



Telos

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
 - Kalibrierungsmodus
 - Allgemeine Einstellungen
 - Reparatur der schadhaften Pixel

Reparatur der schadhaften Pixel

Standard Karte von schadhaften Pixeln zurücksetzen

Geräteinformation

Funktionen

Video- und Fotoaufnahme

Digitaler Zoom

Funktion PiP

Funktion „Bildschirm Aus“

Wi-Fi Funktion

Stadiametrischer Entfernungsmesser

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

Technische Daten

Mehr über die wichtigsten Parameter erfahren Sie [hier](#).

XQ35

Modell	XQ35
SKU	77511
Mikrobolometer	
Typ	ungekühlt
Auflösung, Pixel	384x288
Pixelgröße, Mikrometer	17
NETD, mK	< 25
Bildwiederholfrequenz, Hz	50
Optische Kenndaten	
Vergrößerung, x	3
Stufenloser Digitalzoom, x	3 - 12
Digitalzoom, x	x1 - x4
Objektivbrennpunkt, mm	35
Relative Blende, D/f'	1,0
Naheinstellung, m	5

Durchmesser der Austrittspupille des Okulars, mm	4
Sichtfeld, °, Horizontal x Vertikal	10,7x8,0
Lineares Sichtfeld, m auf 100 m	18,7
Okular-Fokussierbereich, Dioptrien	+4 / -5
Erfassungsbereich, m (Objekt in Hirsch-Größe)	1300
Display	
Typ	AMOLED
Auflösung, Pixel	1024x768
Betriebsparameter	
Betriebsspannung, V	3 - 4,2
Batterietyp/Kapazität/Nennspannung	LPS7i Li-ion Battery Pack / 6400 mAh / DC 3,7 V
Externe Stromversorgung	5 V, 9 V (USB Type-C)
Betriebsdauer einer Batterie (bei t=22°C), Std.*	8,5
Schutzart, IP Code (gemäß IEC60529)	IPX7
Betriebstemperatur, °C	-25 ... +40

Abmessungen, mm	224x66x59
Gewicht (mit Batterie), kg	0,57
Videorekorder	
Foto- /Videoauflösung, Pixel	1024x768
Video- / Fotoformat	.mp4 / .jpg
Eingebauter Speicher	64 GB
Wi-Fi Kanal**	
Frequenz	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

* Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Intensität der Verwendung von Wi-Fi und dem integrierten Videorekorder ab.

** Die Empfangsreichweite kann je nach verschiedenen Faktoren variieren: Vorhandensein von Hindernissen, anderen Wi-Fi-Netzwerken.

XP50

Modell	XP50
SKU	77493
Mikrobolometer	
Typ	ungekühlt
Auflösung, Pixel	640x480
Pixelgröße, Mikrometer	17
NETD, mK	< 18
Bildwiederholfrequenz, Hz	50
Optische Kenndaten	
Vergrößerung, x	2,5
Stufenloser Digitalzoom, x	2,5-10
Digitalzoom, x	x1 - x4
Objektivbrennpunkt, mm	50
Relative Blende, D/f'	1,0
Naheinstellung, m	5
Durchmesser der Austrittspupille des Okulars, mm	4
Sichtfeld, °, Horizontal x Vertikal	12,4x9,3

Lineares Sichtfeld, m auf 100 m	21,8
Okular- Fokussierbereich, Dioptrien	+4 / -5
Erfassungsbereich, m (Objekt in Hirsch-Größe)	1800
Display	
Typ	AMOLED
Auflösung, Pixel	1024x768
Betriebsparameter	
Betriebsspannung, V	3 - 4,2
Batterietyp/Kapazität/Nennspannung	LPS7i Li-ion Battery Pack / 6400 mAh / DC 3,7 V
Externe Stromversorgung	5 V, 9 V (USB Type-C)
Betriebsdauer einer Batterie (bei t=22°C), Std.*	8,5
Schutzart, IP Code (gemäß IEC60529)	IPX7
Betriebstemperatur, °C	-25 ... +40
Abmessungen, mm	238x72x62
Gewicht (mit Batterie), kg	0,67
Videorekorder	

Foto- /Videoauflösung, Pixel	1024x768
Video- / Fotoformat	.mp4 / .jpg
Eingebauter Speicher	64 GB
Wi-Fi Kanal**	
Frequenz	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

* Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Intensität der Verwendung von Wi-Fi und dem integrierten Videorekorder ab.

** Die Empfangsreichweite kann je nach verschiedenen Faktoren variieren: Vorhandensein von Hindernissen, anderen Wi-Fi-Netzwerken.

XG50

Modell	XG50
SKU	77513
Mikrobolometer	
Typ	ungekühlt
Auflösung, Pixel	640x480
Pixelgröße, Mikrometer	12
NETD, mK	< 40
Bildwiederholfrequenz, Hz	50
Optische Kenndaten	
Vergrößerung, x	3,5
Stufenloser Digitalzoom, x	3,5-14
Digitalzoom, x	x1 - x4
Objektivbrennpunkt, mm	50
Relative Blende, D/f'	1,0
Naheinstellung, m	5
Durchmesser der Austrittspupille des Okulars, mm	4
Sichtfeld, °, Horizontal x Vertikal	8,8x6,6
Lineares Sichtfeld, m auf 100 m	15,4

Okular- Fokussierbereich, Dioptrien	+4 / -5
Erfassungsbereich, m (Objekt in Hirsch-Größe)	2300
Display	
Typ	AMOLED
Auflösung, Pixel	1024x768
Betriebsparameter	
Betriebsspannung, V	3 - 4,2
Batterietyp/Kapazität/Nennspannung	LPS7i Li-ion Battery Pack / 6400 mAh / DC 3,7 V
Externe Stromversorgung	5 V, 9 V (USB Type-C)
Betriebsdauer einer Batterie (bei t=22°C), Std.*	8,5
Schutzart, IP Code (gemäß IEC60529)	IPX7
Betriebstemperatur, °C	-25 ... +40
Abmessungen, mm	238x72x62
Gewicht (mit Batterie), kg	0,67
Videorekorder	
Foto- /Videoauflösung, Pixel	1024x768

Video- / Fotoformat	.mp4 / .jpg
Eingebauter Speicher	64 GB
Wi-Fi Kanal**	
Frequenz	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

* Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Intensität der Verwendung von Wi-Fi und dem integrierten Videorekorder ab.

** Die Empfangsreichweite kann je nach verschiedenen Faktoren variieren: Vorhandensein von Hindernissen, anderen Wi-Fi-Netzwerken.

Beschreibung

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

Die ersten Schritte finden Sie in den Abschnitten:

Batterieladung

Installieren der Akkumulatorenatterie

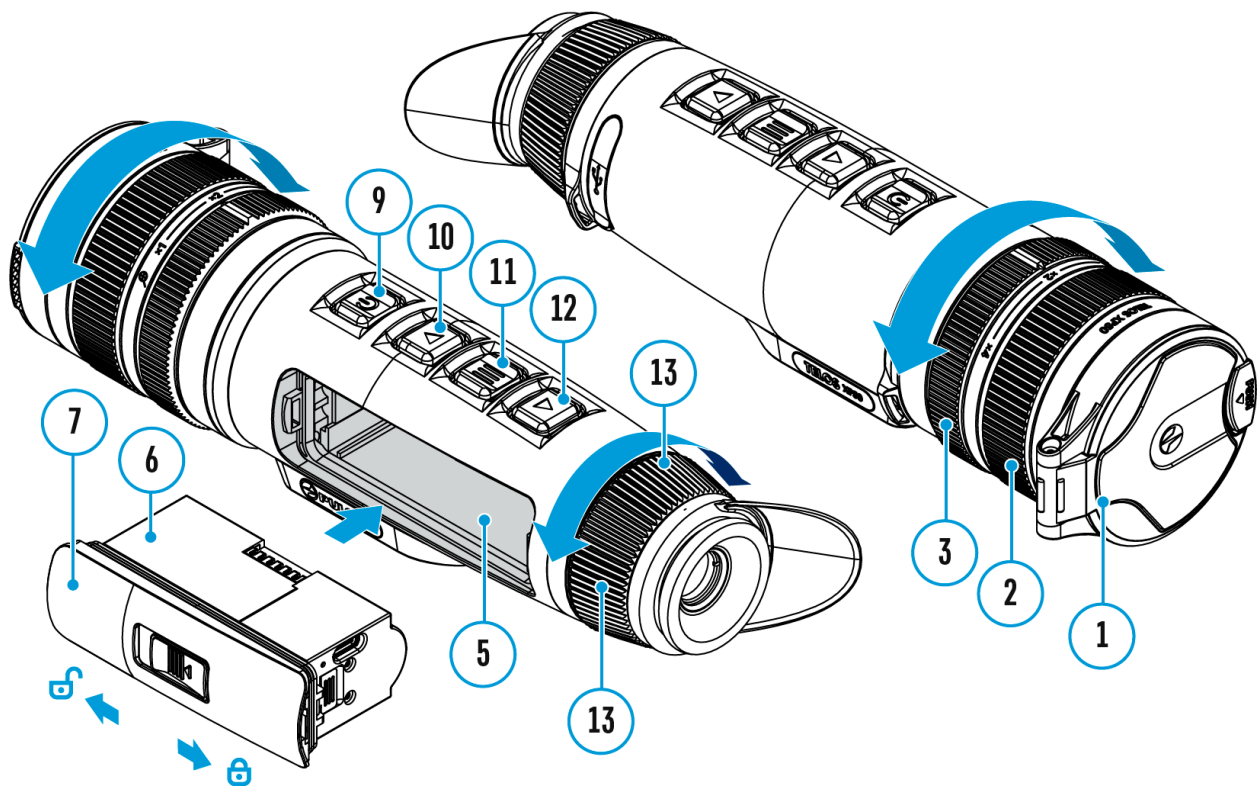
Einschalten und Bildeinstellung

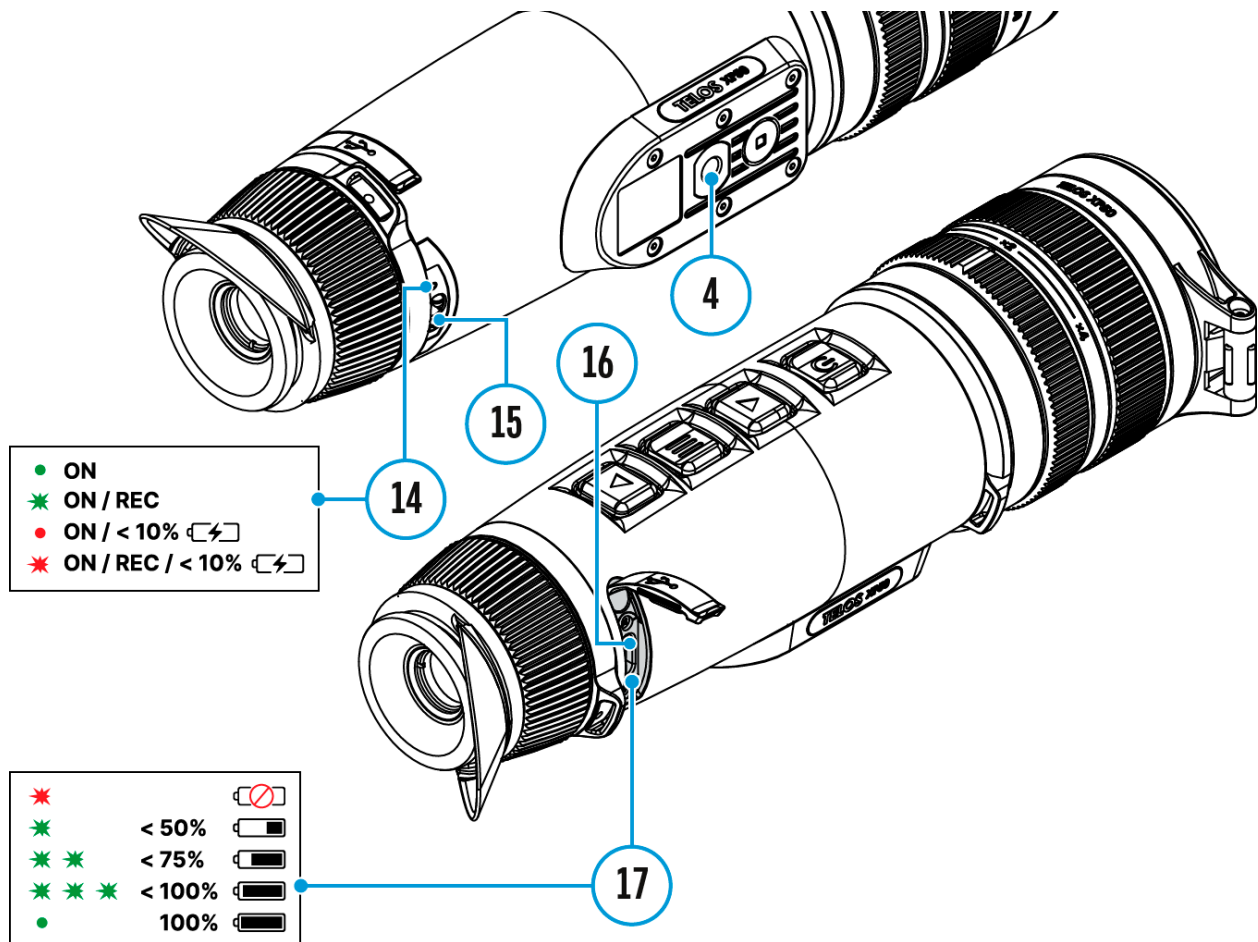
Stream Vision 2

Lieferumfang

- Telos 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. Fokussiererring
3. Digitalzoom-Einstellring
4. Stativgewinde
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/MODE
13. Okular-Dioptrieneinstellring
14. LED-Anzeige des Betriebsstatus
15. Mikrofon
16. USB-Typ-C-Anschluss
17. LED-Anzeige der Akkuladung im Gerät

Die LED-Anzeige **(14)** 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)
- Entdeckungsdistanz bis zu 1800 m
- Stufenloser Digitalzoom 2,5-10x
- Drei Stufen der Empfindlichkeitsverstärkung: Normal, Hoch, Ultra
- Stadiametrischer Entfernungsmesser
- Abschaltfunktion des Displays
- Funktion der Reparatur der schadhaften Pixel
- Automatische Abschaltfunktion
- Verdunkelung der Anzeige
- Automatische Abschaltfunktion
- Geräte-Firmware-Aktualisierung mit der kostenlosen Stream Vision 2 App
- Funktion der Reparatur der schadhaften Pixel
- Großer Betriebstemperaturbereich (-25°C ... +40°C)
- Voll wasserdicht (Schutzart IPX7)
- Möglichkeit der Anbringung an Stativen

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 Kurzschlussschutz ausgestattet. Vermeiden Sie jedoch Situationen, die zu einem Kurzschluss führen könnten.

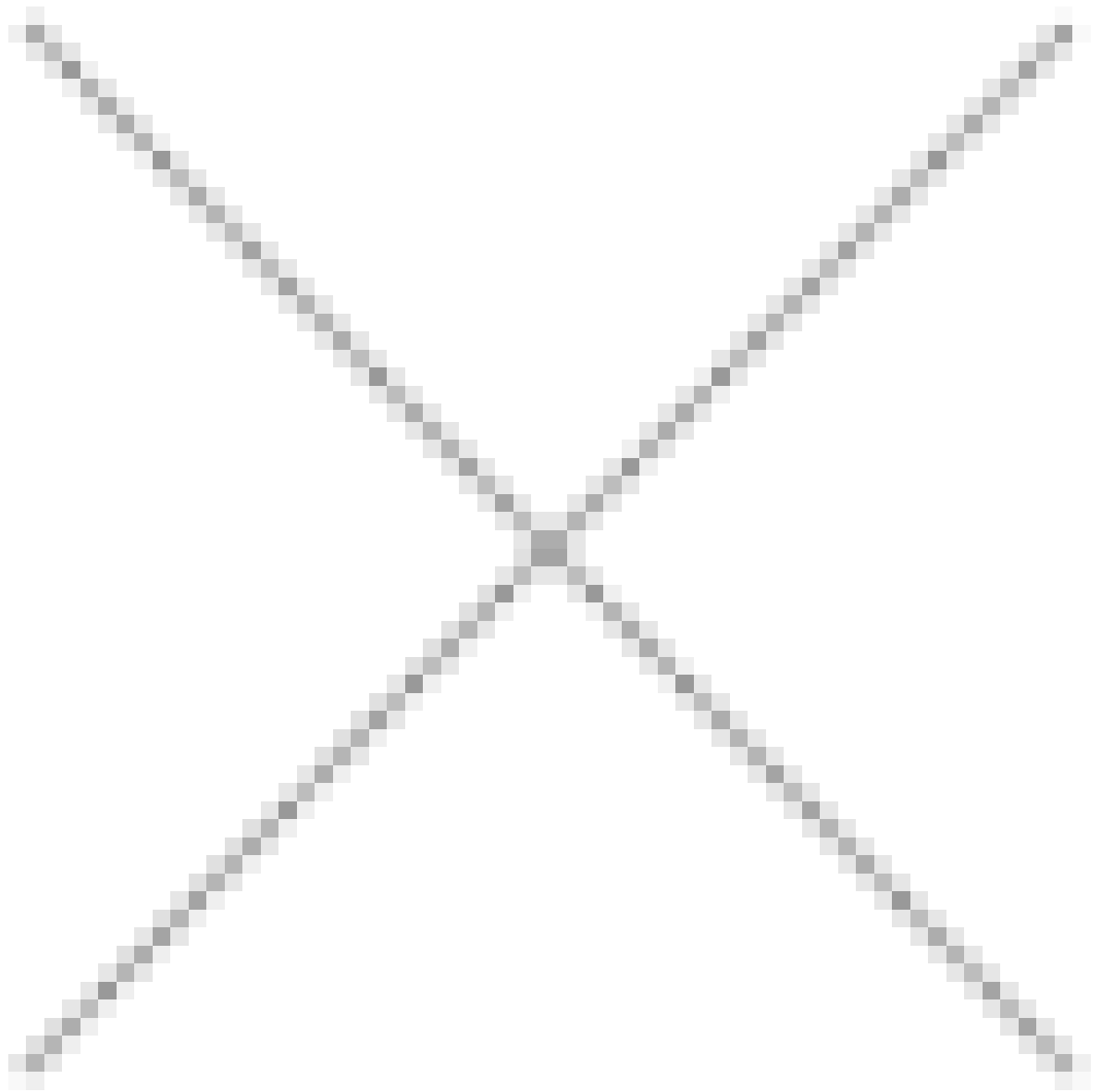
Batterieladung

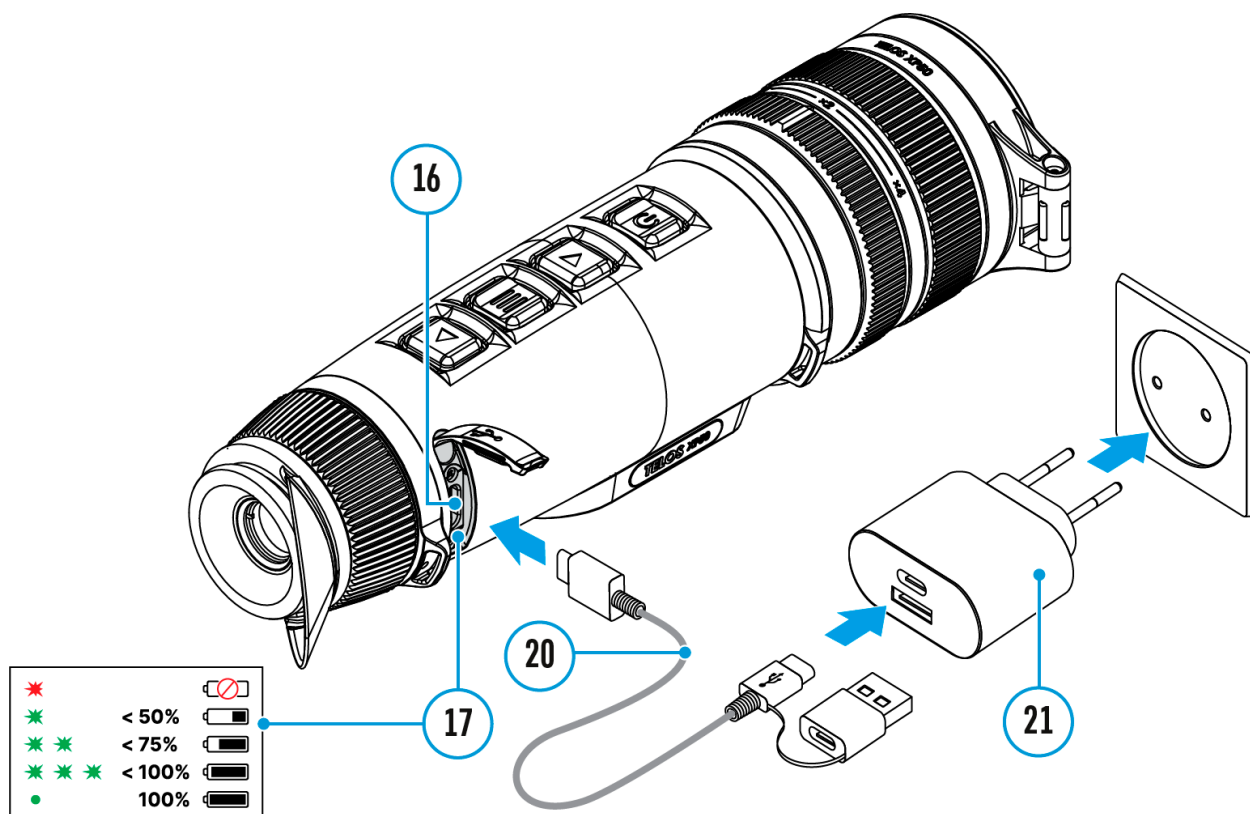
TelosWärmebildgeräte werden mit einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie LPS7i geliefert. Batterien LPS7i unterstützen die Schnellladetechnologie USB Power Delivery, wenn ein Standard-Ladepaket (USB-Kabel Type-C, Netzadapter) verwendet wird. Vor dem ersten Gebrauch soll der Akku aufgeladen werden. 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 **(20)** an den USB-Anschluss Type-C**(16)** des Gerätes an.
3. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels **(20)** an den Netzadapter **(21)** an, indem Sie den USB-Type-A-Adapter entfernen.
4. Stecken Sie den Netzadapter **(21)** 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 (17) den Akkuladezustand an:

LED-Anzeige	Akkuladezustand
•	Akku ist defekt. Akku sollte nicht verwendet werden.
★	Akkuladung beträgt 0 bis 50 %
★ ★	Akkuladung beträgt 51 bis 75 %

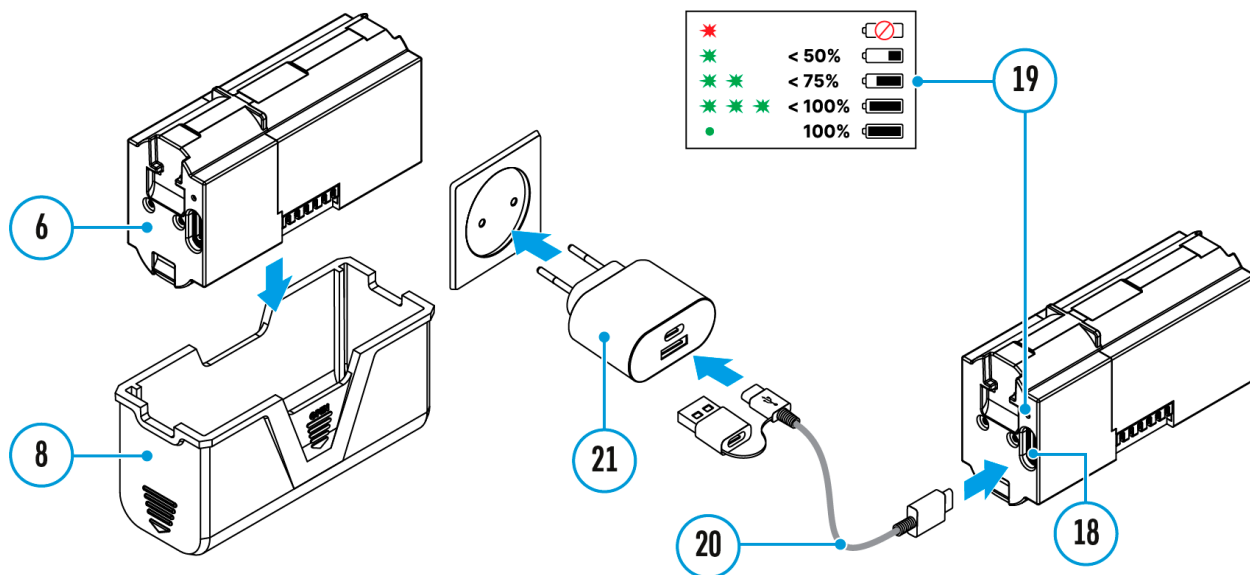


Akkuladung beträgt 76 bis 99 %



Der Akku ist vollgeladen

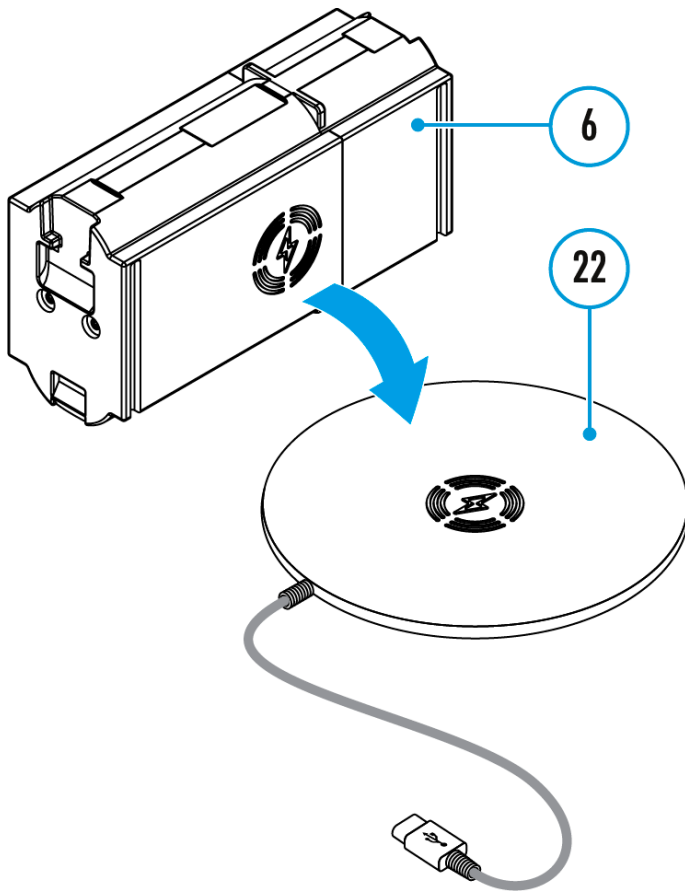
Variante 2. Laden des Akkus über USB




1. Entfernen Sie die Schutzhülle **(8)**.
2. Verbinden Sie den Stecker des USB Typ-C Kabels **(20)** mit dem USB Typ-C Anschluss **(18)** des Akkus.
3. Verbinden Sie zum Schnellladen das zweite Ende des USB Typ-C-Kabels **(20)** mit dem Typ-C-Anschluss des Netzadapters **(21)**, 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 **(21)** in eine 100-240-V-Steckdose.
5. LED **(19)** 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 %

Variante 3.Drahtloses Aufladen



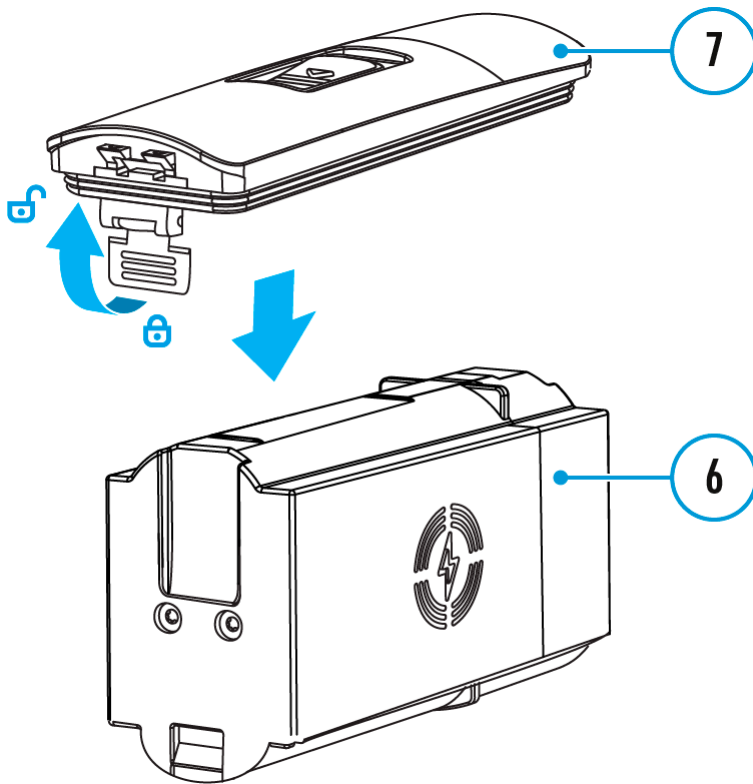
1. Legen Sie den Akku **(6)** mit der Seite mit dem  Zeichen auf das drahtlose Ladegerät***(22)**. Für ein effizienteres drahtloses Laden richten Sie das Blitzsymbol auf dem Akku auf die Mitte der Ladeplattform **(22)** aus.
2. Schalten Sie das drahtlose Ladegerät gemäß der Bedienungsanleitung ein.
3. Die LED **(19)** zeigt den Ladezustand des Akkus an (siehe Tabelle).

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

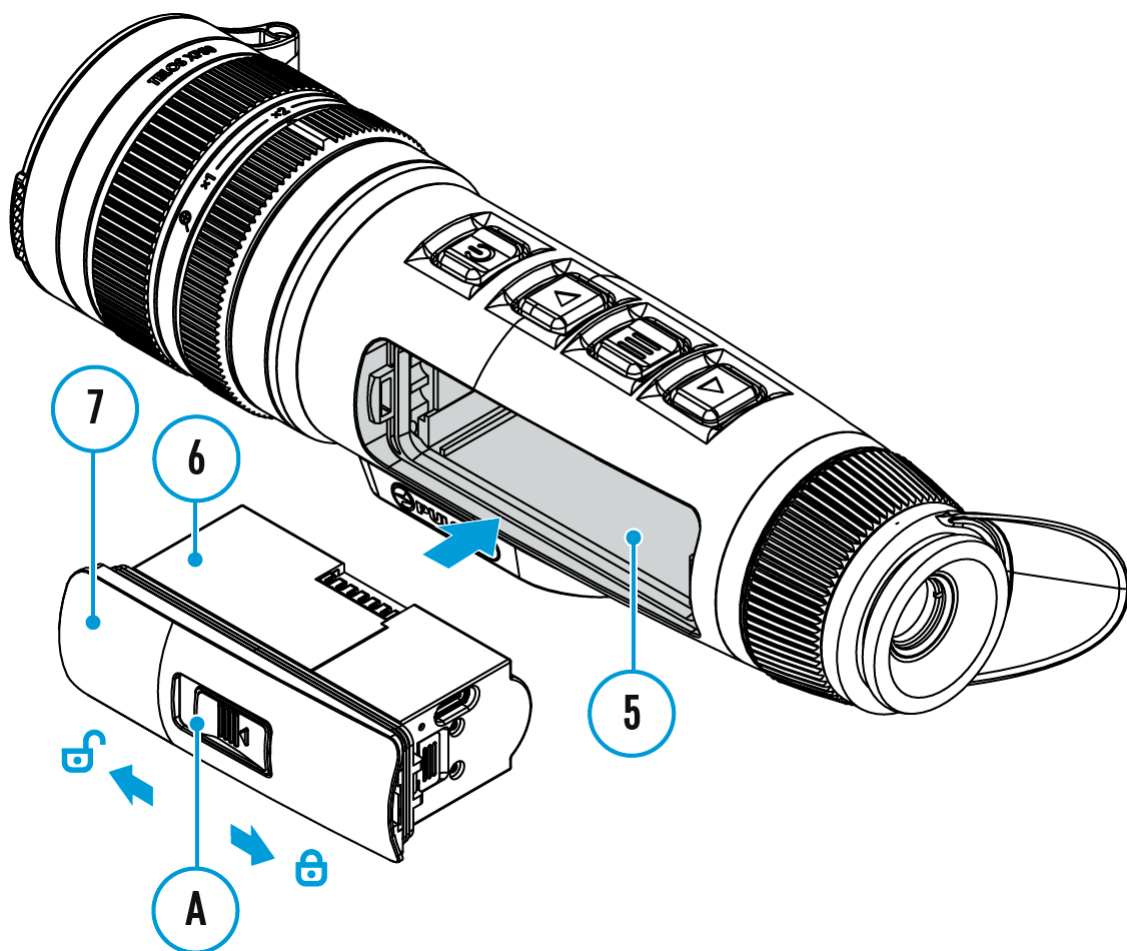
Anmerkung: Das Aufladen mit einem USB-Kabel geht deutlich schneller als mit einem drahtlosen Ladegerät.


Installieren der Akkumulatorenbatterie

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



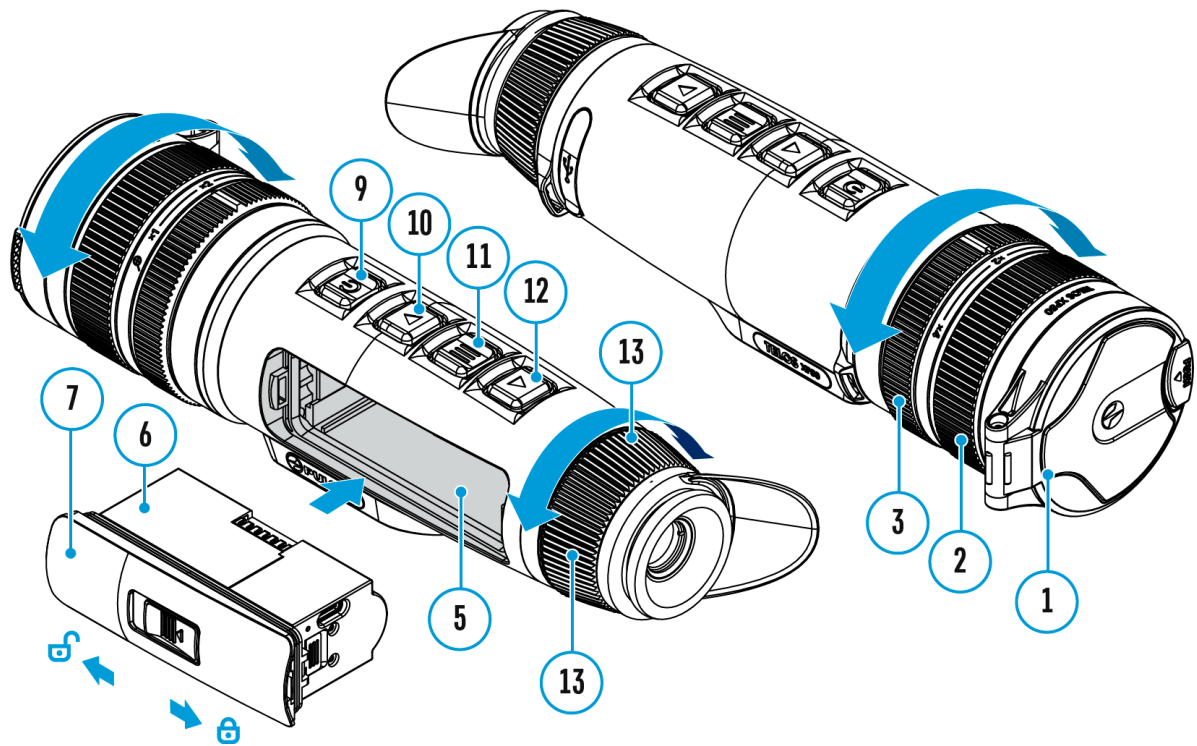
2. Schieben Sie den Akku **(6)** in das Akkufach **(5)** ein, bis Sie ein Klicken hören. Die Kontakte des Akkus müssen zur Oberseite des Geräts zeigen (siehe Abbildung).

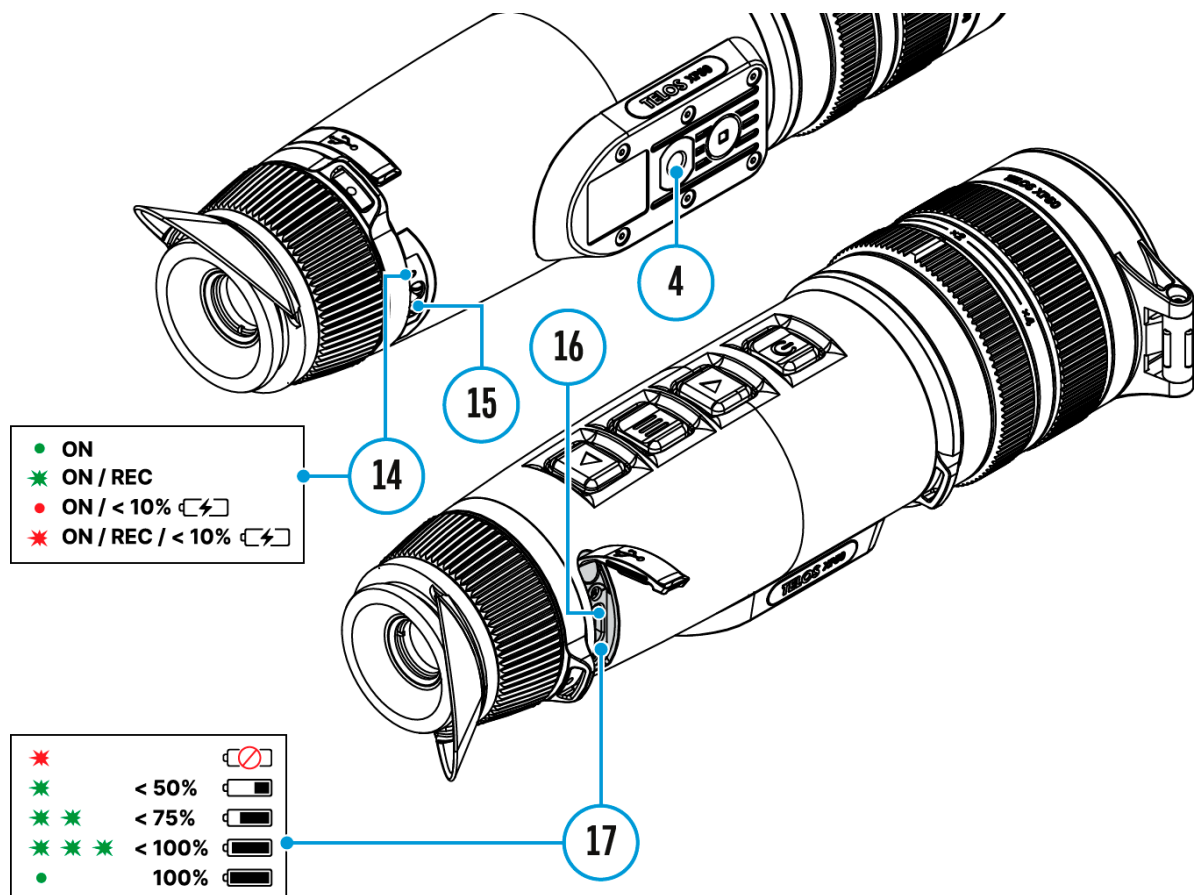


3. Um den Akku **(6)** zu entfernen, schieben Sie den Schalter **(A)** auf der Abdeckung **(7)** nach links .

Externe Stromversorgung

Gerätediagramm anzeigen





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

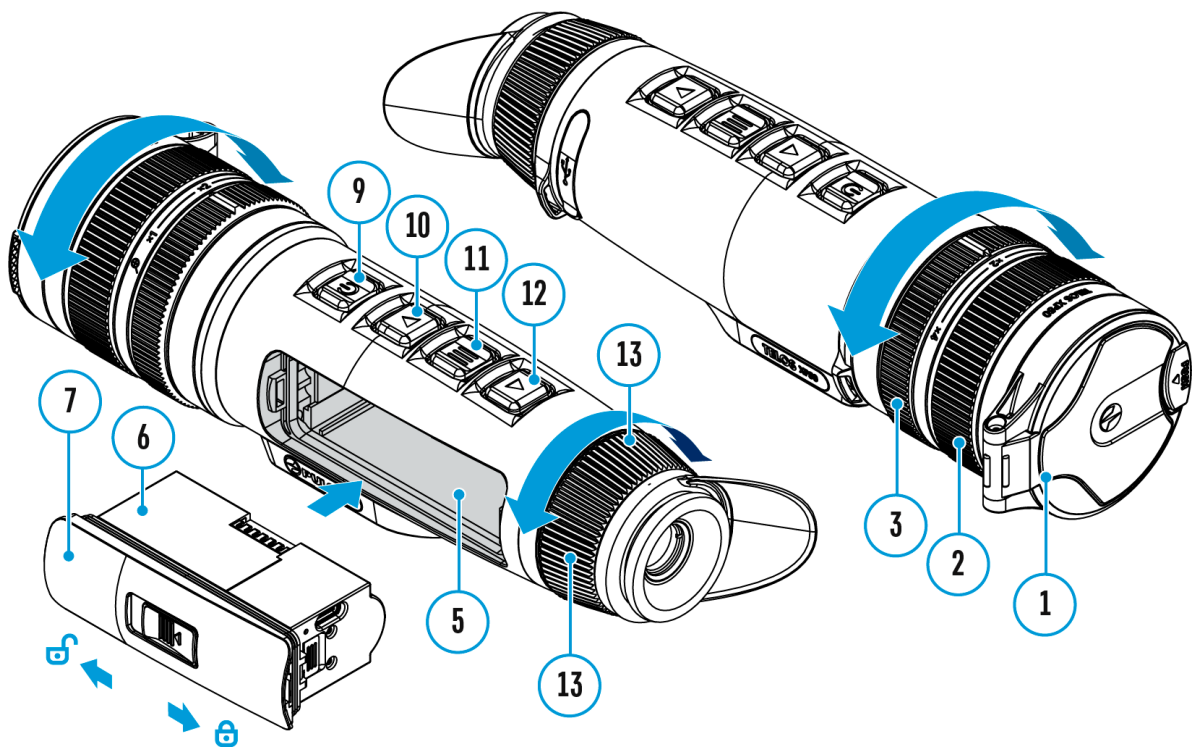
1. Schließen Sie die externe Stromquelle an den Anschluss USB-Type-C **(16)** des Gerätes an.
2. Das Gerät schaltet auf externe Stromversorgung um, dabei wird der Akku LPS7i schrittweise aufgeladen.
3. Auf dem Display erscheint das Symbol des Akkus **100%** mit dem Ladezustand in Prozent.
4. Wenn das 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.

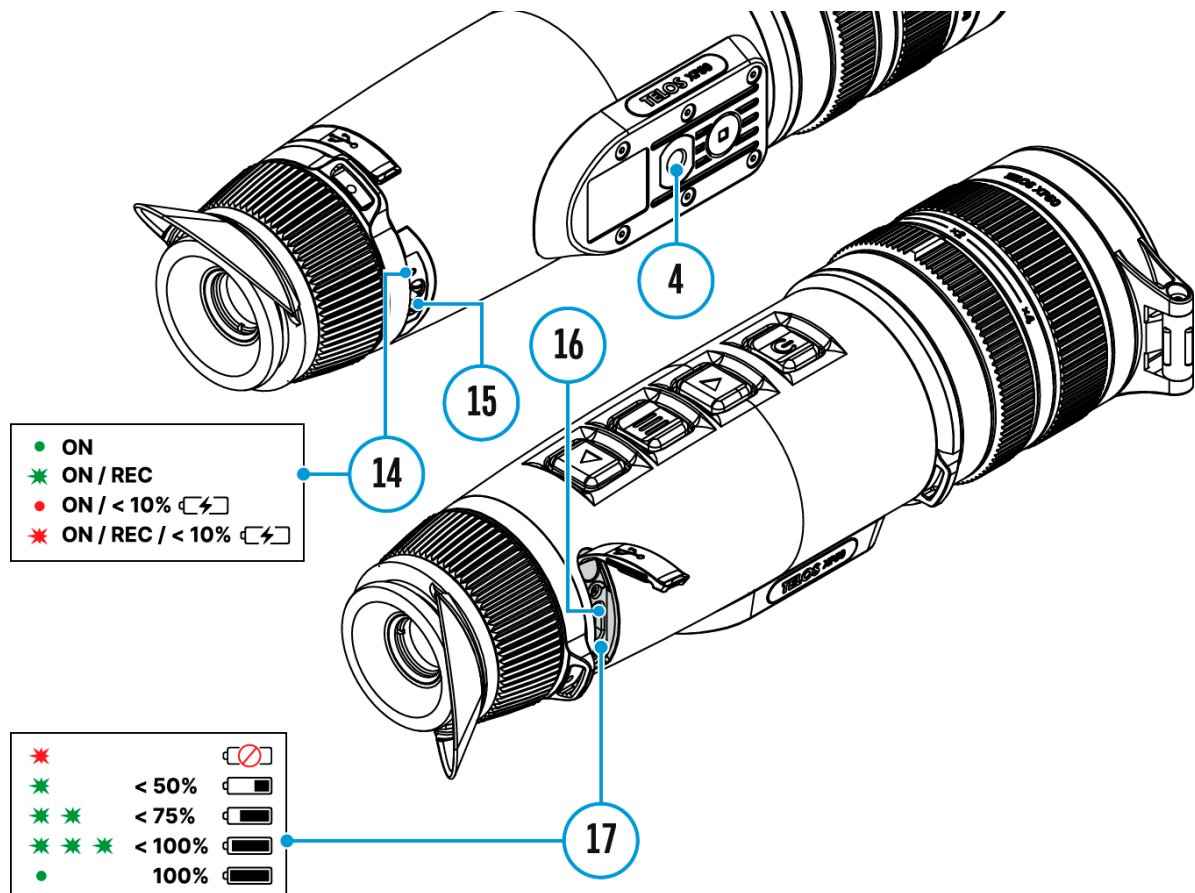
Achtung! Das Laden der LPS7i Akkus von einer Power Bank bei Außentemperaturen unter 0 °C kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen. Bei Verwendung einer externen Stromquelle muss die Power Bank an das eingeschaltete Gerät angeschlossen werden, das bereits einige Minuten

lang funktioniert hat.


Einschalten und Bildeinstellung

Gerätediagramm anzeigen





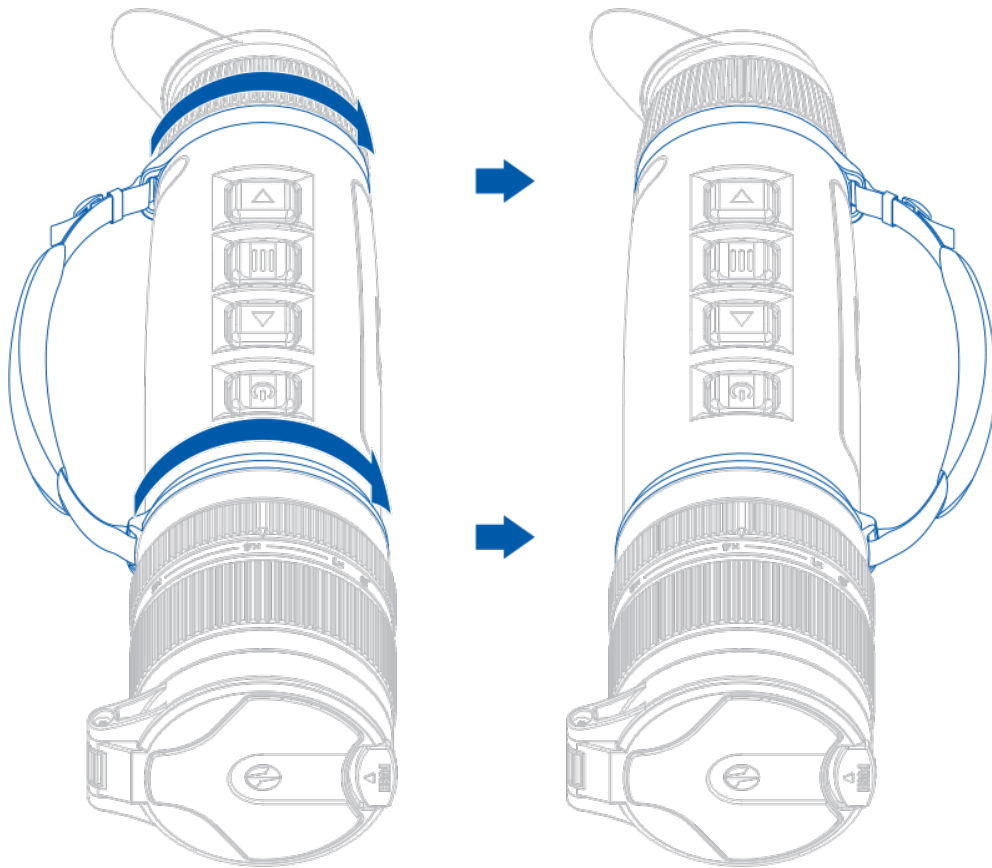
1. Nehmen Sie den Objektivschutzdeckel **(1)** ab.
2. Schalten Sie das Gerät durch kurzes Drücken der Taste **ON/OFF (9)** ein.
3. Stellen Sie die Schärfe der Symbole auf dem Display durch das Drehen des Dioptrieneinstellrings des Okulars **(13)** ein.
4. Für Fokussierung auf ein Beobachtungsziel drehen Sie den Fokussiering des Objektivs **(2)**.
5. Um die Vergrößerung zu ändern, drehen Sie den Digitalzoom-Einstellring **(3)**.
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. Wählen Sie die gewünschte **Verstärkungsstufe** („Normal“ **N** >>, „Hoch“ **H** >>, „Ultra“ **U** >>) durch kurzes Drücken der Taste **DOWN/MODE (12)**.

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. Aktivieren Sie das Schnellstartmenü durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)**, um die Helligkeit und den Kontrast des Displays einzustellen (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „**Schnellstartmenü**“).
 12. Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch durch langes Drücken der Taste **ON/OFF (9)** aus.
-

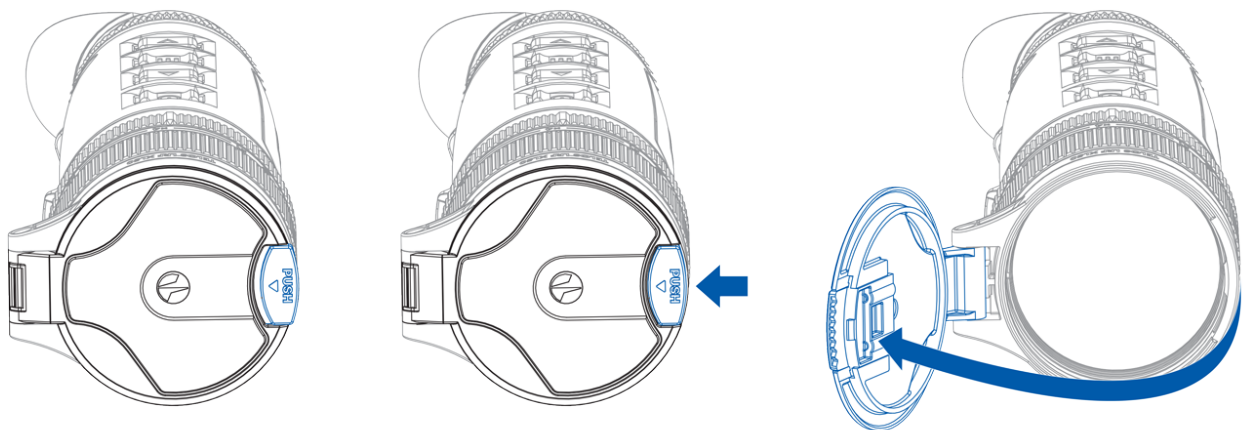
Beobachtungsbedingungen: Tageszeit, Wetter, Art der Beobachtungsobjekte beeinflussen die Bildqualität. Benutzerdefinierte Einstellungen für Helligkeit und Kontrast des Bildschirms sowie die Funktion zur Anpassung der Verstärkungsstufe der Empfindlichkeit des Mikrobolometers helfen, die gewünschte Qualität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

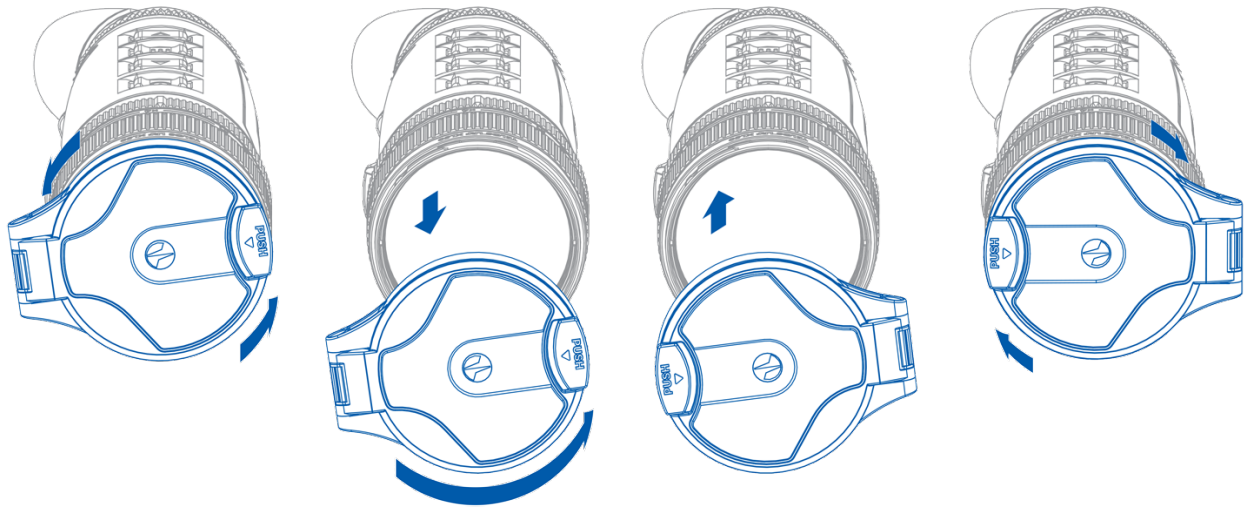


Öffnen der Objektivschutzdeckel

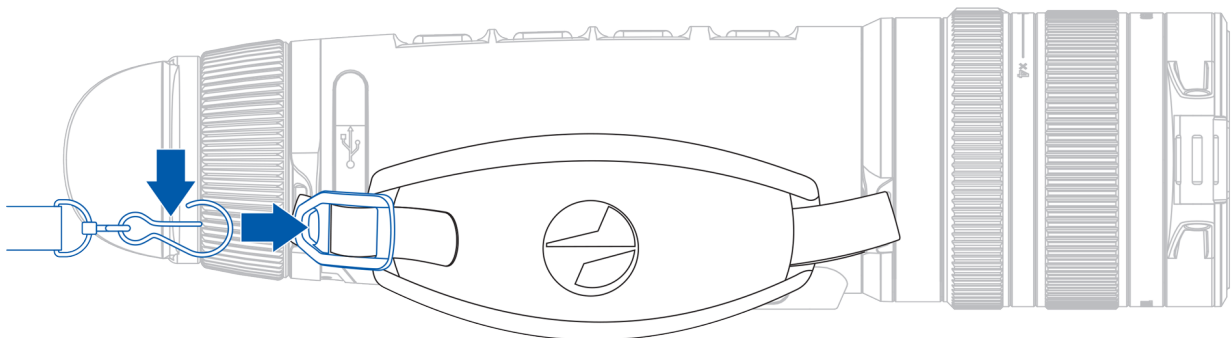


Positionierung der Objektivschutzdeckel

(rechts/links)

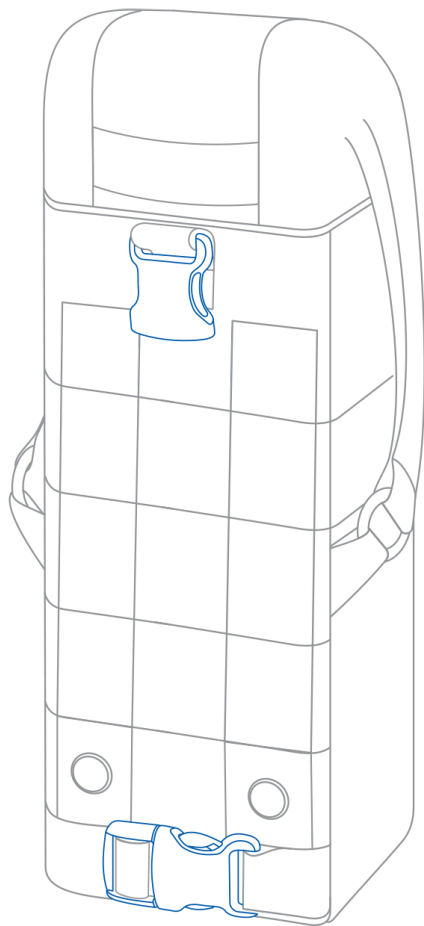


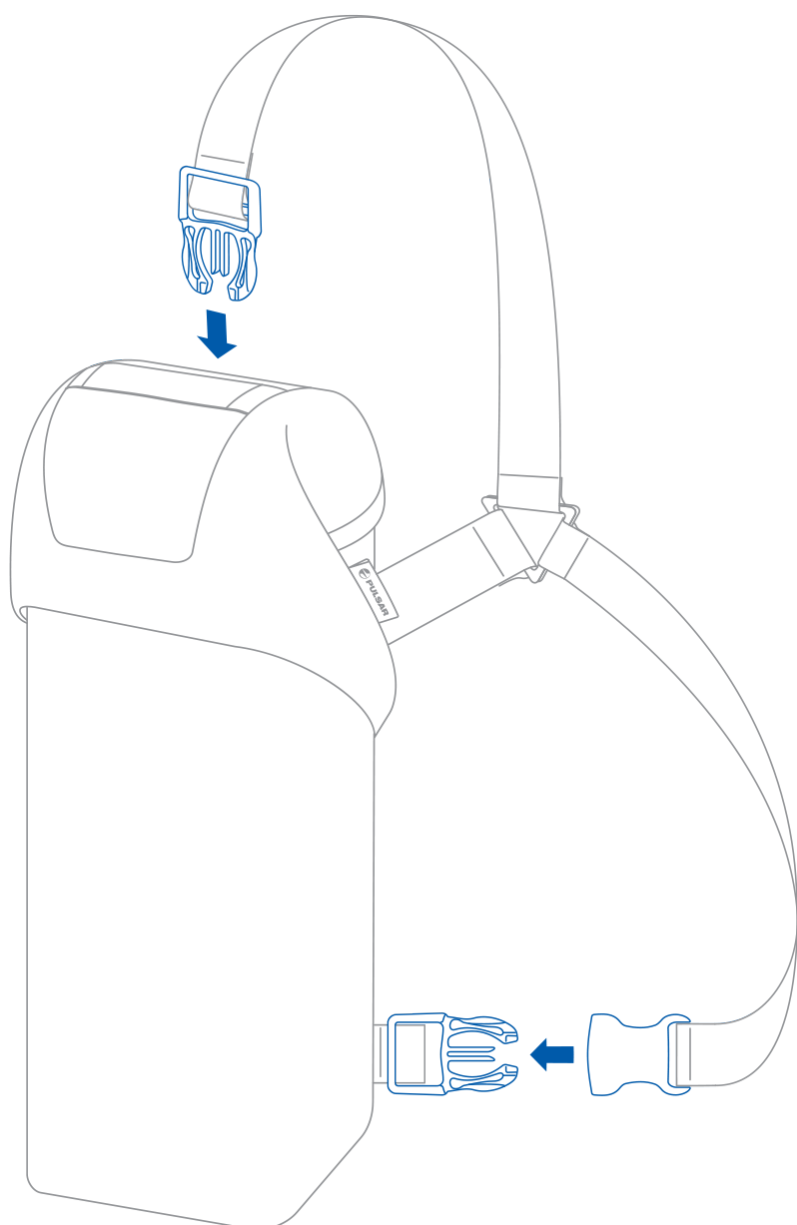
Anbringen des Umhängeriemens (separat erhältlich)

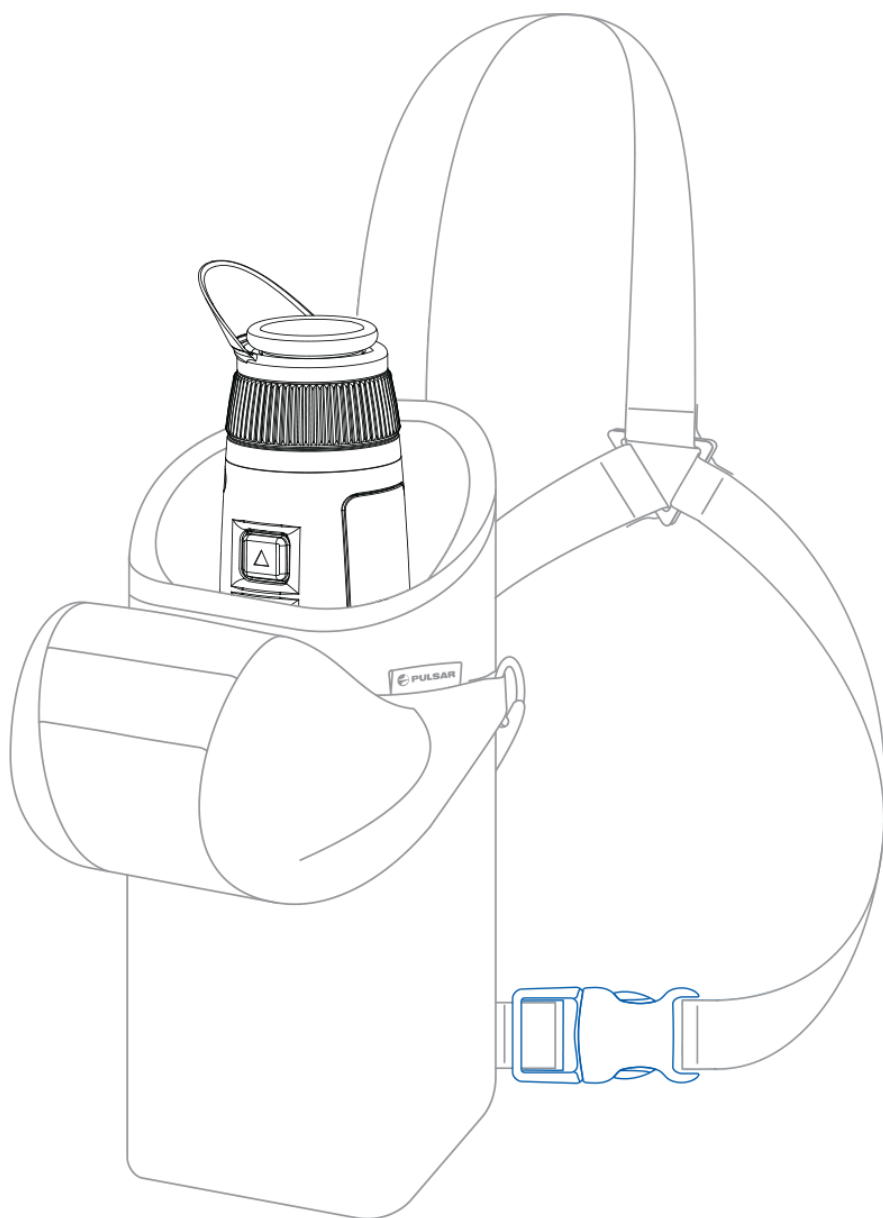


Anbringung des 3-Punkt-Gurtes an der Tragetasche

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
Umschalten der Verstärkungsstufen	 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
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



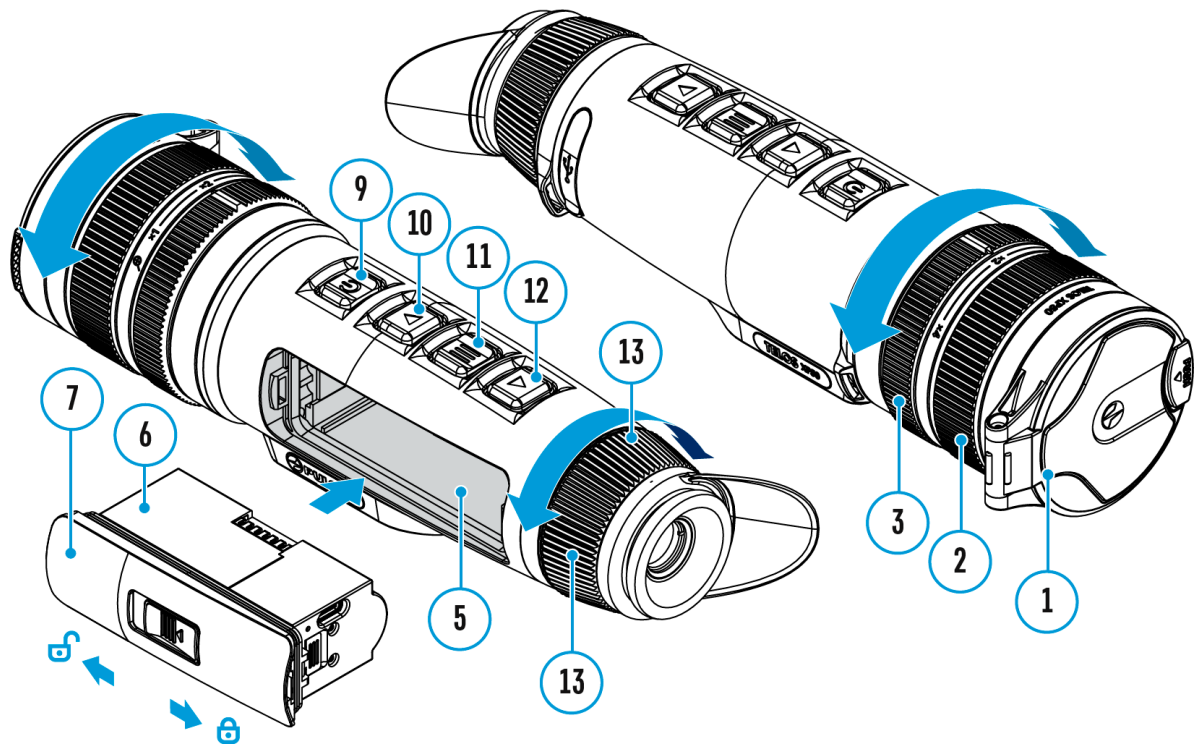
- keine Batterie, das Gerät ist an eine externe Stromquelle angeschlossen

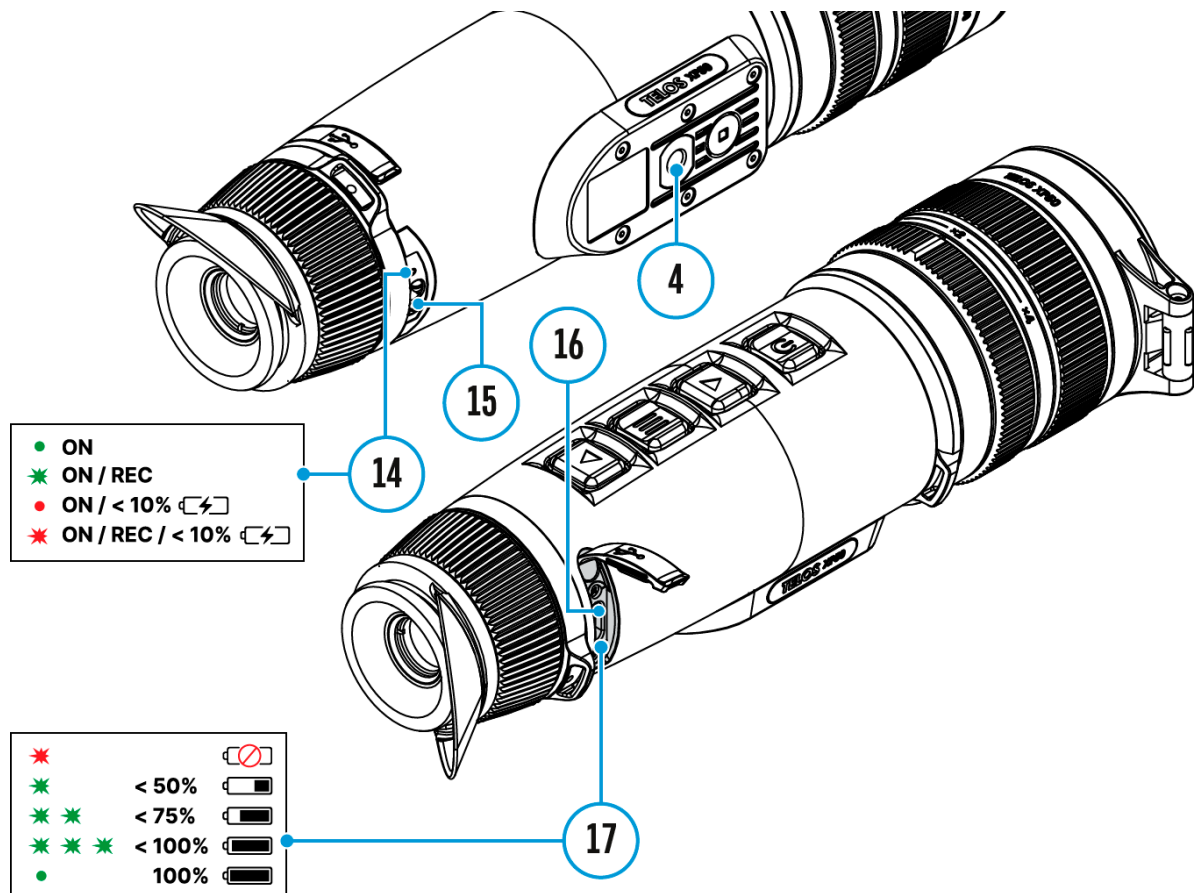


- niedrige Ladezustand der Batterie

Schnellstartmenü

Gerätediagramm anzeigen





Das Schnellstartmenü wird verwendet, um schnell die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zuzugreifen und den stadiametrischen Entfernungsmesser einzusetzen.

- 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)**.



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.

Anmerkungen:

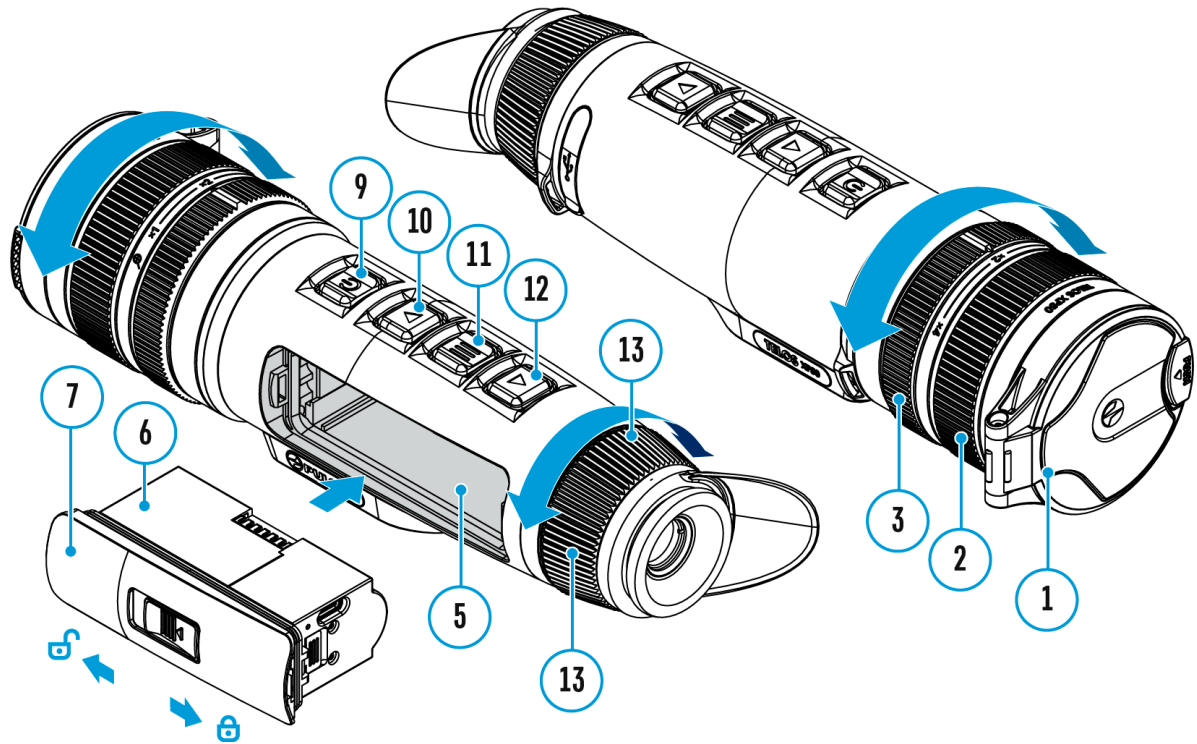
- Beim nächsten Einschalten des Geräts wird das Bild auf dem Display mit den Helligkeits- und Kontrastwerten angezeigt, die beim vorherigen Herunterfahren gespeichert wurden.
- Aktivieren Sie den **Benutzer-Modus**, um die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen beim Ändern der Verstärkungsstufen beizubehalten.

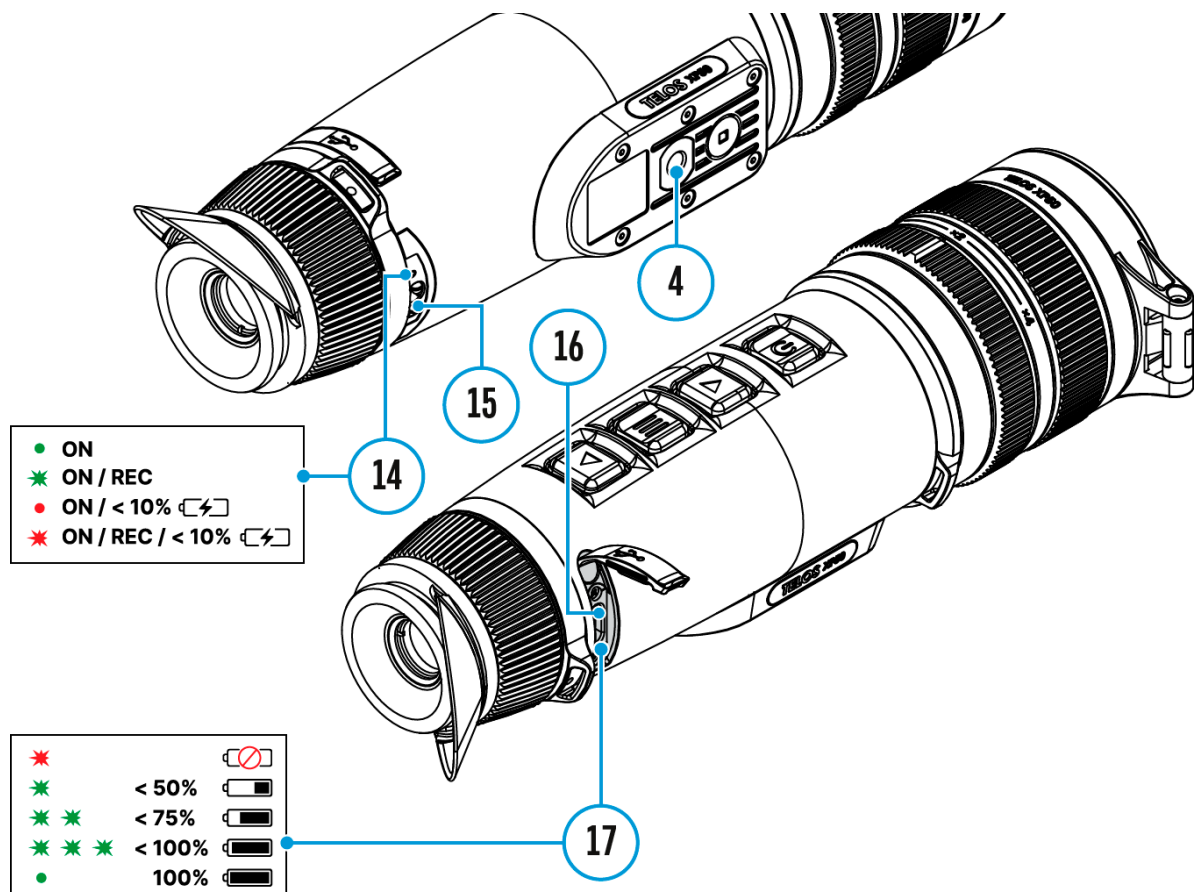
Stadiametrischer Entfernungsmesser 📏 – Drücken Sie die Tasten **UP (10)/DOWN (12)** um den Abstand zwischen Sondermarken und um den Abstand zum beobachteten Objekt zu bestimmen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „**Stadiametrischer Entfernungsmesser**“.

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

Video- und Fotoaufnahme

Gerätediagramm anzeigen





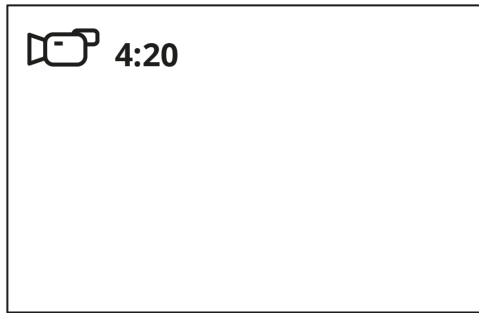
Die Wärmebildmonokulare **Telos** haben die Funktion der Video - und Fotoaufnahme des beobachteten Bildes auf der eingebauten Speicherkarte.



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

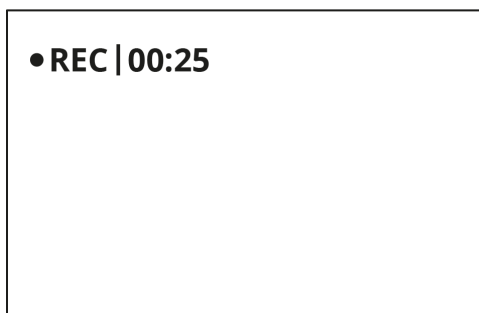
Informationen zum Ansehen aufgezeichneter Fotos und Videos finden Sie in der Stream Vision 2-Betriebsanleitung: **Android, iOS**.

Der eingebaute Videorekorder funktioniert in zwei Modi: **Videound 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.

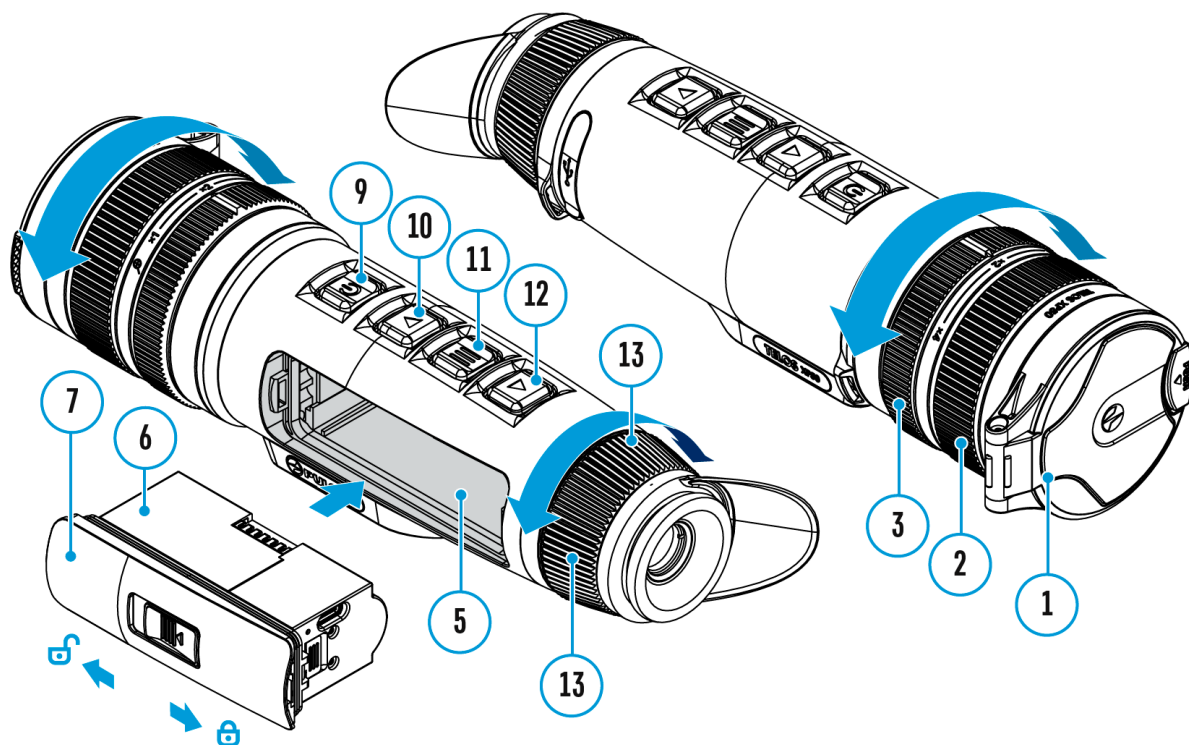
2. Drücken Sie kurz die Taste **UP/REC (10)**, um ein Photo zu machen. Das Symbol  blinkt - die Fotodatei wird auf der eingebauten SD-Karte gespeichert.

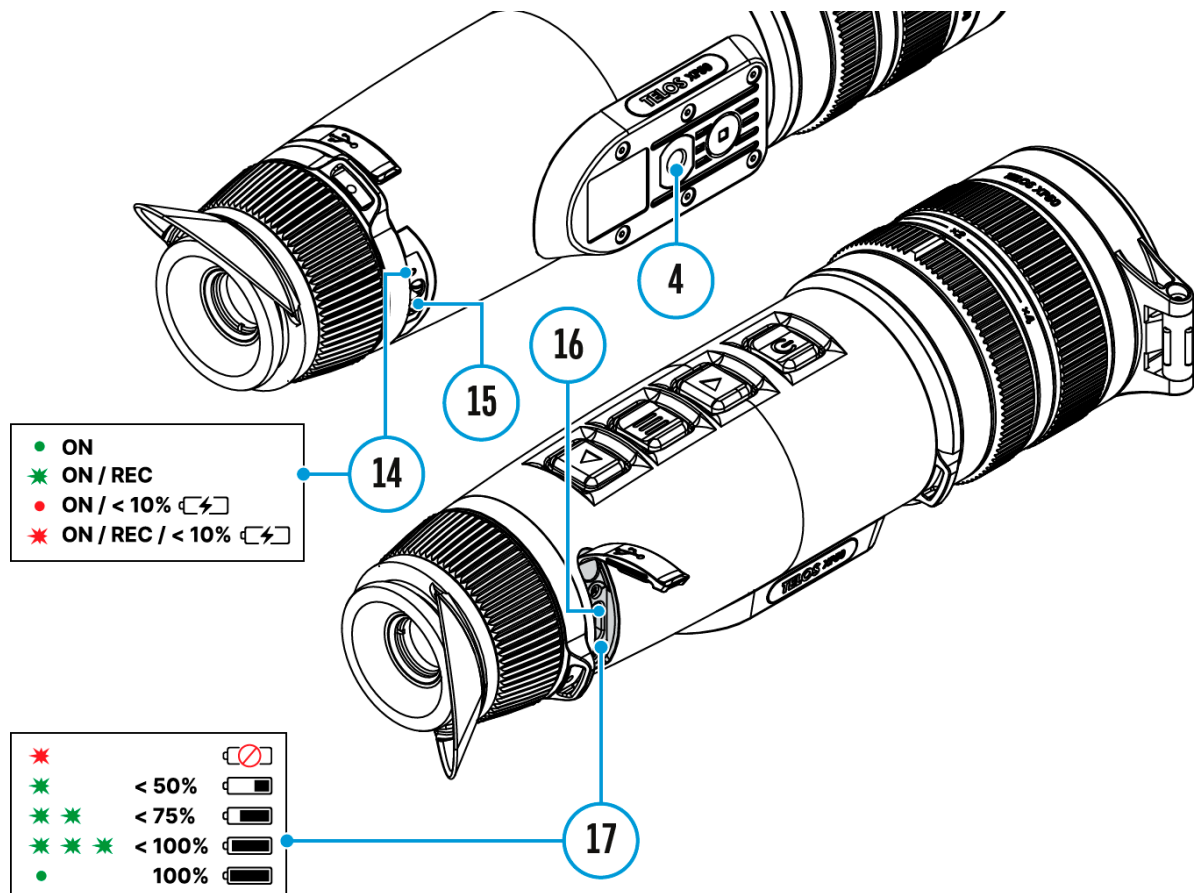
Anmerkungen:

- 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.

Digitaler Zoom

Gerätediagramm anzeigen





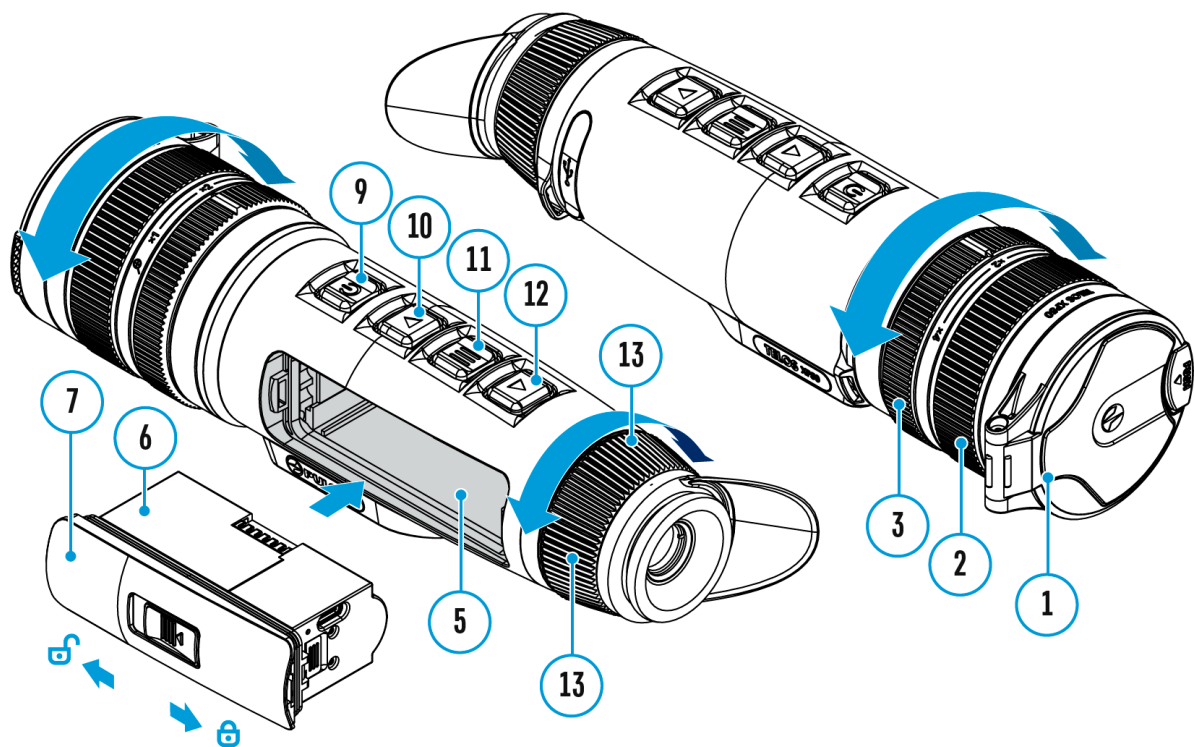
Die Funktionalität des Geräts ermöglicht es, die Grundvergrößerung (siehe Zeile „**Vergrößerung**“ in der Tabelle mit den **technischen Daten**) des Geräts mit Hilfe des Einstellrings **(3)** stufenlos zu erhöhen und ebenso zur Grundvergrößerung zurückzukehren.

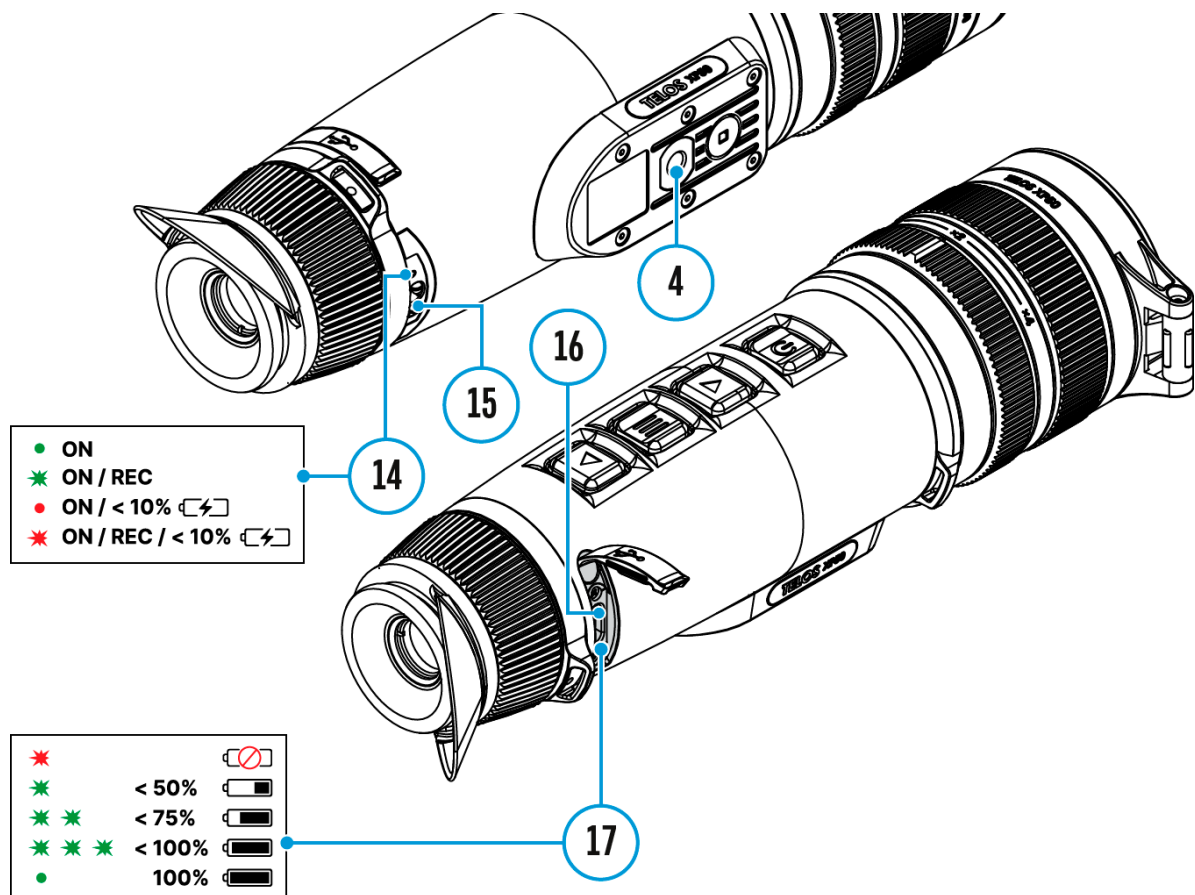


- Um den Digitalzoom zu vergrößern, drehen Sie den Einstellring **(3)** im Uhrzeigersinn.
- Um den Digitalzoom zu verringern, drehen Sie den Einstellring **(3)** gegen den Uhrzeigersinn.

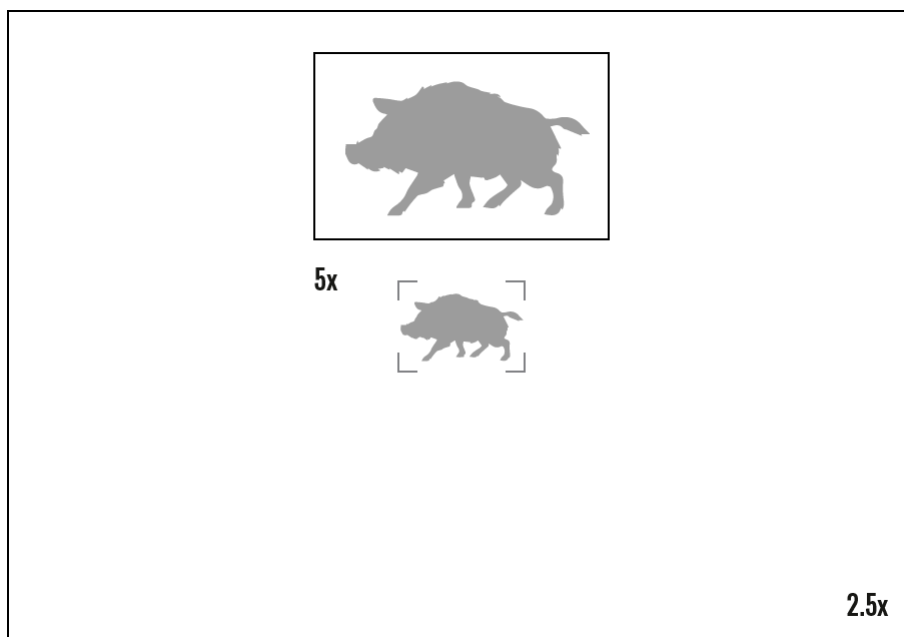
Funktion PiP

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.

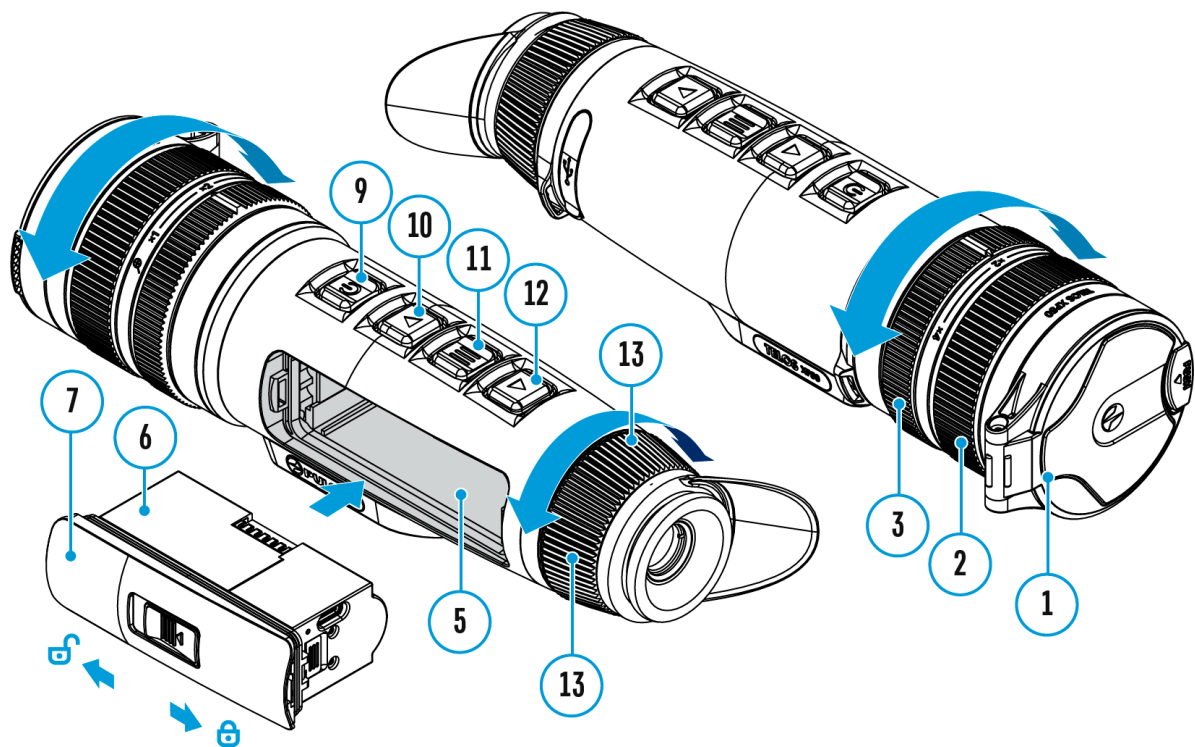


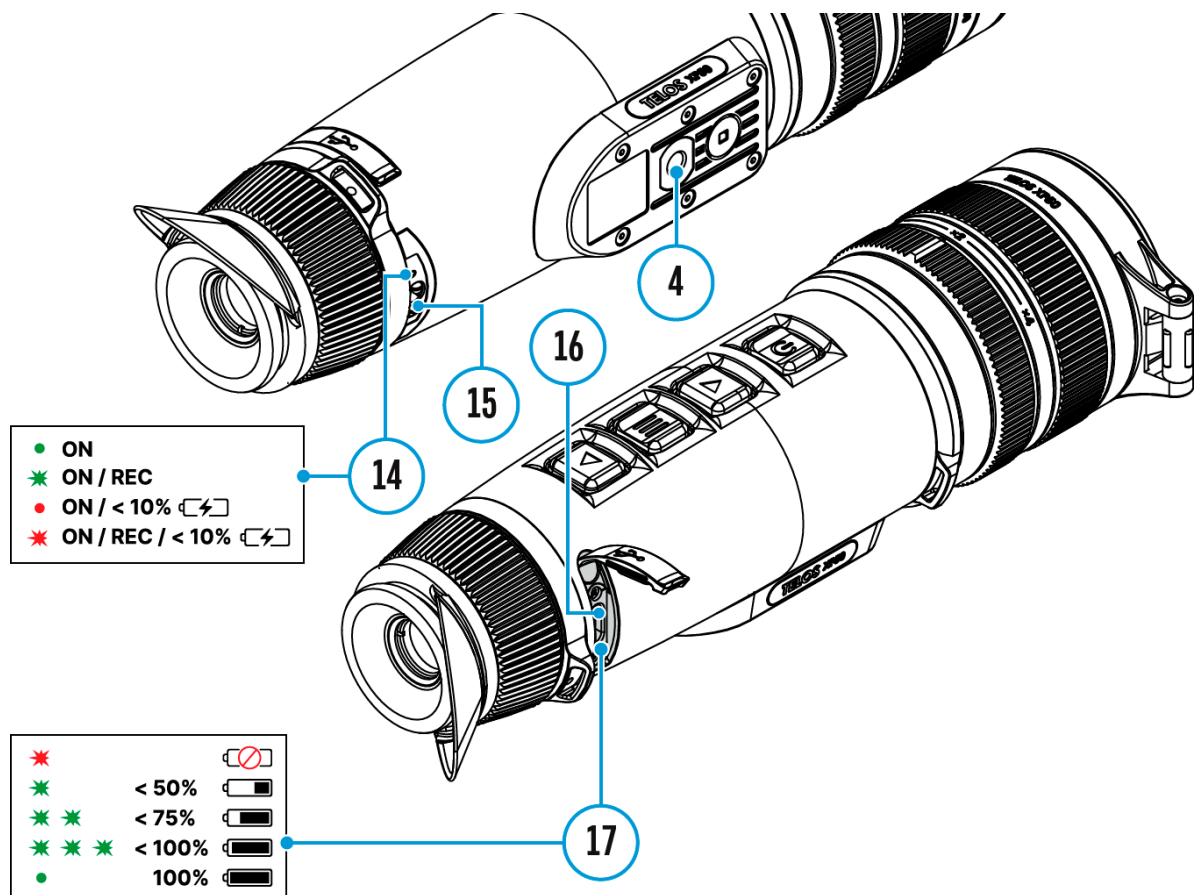
- Das Aktivieren und Deaktivieren der **PiP** Funktion erfolgt im Abschnitt „**PiP Modus**“ des Hauptmenüs.

- Drehen Sie den Einstellring **(3)**, 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“

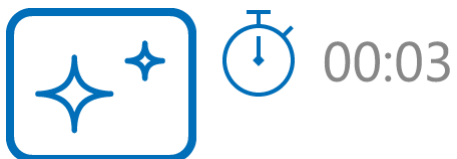
Gerätediagramm anzeigen





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.

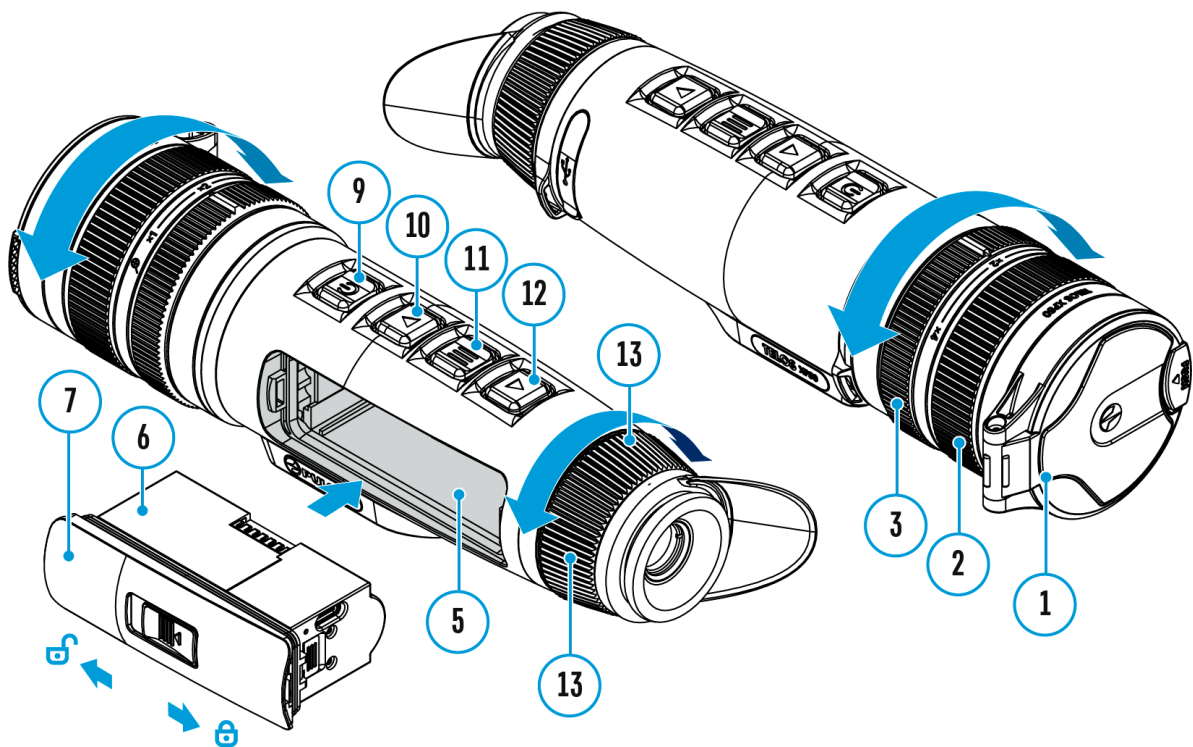
- Aktivieren Sie das Modul der drahtlosen Verbindung im Abschnitt „**Wi-Fi Aktivierung**“ .

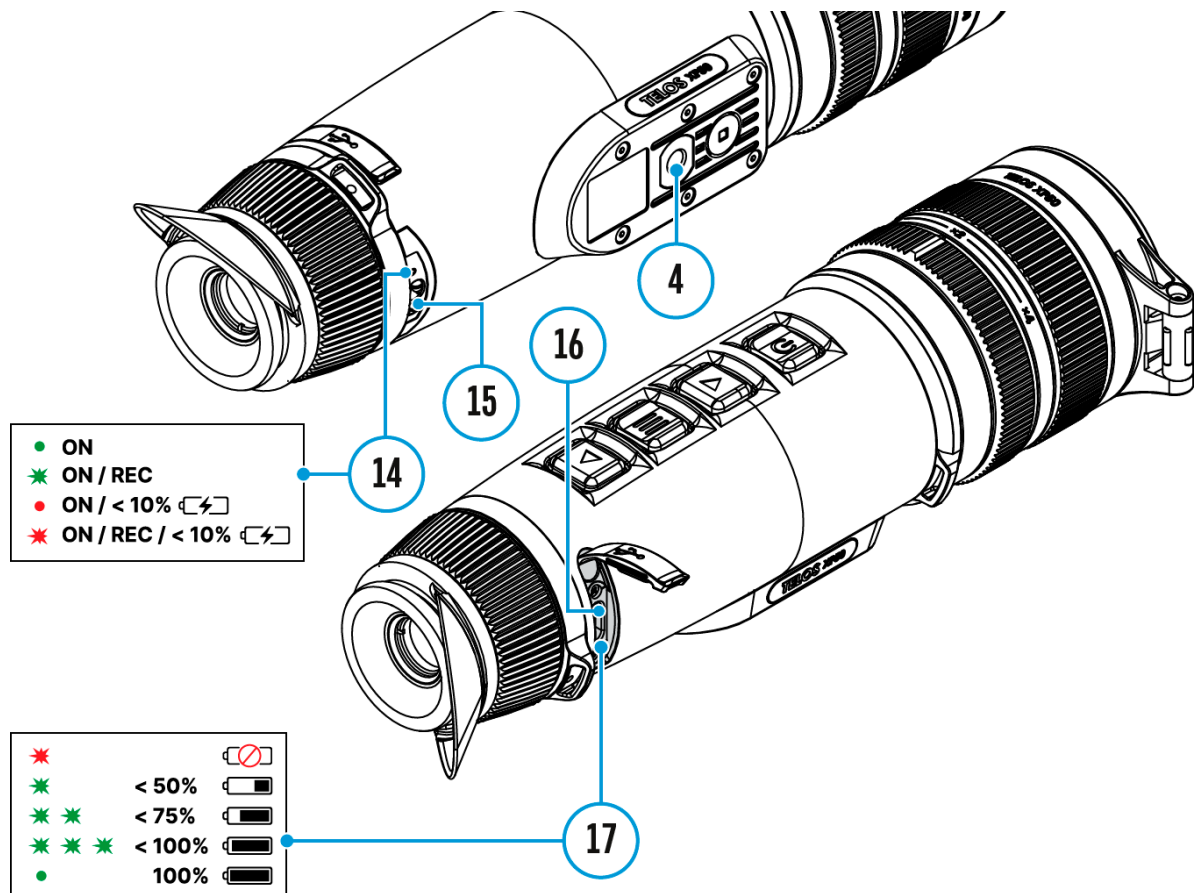
Der Wi-Fi-Betrieb wird in der Statusleiste wie folgt angezeigt:

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 (Standardkennwort: **12345678**) 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. Das Akkusymbol wird rot  und blinkt. Um die Wi-Fi-Funktion wieder nutzen zu können, müssen Sie den Akku aufladen.


Gerätediagramm anzeigen





Das Wärmebildgerät **Telos** ist mit einem stadiametrischen Entfernungsmesser ausgestattet, mit dem Sie die Entfernung zum Beobachtungsobjekt mit hinreichender Genauigkeit messen können, vorausgesetzt, dass die Objektgröße bekannt ist.





1. Um die Funktion „**Stadiametrischer Entfernungsmesser**“ auszuwählen, rufen Sie das **Schnellstartmenü** durch kurzes Drücken der Taste **MENU (11)** auf.
2. Durch kurze Drücken der Taste **MENU (11)** wählen Sie das Symbol  aus.
3. Auf dem Display werden die Striche für Messungen sowie Symbole von drei Objekten und die Ziffern der gemessenen Entfernung für drei Objekte angezeigt.
4. Fahren Sie mit dem unteren festen Cursor unter das Objekt.
5. Bewegen Sie mit den Navigationstasten **UP (10)/DOWN (12)** den oberen horizontalen Cursor bezogen auf den unteren horizontalen festen Cursor, sodass das Objekt direkt zwischen den Cursors liegt. Gleichzeitig mit der Bewegung erfolgt eine automatische Neuberechnung der Zielentfernung.
6. Um den Entfernungsmesser zu verlassen, drücken Sie lange die Taste **MENU (11)** oder warten Sie 10 Sekunden, der Ausgang erfolgt automatisch.

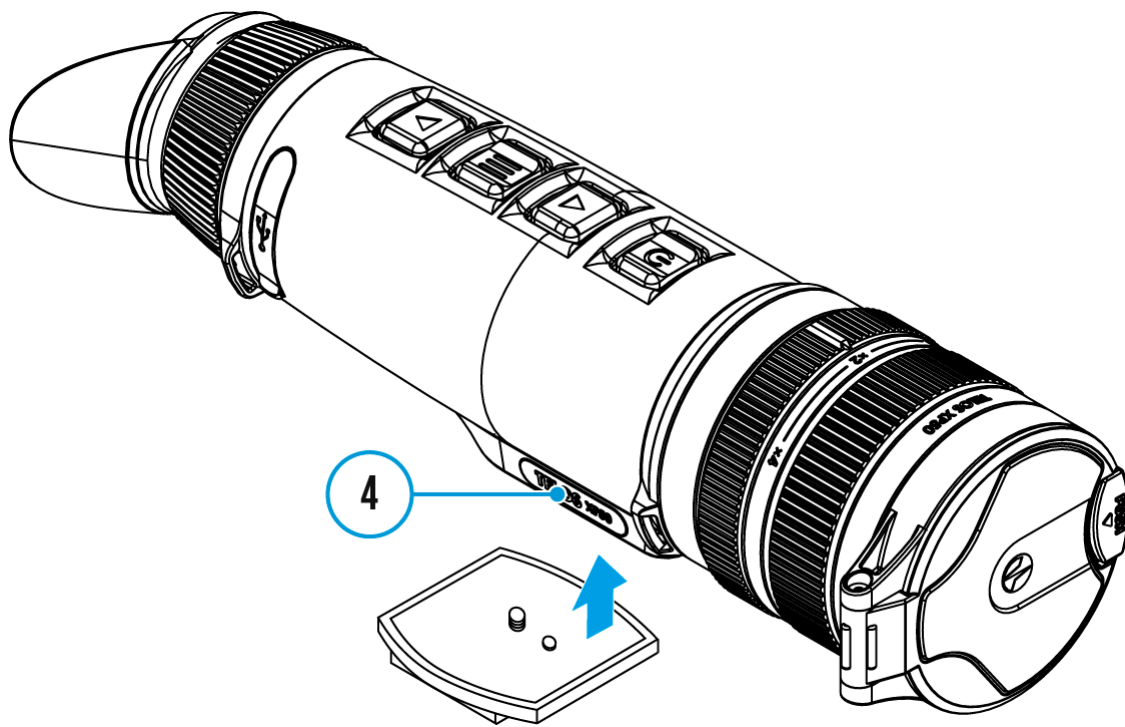
Anmerkungen:

- Es gibt drei vordefinierte Werte für Objekte: Hase – 0,3 m hoch, Wildschwein – 0,7 m hoch, Hirsch – 1,7 m hoch.
- Der gemessene Entfernungswert wird vor der Anzeige abgerundet - für

große Entfernungen bis zu 5 m, für kürzere Entfernungen bis zu 1 m.

- Um eine Maßeinheit (Meter oder Yards) auszuwählen, gehen Sie zum Menüpunkt „**Allgemeine Einstellungen**“  => Untermenü „**Maßeinheiten**“ .

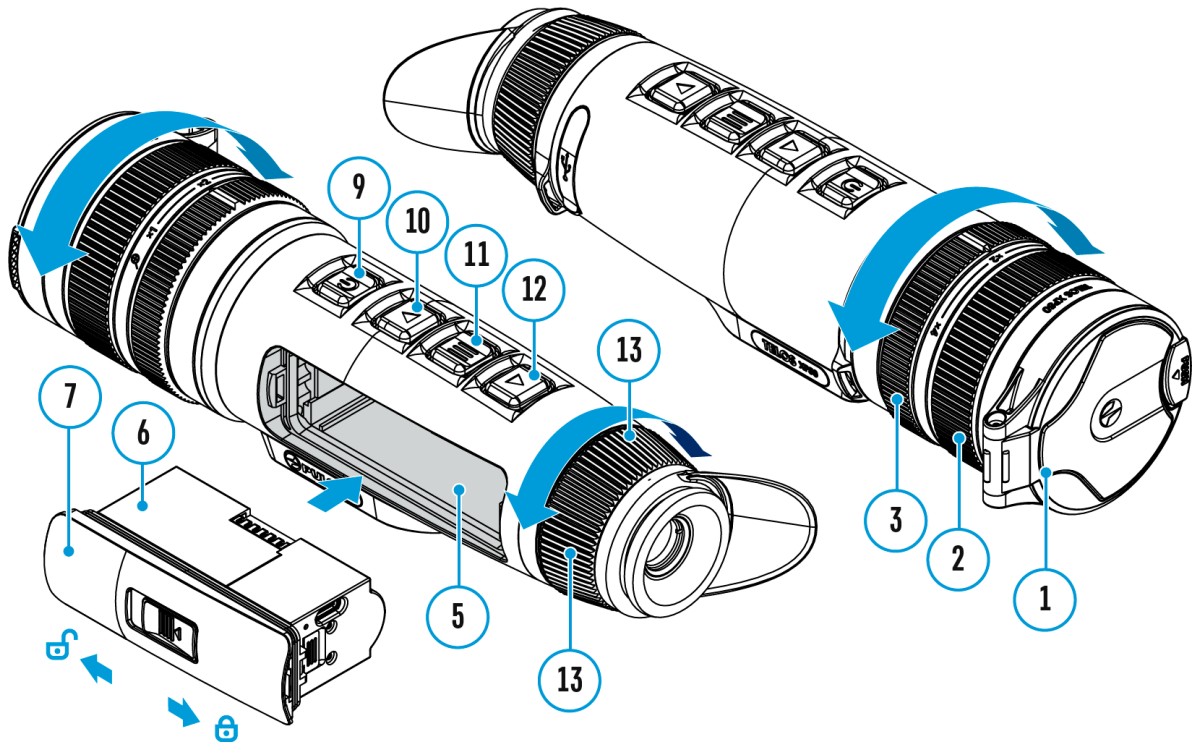
Aufstellung des Geräts mit einem Stativ

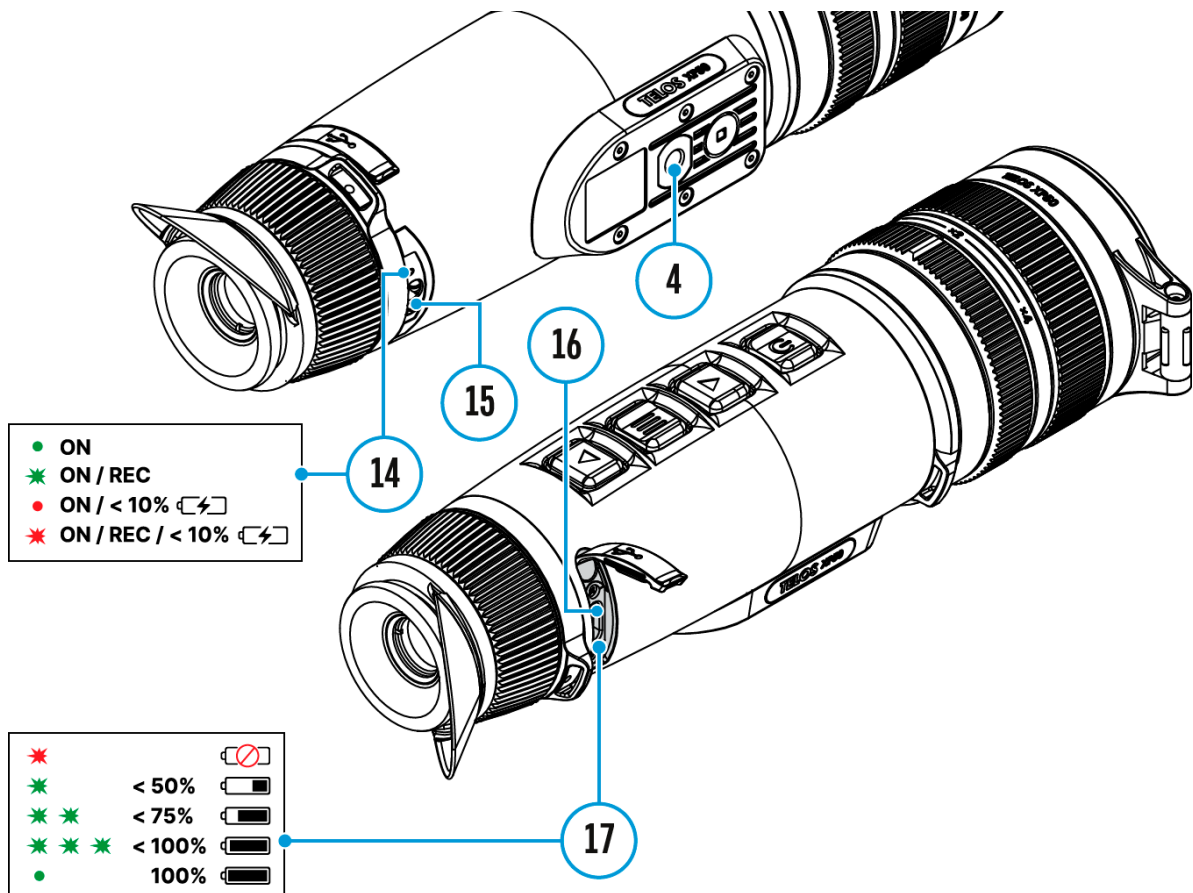


1. Schrauben Sie die Stativbefestigungsplatte bis zum Anschlag in den Sockel **(4)**.
2. Befestigen Sie das Telos-Gerät mit der Montageplatte auf dem Stativ.

Anschluss von USB

Gerätediagramm anzeigen





USB connection




- Use as power
- Use as memory card

1. Schliessen Sie ein Ende des USB Kabels an die Buchse USB Type-C **(16)** des Gerätes, das zweite Ende mit einem USB-Type-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.



Detaillierte Anweisungen zur Bedienung von Stream Vision 2 finden Sie auf der [Webseite](#).

Aus dem Google Play [herunterladen](#)

Aus dem App Store [herunterladen](#)

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

Stream Vision 2 Betriebsanleitung

Android

iOS

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.

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

Ist Ihre Firmware auf dem neuesten Stand?

Klicken Sie [hier](#), um die neueste Firmware für Ihr Gerät zu überprüfen.

Technische Inspektion

Überprüfen Sie bei der vor jedem Gebrauch empfohlenen technischen Inspektion Folgendes:

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

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 und Objektivs. 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.

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-Bandbreite 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.

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.

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.

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.

