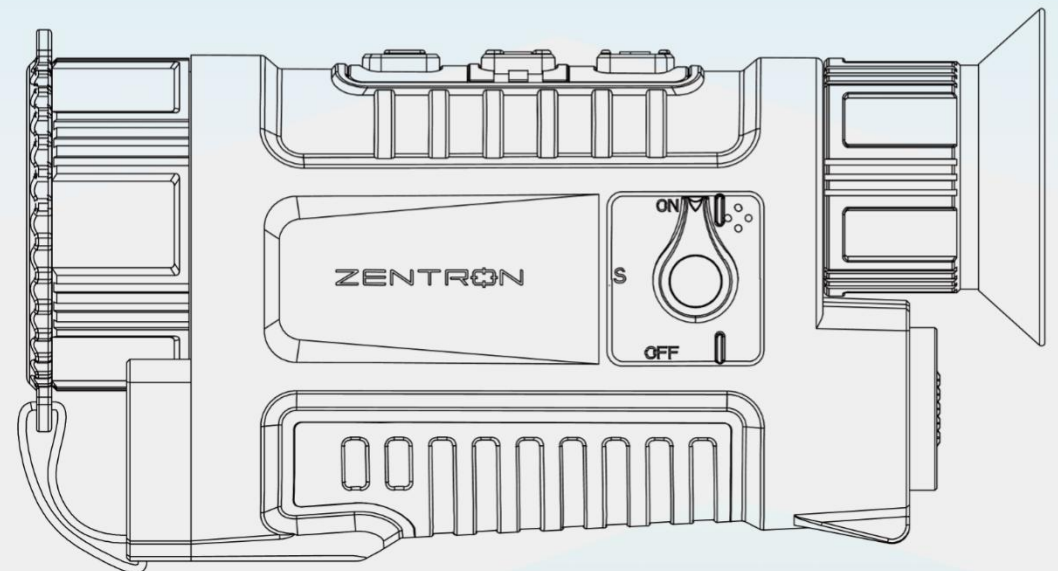


Wärmebild-Vorsatzgerät

ZEN M Serie

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitsinformationen	2
2. Technische Spezifikat	3
3. Besondere technische Merkmale	4
4. Geräteansicht und -funktionen	4
5. Schalterfunktionen	4
6. Ladehinweise	5
7. Objektivwechsel	5
8. Start & Standby	6
9. Fokussierung	6
10. Statusleiste Übersicht	7
11. Kalibrierung	8
12. Digitaler Zoom	8
13. Foto- & Videoaufnahmen	8
14. Entfernung messen	9
15. Schnellmenü	11
16. Hauptmenü	11
➤ Wi-Fi	11
➤ Bluetooth	12
➤ PiP (Bild-in-Bild)	12
➤ Farbpaletten	13
➤ Anzeigeeinstellungen	13
➤ Szenemodus	14
➤ Medien	15
➤ NUC- Kalibrierung	16
➤ HeiBverfolgung	16
➤ Mikrofon	16
➤ Menü-Sortierung	17
➤ Kompass Kalibrierung	17

➤ Autoschlaf	18
➤ Pixelkorrektur	19
➤ Uhrzeit/Datum	19
➤ Sprache	20
➤ Einstellungen zurücksetzen	20
➤ Medien löschen	20
➤ Über uns	20
17. Verbindung zur ZEN LINK App	20
18. Firmware-Update	21
19. Dateiübertragung auf PC	22
20. Wartung & Reinigung	23
21. Fehlerbehebung (FAQ)	23
22. Vorsicht	23
23. Regulatorische Informationen	24
24. Kontakt & Support	25

1. Wichtige Sicherheitsinformationen

1. 1 Umweltwarnungen

- Vermeiden Sie die direkte Ausrichtung der Linse gegenüber intensiven Lichtquellen wie Sonne oder Lasern.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C
- Nicht bei extremen Temperaturen aufbewahren.
- Bei Verwendung in extrem kalten Umgebungen wird die Akkulaufzeit des Geräts verringert. Dies ist normal und deutet nicht auf eine Fehlfunktion des Geräts hin.

1. 2 Ergonomie und Handhabung

- Machen Sie Pausen während der längeren Nutzung, um Müdigkeit zu vermeiden.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren – kleine Teile können gefährlich sein.
- Nach der Verwendung des Geräts, schließen Sie bitte die Objektivabdeckung des Geräts, um zu verhindern, dass scharfe Gegenstände das Objektiv des Geräts zerkratzen und beschädigen.
- Die Demontage oder Reparatur von Geräten über inoffizielle Kanäle wird die Reparaturrichtlinie ungültig.

1. 3 Batterie- und Ladesicherheit

- Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene 18650 Batterien.
- Achten sie auf die richtige Batteriepolartität.
- Nur zwischen 0°C und 50°C aufladen.
- Lassen Sie Batterien während des Aufladens niemals unbeaufsichtigt.

- Wenn das Gerät für eine lange Zeit nicht im Betrieb ist, sollte die Batterie entfernt werden.
- Verwenden Sie keine 18650 Batterien mit USB-Ladeschnittstelle, da sie das Ladefach beschädigen können.

2. Technische Spezifikat

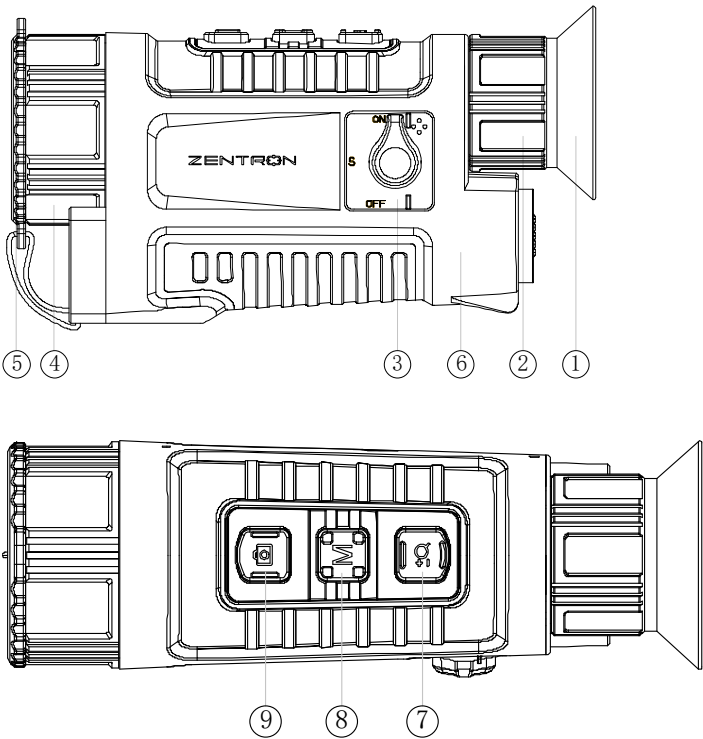
ZEN-Serie	M6 PRO			M6	
	Inklusive 50-mm- und 35-mm-austauschbaren Objektiven				
	50mm	35mm	25mm	35R	25R
Detektortyp	VOx ungekühlt			VOx ungekühlt	
Auflösung	640 x 512			640 x 512	
Pixelgröße	12µm			12µm	
Bildwiederholrate	50Hz			50Hz	
Spektralbereich	8~14um			8~14um	
NETD	≤18mK			≤18mK	
Optik					
Objektivgröße	50mm f1.0	35mm f1.0	25mm f1.0	35mm f0.9	25mm f0.9
Sichtfeld	8,8°(H)x7°(V)	12,5°(H)x10°(V)	17,5°(H)x14°(V)	12,5°(H)x10°(V)	17,5°(H)x14°(V)
Nahaufnahmebereich	5m			5m	
Erfassungsbereich	2600m	1800m	1200m	1800m	1200m
Optische Vergrößerung	2,1x	1,9x	1,4x	1,9x	1,4x
Laser-Entfernungsmesser					
Sicherheitsklasse für Laser	Klasse 1			Klasse 1	
Wellenlänge	905nm			905nm	
Max. Messbereich	1200m			1200m	
Messgenauigkeit	±1			±1	
Min. Messbereich	5m			5m	
Display					
Art der Anzeige	OLED			OLED	
Auflösung der Anzeige	1920 x 1080			1920 x 1080	

ZEN-Serie	M6 PRO			M6	
	Inklusive 50-mm- und 35-mm-austauschbaren Objektiven				
	50mm	35mm	25mm	35R	25R
Funktionen					
E-zoom	2,1~16,8x	1,9~15,2x	1,4~11,2x	1,9~15,2x	1,4~11,2x
Farbpaletten	Weiß heiß/Schwarz heiß/Eisenrot/Tint...			Weiß heiß/Schwarz heiß...	
Startzeit	Weniger als 5 Sekunden			Weniger als 5 Sekunden	
Wi-Fi & Bluetooth & Mikrofon	Unterstützung			Unterstützung	
Sensoren	Beschleunigungsmesser & digitaler Kompass			Beschleunigungsmesser & digitaler Kompass	
Eingebauter Speicher	64GB			64GB	
Elektronik					
Batterie	1x18650			1x18650	
Max. Akkulaufzeit	7 Stunden			7 Stunden	
USB-Schnittstelle	Type-C			Type-C	
Physisch					
Größe	160x68x81mm	138,5x55x81mm		150x55x81mm	
Gewicht	370g	330g	336g	350g	356g
Physikalische Eigenschaften					
Material des Gehäuses	Magnesium			Magnesium	
Schutzniveau	IP67			IP67	
Betriebstemperatur	-20°C~50°C			-20°C~50°C	
Lagertemperatur	-40°C~50°C			-40°C~50°C	

3. Besondere technische Merkmale

- Hochauflösender Wärmebildsensor
- AMOLED-Display mit einstellbarer Helligkeit
- Eingebautes Entfernungsmessmodul
- 10 Farbpaletten
- Eingebautes Mikrofon und Videorekorder
- Wi-Fi & Bluetooth & App-Anbindung

4. Geräteansicht und -funktionen



Nr.	Komponente
1	Augenmuschel
2	Dioptrieneinstellrad
3	Ein-/Austaste
4	Objektiv
5	Objektivabdeckung
6	Batteriefachdeckel
7	Zoom-Taste
8	Menü-Taste
9	Aufnahme-Taste

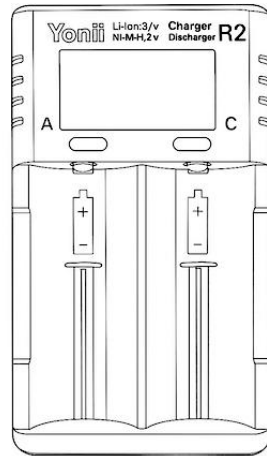
5. Schalterfunktionen

M Serie		
Taste	Kurzer Druck	Langer Druck
	Standby-Modus/Gerät aktivieren	Gerät ein-/ausschalten
	Kurzbefehlsmenü	Hauptmenü
	Entfernung messen	Zoom
	Fotoaufnahme	Videoaufzeichnung
	-	NUC (Kalibrierung)

6. Ladehinweise

Kompatible Batterie:

Es werden nur **18650** wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterien unterstützt.



Ladeschritte:

1. **Batterien einlegen:** Legen Sie die 18650-Batterien in das Ladegerät ein und achten Sie auf die richtige Polarität (+/-).
2. **Einschalten:** Verbinden Sie das Ladegerät mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel an eine USB-Stromquelle.
3. **Status:** Ladestatus und Batteriestand werden auf der **Display**. Der Bildschirm zeigt Echtzeitspannung, Ladefortschritt und Batteriezustand an.
4. **Wichtige Hinweise:**
 - Batteriepolarität nicht vertauschen.

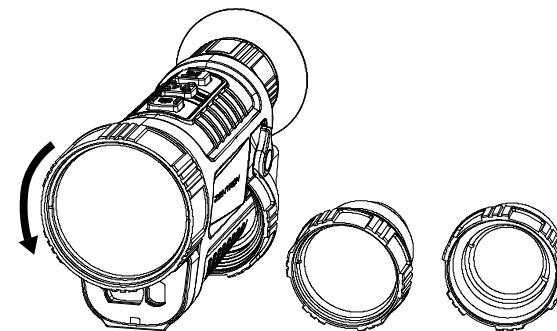
- Verwenden Sie keine 18650 Batterien mit einem integrierten USB-Anschluss.
- Nur Verwendung zwischen **0 °C und 50 °C**.
- Entfernen Sie Batterien, wenn sie längere Zeit nicht verwendet werden.
- Vermeiden Sie ein Überladen der Batterien und lassen Sie Batterien während des Aufladens niemals unbeaufsichtigt.

7. Objektivwechsel

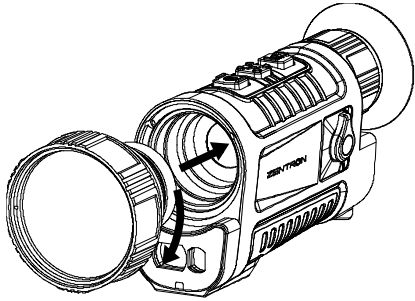
Das M6 Pro wird standardmäßig mit zwei Objektiven geliefert: 50 mm und 35 mm. Falls ein 25-mm-Objektiv benötigt wird, kann dieses separat erworben werden.

Die folgenden Schritte erklären, wie das Objektiv gewechselt wird:

- Halten Sie das Objektiv mit einer Hand fest und drehen Sie es gegen den Uhrzeigersinn, um es zu entfernen.



- Halten Sie das neue Objektiv mit einer Hand fest und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, um es festzuziehen.



Hinweis:

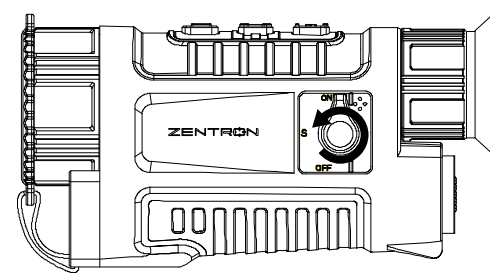
Achten Sie beim Wechseln des Objektivs darauf, dass kein Staub in das Gerät eindringt oder sich auf dem Objektiv absetzt.

- SDrücken Sie kurz die Schnellmenü-Taste, um „Objektivaustausch“ auszuwählen.



- Drücken Sie weiterhin kurz die Schnellmenü-Taste, um den zum Objektiv passenden Parameter auszuwählen.

8. Start & Standby



Powering Auf:

- Halten Sie die Power-Taste (~3s) bis das ZENTRON-Logo angezeigt wird.

Ausschalten:

- Drücken Sie lange die Power-Taste, bis der Bildschirm ausschaltet.

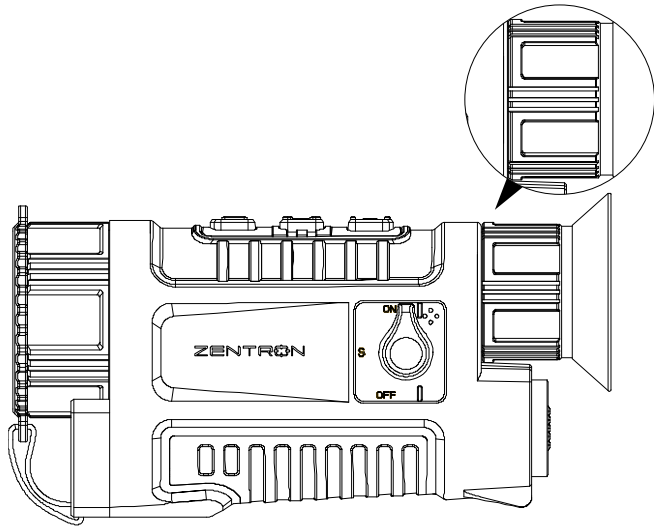
Standby-Modus:

- Kurzdruck Power-Taste.
- Ein Auto-Standby (3-10 Min.) ist in den Menüeinstellungen aktivierbar.

9. Fokussierung

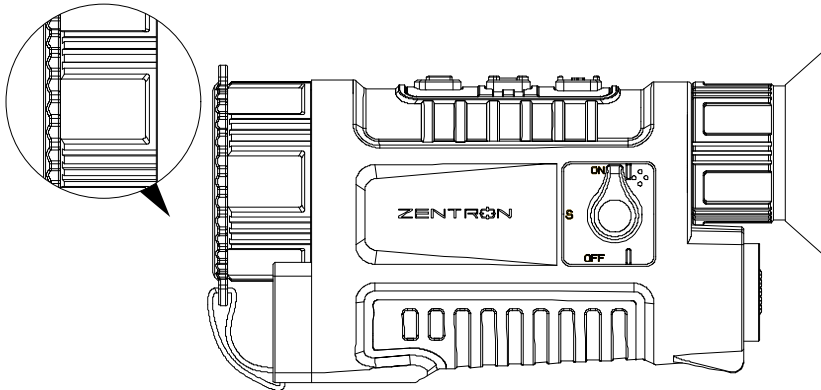
Dioptrieneinstellung:

- Drehen Sie das Okular, bis die Anzeigeelemente scharf erscheinen.

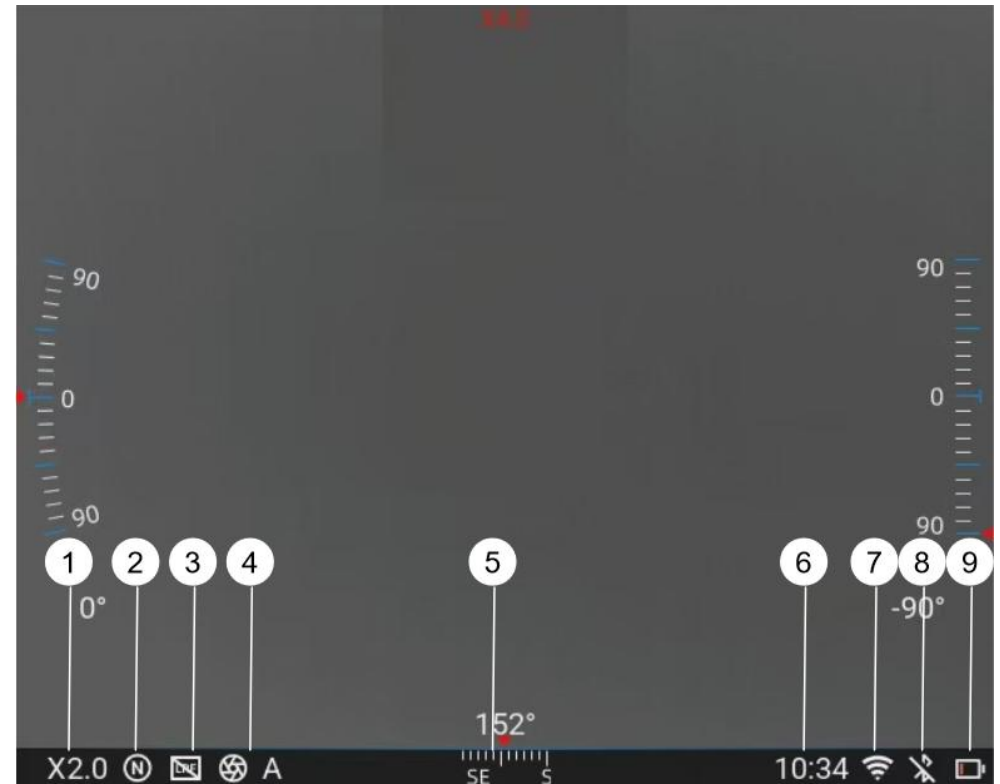


Objektiv-Linsenfokus:

- Drehen Sie den Linsenring, bis das Zielobjekt klar erscheint. Wenn sich der Zielabstand ändert, fokussieren Sie entsprechend neu.



10. Statusleiste Übersicht



Nr.	Beschreibung
1	Zoom
2	Szenen-modus
3	LRF
4	NUC-Kalibrierung
5	Elektronischer Kompass
6	Zeit
7	Wi-Fi
8	Bluetooth
9	Batteriestand

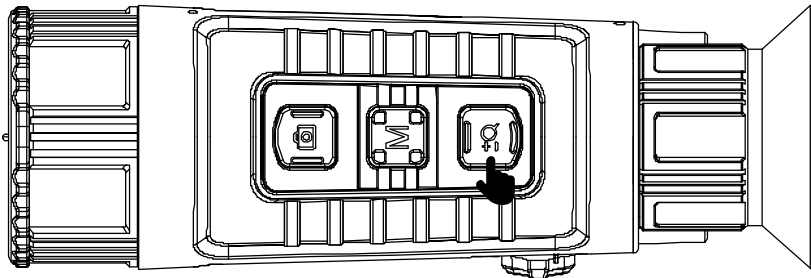
11. Kalibrierung

NUC (Non-Uniformity Correction):

- **Automatisch:** Automatische Kalibrierung (empfohlen).
- **Manuell:** Halten Sie gleichzeitig die Zoom-Taste und die Aufnahmetaste gedrückt.
- **Extern :** Schließen Sie die Objektivabdeckung und halten Sie gleichzeitig die Zoom-Taste und die Aufnahmetaste gedrückt.

12. Digitaler Zoom

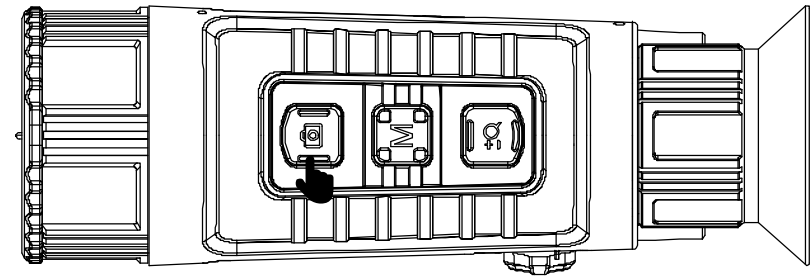
Lange die Zoom-Taste drücken, um umzuschalten:



- Zoomstufen: 1x, 2x, 4x, 8x

Der Zoom wirkt sich sowohl auf das Hauptfenster als auch auf das PiP-Fenster aus.

13. Foto- & Videoaufnahmen



Fotografieren:

- Drücken Sie kurz die Aufnahmetaste.



Video aufnehmen:

- Drücken Sie lang die Aufnahmetaste zum Starten des Videos und drücken Sie lang die Aufnahmetaste zum Beenden des Videos.



RAV-Modus(Rückstoss aktivierte Foto- und Videoaufnahmen):

- Wenn die Rückstoss aktivierte Foto- und Videofunktion aktiviert ist, zeichnet das Gerät automatisch Fotos und Videos vor und nach dem Schuss auf.

Alle Medien werden im internen 32GB/64GB Speicher gespeichert.

14. Entfernung messen

Die M-Serie ist mit einem integrierten LRF-Modul ausgestattet, das zur Entfernungsmessung zu einem Ziel verwendet werden kann. Bitte halten Sie das Gerät während der Messung ruhig und vermeiden Sie Erschütterungen, um die Messgenauigkeit sicherzustellen.

Diese Funktion bietet zwei Entfernungsmessmodi: *Kontinuierlich* und *Einzel*. Die Bedienung variiert je nach ausgewähltem Modus. Sie können den Modus über Hauptmenü > Erweiterte Einstellungen > LRF wechseln.

Warnung: Von diesem Gerät ausgehende Laserstrahlung kann Augenverletzungen, Hautverbrennungen verursachen oder brennbare Materialien entzünden. Stellen Sie sicher, dass sich keine Person oder brennbares Material vor der Linse des Lasers befindet, bevor Sie die Laserentfernungsmessfunktion aktivieren.

Der Akkustand des Geräts liegt unter 5 %, LRF wird automatisch deaktiviert.

- **Kontinuierlich:** Drücken Sie kurz die Paletten-Taste, um die Messung zu starten. Das Gerät führt über eine voreingestellte Dauer kontinuierliche Messungen durch und stoppt dann automatisch. Sie können die Messung auch vorzeitig beenden, indem Sie erneut kurz die Paletten-Taste drücken.



Einzel: Drücken Sie kurz die Paletten-Taste, um jeweils eine einzelne Entfernungsmessung durchzuführen.

- Position: Oben, Mitte



- Einheit: Meter, Yard



- Modus: Kontinuierlich, Einzel



- Dauer: 15, 30, 45, 60 Sekunden



15. Schnellmenü

Klicken Sie kurz auf Menü, um folgende Schnellauswahl zu haben:

- Farbpaletten.
- Szene Modus.
- Bildschirmhelligkeit(1–15).
- Kontrast (1–5).
- Objektivaustausch (M6 Pro)



Mit der Farbpaletten-Taste navigieren sich durch das Schnellmenü. Mit der Menütaste ändern sie die Einstellung. Durch langes Drücken der Menütaste wird die Einstellung gespeichert und Sie verlassen das Menü wieder.

16. Hauptmenü

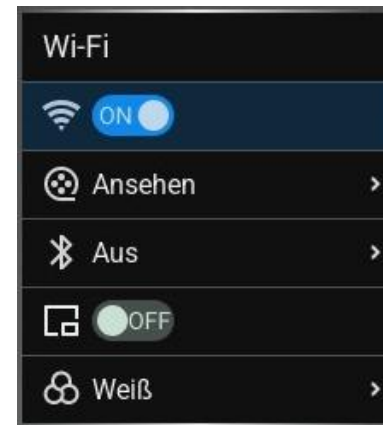
Das Hauptmenü bietet den vollen Zugriff über alle erweiterten Einstellungen. Sie gelangen in das Hauptmenü durch langes Drücken der Menütaste. Mit der Farbpaletten-Taste und der Aufnahmetasten können Sie durch die Menüs navigieren. Das Drücken der Menütaste ermöglicht die Auswahl und/oder die Veränderung der Einstellung. Durch langes Drücken der Menütaste gelangen Sie in das vorherige Menü zurück.

➤ Wi-Fi

Diese Option aktiviert oder deaktiviert Wi-Fi, und ermöglicht die Verbindung des Geräts mit mobilen Apps (z.B. ZEN LINK) für Fernbedienung, Bildvorschau, und Firmware-Updates. Wenn Wi-Fi aktiviert ist, sendet das Gerät seine SSID für die Verbindung aus.

Schalten Sie die drahtlose Verbindung für die App-Steuerung und Dateiübertragung.

- Ein / Aus.



Hinweis: Das Standardpasswort ist 12345678. Wenn Sie Ihr Passwort einmal vergessen haben sollten, können Sie es in den erweiterten Einstellungen im Gerät zurücksetzen.

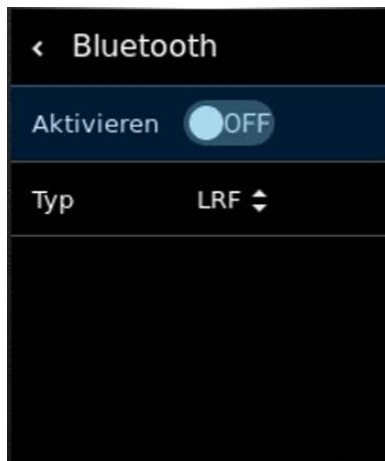


➤ Bluetooth

Bluetooth ermöglicht die Paarung mit externem Zubehör wie Laser-Rangefindern oder Fernbedienungen. Sobald das Gerät gekoppelt ist, erkennt das Gerät den Verbindungsstatus und zeigt ihn an.

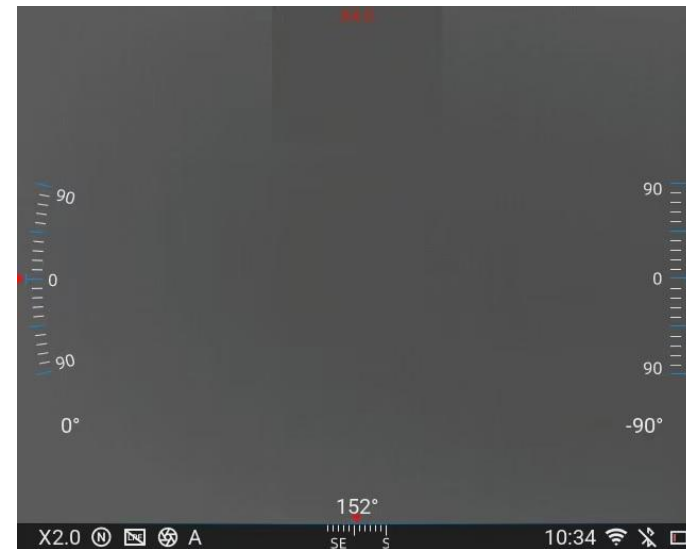
Kopplung mit kompatiblen externen Geräten (z.B. Entfernungsmesser).

- Ein / Aus.



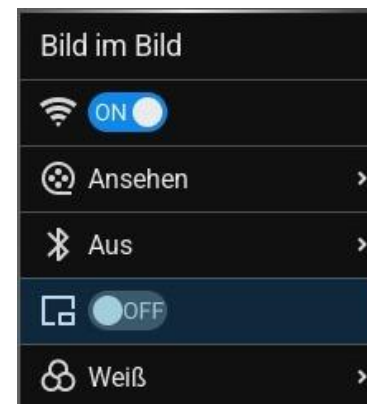
➤ PiP (Bild-in-Bild)

PiP-Modus zeigt ein vergrößertes Unterfenster zentriert am oberen Bildschirmrand an. Dies unterstützt das präzise Zielen, während das volle Situationsbewusstsein erhalten bleibt. Ideal für das Anvisieren auf große Entfernungen.



Ein vergrößertes Bild wird oben im Hauptbildschirm zentriert eingeblendet.

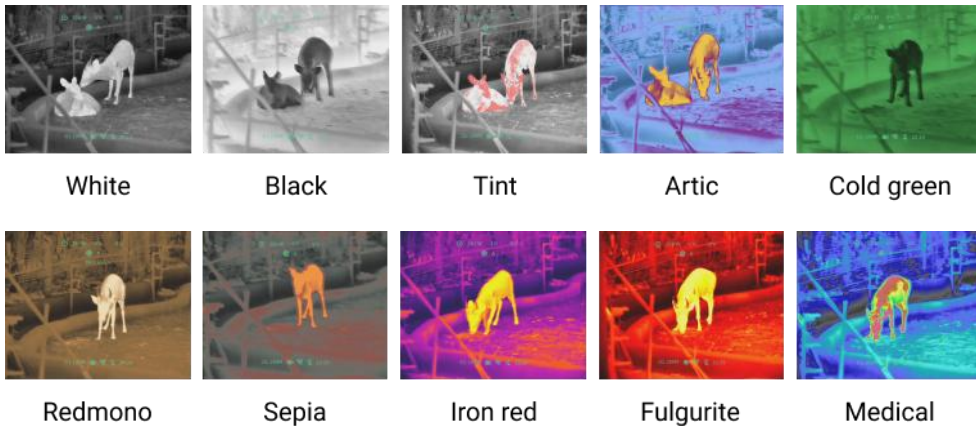
- Ein / Aus.



➤ Farbpaletten

Hier können die verschiedenen Farbpaletten für die Darstellung der Wärmequelle auswählen sowie Favoriten für das Schnellmenü festlegen. Hierfür müssen Sie lediglich den Haken bei den Farbpaletten setzen, die Sie als Favoriten nutzen wollen.

- Weiß Heiß / Schwarz Heiß / Rot Mono / Regenbogen / Arktis / Eisen Rot / Grün Weiß / Tint / Sepia / Fulgurit / Kaltgrün / Weiß Highlight.

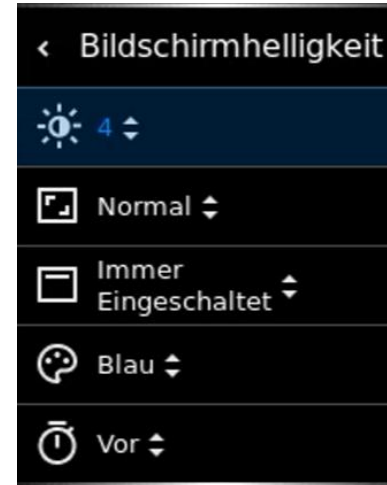


➤ Anzeigeeinstellungen

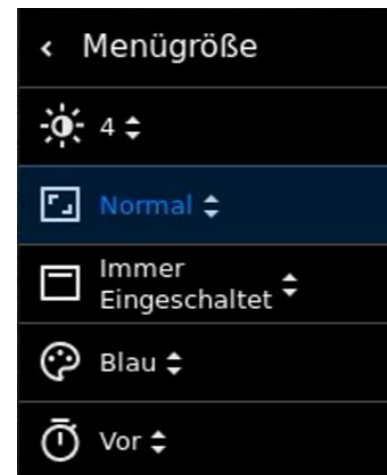
Passen Sie die Bildschirmhelligkeit an, den Menümaßstab, die Sichtbarkeit der Statusleiste und den Standort, um eine optimale Anzeigelesbarkeit über Lichtumgebungen hinweg zu gewährleisten.

Personalisieren Sie zudem Ihre Anzeigepräferenzen.

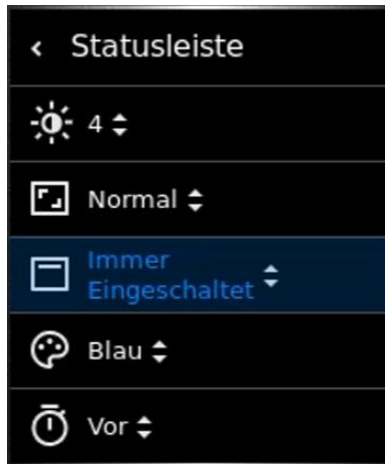
- Bildschirmhelligkeit(1–15).



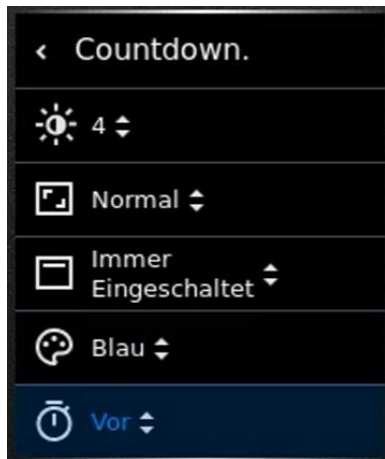
- Menügröße: Normal / Klein.



- Statusleiste: Automatisch ausblenden / Immer eingeschaltet.

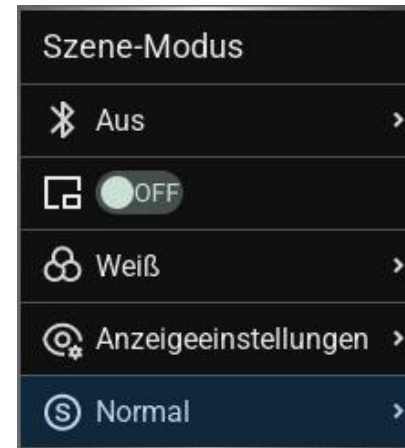


- Countdown: Vor / Mitte.

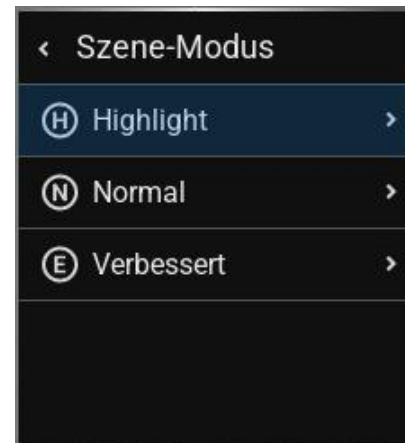


➤ Szenemodus

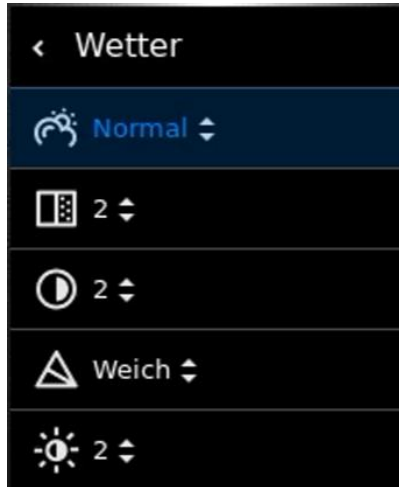
Es gibt drei Szenenmodi, die über das Schnellmenü umgeschaltet werden können. Benutzer können die Anzeigeeinstellungen für jeden Modus anpassen, wie das Wetter, die Rauschunterdrückung, und den Kontrast.



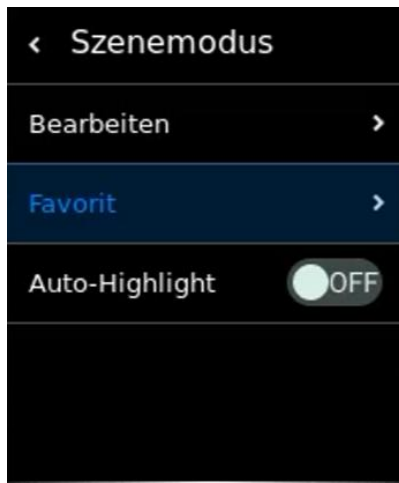
- Drei Szenenmodi: Normal / Highlight / Verbessern.



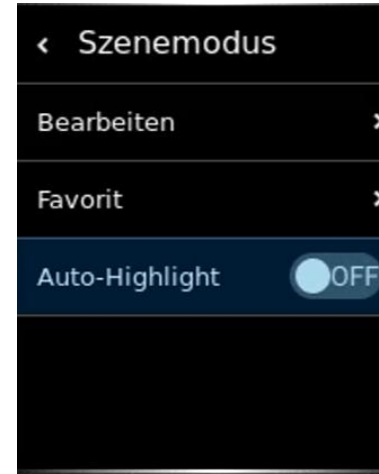
- Bearbeitbare Parameter: Wetter, Rauschunterdrückung, Kontrast, Schärfe, Helligkeit.



- Favorit: Der ausgewählte Szenemodus kann über das Schnellmenü umgeschaltet werden.



- Auto Highlight: Ein / Aus.



Wenn diese Funktion aktiviert ist, wechselt das Gerät nach dem Aufnahmen automatisch in den Highlight-Modus. Es erleichtert die Erkennung und Lokalisierung von Zielen und beseitigt gleichzeitig den Aufwand, die Szenenmodi manuell zu wechseln.

➤ Medien

Durchsuchen und anzeigen gespeicherter Fotos und Videos.

- Darstellung im Vorschaumodus (Thumbnail), kategorisiert nach Monat.

➤ NUC- Kalibrierung

Wenn in den Automatikmodus gewechselt wird, zeigt die Statusleiste ein Symbol mit dem Buchstaben A (Auto) an; im manuellen Modus wird M (Manuell) angezeigt; im externen Modus wird E (Extern) angezeigt.

- Halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Hauptmenü zu öffnen.
- Wählen Sie Erweiterte Einstellungen.



- Auto (empfohlene Einstellung): Das Gerät löst automatisch die Bildkalibrierung in regelmäßigen Abständen aus, ohne dass der Benutzer tätig ist.
- Manuell: Der Benutzer startet die Kalibrierung manuell, indem er die Farbpaletten-Taste lange drückt.
- Extern: Schließen Sie die Objektivkappe und drücken Sie lange die Zoom-Taste, um sie zu kalibrieren. Externe Kalibrierung durch schließen der Objektivklappe und langes Drücken der Farbpaletten-Taste.

➤ HeiBverfolgung

Enable or disable Hot Tracking.

- Halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Wählen Sie Erweiterte Einstellungen.
- Ein / Aus.

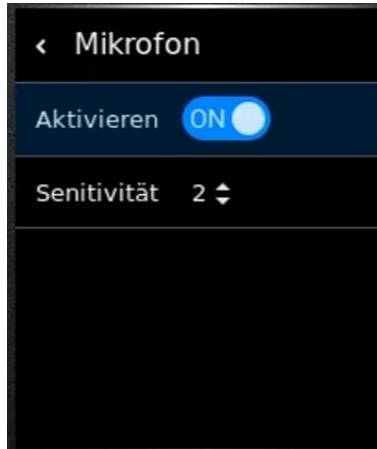


Wenn aktiviert, erscheint ein Rahmen auf dem Bildschirm, um den heißesten im Bild erkannten Punkt hervorzuheben.

➤ Mikrofon

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Aufnahme von Ambient Audio.

- Halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Wählen Sie Erweiterte Einstellungen.
- Ein / Aus.



- Sensitivität: -5~5.

Mikrofon- Sensitivität anpassen

➤ Menü-Sortierung

Passen Sie das gesamte Menü nach Ihren Bedürfnissen an.

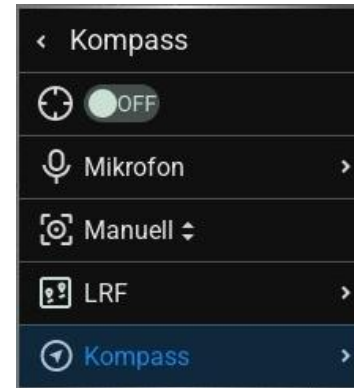
- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.



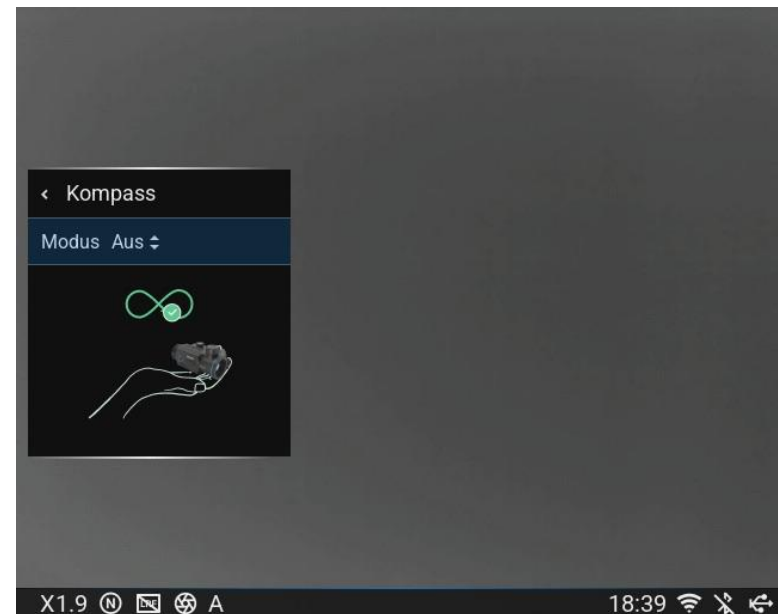
➤ Kompass Kalibrierung

Anleitung zur Neukalibrierung des elektronischen Kompasses.

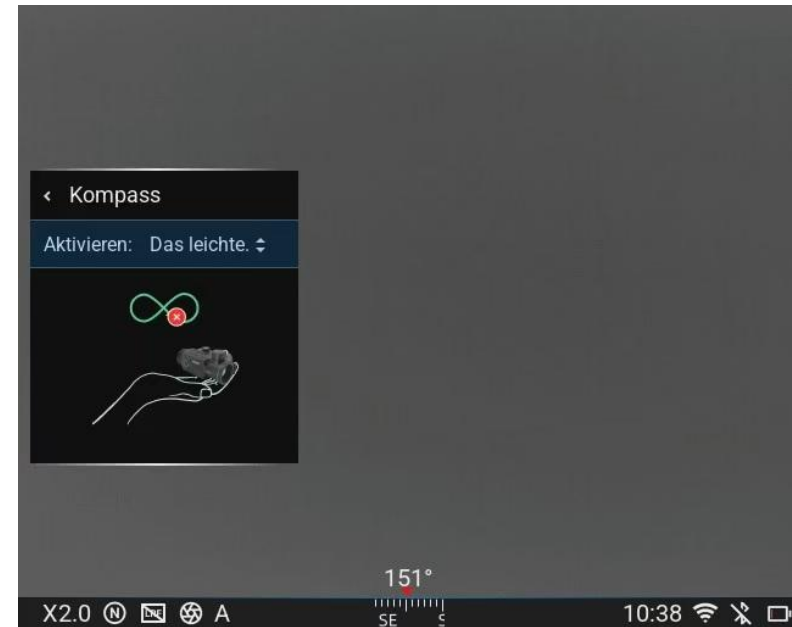
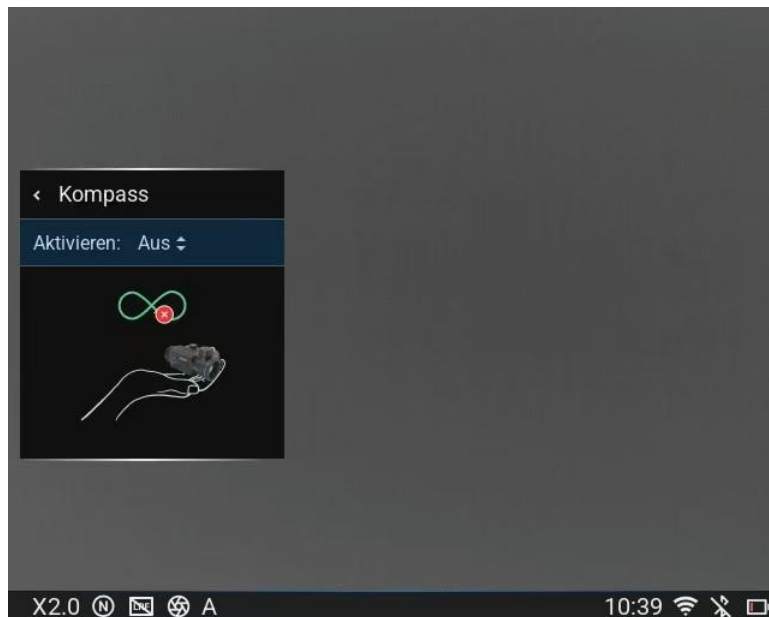
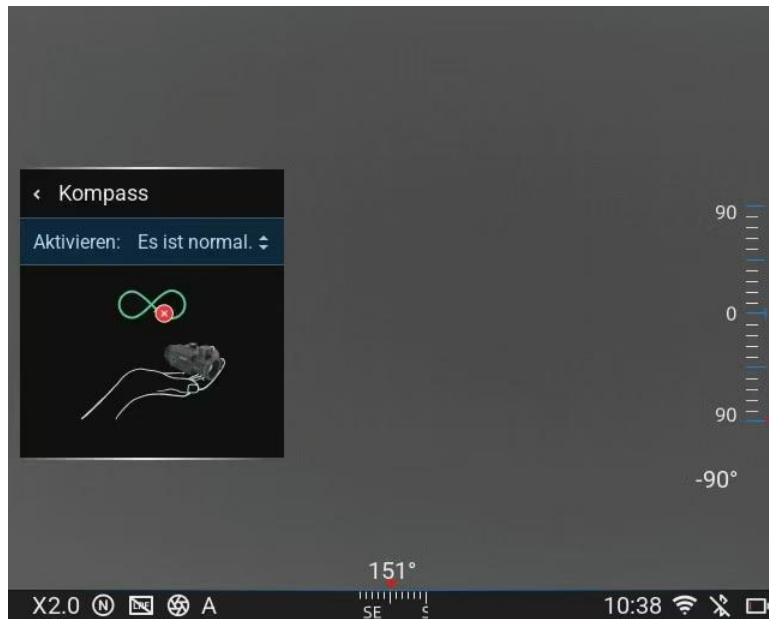
- Halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Wählen Sie Erweiterte Einstellungen.



- Eine manuelle Bewegung in bestimmten Richtungen ist erforderlich, bis ein grünes Symbol erscheint.



- Benutzer können zwischen zwei Anzeigestilen wählen oder die Anzeige deaktivieren, wie unten dargestellt.



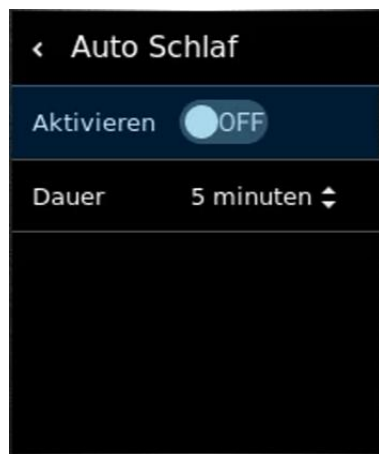
➤ Autoschlaf

Wenn der Winkel des Geräts 65 Grad überschreitet oder der Rollwinkel 45 Grad überschreitet, wird nach dem vorgegebenen Zeitraum in den Standby-Modus gewechselt.

- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.



- Verzögerung: 3 / 5 / 10 min.

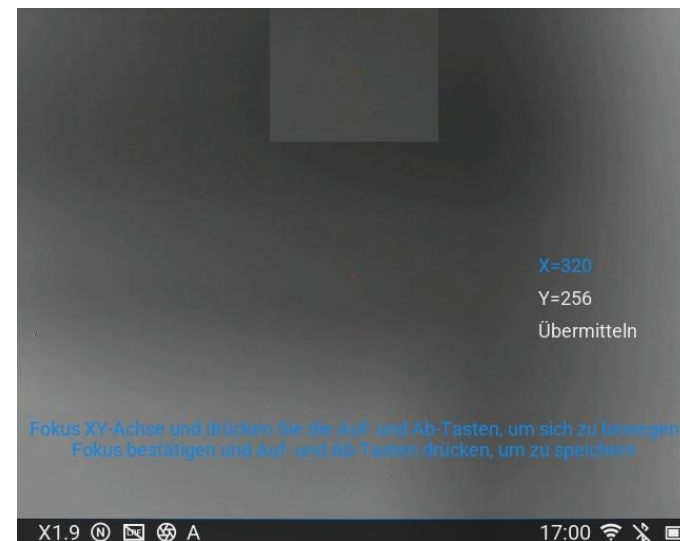


➤ Pixelkorrektur

Beheben Sie defekte (heiße/gesteckende) Pixel manuell.

- Drücken und halten Sie die Menütaste lange, um in das Hauptmenü zu gelangen.
- Erweiterte auswählen

- Wählen Sie die Pixelkorrekturfunktion aus, um den Pixelkorrekturbildschirm und die Koordinatenposition des Netzes (X-Achse, Y-Achse) zu sehen.
- Finden Sie die schlechten Pixel auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie die Menü-Taste, um die X- und Y-Achsen zu wechseln, und navigieren Sie zu den defekten Pixeln, um sie anschließend mit der Menütaste zu löschen..
- Wiederholen Sie die oben genannten Vorgänge, bis alle defekten Pixel gelöscht wurden.
- Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, halten Sie die Menütaste gedrückt, um die Pixelkorrektur zu beenden.



➤ Uhrzeit/Datum

Legen Sie die Uhrzeit und das Datum manuell fest.

- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.
- Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde können individuell eingestellt werden.

➤ **Sprache**

Wählen Sie die Sprache der Geräteoberfläche.

- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.
- Deutsch /English / Italiano / Čeština / Magyar / Español / Français.

➤ **Einstellungen zurücksetzen**

Wiederherstellen von Werkseinstellungen.

- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.
- Bestätigung erforderlich.

➤ **Medien löschen**

Löschen Sie alle gespeicherten Fotos und Videos aus dem internen Speicher.

- Drücken Sie die Menü-Taste, um Menüelemente zu wechseln und verwenden Sie die Auf-/Unten-Tasten, um Positionen zu verschieben.
- Wählen Sie Systemeinstellungen.
- Bestätigung erforderlich.

➤ **Über uns**

Firmware-Version, Seriennummer und Hardware-ID anzeigen.

17. Verbindung zur ZEN LINK App

App Installation:



App Store



Google Play

- Download **ZEN LINK** aus dem App Store (iOS) oder Google Play (Android).

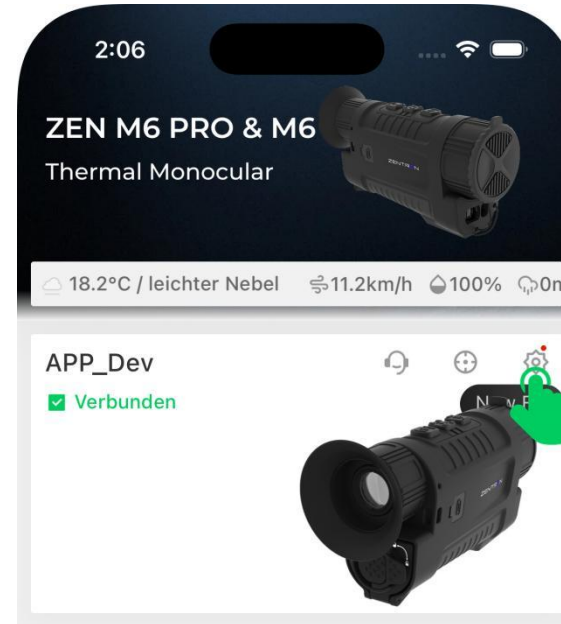
Verbindung:

1. Gerät einschalten Wi- Fi Hauptmenü Wi-Fi Auf.
2. Hinweis SSID im Hauptmenü angezeigt Erweiterte Einstellungen Wi-Fi.
3. Gehen Sie auf Ihrem Telefon zu WLAN-Einstellungen und verbinden Sie sich mit der gleichen SSID.
 - Standardpasswort: 12345678.
4. Öffnen Sie die ZEN LINK App → Tippen Sie auf angeschlossenes Gerät → Anzeigen von Echtzeitbildern oder Zugriff auf Medien.

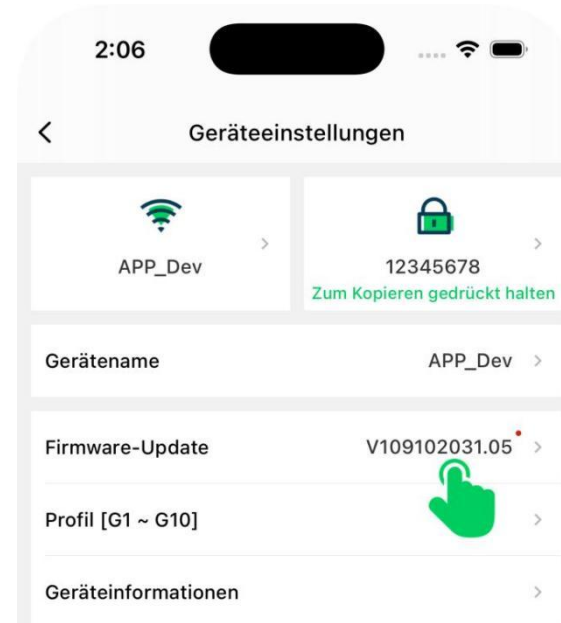
18. Firmware-Update

1. Verbinden Sie Ihr Mobilfunkgerät mit dem Gerät über Wi-Fi.

2. Öffnen Sie die **ZEN LINK App** → Tippen Sie auf Einstellungen .

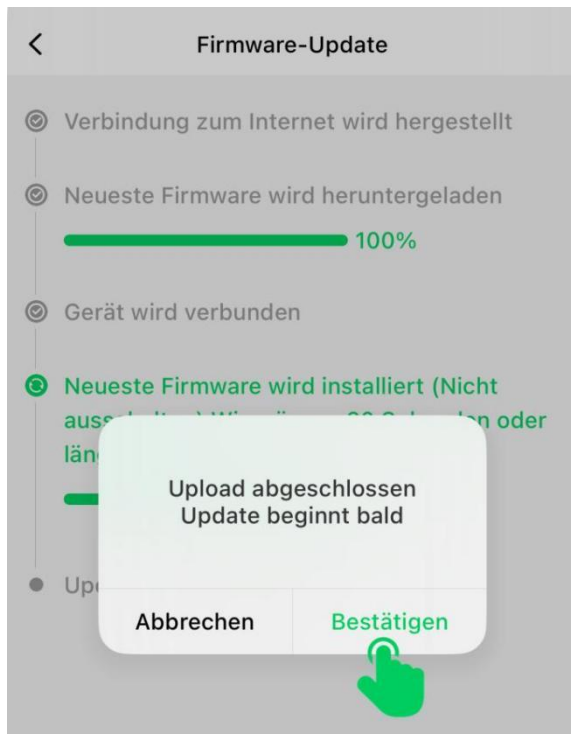


3. Wählen Sie **Firmware-Update** → Tippen Sie auf **Jetzt herunterladen**.





4. Folgen Sie den Anweisungen, um die Installation abzuschließen.



5. Das Gerät wird automatisch neu gestartet und Updates installiert.

Wichtig: Trennen Sie nicht die Verbindung während des Upgrades. Es muss mindestens 50% Batterieleistung vorhanden sein. Es wird empfohlen, Upgrades stets mit externer Stromversorgung (USB-C) durchzuführen.

19. Dateiübertragung auf PC

Bei Anschluss über USB-C Kabel:

1. Stromversorgung am Gerät herstellen.
2. Verbindung mit einem PC per Kabel herstellen.
3. Das Gerät wird als USB-Laufwerk angezeigt. Doppelklicken Sie, um Dateien zu öffnen und anzuzeigen.
4. Ordner nach Datum öffnen:
 - Das Gerät speichert aufgenommene Fotos und Videos auf seinem internen -Laufwerk.
 - Benutzer können sie auf ihren Computer kopieren.
 - Fotos.jpg.
 - Videos.mp4.

Die Namenskonventionen für Fotos und Videos sind:

- zentron_image_YYYY_MM_DD_HH_mm_ss.jpg.
- zentron_video_YYYY_MM_DD_HH_mm_ss_auto.mp4.
- zentron_video_YYYY_MM_DD_HH_mm_ss_manual.mp4.
- auto.mp4 sind automatisch aufgezeichnete Videos.
- manual.mp4 sind manuell aufgezeichnete Videos.
- JYY_MM_DD_HH_mm_s steht für Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde.

20. Wartung & Reinigung

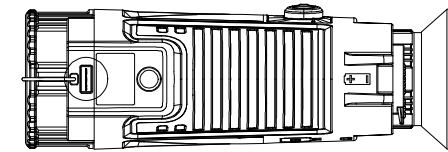
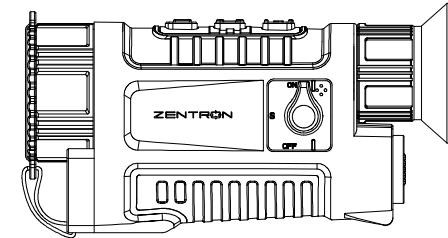
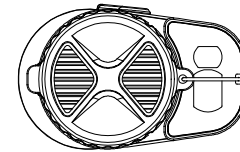
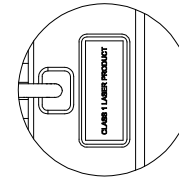
- **Objektiv:** Verwenden Sie das mitgelieferte Reinigungstuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder grobes Material.
- **Gehäuse:** Wischen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Vermeiden Sie Lösungsmittel.
- **Lagerung:** Bewahren Sie Ihr Gerät trocken auf, am besten in der mitgelieferten Tasche.
- **Ladeport:** Vermeiden Sie , dass Staub in die Ladeports eindringt.
- **Batterie:** Alle 3 Monate bei Langzeitlagerung aufladen. Vermeiden Sie vollständige eine vollständige Entladung..

21. Fehlerbehebung (FAQ)

Problem	Mögliche Ursache / Lösung
Gerät lässt sich nicht einschalten	Überprüfen Sie die Batterieausrichtung / den Ladezustand
WLAN nicht sichtbar	Stellen Sie sicher, dass WLAN im Hauptmenü aktiviert ist
App stellt keine Verbindung her	WLAN-Verbindung löschen und neu verbinden / Gerät neu starten
Bild ist unscharf	Objektivfokus oder Dioptrieneinstellung anpassen
Absehen ist nicht ausgerichtet	Einschiessen erneut durchführen / Profil zurücksetzen
Video wird nicht aufgenommen	Stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz vorhanden ist
Akku entlädt sich schnell	Auto-Sleep aktivieren, WLAN und Bluetooth deaktivieren

22. Vorsicht

Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung anderer als der hier angegebenen Verfahren kann zu gefährlicher Strahlenexposition führen.



1. Die Lasersicherheitsstufen werden gemäß IEC 60825-1:2014 klassifiziert.
2. Die Informationen zum Lasermodul sind wie folgt:
 - Wellenlänge: 905 nm
 - Maximale Einzelpulsenergie: 0
 - Lasersicherheitsstufe: Class 1
 - Pulsbreite: 0
 - Wiederholfrequenz: 1-5hz

Hinweis: Halbleiterlaser, ohne Parameter für maximale Einzelpulsenergie und Pulsbreite.

23. Regulatorische Informationen



EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt und – falls zutreffend – das mitgelieferte Zubehör sind mit der „CE“-Kennzeichnung versehen und entsprechen daher den anwendbaren harmonisierten

europäischen Normen gemäß der Richtlinie 2011/65/EU sowie deren Änderungsrichtlinie 2015/863/EU.

Frequenzbänder und Leistung (für CE)

Die für die folgenden Funkgeräte geltenden Frequenzbänder und die Nennwerte der Sendeleistung (abgestrahlt und/oder geleitet) sind wie folgt:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz bis 2,4835 GHz), 20 dBm



Richtlinie 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Für eine ordnungsgemäße Wiederverwertung geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen neuen Geräts an Ihren örtlichen Händler zurück oder entsorgen Sie es an den dafür

vorgesehenen Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info

24. Kontakt & Support

Für technischen Support, Garantieservice oder allgemeine Anfragen:

- Website: zentronoutdoor.com
- E-Mail: info@zentronoutdoor.com

Benutzer können auch über unsere ZEN LINK-App ein Feedback senden und unsere europäischen Vertriebspartner kontaktieren.

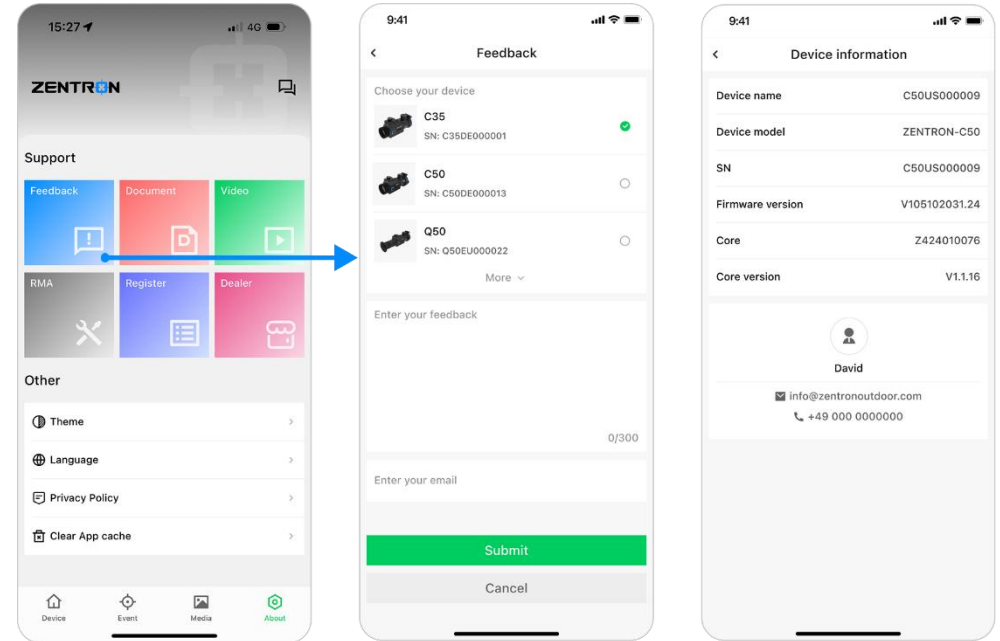
Schritt 1:

Verbinden Sie Ihr Gerät mit der ZEN LINK-App und navigieren Sie zur Seite „Über“. Suchen Sie im Abschnitt „Support“ das Untermenü „Feedback“.

Schritt 2:

Tippen Sie auf „Feedback“, um aufgetretene Probleme zu melden oder Ihre wertvollen Erfahrungen mit unseren Produkten zu teilen. Unser Team steht bereit, um zu helfen und wird umgehend antworten. Sie können und in Englisch und Deutsch schreiben.

Bei Zentron schätzen wir Ihre Meinung sehr. Sie sind herzlich eingeladen, uns Rückmeldungen zur Produktnutzung, zu technischen Problemen oder Verbesserungsvorschläge zu übermitteln. Unser professionelles technisches Supportteam verpflichtet sich, innerhalb von 24 Stunden zu antworten.



Step 1

Step 2



zentron global



zentron_global

ZENTRON

ZENTRON GLOBAL

✉ info@zentronoutdoor.com

🌐 zentronoutdoor.com