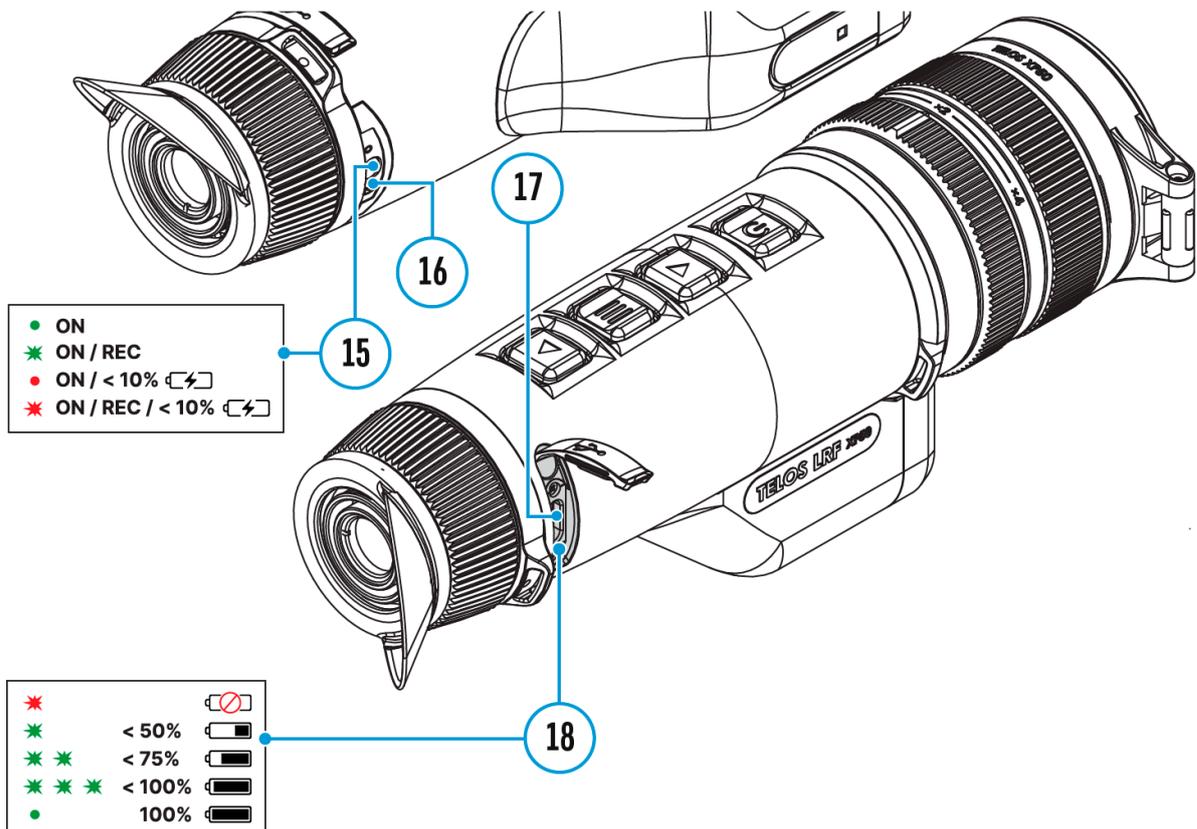
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt **„PiP Modus“** auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Modus ein-/auszuschalten.

Wi-Fi Einstellungen



Gerätediagramm anzeigen





Mit diesem Menüpunkt kann das Gerät für den Betrieb im Wi-Fi Netz eingestellt werden.

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt **„Wi-Fi Einstellungen“** 📶 auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.

Wi-Fi Aktivierung

Wi-Fi ein-/ausschalten

1. Mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüpunkt **„Wi-Fi Aktivierung“** 📶 aus.
2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um Wi-Fi ein-/auszuschalten.

Kennwort Einstellung

Mit diesem Menüpunkt kann ein Kennwort für den Zugang zum Gerät von einem Fremdgerät eingestellt werden. Das Kennwort wird verwendet, wenn ein Fremdgerät (z.B. Smartphone) an das Gerät angeschlossen wird.

1. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt **„Kennwort Einstellung“**  auszuwählen.
 2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
 3. Das einzigartige Passwort, das nur für Ihr Gerät gilt, wird auf dem Bildschirm angezeigt.
 4. Stellen Sie mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** das gewünschte Kennwort ein (Taste **UP (10)** - Wert erhöhen, Taste **DOWN (12)** - Wert verringern).
 5. Für das Wechseln zwischen den Stellen drücken Sie die Taste **MENU (11)**.
 6. Um das Kennwort zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
-

Zugriffsebene Einstellung

Mit diesem Unterpunkt können Sie die erforderliche Zugriffsebene für Ihr Gerät einstellen, die die Anwendung Stream Vision 2 bekommt.

- Ebene **„Inhaber“**. Der Benutzer von Stream Vision 2 hat den vollen Zugriff auf alle Funktionen des Gerätes.
 - Ebene **„Gast“**. Der Benutzer von Stream Vision 2 kann sich nur Videos vom Gerät im Realzeitmodus anschauen.
1. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt **„Zugriffsebene Einstellung“**  auszuwählen.
 2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
 3. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie eine Zugriffsebene.
 4. Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Taste **MENU (11)**.
-

Wi-Fi-Band

Diese Einstellung hilft in den folgenden Fällen, ein Problem beim Verbinden mit dem Smartphone zu lösen:

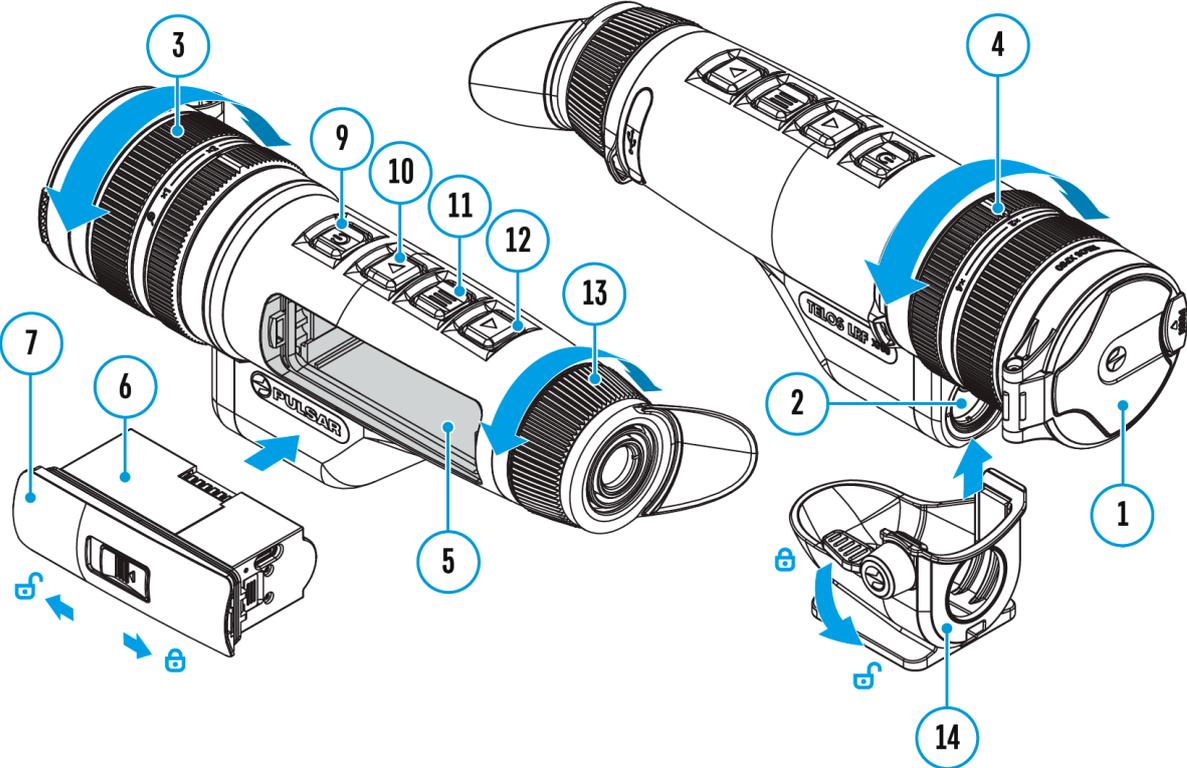
- Wenn Ihr Smartphone das 5-GHz-Wi-Fi-Band nicht unterstützt, wechseln Sie zum 2,4-GHz-Band.
- Viele Wi-Fi-Netzwerke können Störungen verursachen. In diesem Fall kann ein Wechsel zwischen den Wi-Fi-Bändern die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Smartphone verbessern.

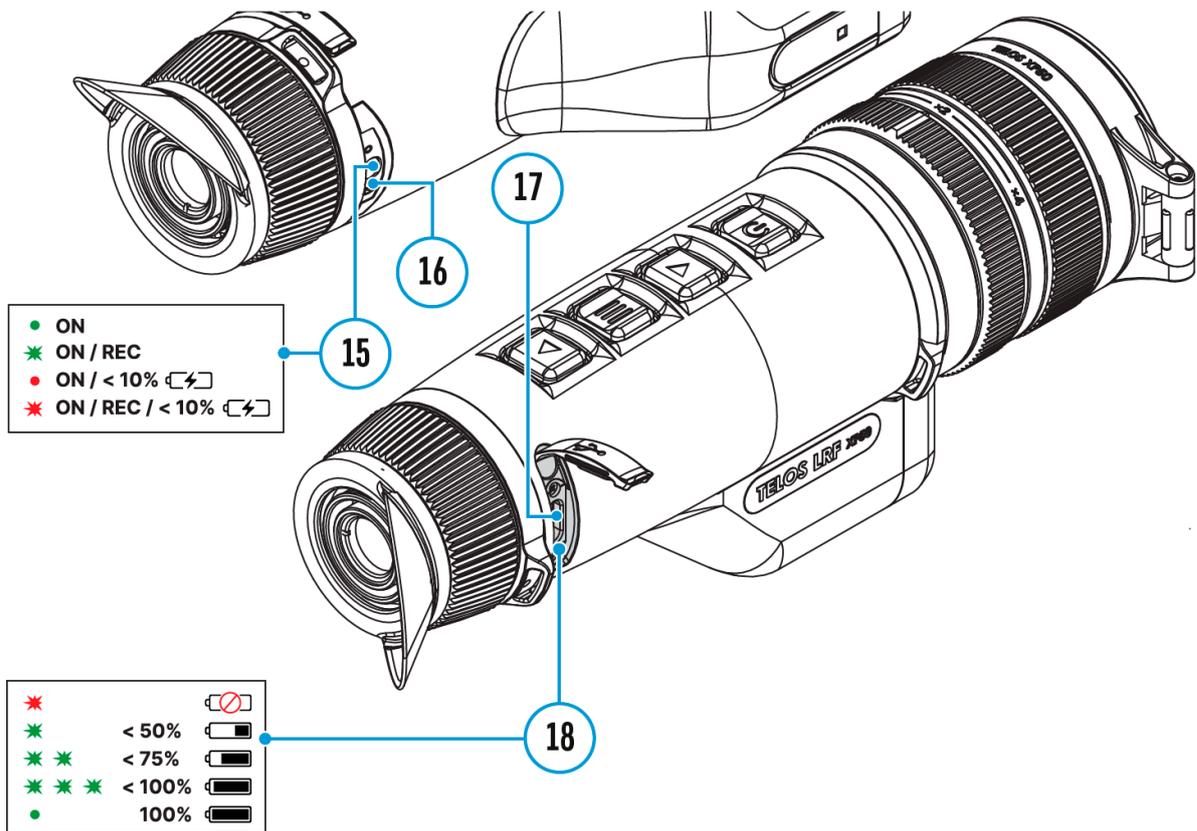
1. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt **„Wi-Fi-Band“**  auszuwählen.
2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
3. Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um die Wi-Fi-Frequenz - **5 GHz** oder **2,4 GHz**- auszuwählen.
4. Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Taste **MENU (11)**.

Mikrofon



Gerätediagramm anzeigen





Ein-/Ausschalten des Mikrofons

Mit dieser Option können Sie das Mikrofon für die Tonaufnahme während der Videoaufnahme aktivieren (oder deaktivieren).

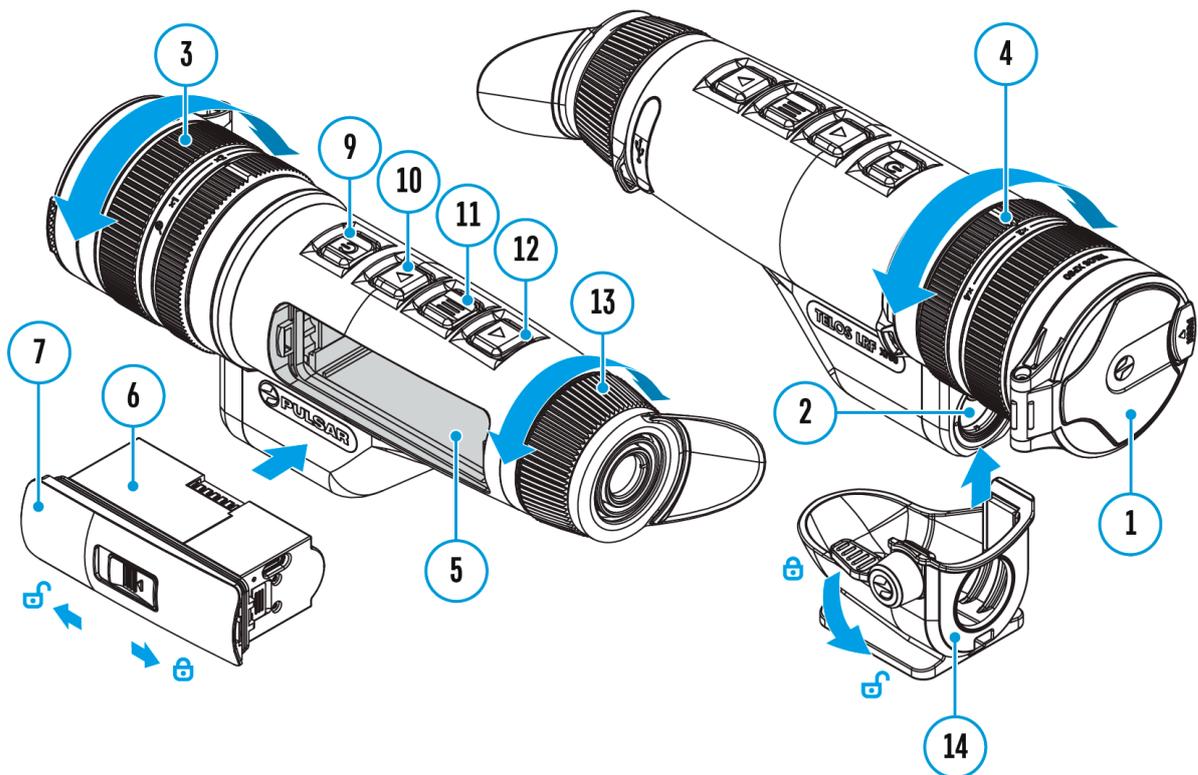
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüpunkt **„Mikrofon“** aus.
3. Um das Mikrofon ein-/auszuschalten, drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**.

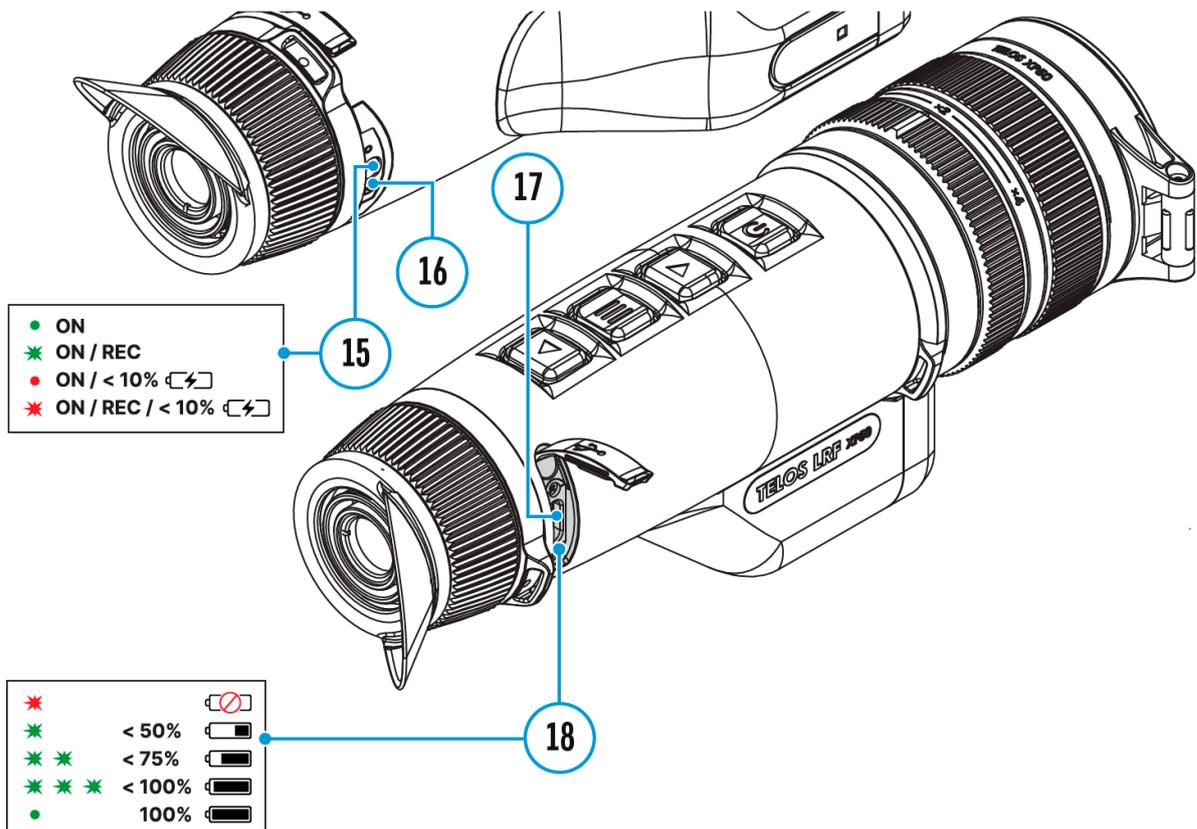
Das Mikrofon ist standardmäßig ausgeschaltet.

Entfernungsmesser



Gerätediagramm anzeigen





Dieser Menüpunkt enthält Einstellungen für den eingebauten Laser-Entfernungsmesser.

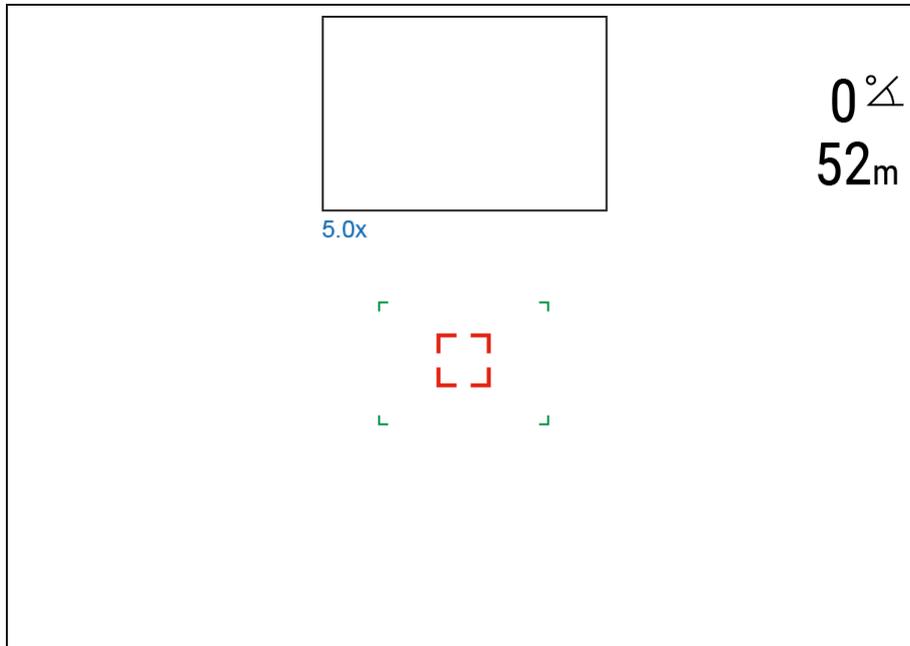
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „Entfernungsmesser“ .
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**

Absehenstyp

1. Rufen Sie das Untermenü „Absehenstyp“ durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie eine von drei Entfernungsmesser-Anzeige .
3. Drücken Sie kurz **MENU (11)** zu bestätigen.

TPA

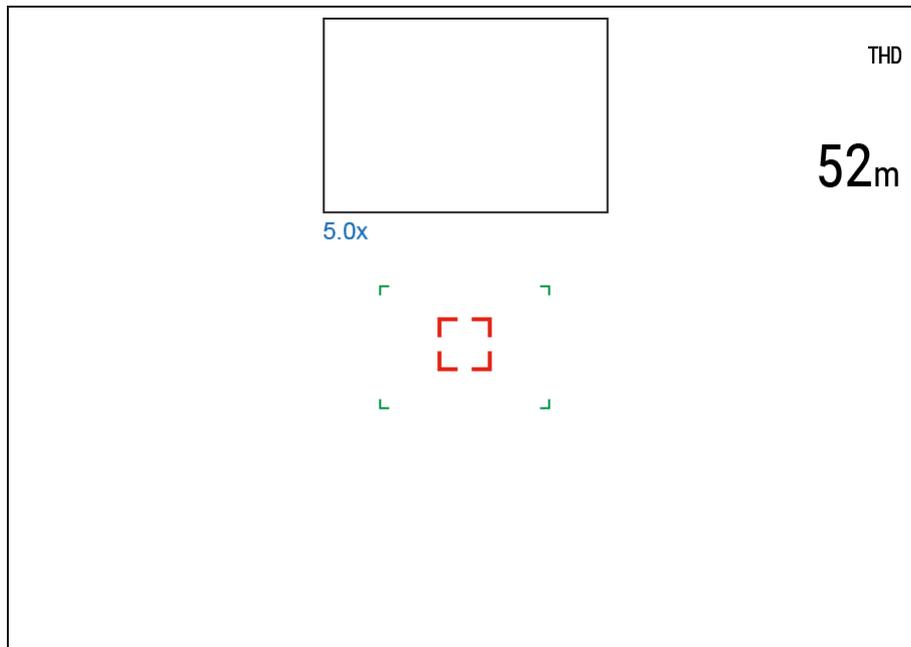
Mit dieser Funktion können Sie den Winkel der Zielposition bestimmen. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird der Winkel ständig in der oberen rechten Ecke des Displays angezeigt.



1. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**TPA**“ .
2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Funktion ein-/auszuschalten.

THD

Funktion „THD“ (True Horizontal Distance) erlaubt die Istdistanz bis zum Ziel aus dem Erhöhungswinkel ausgehend zu messen.

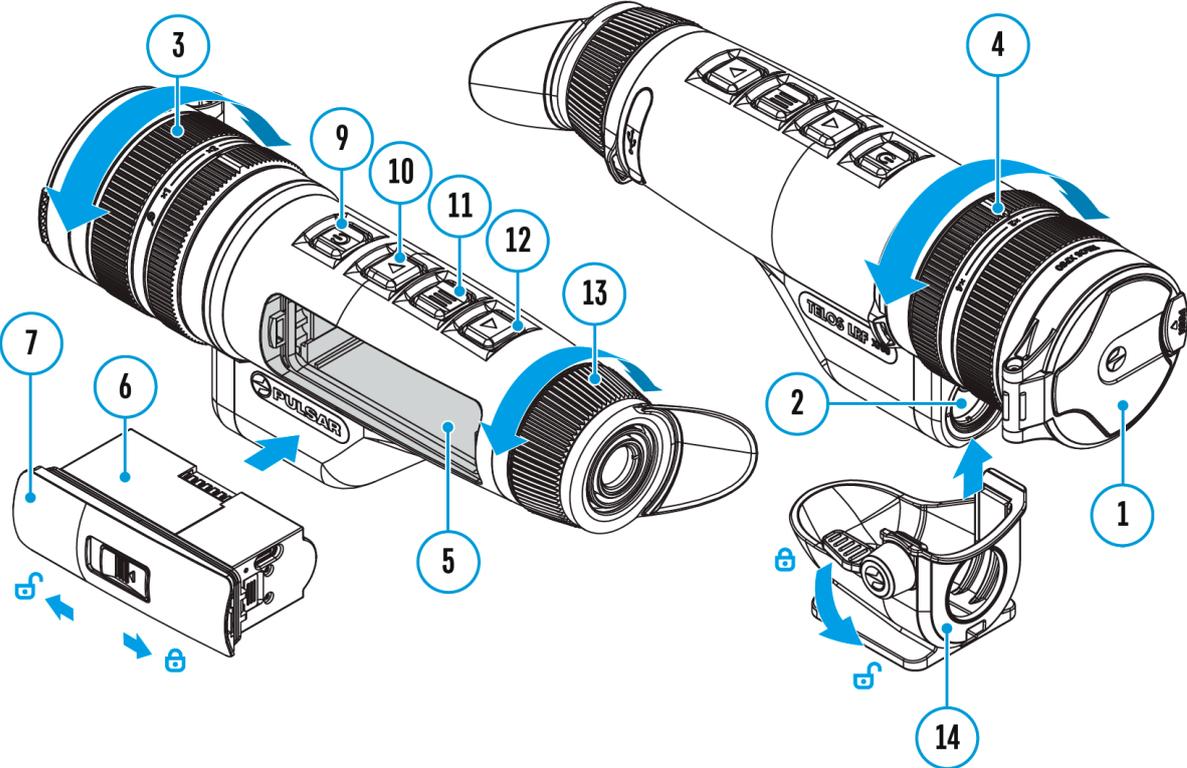


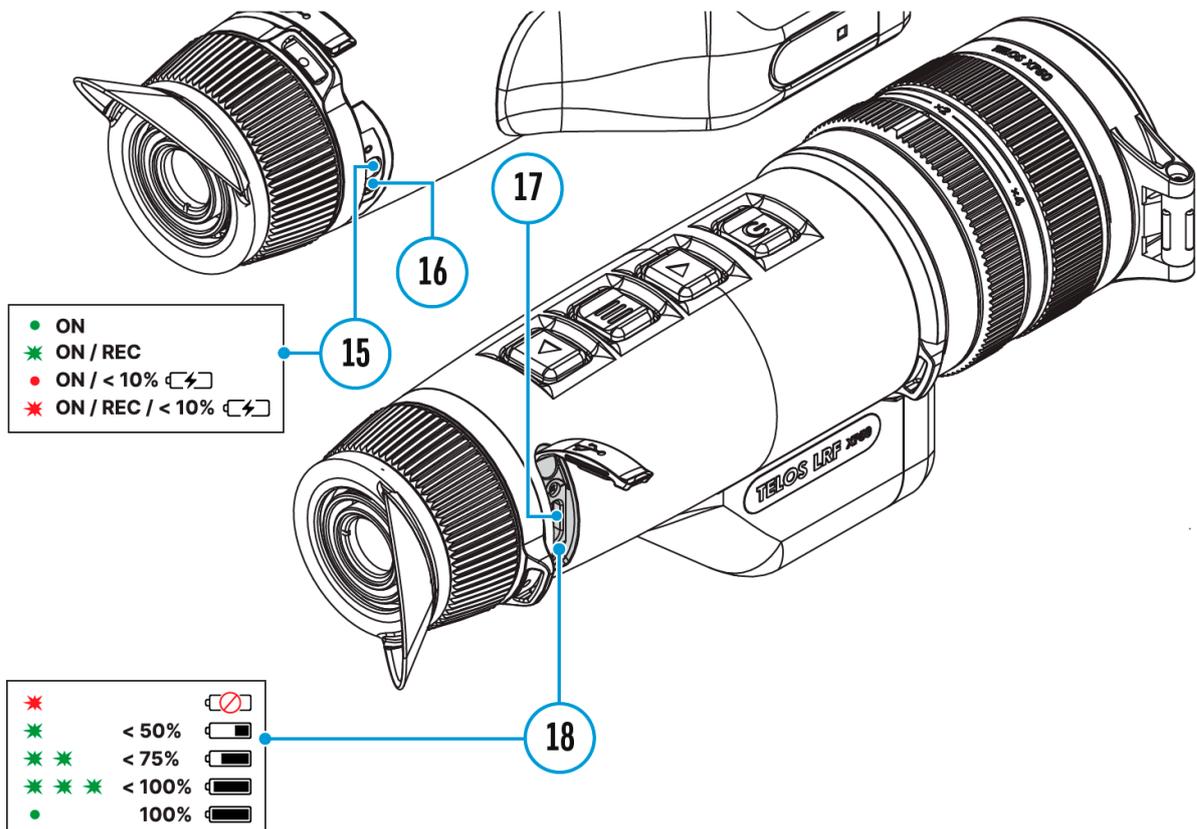
1. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**THD**“ .
2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Funktion ein-/auszuschalten.
3. Bei der Distanzmessung wird die Mitteilung „*THD*“ ständig über den Ziffern abgebildet.

Kalibrierungsmodus



Gerätediagramm anzeigen





Auswahl des Kalibrierungsmodus des Mikrobolometers.

Das Kalibrieren ermöglicht den Wärmegrad des Mikrobolometers auszugleichen und Fehler der Abbildung (wie senkrechte Linien oder Schattenbilder u.ä.) zu beheben.

Es gibt drei Kalibrierungsmodi: den **manuellen**, den **halbautomatischen** und den **automatischen**.

Der ausgewählte Kalibrierungsmodus wird in der Statusleiste angezeigt (siehe Punkt „**Statusleiste**“).

Wählen Sie den passenden Kalibrierungsmodus im Kapitel „Kalibrierungsmodus“:

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt „**Kalibrierungsmodus**“ auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um einen der unten

beschriebenen Kalibrierungsmodi auszuwählen.

5. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Modus M (manuell)

- Schliessen Sie den Objektivschutzdeckel **(1)**.
- Betätigen Sie kurz die Taste **ON/OFF (9)**.
- Öffnen Sie den Objektivschutzdeckel **(1)**.

Modus SA (halbautomatisch)

- Der Benutzer bestimmt selbständig (je nach Zustand des beobachteten Bildes), ob eine Kalibrierung erforderlich ist.
- Betätigen Sie kurz die Taste **ON/OFF (9)**, um das Kalibrieren zu aktivieren.
- Sie brauchen den Objektivschutzdeckel nicht zu schliessen (der Sensor wird mit der inneren Blende geschlossen).

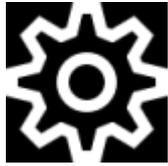
Modus A (automatisch)

- Das Gerät wird selbstständig nach dem Programmalgorithmus kalibriert.
 - Sie brauchen den Objektivschutzdeckel nicht zu schliessen (der Mikrobolometer wird mit der inneren Blende geschlossen).
 - In diesem Modus ist das Kalibrieren via Taste **ON/OFF (9)** zulässig (im halbautomatischen Modus).
 - Im automatischen Kalibrierungsmodus wird anstelle des Kalibrierungssymbols ein Countdown-Timer :05 angezeigt, wenn bis zur automatischen Kalibrierung 5 Sekunden verbleiben.
-

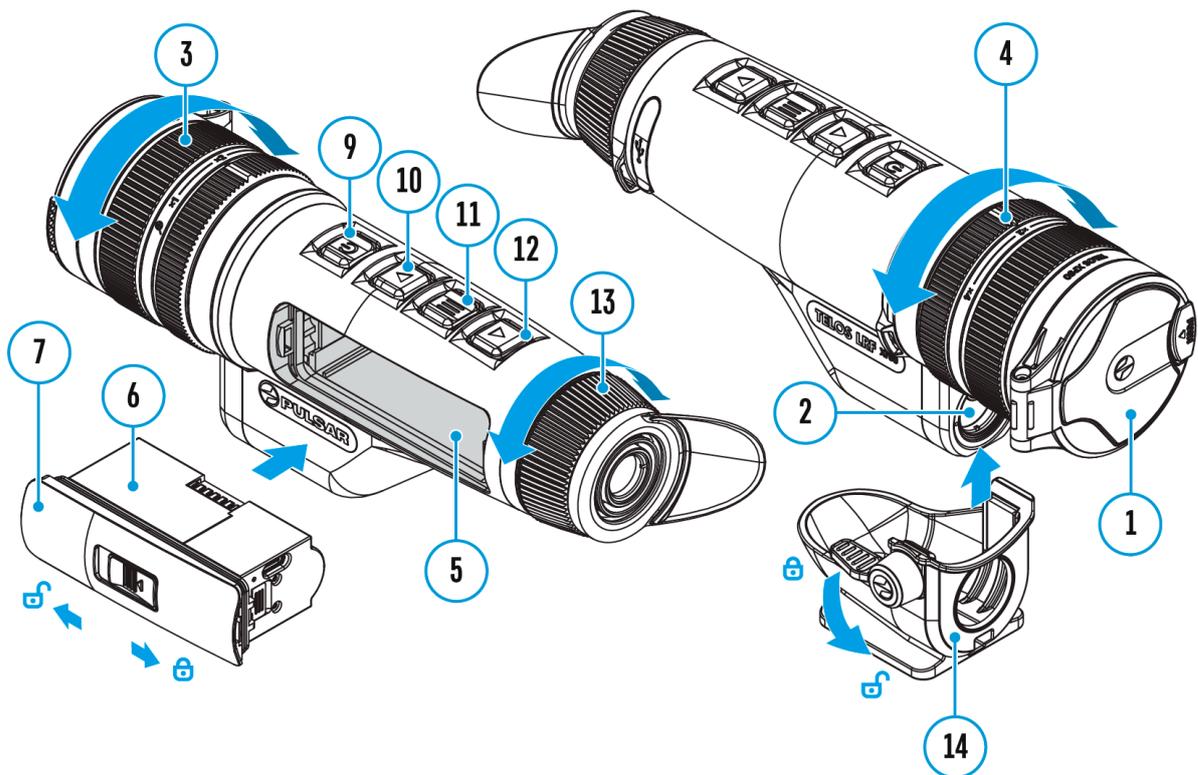
Hinweise:

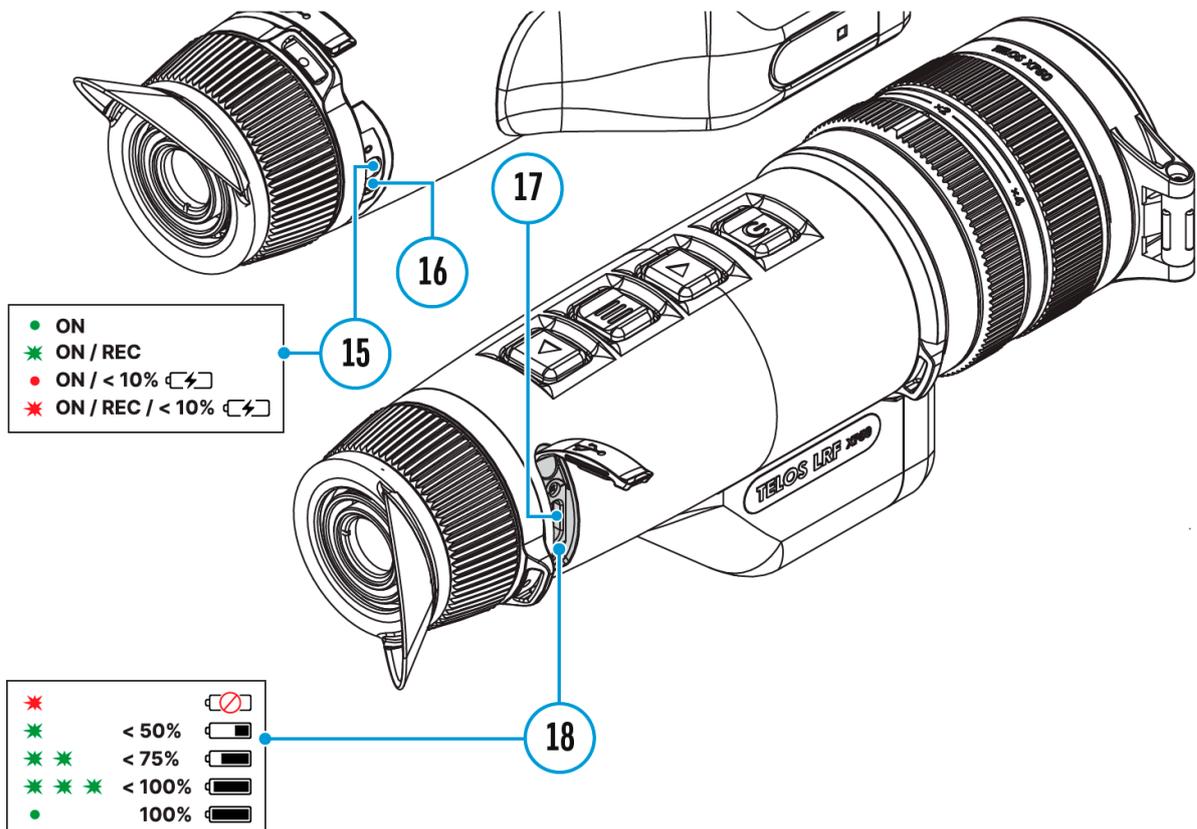
- Während der Kalibrierung friert das Bild auf dem Display für eine kurze Zeit bis zu 1 Sekunde ein.
- Der gewählte Kalibrierungsmodus wird nach einem Restart des Geräts gespeichert.

Allgemeine Einstellungen



Gerätediagramm anzeigen





In diesem Menüabschnitt können Sie die Sprache der Benutzeroberfläche ändern, das Datum, die Zeit und Maßeinheiten einstellen, zu den Werkseinstellungen zurückkehren sowie die Speicherkarte formatieren.

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Abschnitt **„Allgemeine Einstellungen“** auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Wählen Sie den gewünschten Menüabschnitt mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)**.

Sprache

Sprachauswahl

1. Rufen Sie das Untermenü **„Sprache“** durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** eine der verfügbaren Sprachen der Benutzeroberfläche aus: Englisch, Deutsch, Spanisch,

Französisch, Russisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Bulgarisch, Finnisch, Litauisch, Lettisch, Ukrainisch.

3. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**.
 4. Um die Auswahl zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
-

Datum

Datumseinstellung

1. Rufen Sie das Untermenü „Datum“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf. Das Datum wird im Format TT/ MM/JJJJ angezeigt.
 2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um das gewünschte Jahr, den gewünschten Monat und das gewünschte Datum auszuwählen. Für das Wechseln zwischen den Stellen drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**.
 3. Um das ausgewählte Datum zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
-

Zeit

Zeiteinstellung

1. Rufen Sie das Untermenü „Zeit“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
2. Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um das Zeitformat - 24 oder PM/AM - auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste **MENU (11)**, um zur Einstellung der Stunden zu gelangen.
4. Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Stundenwert auszuwählen.
5. Drücken Sie die Taste **MENU (11)**, um zur Einstellung der Minuten zu gelangen.
6. Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Minutenwert auszuwählen.

7. Um die ausgewählte Zeit zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
-

Maßeinheiten

Auswahl der Maßeinheiten des Entfernungsmessers

1. Rufen Sie das Untermenü „**Maßeinheiten**“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
 2. Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um eine Maßeinheit auszuwählen - Meter oder Yards.
 3. Drücken Sie die Taste **MENU (11)**.
 4. Die Rückkehr zum Untermenü erfolgt automatisch.
-

Video-Komprimierung

Bei auf EIN geschaltet wird die Standard-Komprimierung angewendet, so dass die Größe der Videodatei reduziert wird.

Bei auf AUS geschaltet wird eine minimale Video-Komprimierung angewendet. In diesem Fall ist die Qualität des aufgezeichneten Videos besser, aber die Videodatei wird deutlich größer.

Warnung! Eine größere Videodatei führt zu einer kürzeren Videoaufzeichnung. Dies kann zu einer längeren Dauer vom Herunterladen der Videodateien über die Stream Vision 2-Mobilanwendung führen.

Aktivieren/Deaktivieren der Videokompression

1. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüartikel „**Video-Komprimierung**“ .
 2. Um die Video-Komprimierung zu aktivieren, drücken Sie kurz auf die Taste **MENU (11)**. 
 3. Um die Video-Komprimierung auszuschalten, drücken Sie kurz auf die Taste **MENU (11)**. 
-

Optionen für die automatische Abschaltung

Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich das Gerät nach 30 Minuten Inaktivität im Modus „**Bildschirm Aus**“ automatisch aus.

1. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**Optionen für die automatische Abschaltung**“ .
 2. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um das Untermenü aufzurufen
 3. Drücken Sie Taste **MENU (11)**, um Ein zu wählen, um die Funktion „**Wenn das Gerät für 30 Min. inaktiv ist**“  einzuschalten, oder Aus, um sie auszuschalten.
-

Haptische Vibro-Anzeige

Mit dieser Funktion wird die Vibrationsanzeige aktiviert, wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird und wenn Tasten gedrückt werden.

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
 2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**Haptische Vibro-Anzeige**“ .
 3. Drücken Sie kurz auf die Taste **MENU (11)**, um die Funktion ein-/auszuschalten.
-

LED Anzeige

Schalten Sie die LED ein/aus, die den Betrieb des Geräts anzeigt.

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie Menüpunkt „**LED Anzeige**“ .
3. Drücken Sie kurz auf die Taste **MENU (11)**, um die LED-Anzeige ein-/auszuschalten.

Standardeinstellungen

Wiederherstellung von Standardeinstellungen

1. Rufen Sie das Untermenü „**Standardeinstellungen**“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
 2. Mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie die Variante „Ja“ aus, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren, oder „Nein“, um die Aktion abzubrechen.
 3. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**.
- Wenn die Variante „Ja“ ausgewählt ist, wird die Meldung „*Standardeinstellungen zurücksetzen?*“ und die Optionen „Ja“ und „Nein“ auf dem Display angezeigt. Wählen Sie „Ja“, um die Rückkehr zu den Standardeinstellungen zu bestätigen.
 - Bei der Auswahl von „Nein“ wird die Rückkehr zu den Standardeinstellungen abgebrochen.

Die folgenden Einstellungen werden auf den ursprünglichen Zustand bis deren Änderung durch den Benutzer zurückgesetzt:

- **Betriebsmodus des Videorekorders** – Video
- **Verstärkungsstufe** – Normal
- **Glättungsfiler**- ausgeschaltet
- **Benutzer Modus**- ausgeschaltet
- **Kalibrierungsmodus** – automatisch
- **Sprache** – Englisch
- **Mikrofon** – ausgeschaltet
- **Wi-Fi** – ausgeschaltet (einzigartiges Passwort)
- **PiP** – ausgeschaltet
- **Farbtonpalette** – White Hot
- **Maßeinheit** – Meter
- **Video-Komprimierung**- ausgeschaltet
- **Wi-Fi-Band**- 2,4 GHz
- **Verdunkelung der Anzeige** – ausgeschaltet
- **Haptische Vibro-Anzeige** – aktiviert
- **LED Anzeige**- aktiviert
- **Automatische Abschaltung, wenn das Gerät für 30 Min. inaktiv ist**

- aktiviert

Achtung: Bei Rückkehr zu den Standardeinstellungen werden die Werte für Datum, Zeit, Benutzerpixelkarte gespeichert.

Formatieren

Dieser Menüpunkt ermöglicht das Formatieren der Flash-Karte (Speicherkarte) des Gerätes (dabei werden alle Dateien von der Speicherkarte gelöscht).

Im Falle eines Speicherkartenfehlers sollte eine Formatierung durchgeführt werden.

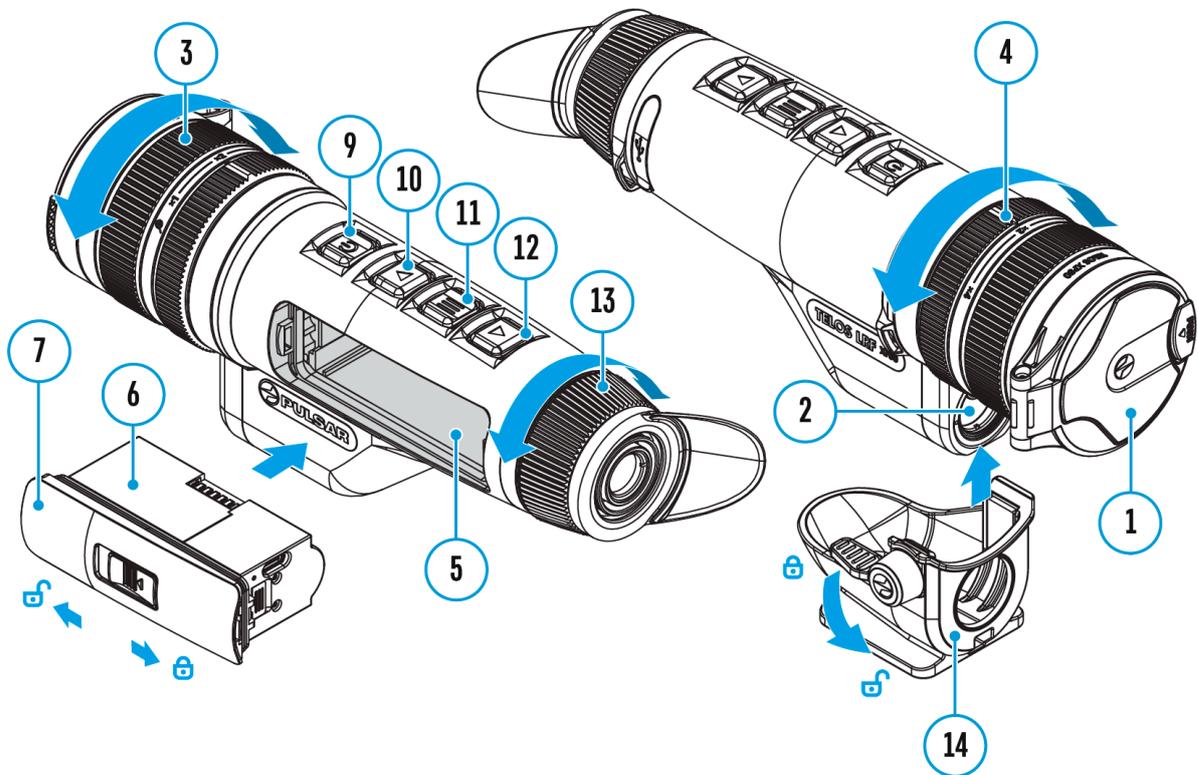
Übertragen Sie vor dem Formatieren das gesamte Filmmaterial auf ein anderes Medium.

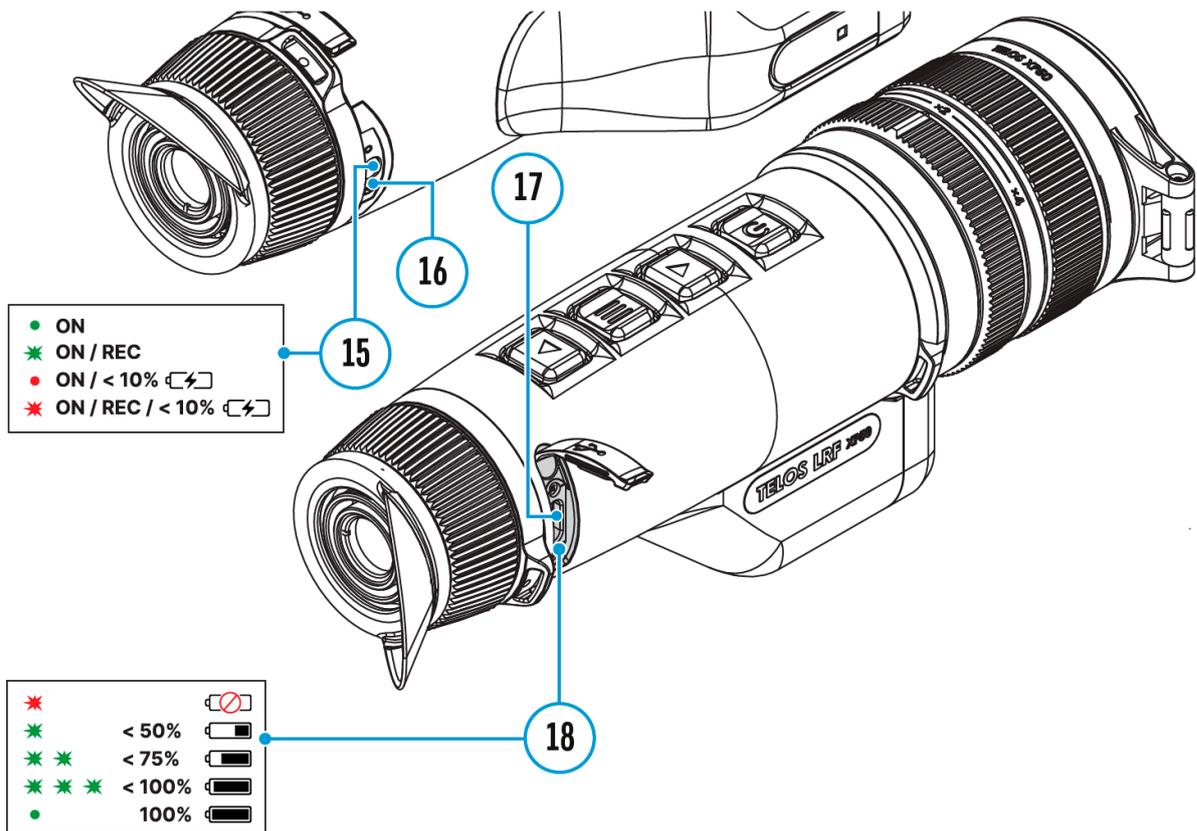
1. Rufen Sie das Untermenü „**Formatieren**“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
 2. Mit den Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie die Variante „Ja“ für die Formatierung der Speicherkarte aus oder „Nein“, um zum Untermenü zurückzukehren.
 3. Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Taste **MENU (11)**.
- Wenn die Option „Ja“ ausgewählt ist, wird auf dem Display die Meldung „*Möchten Sie die Speicherkarte formatieren?*“ und die Optionen „Ja“ und „Nein“ angezeigt. Wählen Sie die Option „Ja“, um die Speicherkarte zu formatieren.
 - Wenn die Option „Nein“ ausgewählt ist, wird die Formatierung abgelehnt und es erfolgt die Rückkehr zum Untermenü.

Reparatur der schadhaften Pixel



Gerätediagramm anzeigen

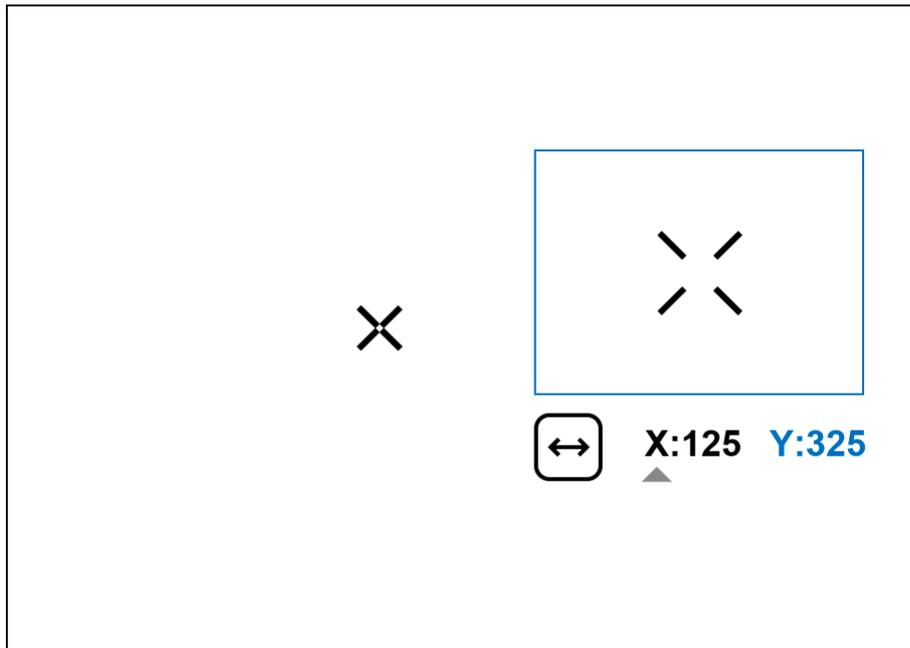




Während des Betriebs können auf dem Mikrobolometer des Wärmebildgerätes schadhafte Pixel (das Bild störende, stabil leuchtende helle oder dunkle Punkte) erscheinen.

Die defekten Pixel auf dem Mikrobolometer können proportional vergrößert werden, wenn der Digitalzoom aktiviert wird.

Dabei ist es möglich in den **TelosLRF**Wärmebildgeräten, die schadhafte Pixel durch Programm zu entfernen und auch das Löschen zu stornieren.



Schritt 1. Rufen Sie das Menü auf, um die schadhafte Pixel zu reparieren

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüabschnitt „Reparatur der schadhafte Pixel“ .
3. Drücken Sie **MENU (11)** kurz, um die Wahl zu bestätigen.
4. Wählen Sie den Menüpunkt „Reparatur der schadhafte Pixel“  durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**.

Schritt 2. Wählen Sie das schadhafte Pixel aus

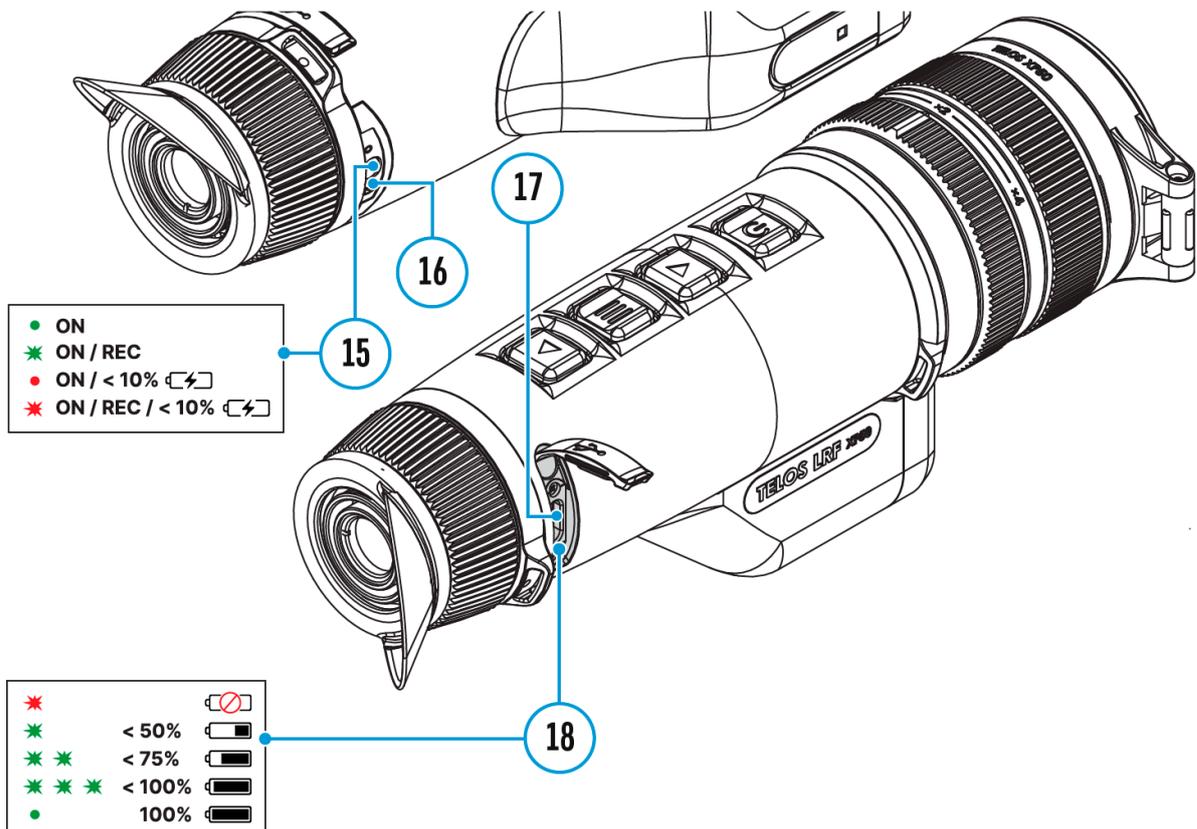
1. In der Mitte des Displays erscheint eine Markierung .
2. Auf dem Display rechts erscheint ein „Vergößerungsglas“ - vergrößertes Bild im Rahmen mit einem unbeweglichen Kreuz , dies erleichtert die Suche des schadhafte Pixels und Überdeckung des schadhafte Pixels mit dem Zeichen. Die Pfeile bedeuten die Richtung der waagerechten oder senkrechten Bewegung des Zeichens mit Koordinaten an den Achsen X und Y .
3. Mithilfe der Tasten **UP (10)/DOWN (12)** verschieben Sie das Zeichen, bis die Mitte des Zeichens mit dem schadhafte Pixel zusammenfällt.

4. Ein kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** ermöglicht das Umschalten der Bewegungsrichtungen des Zeichens von der senkrechten auf die waagerechte.
 5. Legen Sie den schadhaften Pixel an das unbewegliche Kreuz im Rahmen deckungsgleich an - der schadhafte Pixel soll verschwinden.
-

Schritt 3. Entfernen Sie das schadhafte Pixel

1. Drücken Sie kurz **ON/OFF (9)**, um den schadhaften Pixel zu löschen.
 2. Wenn das Löschen erfolgreich gelaufen ist, erscheint eine „OK“ Mitteilung.
 3. Das Zeichen auf dem Display bewegend, kann man auch den nächsten schadhaften Pixel löschen.
 4. Für den Austritt aus dem Menüpunkt „Reparatur der schadhafte Pixel“ halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt.
-

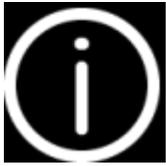
Beachtung! Das Display des Wärmebildgerätes kann 1-2 Pixel aufweisen, die als helle weiße oder farbige (blaue, rote) Punkte dargestellt sind, die nicht gelöscht werden können und kein Defekt darstellen.



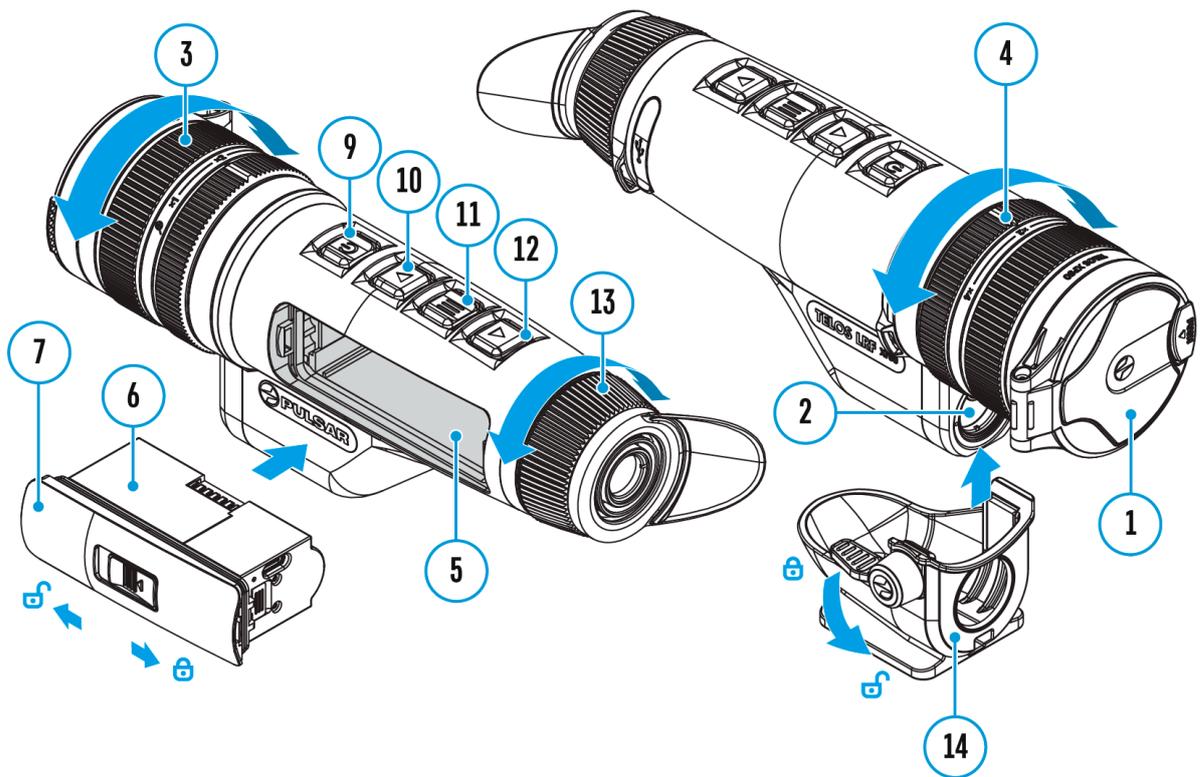
Zurücksetzen von allen schadhafte Pixeln, die zuvor vom Benutzer deaktiviert wurden, in ihren ursprünglichen Zustand:

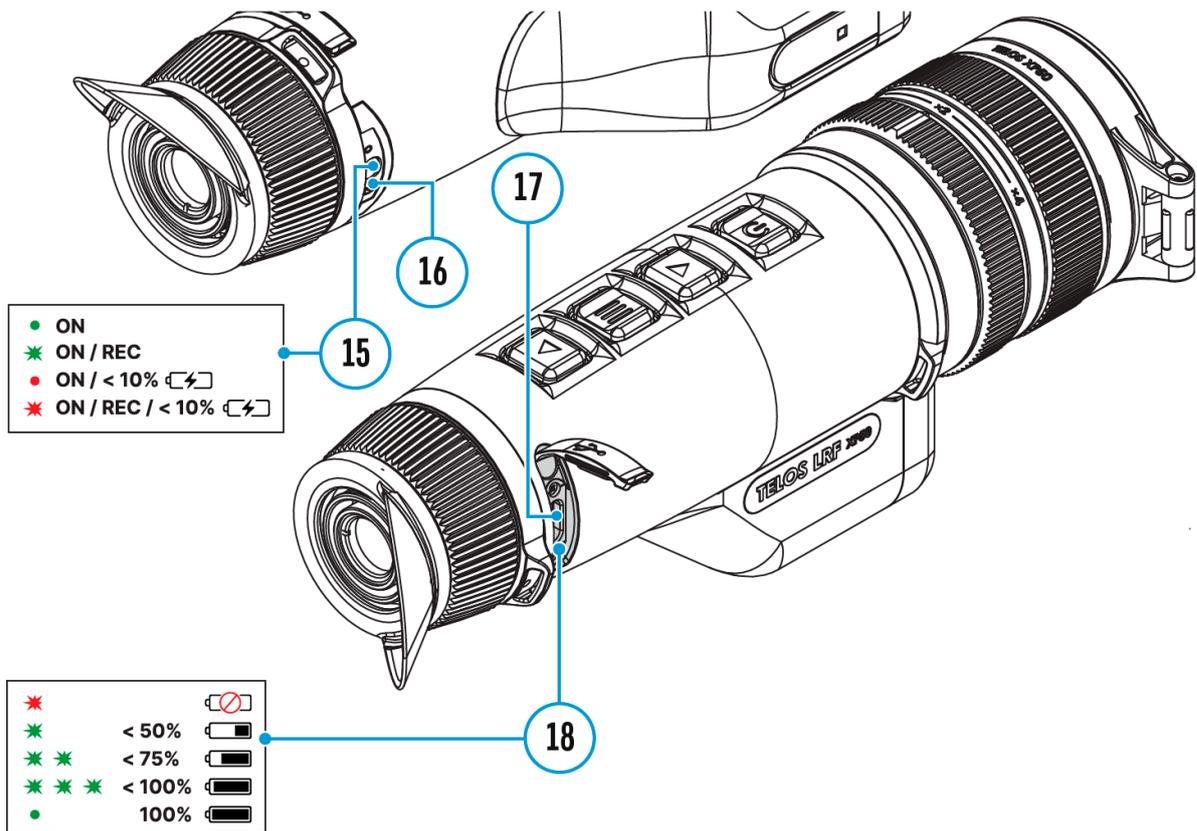
1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüabschnitt **„Reparatur der schadhafte Pixel“**  auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste **MENU (11)**, um den Menüabschnitt aufzurufen.
4. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie den Menüpunkt **„Standard Karte von schadhafte Pixeln zurücksetzen“** .
5. Aktivieren Sie die Funktion durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**.
6. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie „Ja“, um zur werkseitigen Pixelkarte zurückzukehren, oder „Nein“, wenn Sie das nicht brauchen.
7. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**.

Geräteinformation



Gerätediagramm anzeigen





Die folgenden Informationen über das Gerät stehen dem Benutzer in diesem Menüpunkt zur Verfügung:

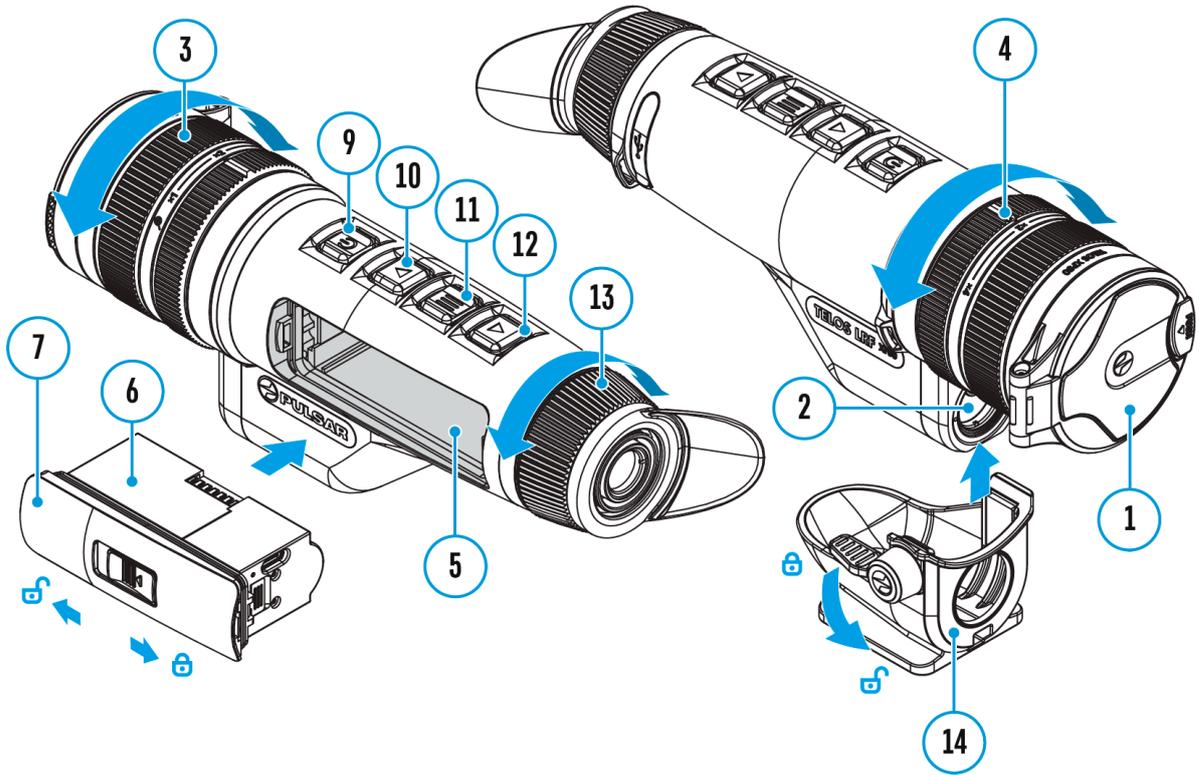
- SKU-Nummer des Gerätes
- Firmwareversion des Gerätes,
- Vollständiger Name des Gerätes
- Hardwareversion des Gerätes
- Seriennummer des Gerätes
- Serviceinformationen

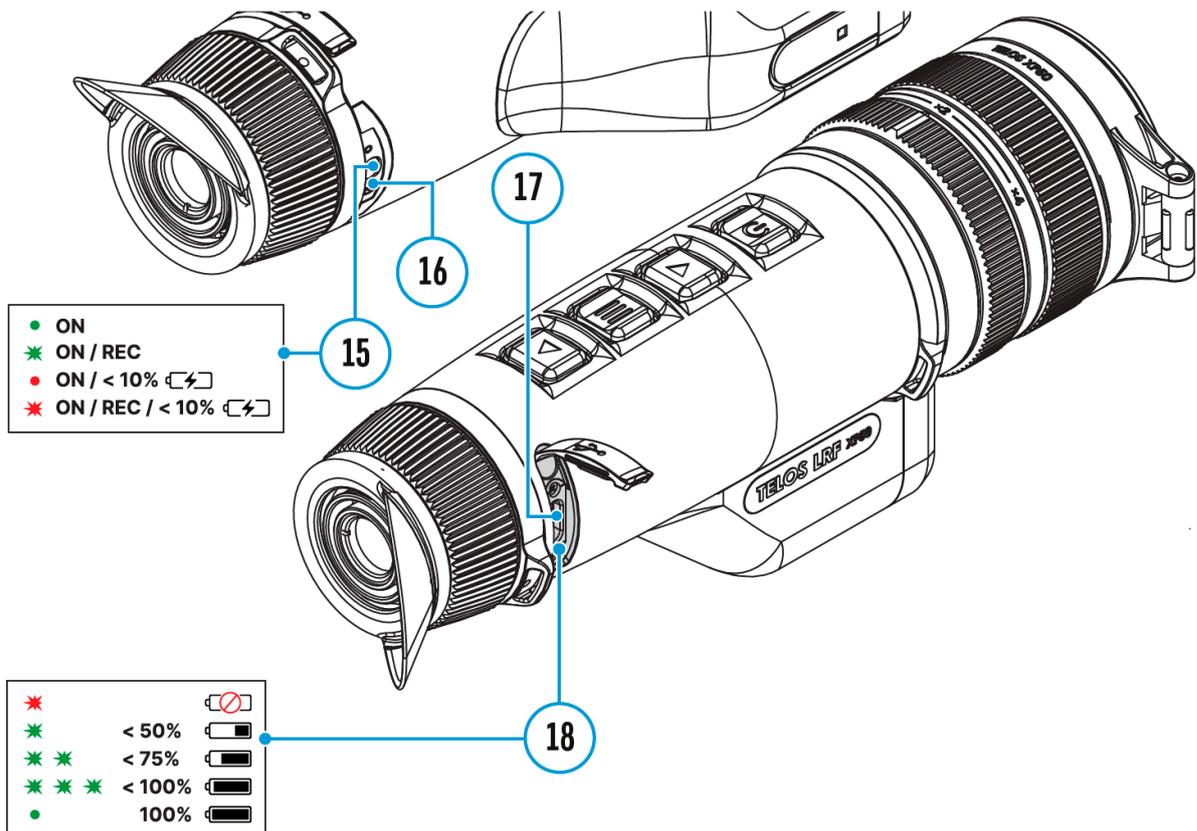
So zeigen Sie Informationen an:

1. Halten Sie die Taste **MENU (11)** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)**, um den Menüpunkt „Geräteinformation“ auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Video- und Fotoaufnahme

Gerätediagramm anzeigen





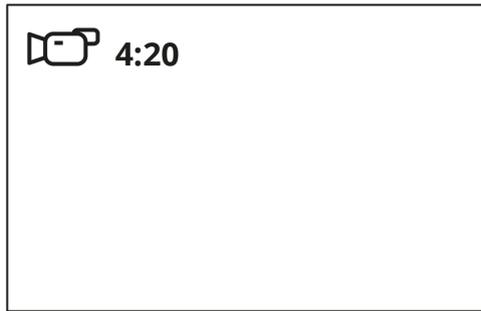
Die Wärmebildmonokulare **TelosLRF** haben die Funktion der Video - und Fotoaufnahme des beobachteten Bildes auf der eingebauten Speicherkarte.

Vor der Verwendung der Funktionen der Foto- und Videoaufnahme wird empfohlen, das **Datum** und die **Zeit** einzustellen (siehe Abschnitt „**Allgemeine Einstellungen**“).

Informationen zum Ansehen aufgezeichneter Fotos und Videos finden Sie in der Stream Vision 2-Betriebsanleitung: **Android, iOS**.

Der eingebaute Videorekorder funktioniert in zwei Modi: **Video** und **Foto**.

Modus Video. Videoaufnahme

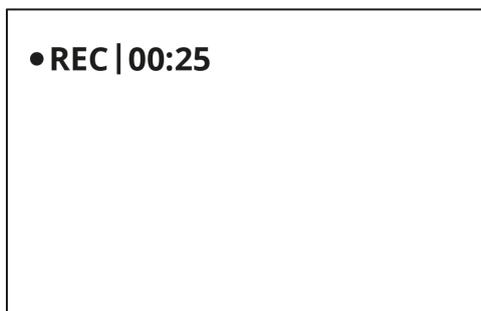


1. Wechseln Sie in den Modus **Video** durch langes Drücken der Taste **UP/REC (10)**.

2. Auf dem Display links wird das Piktogramm , die übrige Aufnahmezeit im Format SS:MM (Stunden : Minuten), z. B. 4:20, abgebildet.

3. Drücken Sie kurz die Taste **UP/REC (10)**, um die Videoaufnahme anzufangen.

4. Nach dem Anfang der Videoaufnahme verschwindet das Piktogramm  stattdessen erscheint das Piktogramm REC, und auch Stundenmesser der Videoaufnahme im Format MM:SS (Minuten : Sekunden):  REC | 00:25.



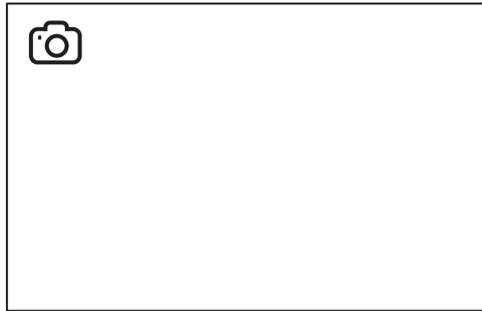
5. Um die Videoaufnahme für eine Pause zu unterbrechen und dann herzurichten (die Videoaufnahme weiterzuführen) drücken Sie kurz die Taste **UP/REC (10)**.

6. Um die Videoaufnahme zu stoppen, halten Sie die Taste **UP/REC (10)** gedrückt.

7. Die Videodateien werden auf die eingebaute Speicherkarte nach dem Abbruch der Videoaufnahme gespeichert nach dem Abbruch der Videoaufnahme.

8. Wechseln Sie zwischen den Modi (**Video-> Foto-> Video**) mit einem langen Druck auf die Taste **UP/REC (10)**.

Modus Foto. Fotoaufnahme



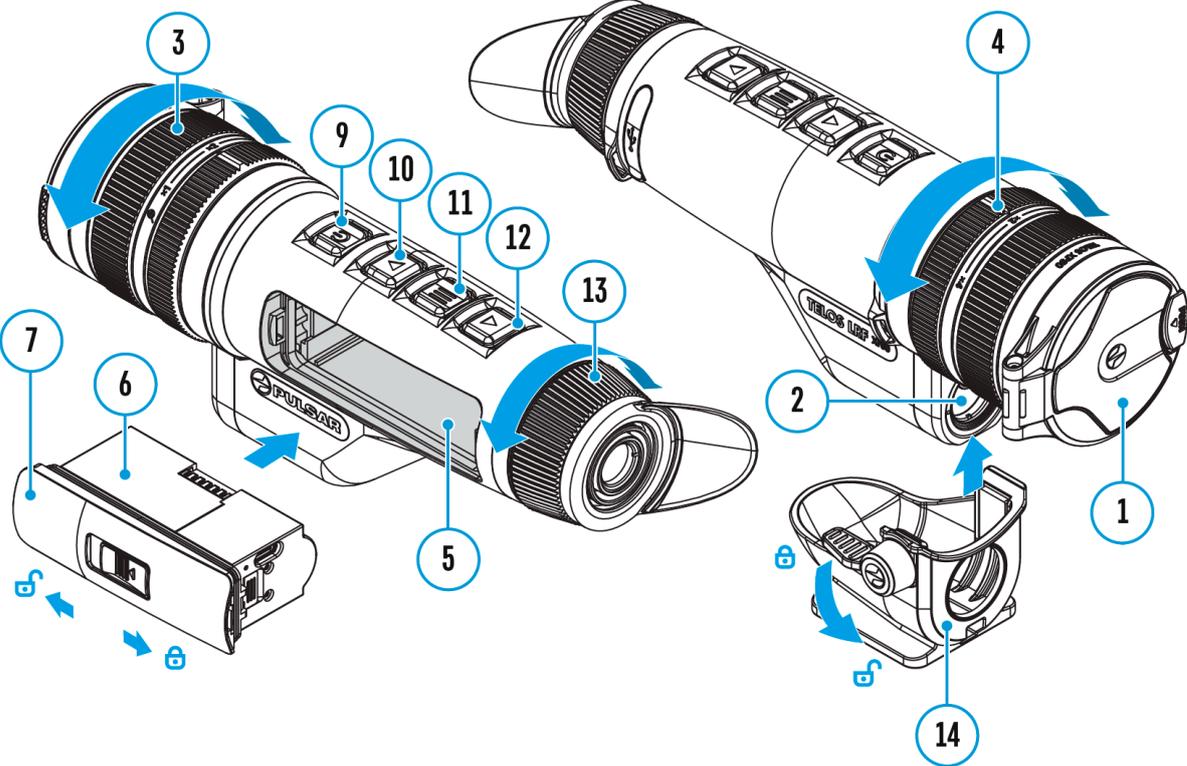
1. Drücken Sie die Taste **UP/REC (10)** andauernd, um den Modus **Foto** zu aktivieren.
2. Drücken Sie kurz die Taste **UP/REC (10)**, um ein Photo zu machen. Das Symbol  blinkt - die Fotodatei wird auf der eingebauten SD-Karte gespeichert.

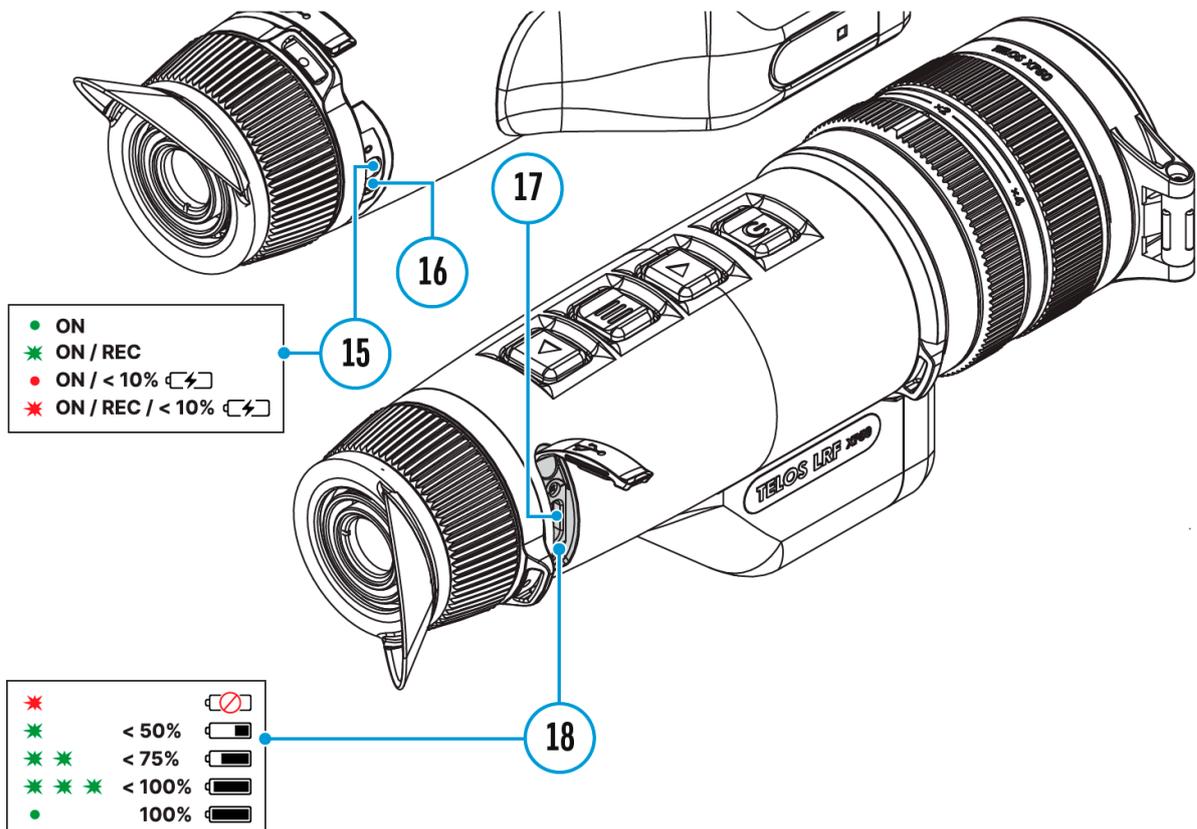
Anmerkungen:

- Während der Videoaufnahme ist der Eintritt und die Arbeit im Menü möglich.
- Die aufgenommenen Videos und Photos werden auf die eingebaute Speicherkarte gespeichert. Photos werden im Format img_xxx.jpg und Videos als video_xxx.mp4 gespeichert.
- Maximale Länge der aufgenommenen Videodatei beträgt sieben Minuten. Nachdem diese Zeit abgelaufen ist, wird eine neue Datei aufgenommen. Die Zahl der Dateien ist durch die Speicherkapazität des Gerätes und die Videokompression beschränkt.
- Kontrollieren Sie regelmäßig den freien Speicherplatz der eingebauten Speicherkarte, übertragen Sie das aufgenommene Material auf andere Träger, so räumen Sie die Speicherkarte.
- Im Falle eines Speicherkartenfehlers können Sie die Formatierungsfunktion im Abschnitt „**Allgemeine Einstellungen**“ des Hauptmenüs verwenden.
- Wenn die **Bildschirm-Aus**-Funktion aktiviert ist, läuft die Videoaufzeichnung im Hintergrund weiter.

Laser-Entfernungsmesser

Gerätediagramm anzeigen

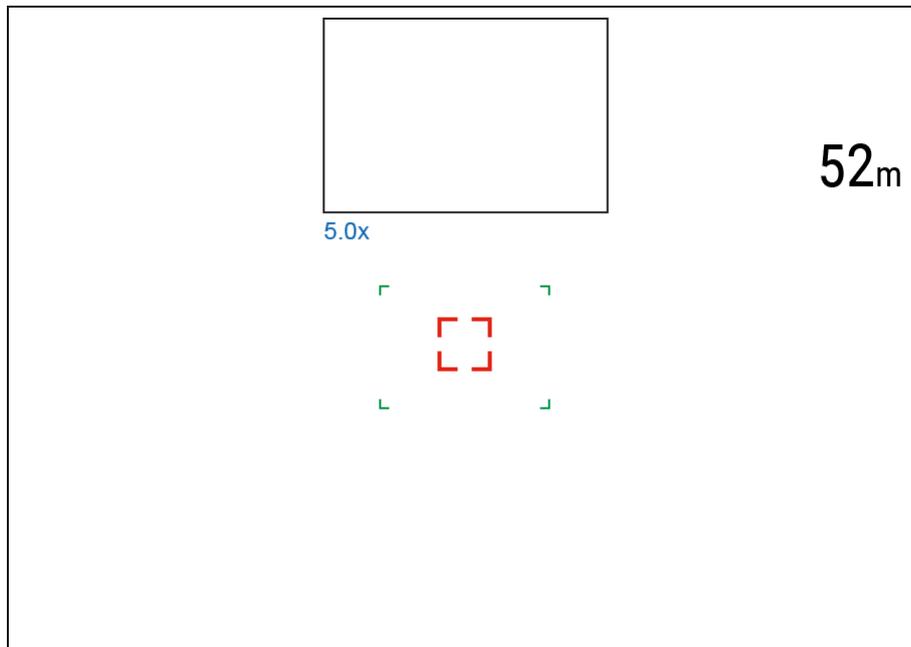




Das Wärmebildgerät **TelosLRF** ist mit einem eingebauten Laser-Entfernungsmesser ausgestattet.

Einzelmessmodus

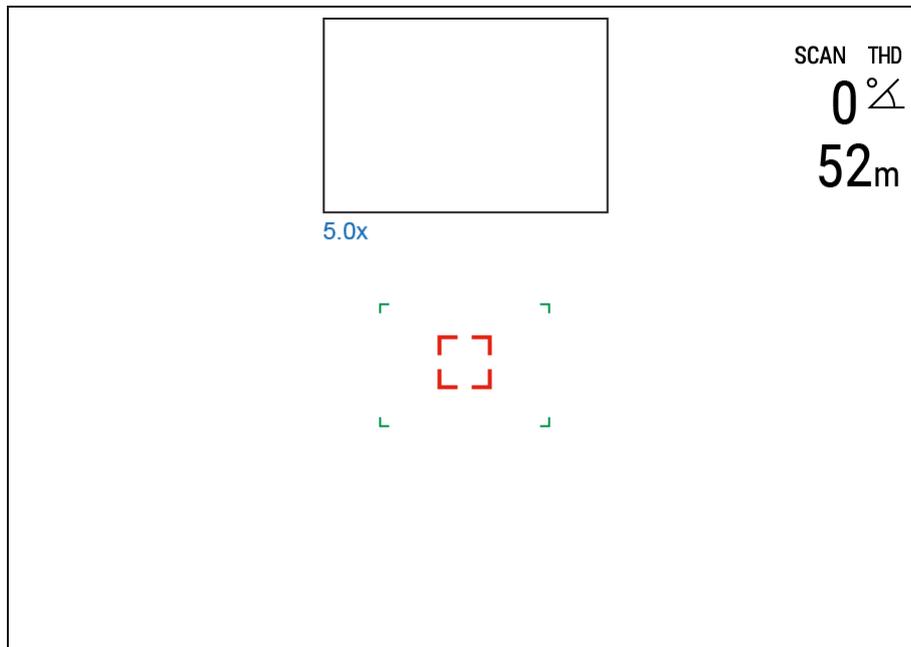
1. Schalten Sie das Gerät durch kurzes Drücken der Taste **ON/OFF (9)**.
2. Aktivieren Sie den Entfernungsmesser durch kurzes Drücken der Taste **DOWN/LRF (12)**. Die rote Markierung des Entfernungsmessers erscheint auf dem Display.
3. Richten Sie die Markierung des Entfernungsmessers auf ein Objekt. Um die Entfernung zum Objekt einmal zu messen, drücken Sie kurz die Taste **DOWN/LRF (12)**.
4. Die Messergebnisse werden in der oberen rechten Ecke des Displays angezeigt.



5. Der Entfernungsmesser wird nach 3 Sekunden Inaktivität deaktiviert.

SCAN-modus

1. Schalten Sie das Gerät durch kurzes Drücken der Taste **ON/OFF (9)**.
2. Aktivieren Sie den Entfernungsmesser durch kurzes Drücken der Taste **DOWN/LRF (12)**. Die rote Markierung des Entfernungsmessers erscheint auf dem Display.
3. Aktivieren Sie den Scan-Modus durch langes Drücken der Taste **DOWN/LRF (12)**, um die Entfernung zu Objekten kontinuierlich zu messen.
4. Die Messergebnisse werden in der oberen rechten Ecke des Displays angezeigt.



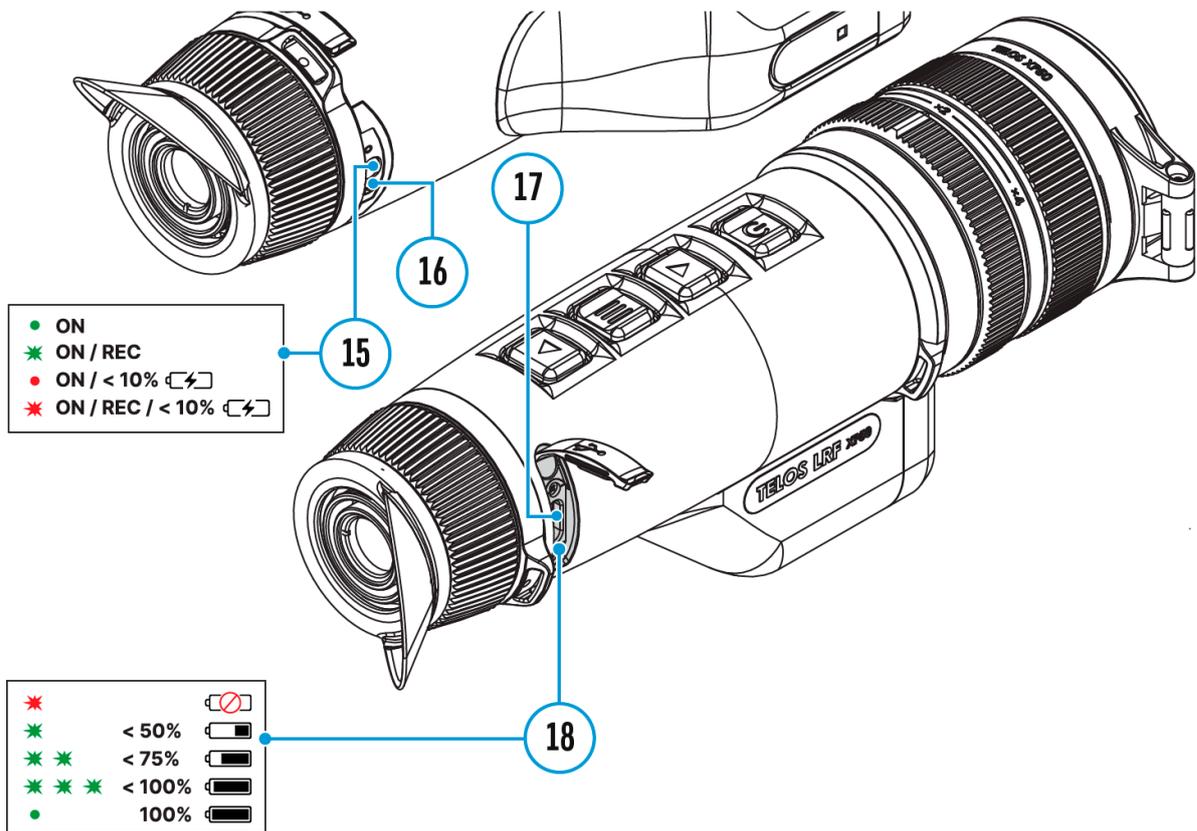
5. Schalten Sie den Entfernungsmesser durch langes Drücken der Taste **DOWN/LRF (12)**

Hinweis:

- Zusätzliche Einstellungen des Entfernungsmessers können Sie im Abschnitt **„Entfernungsmesser“** des Hauptmenüs vornehmen.
 - Um eine Maßeinheit (Meter oder Yards) auszuwählen, gehen Sie zum Punkt **„Maßeinheiten“**  im Abschnitt **„Allgemeine Einstellungen“**
-

Besonderheiten des Betriebs des Entfernungsmessers:

- Die Messgenauigkeit und maximale Entfernung hängen vom Reflexionsgrad der Zielfläche und Witterungsbedingungen ab. Der Reflexionsgrad ist von solchen Faktoren wie Oberflächenbeschaffenheit, Farbe, Größe, Form des Zielobjekts beeinflusst. In der Regel werden helle Ziele stärker als dunkle Ziele reflektiert.
- Es ist schwieriger, die Entfernung zu kleineren Zielobjekten zu messen.
- Lichtverhältnisse, Dunst, Nebel, Regen können die Distanzmessung beeinflussen. Die Messergebnisse können bei sonnigem Wetter weniger genau sein. Wenn der Entfernungsmesser gegen die Sonne gerichtet ist, kann es die Messung verzerren.



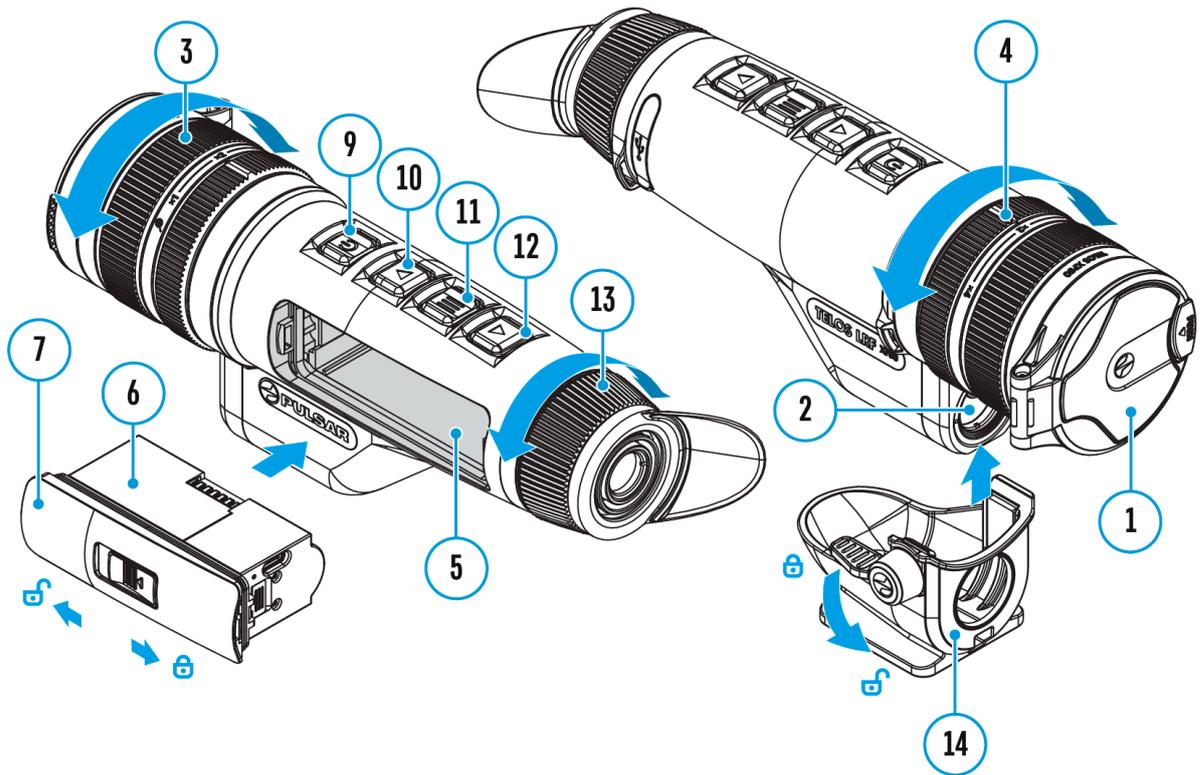
Die Funktionalität des Geräts ermöglicht es, die Grundvergrößerung (siehe Zeile „**Vergrößerung**“ in der Tabelle mit den **technischen Daten**) des Geräts mit Hilfe des Einstellrings **(4)** stufenlos zu erhöhen und ebenso zur Grundvergrößerung zurückzukehren.

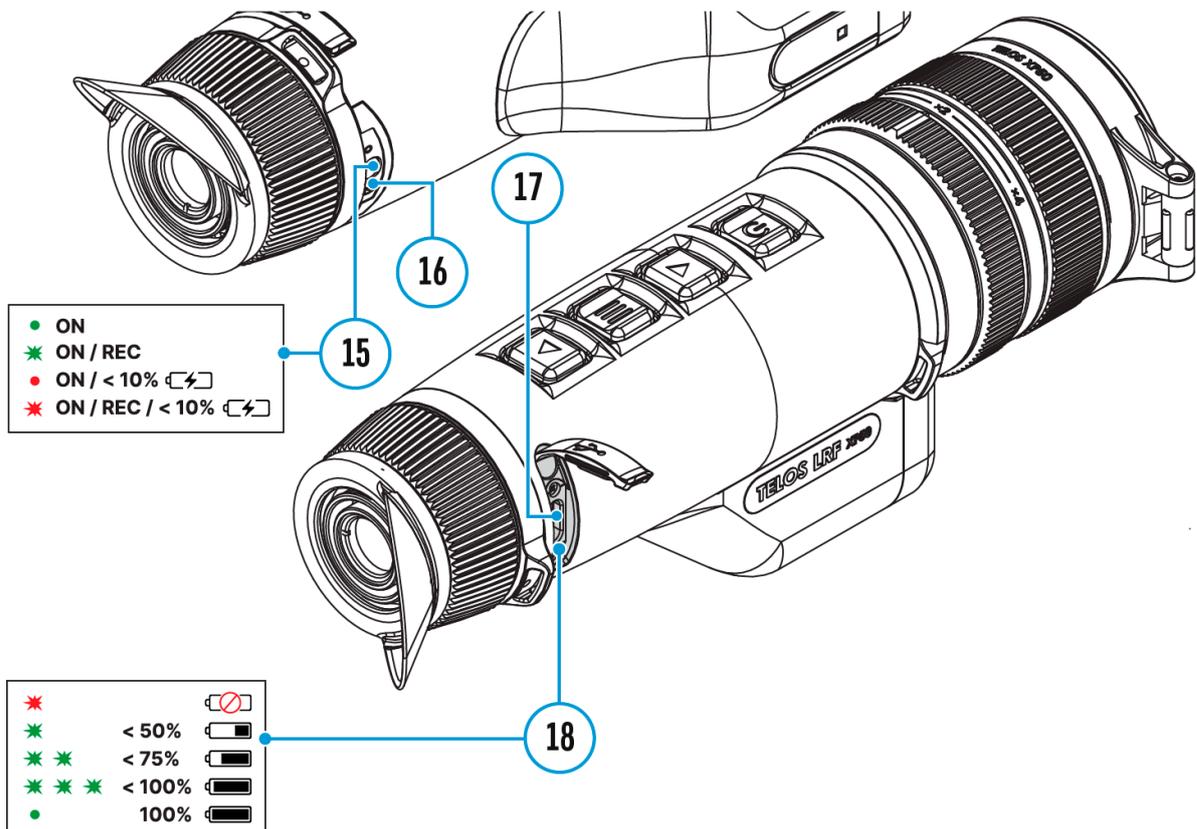


- Um den Digitalzoom zu vergrößern, drehen Sie den Einstellring **(4)** im Uhrzeigersinn.
- Um den Digitalzoom zu verringern, drehen Sie den Einstellring **(4)** gegen den Uhrzeigersinn.

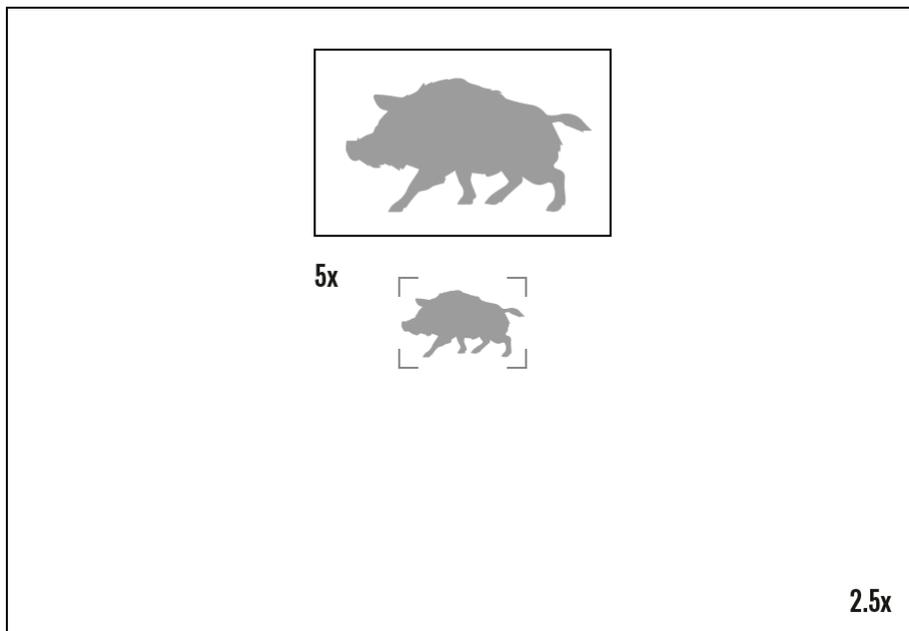
Funktion PiP

Gerätediagramm anzeigen





Mit der **PiP**-Funktion (Picture in Picture - „Bild im Bild“) können Sie ein vergrößertes Bild mit dem Digitalzoom in einem separaten „Fenster“ gleichzeitig mit dem Hauptbild betrachten.



- Das Aktivieren und Deaktivieren der **PiP** Funktion erfolgt im Abschnitt „**PiP Modus**“ des Hauptmenüs.
- Drehen Sie den Einstellring **(4)** , um das Vergrößerungsverhältnis im **PiP-**

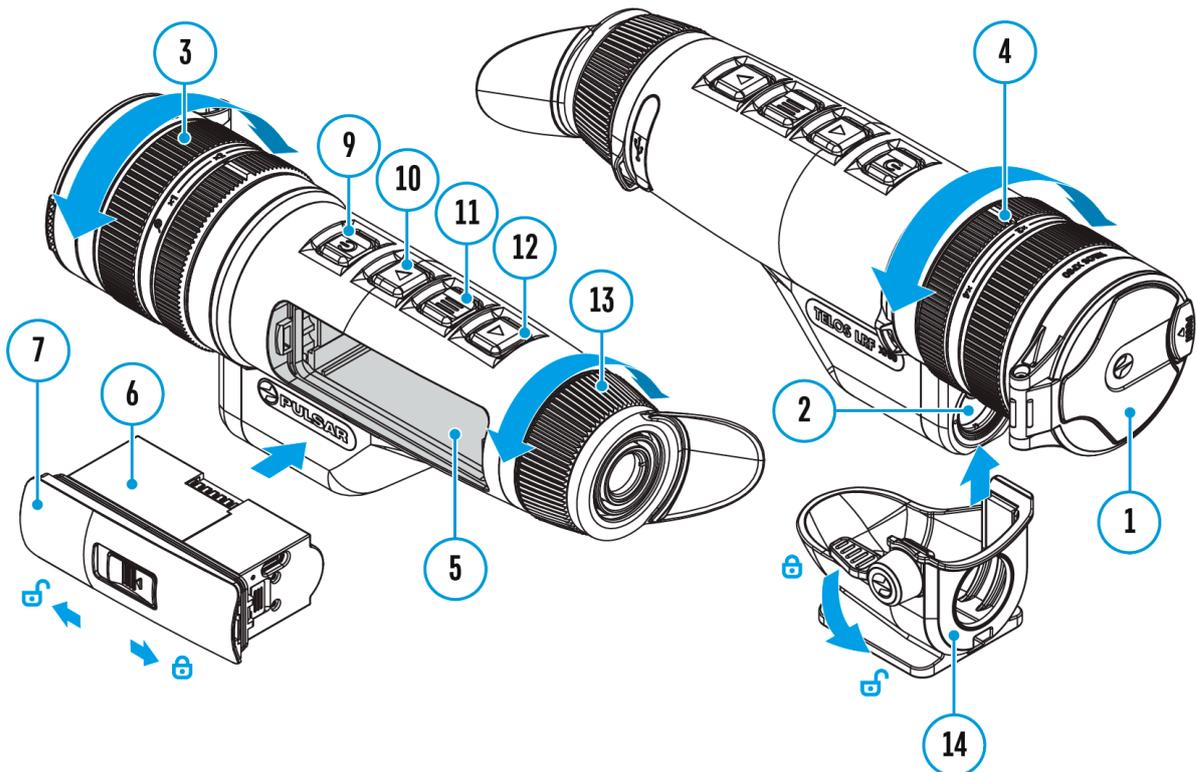
Fenster zu ändern.

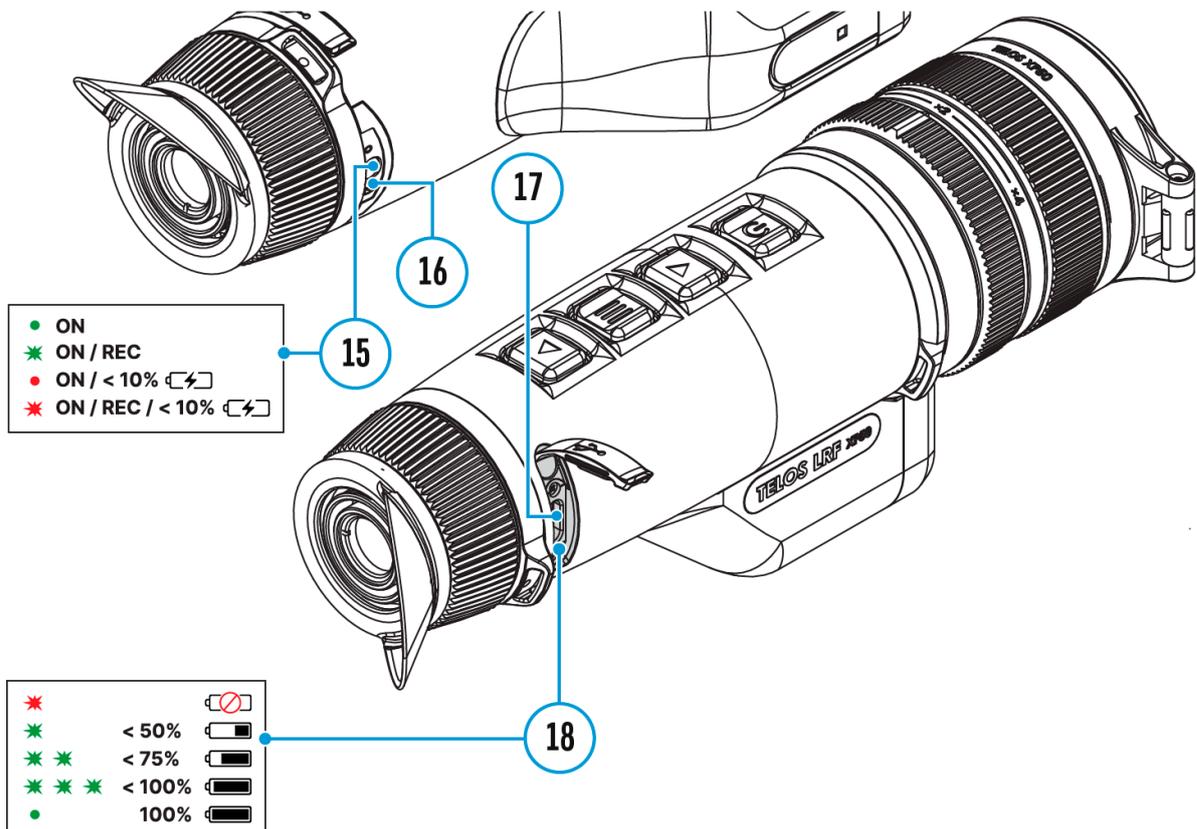
- Das vergrößerte Bild wird auf das Display im separaten Bildfenster übertragen. Dabei wird das übrige Bild mit der Vergrößerung 2,5x angezeigt.
- Beim aktivierten **PIP** können Sie den diskreten und stufenlosen Zoom steuern. Dabei erfolgt die Änderung des Wertes der vollen optischen Vergrößerung nur in einem separaten Fenster.
- Wenn der **PIP** Modus ausgeschaltet ist, wird das Bild auf dem Display mit dem optischen Vergrößerungswert angezeigt, der für den **PIP** Modus eingestellt wurde.

Funktion „Bildschirm Aus“

Aus“

Gerätediagramm anzeigen





Die Funktion deaktiviert die Bildübertragung zur Anzeige durch Minimierung der Helligkeit. Dies verhindert eine versehentliche Offenlegung. Das Gerät läuft weiter.

Diese Funktion bringt das Gerät in den Standby-Modus, so dass Sie es bei Bedarf schnell einschalten können.



1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste **ON/OFF (9)** gedrückt. Das Display schaltet sich aus, die aktuelle Uhrzeit und das Symbol „**Bildschirm Aus**“ erscheinen.
2. Aktivieren Sie das Display, indem Sie die Taste kurz **ON/OFF (9)** drücken.
3. Wenn Sie die Taste **ON/OFF (9)** gedrückt halten, erscheint auf dem Display das Symbol „**Bildschirm Aus**“ mit dem Countdown. Das Gerät schaltet sich aus.

Wi-Fi Funktion

Das Gerät kann sich drahtlos mit externen Anlagen (Smartphone, Tablett) via Wi-Fi verbinden.

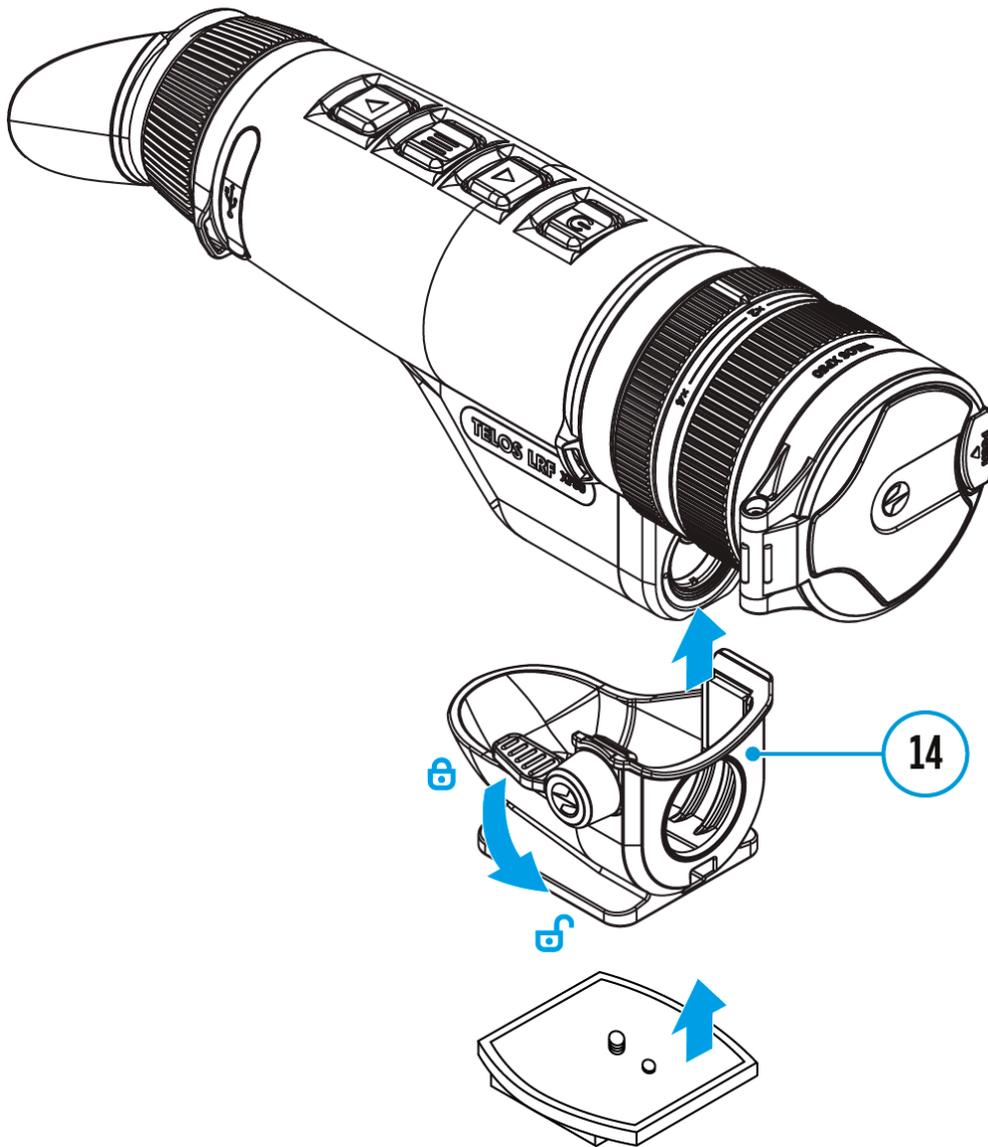
- Aktivieren Sie das Modul der drahtlosen Verbindung im Abschnitt „**Wi-Fi Aktivierung**“ .

Der Wi-Fi-Betrieb wird in der Statusleiste wie folgt angezeigt:

Verbindungsstatus	Anzeige in der Statusleiste
	Wi-Fi aus
	Es erfolgt der Vorgang des Einschaltens von Wi-Fi im Gerät
	Wi-Fi ist eingeschaltet, es besteht keine Verbindung zum Gerät
	Wi-Fi ist eingeschaltet, das Gerät wurde erfolgreich verbunden.

- Das Gerät wird von der externen Anlage unter dem Namen „TELOS_XXXX“ erkannt, wo „XXXX“ die letzten vier Ziffern der Seriennummer sind.
- Nach der Kennworteingabe an der externen Anlage (weitere Informationen zur Kennworteinstellung finden Sie im Unterabschnitt „**Kennwort Einstellung**“ im Abschnitt „**Wi-Fi Einstellungen**“) und nach der erfolgreichen Verbindung wird das Piktogramm  an der Statuszeile auf das Piktogramm  geändert.
- Die Wi-Fi-Funktion schaltet sich automatisch aus, wenn die Akkuleistung für Wi-Fi nicht ausreicht. Um die Wi-Fi-Funktion wieder nutzen zu können, müssen Sie den Akku aufladen.

Aufstellung des Geräts mit einem Stativ



1. Schrauben Sie den (separat erhältlichen) Stativadapter **(14)** bis zum Anschlag in die Stativbefestigungsplatte ein.
2. Befestigen Sie die Montageplatte am Stativ.
3. Setzen Sie das Telos LRF-Gerät so in den Stativadapter **(14)** ein, dass das Entfernungsmesserobjektiv auf das Loch an der Vorderseite des Stativadapters **(14)** ausgerichtet ist.
4. Drehen Sie den Griff des Stativadapters**(14)** in die Position .

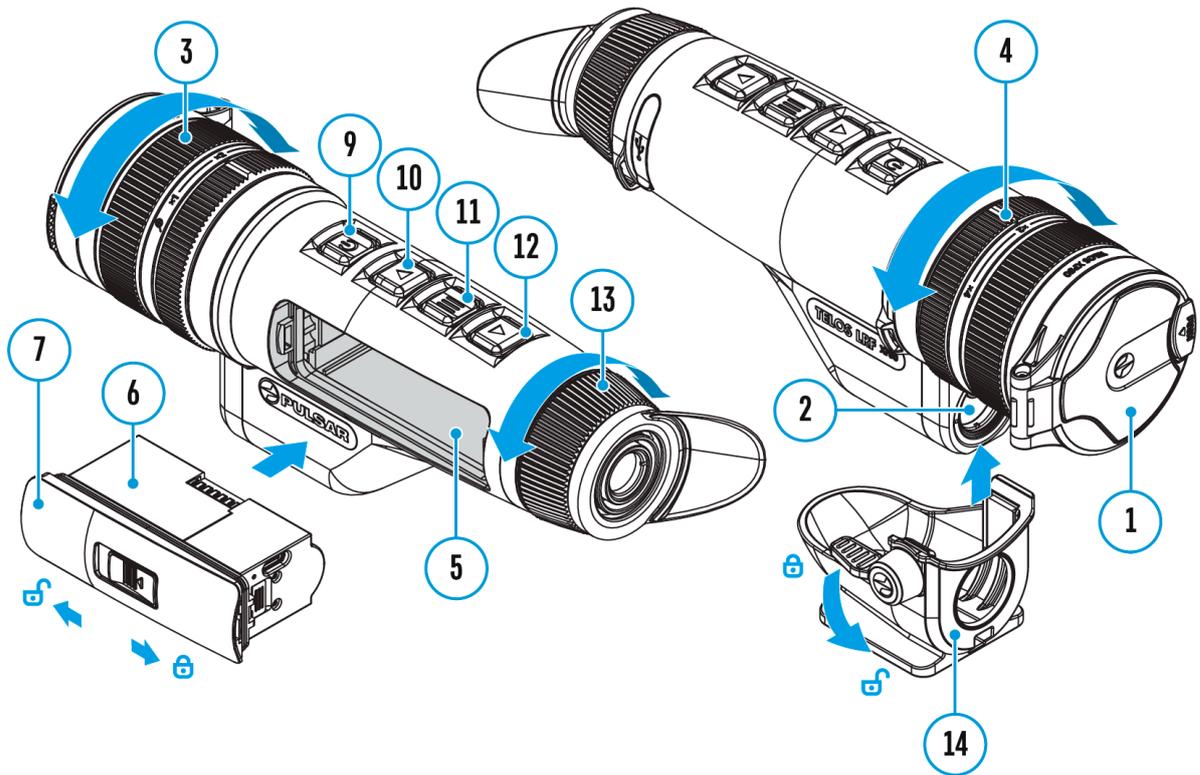
5. Richten Sie das Telos LRF mit Hilfe der Stativbefestigungsplatte horizontal und vertikal aus.

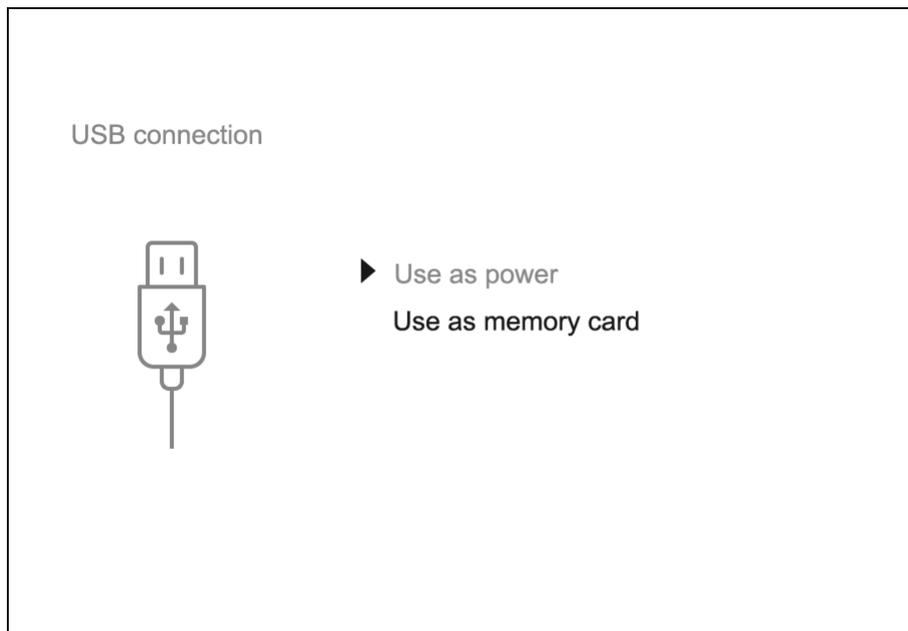
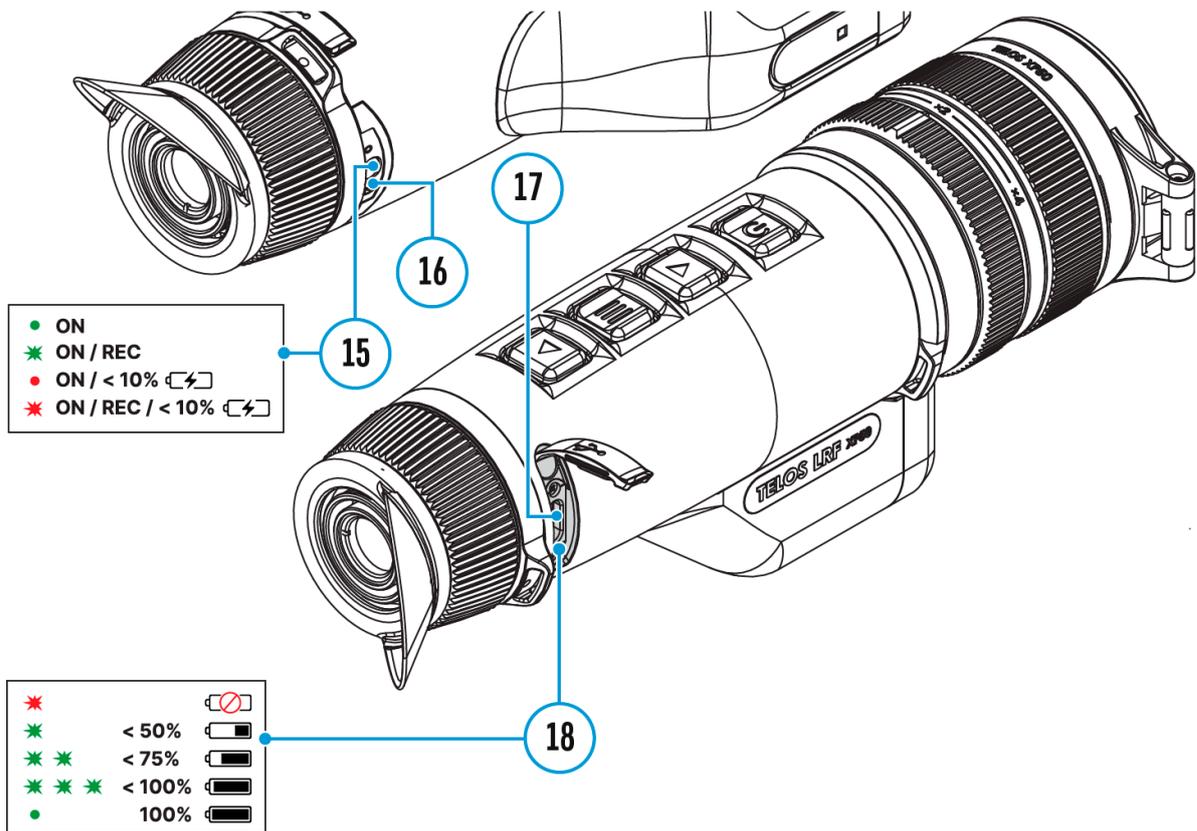
Anmerkungen:

- Der Stativadapter ist nicht für die Montage an einem Fahrzeug vorgesehen.
- Wenn der Adapter installiert ist, kann der Benutzer den hinteren Teil des Geräts nach oben stellen.
- Wenn der Adapterknopfs in die eingerastete Position  gestellt wird, kann sich die horizontale Ausrichtung des Geräts leicht verschieben.

Anschluss von USB

Gerätediagramm anzeigen





1. Schliessen Sie ein Ende des USB Kabels an die Buchse USB Type-C (**17**) des Gerätes, das zweite Ende mit einem USB-Typ-A-Adapter - an die USB-Buchse des Computers.
2. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste **ON/OFF (9)** drücken (das ausgeschaltete Gerät wird vom PC nicht erkannt).

3. Das Gerät wird vom PC automatisch erkannt. Sie brauchen keine Treiber zu installieren.
 4. Auf dem Display erscheinen zwei Anschlussvarianten: „**Verwenden als Stromquelle**“ und „**Verwenden als Speicherkarte**“.
 5. Mittels Tasten **UP (10)/DOWN (12)** wählen Sie die Anschlussvariante.
 6. Drücken Sie kurz die Taste **MENU (11)**, um die Auswahl zu bestätigen.
-

Verwenden als Stromquelle

- Bei der Wahl dieser Variante nutzt der Computer das Gerät als externe Stromspeisung. An der Statuszeile erscheint das Piktogramm . Das Gerät funktioniert weiter, alle Funktionen sind verfügbar.
 - Die Möglichkeit, den Akku aufzuladen, hängt vom USB-Anschluss Ihres Computers ab.
 - Beim Abschalten des USB Kabels vom Gerät, das im USB-Modus „**Verwenden als Stromquelle**“ funktioniert, funktioniert das Gerät weiter von der Akkumulatorenbatterie gespeist, wenn sie vorhanden und genug aufgeladen ist.
-

Verwenden als Speicherkarte

- Bei der Wahl dieser Variante wird das Gerät vom Computer als USB-Stick erkannt. Diese Variante dient zur Arbeit an den Dateien, die im Gerätespeicher gespeichert sind, die Gerätefunktionen sind dabei nicht verfügbar, das Gerät schaltet sich aus.
- Wenn beim Anschluss ein Video aufgenommen wurde, wird die Aufnahme gestoppt und gespeichert.
- Beim Abschalten des USB Kabels vom Gerät, das im USB-Modus „**Verwenden als Speicherkarte**“ funktioniert, bleibt das Gerät eingeschaltet.

Stream Vision 2



Installieren Sie die Stream Vision 2-Anwendung, um Dateien herunterzuladen, Firmware zu aktualisieren, das Gerät fernzusteuern und Bilder von Ihrem Gerät über Wi-Fi auf ein Smartphone oder ein Tablet zu übertragen.

Wir empfehlen die neueste Version – Stream Vision 2.



Aus dem Google Play **herunterladen**

Aus dem App Store **herunterladen**

Firmware Update

1. Laden Sie die kostenlose Stream Vision 2-App bei Google Play oder App Store.
2. Verbinden Sie Ihr Pulsar-Gerät mit einem mobilen Gerät (Smartphone oder Tablet).
3. Starten Sie Stream Vision 2 und gehen Sie zum Abschnitt „Einstellungen“.
4. Wählen Sie Ihr Pulsar-Gerät aus und klicken Sie auf „Überprüfen Sie das Software-Update“.
5. Warten Sie, bis das Update heruntergeladen und installiert wird. Das Pulsar-Gerät wird neu gestartet und ist betriebsbereit.

Wichtig:

- Wenn Ihr Pulsar-Gerät mit dem Telefon verbunden ist, aktivieren Sie bitte die Übertragung der mobilen Daten (GPRS / 3G / 4G), um das Update herunterzuladen;
- Wenn Ihr Pulsar-Gerät mit Ihrem Telefon nicht verbunden ist, sich jedoch bereits im Abschnitt „Einstellungen“ > „Alle Geräte“ befindet, können Sie das Update über Wi-Fi herunterladen.

Technische Inspektion

Vor jedem Gebrauch des Gerätes wird eine technische Inspektion empfohlen. Überprüfen Sie Folgendes:

- Außenansicht des Gerätes (Risse am Gehäuse sind nicht zulässig).
- Linsen des Objektivs, Okulars und Entfernungsmessers (Risse, Fettflecken, Schmutz oder andere Ablagerungen sind nicht zulässig).
- Den Akku (muss geladen sein) und elektrische Kontakte (Salz und Oxidation sind nicht zulässig).
- Funktionsprüfung der Bedienknöpfe.

Technische Wartung und Lagerung

Die Wartung wird mindestens zweimal jährlich durchgeführt und umfasst folgende Punkte:

- Reinigen Sie die Außenflächen von Metall- und Kunststoffteilen mit einem Baumwolltuch von Staub und Schmutz. Um eine Beschädigung der Lackierung zu vermeiden, dürfen keine chemisch aktiven Substanzen, Lösungsmittel usw. verwendet werden.
- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte des Akkus und des Akkusteckplatzes mit einem fettarmen organischen Lösungsmittel.
- Überprüfen Sie die Linsen des Okulars, Objektivs und Entfernungsmessers. Bei Bedarf reinigen Sie sie von Staub und Sand (vorzugsweise kontaktlos). Reinigen Sie die Außenflächen der Optik mit speziell dafür vorgesehenen Mitteln.
- Lagern Sie das Gerät immer nur in der Aufbewahrungstasche, in einem trockenen, gut gelüfteten Raum. Bei der Dauerlagerung ziehen Sie unbedingt die Batterie heraus.

Fehlerbeseitigung

Für technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an support@pulsar-vision.com.

Antworten auf häufig gestellte Fragen zu den Geräten finden Sie auch in den **FAQ**-Abschnitt.

Das Gerät lässt sich nicht einschalten

Mögliche Ursache

Der Akku ist vollständig entladen.

Beseitigung

Laden Sie den Akku auf.

Fehlfunktion des Geräts

Beseitigung

Sollten während des Betriebs Störungen auftreten, versuchen Sie, das Gerät durch langes Drücken der EIN/AUS-Taste für 10 Sekunden zurückzusetzen.

Das Gerät funktioniert nicht von einer externen Stromquelle

Mögliche Ursache

Das USB-Kabel ist beschädigt.

Beseitigung

Ersetzen Sie das USB-Kabel.

Mögliche Ursache

Die externe Stromquelle ist entladen.

Beseitigung

Laden Sie die externe Stromquelle auf (falls erforderlich).

Das Bild ist verschwommen, mit vertikalen Streifen und einem ungleichmäßigen Hintergrund

Mögliche Ursache

Kalibrierung ist erforderlich.

Beseitigung

Kalibrieren Sie das Bild gemäß den Anweisungen im Abschnitt [„Kalibrierungsmodus“](#).

Schwarzer Bildschirm nach Kalibrierung

Beseitigung

Wenn das Bild nach der Kalibrierung nicht klar ist, müssen Sie es neu kalibrieren.

Beim Einschalten des Geräts ist die Häufigkeit der Kalibrierung zunächst höher und wird dann weniger (wenn der automatische Kalibrierungsmodus aktiviert ist)

Mögliche Ursache

Nach dem Einschalten des Geräts dauert es einige Zeit, bis sich die Temperatur des Sensors stabilisiert. Dies ist normal und ist kein Fehler.

Schlechte Bildqualität Es gibt Geräusche und Nachbilder früherer Szenen oder Objekte

Mögliche Ursache

Die manuelle Kalibrierung wurde ohne Anbringen des Objektivschutzdeckels durchgeführt.

Beseitigung

Überprüfen Sie, welcher **Kalibrierungsmodus** eingestellt ist, bringen Sie den Objektivschutzdeckel an und kalibrieren Sie das Gerät.

Das Bild ist zu dunkel

Mögliche Ursache

Das Helligkeits- oder Kontrastniveau ist zu niedrig.

Beseitigung

Stellen Sie die Helligkeit oder den Kontrast im **Schnellstartmenü** ein.

Auf dem Display sind farbige Streifen erschienen oder das Bild ist verschwunden

Mögliche Ursache

Während des Betriebs wurde das Gerät statischer Spannung ausgesetzt.

Beseitigung

Nach der Auswirkung statischer Spannung kann sich das Gerät selbständig neu starten oder man muss das Gerät ausschalten und

wieder einschalten.

Es gibt kein Bild vom Beobachtungsobjekt

Mögliche Ursache

Die Beobachtung erfolgt durch ein Glas.

Beseitigung

Entfernen Sie das Glas oder ändern Sie die Beobachtungsposition.

Schlechte Bildqualität / Reduzierte Erfassungsentfernung

Mögliche Ursache

Beschriebene Probleme können bei der Beobachtung unter schwierigen Wetterbedingungen (Schnee, Regen, Nebel usw.) auftreten.

Die Qualität des Umgebungsbildes bei Verwendung des Monokulars bei niedrigen Temperaturen ist schlechter als bei positiven Temperaturen

Mögliche Ursache

Bei positiven Temperaturen erwärmen sich die Beobachtungsobjekte (Umgebung, Hintergrund) aufgrund unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit unterschiedlich, wodurch ein hoher Temperaturkontrast erzielt wird und dementsprechend die vom Wärmebildgerät erzeugte Bildqualität höher ist.

Bei niedrigen Temperaturen werden die beobachteten Objekte (Hintergrund) in der Regel auf etwa die gleiche Temperatur abgekühlt, wodurch sich der Temperaturkontrast deutlich verringert und die

Bildqualität (Detail) verschlechtert. Dies ist eine Besonderheit des Betriebs von Wärmebildgeräten.

Das Smartphone oder Tablet stellt keine Verbindung zum Gerät her

Mögliche Ursache

Das Kennwort im Gerät wurde geändert.

Beseitigung

Löschen Sie das Netzwerk und stellen Sie die Verbindung mit dem im Gerät gespeicherten Kennwort erneut her.

Mögliche Ursache

Das Gerät befindet sich in einer Zone mit großer Anzahl von Wi-Fi-Netzwerken, die Störungen verursachen können.

Beseitigung

Um einen stabilen Wi-Fi Betrieb zu gewährleisten, bringen Sie das Gerät in eine Zone mit weniger Wi-Fi Netzwerken oder in eine Zone ohne zusätzliche Wi-Fi Netzwerke.

Mögliche Ursache

Das Gerät verfügt über ein 5-GHz-Netz, aber das Smartphone unterstützt nur 2,4 GHz.

Beseitigung

Wechseln Sie den Wi-Fi-Band des Geräts auf 2,4 GHz.

[Hier](#) finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Verwendung von Stream Vision 2.

Signalgabe via Wi-Fi fehlt oder wird unterbrochen

Mögliche Ursache

Das Gerät befindet sich außerhalb der Zone eines sicheren Wi-Fi-Signalempfangs. Zwischen dem Gerät und dem Signalempfänger befinden sich Hindernisse (z. B. Betonwand).

Beseitigung

Bringen Sie Ihr Smartphone oder Tablet in die Sichtlinie von Wi-Fi.

[Hier](#) finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Verwendung von Stream Vision 2.

Der Entfernungsmesser führt keine Messungen durch

Mögliche Ursache

Vor den Linsen des Empfängers oder Objektivs befindet sich ein fremder Gegenstand, der den Signalfluß verhindert.

Beseitigung

Vergewissern Sie sich, dass die Linsen mit der Hand oder mit Fingern nicht geschlossen sind, dass die Linsen sauber sind.

Mögliche Ursache

Bei der Messung unterliegt das Gerät der Vibration.

Beseitigung

Halten Sie das Gerät bei der Messung gerade.

Mögliche Ursache

Das Objekt ist über 1000 Meter entfernt oder es ist zu klein.

Beseitigung

Wählen Sie das Objekt, das bis 1000 Meter entfernt ist oder einen größeren Objekt.

Mögliche Ursache

Der Reflexionsgrad ist sehr niedrig (z.B. das Laub).

Beseitigung

Wählen Sie das Objekt mit einem höheren Reflexionsgrad (siehe „**Besonderheiten des Betriebs des Entfernungsmessers**“ im Abschnitt „**Laser-Entfernungsmesser**“).

Großer Messfehler

Mögliche Ursache

Ungünstige Wetterbedingungen (Regen, Dunst, Schnee).

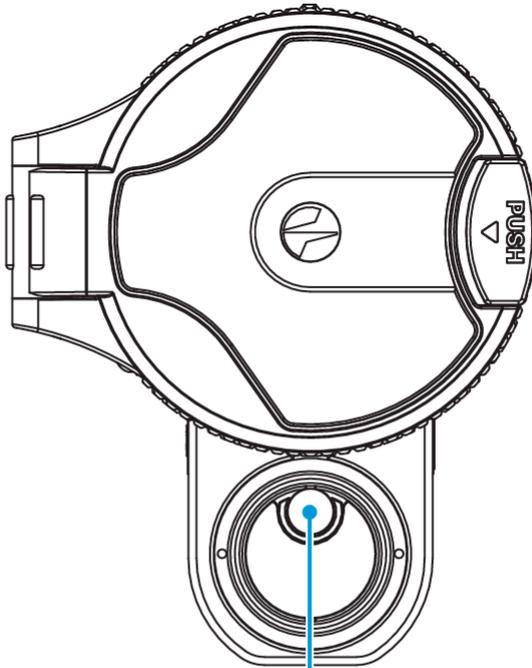
Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und Haftungsausschlüsse

Achtung! Wärmebildgeräte Telos benötigen eine Lizenz, wenn sie außerhalb Ihres Landes exportiert werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit. Das Produkt entspricht der Europäischen Norm EN 55032:2015, Klasse A.

Warnung! Der Betrieb dieses Gerätes im Wohngebiet kann Funkstörungen verursachen.

Vorsicht - wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.



Austrittsöffnung des
Entfernungsmesser-Lasers

Aktualisierungen des Produkts. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne zwingende Vorankündigung an den Kunden Änderungen am Lieferumfang (vorbehaltlich der geltenden Gesetze, falls vorhanden), am Design und an den Eigenschaften vorzunehmen, die die Qualität des Produkts nicht beeinträchtigen.

Reparatur. Die Reparatur des Produkts ist bis zu von 5 Jahren nach dem Kauf des Produkts möglich.

Haftungsbeschränkung. Vorbehaltlich der vorgeschriebenen zutreffenden Gesetze und Vorschriften: Der Hersteller haftet nicht für Ansprüche, Klagen, Verfahren, Kosten, Ausgaben, Schäden oder Verbindlichkeiten (falls gegeben), die sich aus dem Gebrauch dieses Produkts ergeben. Der Betrieb und die Verwendung des Produkts liegen in der alleinigen Verantwortung des Kunden. Die alleinige Leistungspflicht des Herstellers beschränkt sich darauf, das/die Produkt(e) und die damit verbundenen Wartungen gemäß den Geschäftsbedingungen der abgeschlossenen Geschäfte vorzusehen, einschließlich der in der Garantie festgelegten Bestimmungen. Die Bereitstellung der vom Hersteller an den Kunden verkauften Produkte und erbrachten Dienstleistungen darf weder ausdrücklich noch stillschweigend

so ausgelegt werden, dass sie Dritten (mit Ausnahme des Vertriebspartners, des Händlers und des Käufers) zugute kommt oder ihnen gegenüber eine Verpflichtung begründet. Die Haftung des Herstellers für Schäden, unabhängig von Art oder Handlung, ist auf die Höhe der an den Hersteller für das/die Produkt(e) und/oder die Wartung(en) gezahlten Gebühren oder sonstigen Kosten beschränkt.

DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR ENTGANGENE EINNAHMEN ODER INDIREKTE, BESONDERE, BEILÄUFIGE, FOLGE-, BEISPIELHAFTE ODER STRAFRECHTLICHE SCHÄDEN, SELBST WENN DER HERSTELLER WUSSTE ODER HÄTTE WISSEN MÜSSEN, DASS SOLCHE SCHÄDEN MÖGLICH SIND, UND SELBST WENN UNMITTELBARE SCHÄDEN KEINE ABHILFE SCHAFFEN.

