

ACE

Wärmebild-Zielfernrohr



Benutzerhandbuch

ACE L35 / ACE H50 / ACE H50R / ACE S60R

V1.0

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Umweltbezogene Einflüsse

- Richten Sie das Objektiv des Geräts nicht direkt auf starke Wärmequellen wie die Sonne oder Lasergeräte. Die Objektivlinse und das Okular können wie ein Brennglas wirken und die inneren Komponenten beschädigen.
- Vermeiden Sie es, das Gerät mit der Metalloberfläche (Kühlrippen) in Berührung zu bringen, nachdem es dem Sonnenlicht oder der Kälte ausgesetzt war.

Ergonomische Hinweise

Bei längerer Nutzung machen Sie Pausen, um Handgelenkschmerzen zu vermeiden.

Verschluckungsgefahr

Dieses Gerät darf nicht in die Hände von kleinen Kindern gelangen. Bei

unsachgemäßer Handhabung können sich Kleinteile lösen, die verschluckt werden können.

Sicherheitshinweise für die Verwendung

- Behandeln Sie das Gerät mit Vorsicht: Bei grober Handhabung kann die eingebaute Batterie beschädigt werden.
- Setzen Sie das Gerät nicht Feuer oder hohen Temperaturen aus.
- Setzen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen im Handbuch des Geräts ein. Ein verkehrter Anschluss ist verboten.
- Die Batteriekapazität nimmt ab, wenn das Gerät bei niedrigen Umgebungstemperaturen betrieben wird. Dabei handelt es sich nicht um einen Fehler, sondern ist technisch bedingt.
- Die empfohlene Temperatur für die Verwendung dieses Produkts ist -20 °C bis +50 °C. Andernfalls wird die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigt.
- Lagern Sie Ihr Gerät nicht über einen längeren Zeitraum bei Temperaturen unter -20 °C oder über 50 °C, da es dazu führt, dass sich die Batteriekapazität dauerhaft verringert.
- Bewahren Sie das Gerät immer an einem trockenen, gut belüfteten

Ort auf.

- Wenn das Gerät beschädigt wurde oder die Batterie defekt ist, schicken Sie das Gerät zur Reparatur an unseren Kundendienst.

Sicherheitshinweise für das Netzteil

- Überprüfen Sie vor dem Gebrauch das Netzteil, das Kabel und den Adapter auf sichtbare Schäden.
- Verwenden Sie keine defekten Teile. Defekte Komponenten müssen ersetzt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in nasser oder feuchter Umgebung.
- Laden Sie das Gerät nur bei einer Temperatur zwischen 0 °C und 50 °C auf.
- Nehmen Sie keine technischen Modifikationen vor.

Entsorgung von Batterien



Richtlinie 2006/66/EG (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf.

Weitere Informationen zur Batterie finden Sie in der Dokumentation des jeweiligen Produkts. Die Batterie ist mit diesem Symbol

gekennzeichnet und kann Cd (für Cadmium), Pb (für Blei) oder Hg (für Quecksilber) enthalten. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie die Batterie bitte an Ihren Händler zurück oder bringen Sie sie zu einer ausgewiesenen Sammelstelle. Weitere Informationen finden Sie unter www.recyclethis.info.

Benutzerinformationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Privathaushalte)



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an Ihren örtlichen Händler zurück oder entsorgen Sie es an einer dafür ausgewiesenen Sammelstelle. Weitere Informationen finden Sie unter www.recyclethis.info.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte wenden Sie sich bezüglich der Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten an Ihren Händler oder Lieferanten. Er wird Ihnen

weitere Informationen zur Verfügung stellen.

Informationen zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol gilt nur in der Europäischen Union. Bitte wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder Ihren Händler, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.

Verwendungszweck

Das Gerät ist für die Anzeige von Wärmesignaturen bei Beobachtungen in der Natur, bei der Fernjagd und für den zivilen Gebrauch vorgesehen. Dieses Gerät ist kein Spielzeug für Kinder. Verwenden Sie das Gerät nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Der Hersteller und der Händler übernehmen für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstehen, keinerlei Haftung.

Funktionsprüfung

- Vor der Verwendung stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Gerät keine

sichtbaren Schäden aufweist.

- Überprüfen Sie, ob das Gerät ein klares, ungestörtes Bild anzeigt.
- Überprüfen Sie, ob die Einstellungen für das Wärmebildmonokular korrekt sind. Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „**Einschalten und Bildeinstellungen**“.

Einsetzen / Entfernen der Batterie

Das ACE Wärmebild-Zielfernrohr ist mit zwei Stromversorgungssystemen ausgestattet, nämlich einem eingebauten Batteriepack und einer austauschbaren 18650-Batterie. Der eingebaute Batteriepack kann nicht entfernt werden.

1 Spezifikationen

Modell	ACE L35	ACE H50	ACE H50R	ACE S60R
Detektorspezifikationen				
Typ	Vox	Vox	Vox	Vox
Auflösung, Pixel	384 × 288	640 × 512	640 × 512	1280 × 1024
Pixelgröße, µm	12 µm	12 µm	12 µm	12 µm
NETD, mK	≤ 18	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Bildfrequenz, Hz	60	60	60	50
Optische Spezifikationen				
Objektivlinse, mm	35 / F0,9	50 / F0,9	50 / F0,9	60 / F1,0
Sichtfeld (H × V), °	7,5 × 5,7	8,8 × 7,0	8,8 × 7,0	14,7 × 11,7
Lineares Sichtfeld (H × V), m @ 100 m	13,2 × 9,9	15,4 × 12,3	15,4 × 12,3	25,6 × 20,5

Vergrößerung, ×	4 bis 16	3 bis 24	3 bis 24	2 bis 24
Vergrößerung des Okulars, ×	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3
Austrittspupille, mm	50	50	50	50
Durchmesser der Austrittspupille, mm	8	8	8	8
Dioptrie, D	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5
Detektionsreichweite, m (Zielgröße: 1,7 m × 0,5 m, P(n) = 99%)	1800	2600	2600	3100
Display-Spezifikationen				
Typ	AMOLED	AMOLED	AMOLED	AMOLED
Auflösung	2560 × 2560	2560 × 2560	2560 × 2560	2560 × 2560
Stromversorgung mit Batterie				
Batterie	Eingebaute Batterie / 4000 mAh + auswechselbare 18650-Batterie			
Max. Betriebsdauer (22 °C), h*	7	7	7	6
Externe Stromversorgung	5V (Typ C)	5V (Typ C)	5V (Typ C)	5V (Typ C)

Physikalische Spezifikationen				
WLAN / APP	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Foto-/Videorekorder	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Rückstoßaktiviertes Video	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Fotoalbum	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Speicherkapazität	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB
IP-Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperatur, °C	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50
Gewicht, g	1050	1090	1120	1300
Abmessungen, mm	350 × 90 × 62	365 × 90 × 68	365 × 90 × 68	390 × 90 × 71
Anschlüsse und Kompatibilität				
Max. Rückstoßkraft der gezogenen Waffe (Eo), Joules	6000	6000	6000	6000
Kompatible Montage	30 mm Rohr	30 mm Rohr	30 mm Rohr	30 mm Rohr

Anschlüsse und Kompatibilität

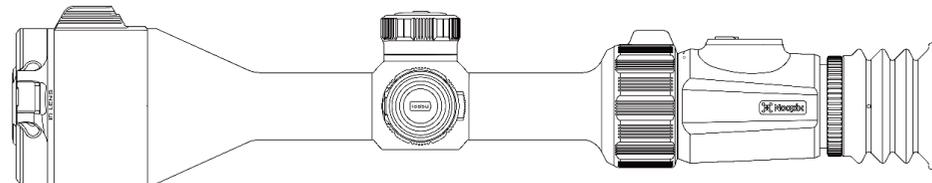
Sicherheitsklasse für Laser-Entfernungsmesser	NA	NA	Klasse 1	Klasse 1
Messbereich, m	NA	NA	1200, ±1	1200, ±1
Ballistische Berechnung	NA	NA	Unterstützt	Unterstützt

- Die tatsächliche Batterielaufzeit hängt von der Nutzungshäufigkeit von Funktionen wie WLAN, Videoaufnahme usw. ab.
- ▶ Das Design und die Software dieses Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Produktfunktionen zu verbessern.
- ▶ Das neueste Benutzerhandbuch kann auf unserer offiziellen Website heruntergeladen werden: www.Nocpix.com.

- Objektivtuch
- 2*18650-Batterie
- Typ-C-Kabel
- Schnellstartanleitung
- Batterieladegerät
- Tragetasche

2 Lieferumfang

- Wärmebild-Zielfernrohr der ACE-Serie
- Beheizte Zielscheibe zum Einschießen



Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung und Verbreitung in jeglicher Form sind ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

3 Beschreibung

Das Infrarot-Zielfernrohr der ACE-Serie ist ideal für die Jagd im Freien geeignet. Es wurde nach dem Prinzip der Infrarot-Wärmebildtechnik entwickelt und benötigt bei Tag bzw. bei Nacht und unter allen schwierigen Wetterbedingungen (wie Regen, Schnee, Nebel und Dunst) keine externen Lichtquellen. Das Gerät kann auch bei starkem Licht eingesetzt werden und sogar versteckte Ziele hinter Hindernissen (wie Ästen, Gras und Sträuchern) erkennen.

Die ACE-Serie bietet eine Vielzahl von batteriebetriebenen Lösungen mit langen Betriebszeiten und findet breite Anwendung für die Jagd, Beobachtung und Positionierung bei schlechten Sichtverhältnissen.

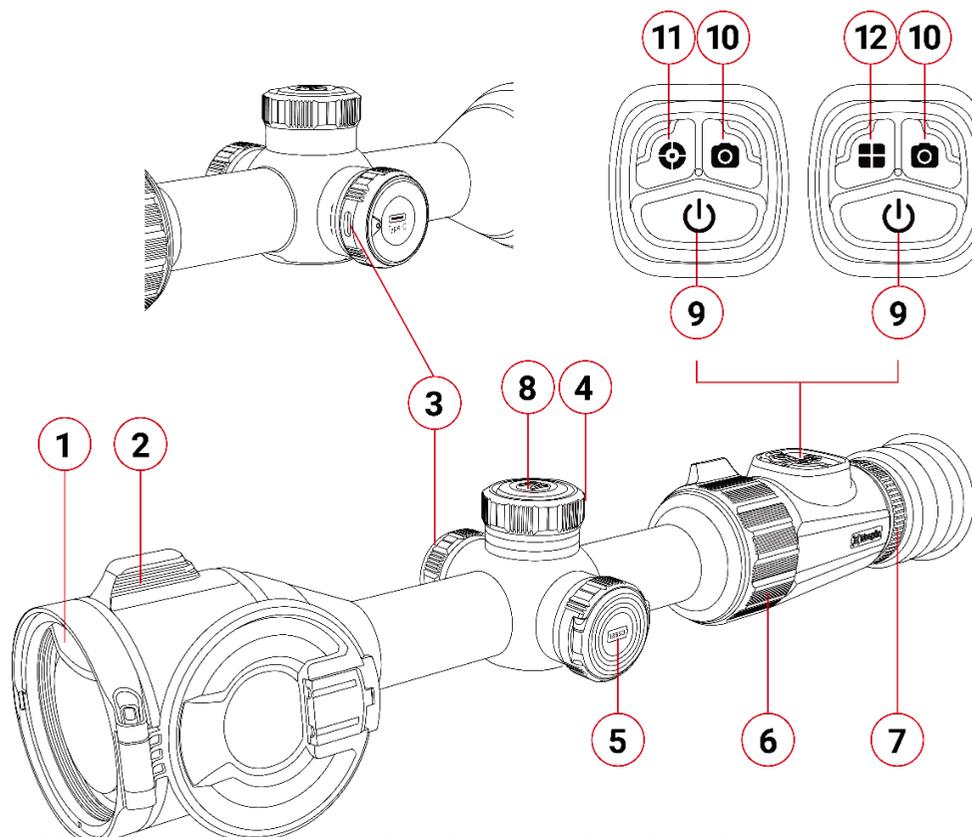
Eigenschaften

4

- 15 mK NETD
- Vergrößerung des Okulars
- Eingebauter Laser-Entfernungsmesser (LRF) (ACE H50R / ACE S60R)
- Ballistische Berechnung (ACE H50R / ACE S60R)
- Funktion „Rückstoßaktiviertes Video“
- Fotoalbum-Funktion
- Zwei Stromversorgungssysteme
- Interner Speicher, unterstützt Foto- und Videoaufnahme
- Eingebautes WLAN-Modul, unterstützt APP-Verbindung
- Eingebauter Kompass und Bewegungssensor
- PIP-Funktion (Bild-im-Bild)
- Shutless-Funktion
- Pixelfehlerkorrektur
- Bequeme Bedienschnittstelle

5 Komponenten und Steuerungstasten

1. Laser-Entfernungsmesser (LRF)
2. Objektiv-Fokusring
3. Typ C
4. Regler
5. Batteriefachdeckel
6. Okular-Zoomring
7. Okular-Dioptrieneinstellung
8. Menütaste
9. Ein/Aus-Taste
10. Fototaste
11. Entfernungsmesser-Taste
12. Bildmodus-Taste



Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung und Verbreitung in jeglicher Form sind ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

6 Tastenbedienung

Taste	Aktueller Status	Kurz drücken	Lang drücken
Ein/Aus-Taste 	Ausgeschaltet	--	Gerät einschalten
	Startbildschirm	Bildkalibrierung	Auf dem Startbildschirm wird ein Countdown von drei Sekunden angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wenn die Ein/Aus-Taste während des Countdowns losgelassen wird, wechselt das Gerät in den Standby-Modus. ▶ Wenn der Countdown abgelaufen ist, schaltet sich das Gerät aus.
	Kontinuierliche Entfernungsmessung	Kontinuierliche Entfernungsmessung beenden	
	Kontextmenü/Hauptmenü-Schnittstelle	Zum Startbildschirm zurückkehren / Ohne Speichern der Änderungen zur vorherigen Schnittstelle zurückkehren	
Entfernungsmesser-Taste (ACE H50R /ACE S60R) 	Startbildschirm	Einzelne Entfernungsmessung durchführen	Kontinuierliche Entfernungsmessung starten / beenden

<p>Bildmodus-Taste (ACE L35 / ACE H50)</p> 	Startbildschirm	Bildmodus wechseln	---
<p>Fototaste</p> 	Startbildschirm	Ein Foto aufnehmen	Videoaufnahme starten
	Videoaufnahme	Ein Foto aufnehmen	Videoaufnahme beenden und speichern
<p>Menütaste M</p>	Startbildschirm	Kontextmenü-Schnittstelle aufrufen	Hauptmenü-Schnittstelle aufrufen
	Kontextmenü-Schnittstelle	Parameter anpassen	Speichern und zurück zum Startbildschirm
	Hauptmenü-Schnittstelle	Parameter anpassen / Untermenü aufrufen	
	Schnittstelle für das Einschießen / Pixelfehlerkorrektur	Bewegungsrichtung ändern	
<p>Regler</p>	Startbildschirm	PIP aktiviert: Digitaler Zoom des PIP-Bildes durch Drehen PIP deaktiviert: Digitaler Zoom des Bildes durch Drehen	
	Kontextmenü-Schnittstelle	Zwischen den Optionen im Kontextmenü durch Drehen wechseln	
	Hauptmenü-Schnittstelle	Zwischen den Optionen im Hauptmenü durch Drehen wechseln	
	Schnittstelle für das Einschießen / Pixelfehlerkorrektur	Absehenposition durch Drehen bewegen	

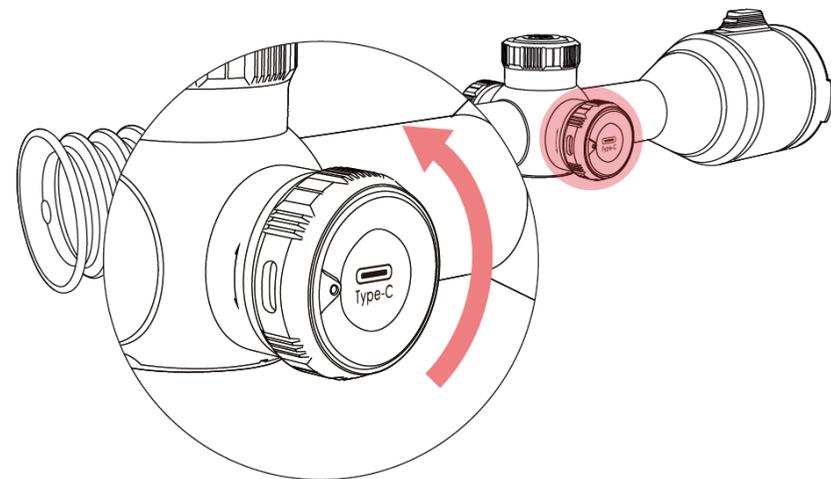
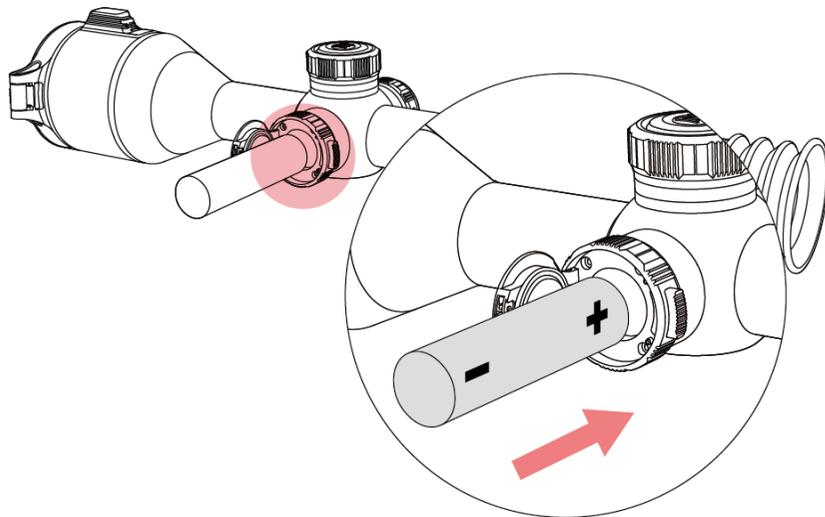
Stromversorgung

Die ACE-Serie ist mit zwei Stromversorgungssystemen ausgestattet, nämlich einem eingebauten wiederaufladbaren

Lithium-Ionen-Batteriepack und einer austauschbaren 18650-Batterie, die zusammen eine Betriebsdauer von bis zu 7 Stunden ermöglichen. Die Batterie sollte vor der ersten Verwendung vollständig aufgeladen werden.

Eingebaute Batterie aufladen

- Laden Sie die eingebaute Batterie über den Typ-C-Anschluss auf.
- Drehen Sie die Abdeckung, um den Typ-C-Anschluss freizulegen oder zu verbergen



Austauschbare 18650-Batterie einlegen

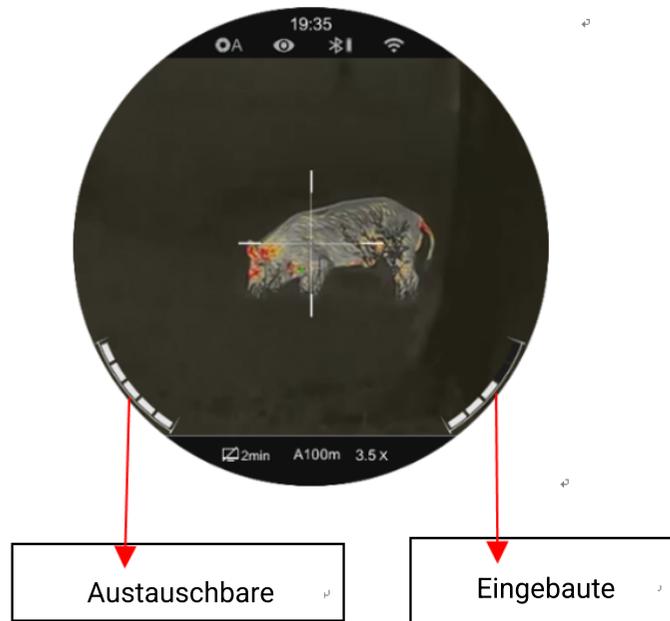
Beim Einlegen der 18650-Batterie beachten Sie bitte die untenstehenden Polaritätsmarkierungen.

Hinweis: Die austauschbare 18650-Batterie sollte mit einem separaten Batterieladegerät aufgeladen werden und kann nicht über den Typ-C-Anschluss des Geräts der ACE-Serie aufgeladen werden.

Zwischen zwei Batterietypen wechseln

- Das Leistungssymbol links zeigt die Batterieladung der austauschbaren 18650-Batterie an.

- Das Leistungssymbol rechts zeigt die Batterieladung der eingebauten Batterie an.
- Wenn sowohl die austauschbare 18650-Batterie als auch die eingebaute Batterie eingelegt sind, wird zuerst die austauschbare 18650-Batterie verwendet.



Sicherheitsmaßnahmen

- Verwenden Sie zum Aufladen das mit dem Gerät kompatible 5V2A-Netzteil. Die Verwendung eines anderen Netzteils kann zu irreversiblen Schäden an der Batterie oder dem Netzteil führen.
- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, sollte die Batterie teilweise aufgeladen, nicht vollständig aufgeladen oder entladen werden.
- Laden Sie das Gerät nicht sofort auf, nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde. Warten Sie 30 bis 40 Minuten, bis sich das Gerät erwärmt hat.
- Verwenden Sie kein modifiziertes oder beschädigtes Ladegerät.
- Das Gerät sollte bei einer Temperatur von 0 °C bis +40 °C aufgeladen werden. Andernfalls wird die Lebensdauer der Batterie erheblich verkürzt.
- Lassen Sie die Batterie beim Aufladen nicht unbeaufsichtigt.
- Lassen Sie die Batterie nicht länger als 24 Stunden an der Stromversorgung angeschlossen, wenn sie bereits vollständig aufgeladen ist.
- Es wird nicht empfohlen, Geräte von Drittanbietern anzuschließen, deren Energieverbrauch den zulässigen Wert überschreitet.
- Das Gerät ist mit einem Kurzschlussschutzsystem ausgestattet, doch sollten solche Fälle vermieden werden, die zu einem

Kurzschluss führen können.

- Verwenden Sie das Gerät bei der empfohlenen Betriebstemperatur von -20 °C bis +50 °C. Vermeiden Sie es, das Gerät außerhalb dieses Temperaturbereichs zu verwenden, da dies die Lebensdauer der Batterie verkürzen kann.
- Wenn das Gerät bei Minusgraden verwendet wird, verringert sich die Batteriekapazität. Dies ist jedoch normal und weist nicht auf einen Defekt hin.

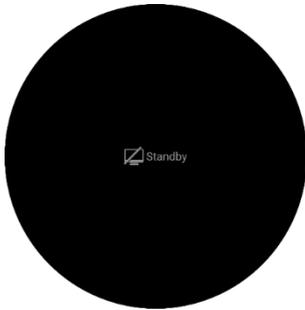
Verwendung

Ein- und Ausschalten

- Halten Sie die **Ein/Aus-Taste** 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Warten Sie 3 Sekunden lang, bis der Startvorgang abgeschlossen ist.
- Stellen Sie die Bildschärfe der Symbole auf dem Bildschirm ein, indem Sie den **Okular-Dioptrieneinstellring** drehen.
- Drehen Sie den **Objektiv-Fokusring**, um das zu beobachtende

Objekt zu fokussieren.

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm kurz die **Menütaste**, um das Kontextmenü aufzurufen.
- Halten Sie die **Menütaste** gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **Ein/Aus-Taste** zur Bildkalibrierung. Beim Durchführen der Hintergrund-Kalibrierung schließen Sie bitte den Objektivdeckel.
- Bitte stellen Sie den Kalibrierungsmodus im Hauptmenü ein.
- Halten Sie auf dem Startbildschirm die **Ein/Aus-Taste** gedrückt, um einen Countdown von 3 Sekunden zu starten. Wenn der Countdown abgelaufen ist, schaltet sich das Gerät aus.
- Wenn die **Ein/Aus-Taste** während des Countdowns losgelassen wird, wechselt das Gerät in den Standby-Modus, wobei ein Standby-Symbol angezeigt wird.
- Drücken Sie auf dem Standby-Bildschirm kurz die **Ein/Aus-Taste** oder halten Sie diese lange gedrückt, um das Gerät aufzuwecken.



9 Symbole in der Statusleiste



1. Status des Ultraklar-Modus: ( : Der Ultraklar-Modus ist deaktiviert.  : Der Ultraklar-Modus ist aktiviert.)

2. WLAN-Status ( : WLAN

deaktiviert.  : WLAN aktiviert)

3. Status der Bildkalibrierung ( :

Automatische Kalibrierung.  :

Manuelle Kalibrierung.  :

Hintergrund-Kalibrierung)

4. Mikrofon-Status ( : Mikrofon ist deaktiviert.  : Mikrofon ist aktiviert.)

5. RAV-Status (Rückstoßaktiviertes Video) ( : RAV ist deaktiviert.

 : RAV ist aktiviert)

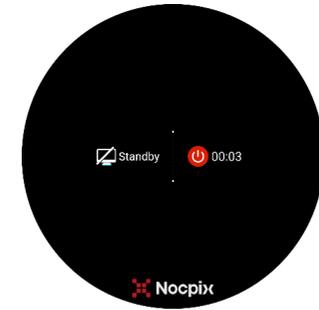
6. Uhrzeit (im Hauptmenü einstellen oder die Uhrzeit in der NOCPPIX-APP synchronisieren)

7. Aktuell gewähltes Gewehr und Einschieß-Entfernung (Gewehre zur Auswahl: A, B, C, D, E, F, G; Einschieß-Entfernung: 1 bis 999 m; z. B. A100 m)

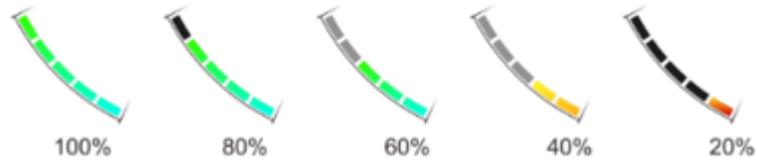
8. Aktuelle Vergrößerung

9. Standby-Status ( on : Standby-Modus ist aktiviert.  off : Standby-Modus ist deaktiviert);

10. Batterieladung der austauschbaren Batterie (18650-Batterie)



Linke Seite - Austauschbare Batterie



11. Batterieladung des eingebauten Batteriepacks

10 Einschießen

Für die ACE-Serie ist eine „Einfrieren“-Einschießmethode vorgesehen. Zum Einschießen des Geräts der ACE-Serie:

- Drehen Sie den Regler, um das Menü „Einschießprofil“ aufzurufen, stellen Sie das Einschießprofil auf A, B, C, D, E oder F unter der Option „Absehen“ ein.
- Stellen Sie ein geeignetes Ziel in der



gewünschten Einschieß-Entfernung ein.

- Stellen Sie sicher, dass das Gewehr entladen, gesichert und in eine sichere Richtung gerichtet ist und sich keine Munition in der Nähe der Waffe befindet.
- Wählen Sie je nach Entfernung zum Ziel, auf das Sie einschießen möchten, eine passende Einschieß-Entfernung aus oder passen Sie sie an.
- Stellen Sie sicher, dass Sie eine stabile Plattform und eine natürliche Schießposition hinter dem Gewehr einnehmen.
- Laden Sie die Munition, zielen Sie, und geben Sie einen guten Schuss auf das Ziel ab.
- Sichern Sie Ihr Gewehr und beobachten Sie den Auftreffpunkt auf der Zielscheibe.
- Wenn der Auftreffpunkt nicht mit dem Zielpunkt (der Mitte des Absehens) übereinstimmt, passen Sie die X/Y-Position des Absehens an.
- Zentrieren Sie im Untermenü für die gewünschte Einschieß-Entfernung

das Absehen auf den Zielpunkt
und frieren Sie das Bild ein.



- a. Drehen Sie den Regler, um das Symbol für das Einfrieren des Bildes auszuwählen.
- b. Drücken Sie kurz die Menütaste, um das Bild einzufrieren.

- Passen Sie die X/Y-Position des Absehens an, bis das Absehen mit dem Auftreffpunkt übereinstimmt.
 - a. Drücken Sie kurz die **Menütaste**, um die X- oder Y-Richtung auszuwählen. Die ausgewählte Achse wechselt von weiß zu blau.
 - b. Drehen Sie den Regler, um das Absehen in die positive Richtung zu bewegen.
 - c. Nach dem Verschieben des Absehens erscheint ein roter Cursor auf dem Bildschirm, der die ursprüngliche Position des Absehens anzeigt.
 - d. Halten Sie die **Menütaste** gedrückt, um die Position des Absehens zu speichern.
- Geben Sie einen Schuss zur Bestätigung ab. Der Auftreffpunkt

sollte nun mit dem Zielpunkt übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die X/Y-Position des Absehens erneut an.

1 Entfernungsmesser und ballistische Berechnung (nur für ACE H50R / ACE S60R)

Die Geräte ACE H50R und ACE S60R unterstützen die Verwendung eines Laser-Entfernungsmessers mit einer Reichweite von 1200 m sowie die Funktion zur ballistischen Berechnung.

Laser-Entfernungsmesser

Die ACE-Serie unterstützt zwei Entfernungsmessungsmodi: einzelne Entfernungsmessung (SGL) und kontinuierliche Entfernungsmessung (CONT).

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Entfernungsmesser-Taste, um die Funktion „einzelne Entfernungsmessung“ zu aktivieren. Dann erscheint ein Absehen des Entfernungsmessers auf dem Bildschirm, und die

Entfernungsinformationen werden oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt.

- Halten Sie die Entfernungsmesser-Taste gedrückt, um die Funktion „kontinuierliche Entfernungsmessung“ zu aktivieren, und die Entfernungsinformationen werden in Echtzeit angezeigt.



(Einzelne Entfernungsmessung)



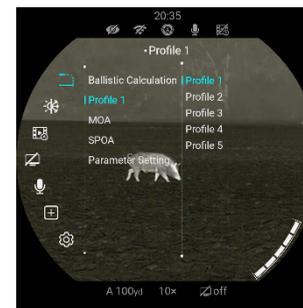
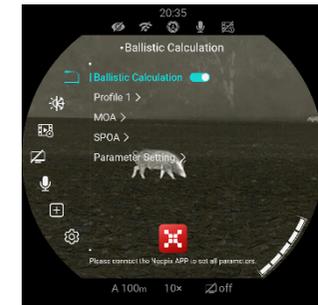
(Kontinuierliche Entfernungsmessung)

- Die Messgenauigkeit und die maximale Messentfernung hängen vom Reflexionsgrad der Zieloberfläche, dem Winkel, in dem der emittierte Strahl auf die Zieloberfläche trifft, sowie den Umgebungsbedingungen ab. Der Reflexionsgrad wird durch die Beschaffenheit, Farbe, Größe und Form der Zieloberfläche beeinflusst. In der Regel reflektiert eine glatte oder helle Oberfläche mehr Energie als eine dunkle Oberfläche.

- Die Messgenauigkeit wird auch durch die Lichtverhältnisse, Nebel, Dunst, Regen, Schnee und andere Faktoren beeinflusst. Helles Licht oder Sonnenlicht können die Leistung des Entfernungsmessers beeinträchtigen.
- Die Entfernung zu einem kleinen Ziel ist viel schwieriger zu messen als zu einem großen Ziel.

Ballistische Berechnung

- Halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. Drehen Sie den Regler, um die Option „Ballistische Berechnung“ auszuwählen. Unter dieser Option können Sie die ballistische Berechnung aktivieren oder deaktivieren.
- Wählen Sie unter der Option „Profil“ ein Geschossprofil von 1 bis



5. Sie können den Namen des Geschosses auch in der APP „NOCPIX“ anpassen.

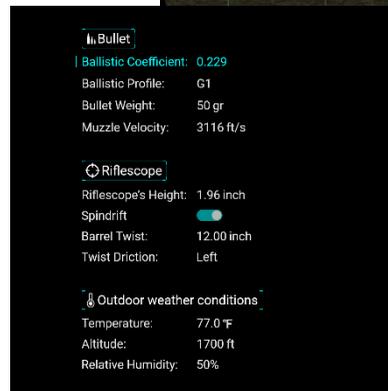
- Stellen Sie die Einheit auf MOA oder mil ein
- Unter der Option „SPOA“ können Sie den vorgeschlagenen Zielpunkt in der Reihenfolge auf „×“, „+“, „*“ und „.....“ einstellen.



Ist SPOA auf „Absehen verschieben“ eingestellt, verschiebt das Gerät der ACE-Serie das ursprüngliche Absehen automatisch auf den vorgeschlagenen Zielpunkt.



- Unter der Option



„Parametereinstellungen“ können Sie Parameter für Geschosse, Gewehre und die Umgebung einstellen. Die Parametereinstellungen können auch in der APP



„NOCPIX“ geändert werden.

- Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden und die ballistische Berechnung aktiviert ist, wird der

empfohlene Auftreffpunkt bei einer einzelnen Entfernungsmessung angezeigt.



12 Kalibrierung

Wenn die Bildqualität beeinträchtigt oder ungleichmäßig ist, kann sie durch Kalibrierung verbessert werden. Durch die Kalibrierung kann die Hintergrundtemperatur des Detektors ausgeglichen und die Bildfehler (wie vertikale Streifen, Phantombilder usw.) beseitigt werden.



Es gibt drei Kalibrierungsmodi: Automatische Kalibrierung (A), Manuelle Kalibrierung (M) und Hintergrund-Kalibrierung (B).

- Wählen Sie den gewünschten Kalibrierungsmodus im Hauptmenü aus.
- **Automatische Kalibrierung (A):** Das Gerät führt automatisch eine Kalibrierung gemäß dem Software-Algorithmus durch. Der

Objektivdeckel muss nicht geschlossen werden (der interne Verschluss deckt den Sensor ab). Vor der automatischen Kalibrierung wird hinter dem Verschlusssymbol in der Statusleiste ein Countdown von 5 Sekunden angezeigt. Diese Kalibrierung kann während des Countdowns durch ein kurzes Drücken der **Ein/Aus-Taste** abgebrochen werden. In diesem Modus kann der Benutzer die Kalibrierung auch manuell durch kurzes Drücken der **Ein/Aus-Taste** beenden.

- **Manuelle Kalibrierung (M):** Drücken Sie auf dem Startbildschirm kurz die **Ein/Aus-Taste**, um die Verschlusskalibrierung manuell durchzuführen, ohne den Objektivdeckel zu schließen.

- **Hintergrund-Kalibrierung (B):** Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **Ein/Aus-Taste**, dann erscheint auf dem Bildschirm die Aufforderung



„Objektiv während Kalibrierung abdecken“. Schließen Sie den Objektivdeckel und die Hintergrund-Kalibrierung wird nach 2 Sekunden durchgeführt. Nachdem die Kalibrierung abgeschlossen ist, öffnen Sie den

Objektivdeckel.

13 Digitaler Zoom

Die ACE-Serie unterstützt den digitalen Zoom mit Hilfe des Reglers.

Wenn PIP deaktiviert ist, wird der digitale Zoom auf den Hauptbildschirm angewendet.

Folgende Faktoren vom digitalen Zoom sind für den Hauptbildschirm der ACE-Serie verfügbar:

- ACE L35: 4x, 5x, 6x, 7x, 8x, 9x, 10x, 12x, 14x, 16x
- ACE H50: 3x, 4x, 5x, 6x, 7x, 8x, 9x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 22x, 24x
- ACE H50R: 3x, 4x, 5x, 6x, 7x, 8x, 9x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 22x, 24x
- ACE S60R: 2x, 3x, 4x, 5x, 6x, 7x, 8x, 9x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 22x, 24x

Wenn PIP aktiviert ist, wird der digitale Zoom nur auf den PIP-Bildschirm angewendet.

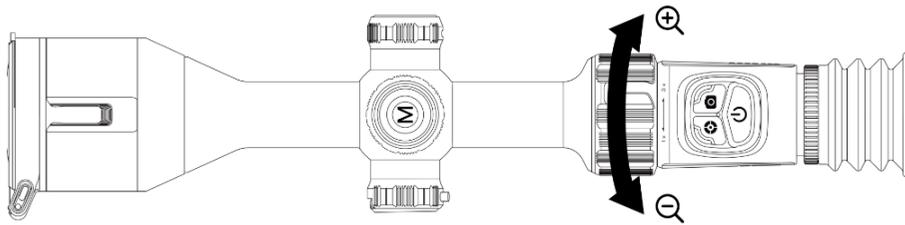
Folgende Faktoren vom digitalen Zoom sind für den PIP-Bildschirm der ACE-Serie verfügbar:

- ACE L35: 8x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 24x, 28x, 32x
- ACE H50: 6x, 8x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 24x, 28x, 32x, 36x, 40x, 44x, 48x
- ACE H50R: 6x, 8x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 24x, 28x, 32x, 36x, 40x, 44x, 48x
- ACE S60: 4x, 6x, 8x, 10x, 12x, 14x, 16x, 18x, 20x, 24x, 28x, 32x, 36x, 40x, 44x, 48x

Vergrößerung des Okulars

Die ACE-Serie unterstützt die Vergrößerung des Okulars, indem Sie den **Okular-Zoomring** drehen. Der Vergrößerungsbereich des Okulars beträgt 1× bis 3×;

Der Zoomfaktor des Okulars wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt.



15 Foto- und Videoaufnahme

Die ACE-Serie unterstützt die Foto- und Videoaufnahme. Drücken Sie die **Fototaste**, um ein Foto aufzunehmen, halten Sie die **Fototaste** gedrückt, um ein Video aufzunehmen.

Bei jeder Fotoaufnahme blinkt das Kamerasymbol auf dem Bildschirm einmal.

Bei jeder Videoaufnahme wird das Camcorder-Symbol zusammen mit der Aufnahmedauer auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn der Speicherplatz auf dem Gerät weniger als 50 MB beträgt, erscheint ein Ausrufezeichen-Symbol, das auf unzureichenden Speicherplatz hinweist. Bitte geben Sie den Speicherplatz rechtzeitig frei.



Speicherzugriff

Wenn das Gerät eingeschaltet und an einen Computer angeschlossen ist, wird es vom Computer als Flash-Speicherkarte erkannt. Sie können dann auf den Speicher des Geräts zugreifen und Bilder und Videos kopieren.

- Schließen Sie das Gerät über das USB-Kabel an einen Computer an.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Doppelklicken Sie auf „Mein Computer“ – Doppelklicken Sie, um das Gerät mit dem Namen „NOCPPIX“  zu öffnen – Doppelklicken Sie auf den Gerätenamen „ACE“ , um auf den Speicher zuzugreifen.

- Im Speicher gibt es verschiedene Ordner, die nach Datum im Format xxxx (Jahr) xx (Monat) xx (Tag) benannt sind.
- Die an diesem Tag aufgenommenen Fotos und Videos werden in den entsprechenden Ordnern gespeichert.
- Wählen Sie die gewünschten Dateien oder Ordner zum Kopieren oder Löschen aus.

6 Kontextmenü

Drücken Sie auf dem Hauptmenübildschirm die Menütaste, um die Optionen im Kontextmenü anzuzeigen.

Drehen Sie im Kontextmenü den Regler, um zwischen den verschiedenen Optionen im Kontextmenü zu wechseln, und drücken Sie die Menütaste, um die Parameter des Kontextmenüs anzupassen.

Wenn innerhalb von 7 Sekunden keine Bedienung erfolgt, wird das Kontextmenü automatisch verlassen.

Sie können das Kontextmenü auch verlassen, indem Sie die Menütaste gedrückt halten oder die Ein/Aus-Taste drücken.

<p>Farbmodus</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Optionen im Kontextmenü anzuzeigen;● Drücken Sie unter der Option „Farbmodus“ kurz die Menütaste, um zwischen den verschiedenen Farbmodi zu wechseln.● Zu den Farbmodi gehören: Weißglut, Schwarzglut, Rotglut, Regenbogen, Violett, Karminrot und Viridian.	
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> ● Hinweis: Nur für die Modelle ACE H50R/ ACE S60R steht die Option „Farbmodus“ im Kontextmenü zur Verfügung.
<p>Bildschirmhelligkeit</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Optionen im Kontextmenü anzuzeigen; ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Bildschirmhelligkeit“ auszuwählen; ● Drücken Sie unter der Option „Bildschirmhelligkeit“ kurz die Menütaste, um zwischen den verschiedenen Helligkeitsstufen des Bildschirms zu wechseln. ● Es stehen 10 Helligkeitsstufen zur Auswahl, wir empfehlen eine Stufe von 5. 
<p>Bildkontrast</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Optionen für Bildkontrast anzuzeigen; ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Bildkontrast“ auszuwählen ● Drücken Sie unter der Option „Bildkontrast“ kurz die Menütaste, um zwischen den verschiedenen Kontraststufen zu wechseln. ● Es stehen 10 Kontraststufen zur Auswahl, wir empfehlen eine Stufe von 5. 
<p>Bildschärfe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Optionen für Bildschärfe anzuzeigen; ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Bildschärfe“ auszuwählen ● Drücken Sie unter der Option „Bildschärfe“ kurz die Menütaste, um zwischen den verschiedenen Stufen der Bildschärfe zu wechseln. ● Es stehen 10 Stufen der Bildschärfe zur Auswahl, wir empfehlen eine Stufe von 5. 

<p>Einschieß-Entfernung</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Optionen im Kontextmenü anzuzeigen;● Drehen Sie den Regler, um die Option „Einschieß-Entfernung“ auszuwählen;● Drücken Sie unter der Option „Einschieß-Entfernung“ kurz die Menütaste, um zwischen verschiedenen Einschieß-Entfernungen zu wechseln.● Hinweis: Sie können nur zwischen den Einschieß-Entfernungen wechseln, auf die Sie bereits eingeschossen haben.	
---	--	---

Hauptmenü

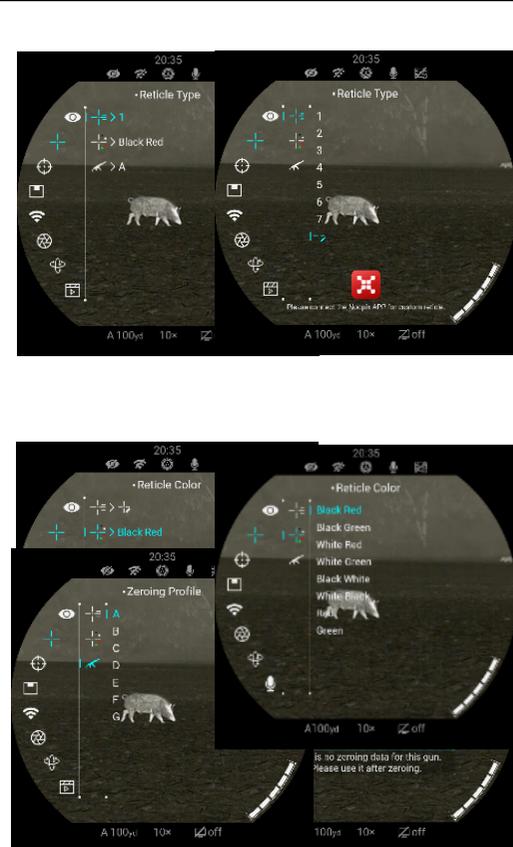
Halten Sie die **Menütaste** gedrückt, um das **Hauptmenü** aufzurufen;

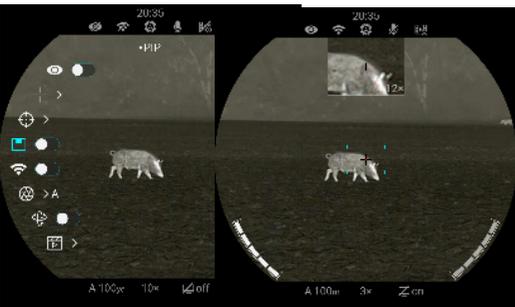
Drehen Sie im **Hauptmenü** den Regler, um zwischen den verschiedenen Optionen im Hauptmenü zu wechseln. Die Symbole wechseln von weiß zu blau, wenn eine Option im Hauptmenü ausgewählt ist.

Drücken Sie die **Menütaste**, um die Parametereinstellungen **des Hauptmenüs** zu ändern;

Wenn innerhalb von 7 Sekunden keine Bedienung erfolgt, wird das **Hauptmenü** automatisch verlassen. Sie können das **Hauptmenü** auch verlassen, indem Sie die **Menütaste** gedrückt halten oder die **Ein/Aus-Taste** drücken.

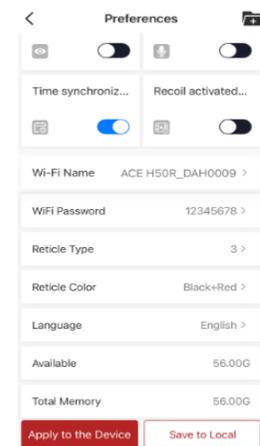
Unter den Optionen im **Hauptmenü** können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

<p>Ultraklar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Ultraklar“ auszuwählen; ● Drücken Sie unter der Option „Ultraklar“ die Menütaste, um den Ultraklar-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren. <p>Hinweis: Es wird empfohlen, den Ultraklar-Modus an bewölkten und regnerischen Tagen zu aktivieren, um die Bildqualität zu verbessern.</p>	
<p>Absehen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Absehen“ auszuwählen. ● Unter der Option „Absehen“ gibt es drei Untermenüoptionen: 1. Absehtyp 2. Absehenfarbe 3. Einschießprofil ● Unter der Option „Absehtyp“ stehen 7 unterschiedliche Typen zur Auswahl. Unter der Option „Typ 7“ können Benutzer ihre eigenen Absehtypen in der APP einstellen. ● Unter der Option „Absehenfarbe“ stehen 8 unterschiedliche Farben zur Auswahl: Schwarz-Rot, Schwarz-Grün, Weiß-Rot, Weiß-Grün, Schwarz-Weiß, Weiß-Schwarz, Rot und Grün. ● Unter der Option „Einschießprofil“ stehen 7 Gewehrtypen 	

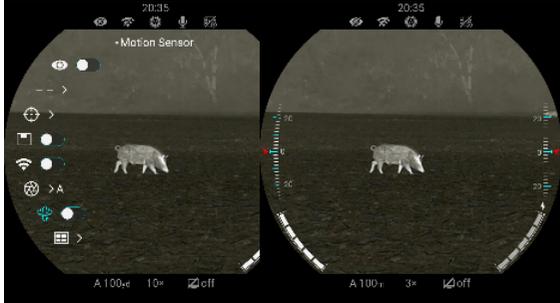
	<p>(A/B/C/D/E/F/G) zur Auswahl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wenn Sie ein Gewehr wählen, das noch nicht eingeschossen wurde, erscheint die Meldung „Für dieses Gewehr gibt es keine Einschießdaten. Bitte verwenden Sie es nach dem Einschießen“ <p>Hinweis: Das Einschießprofil kann in der APP geändert und benannt werden.</p>
<p>Einschießen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Einschießen“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Einschießen“ die Menütaste, um das Einschießen durchzuführen. ● Detaillierte Anweisungen zum Einschießen finden Sie im Abschnitt „Einschießen“. 
<p>PIP</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „PIP“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „PIP“ die Menütaste, um den PIP-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren. 
<p>WLAN</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „WLAN“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „WLAN“ die Menütaste, um die WLAN-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. ● Nachdem die WLAN-Funktion aktiviert wurde, suchen Sie auf dem mobilen Gerät 

nach dem WLAN-Signal mit dem Namen „ACE H50R_XXXXXXX“.

- Wählen Sie das WLAN aus und geben Sie das Passwort zum Herstellen der Verbindung ein. Das ursprüngliche Passwort lautet 12345678.
- Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt ist, kann das Zielfernrohr per NOCPPIX-APP gesteuert werden, die Sie auf Ihr Mobilgerät heruntergeladen haben.
- WLAN-Name und -Passwort einstellen
- Der WLAN-Name und das WLAN-Passwort der ACE-Serie können in der Nocpix-App zurückgesetzt werden.
- Nachdem das Zielfernrohr mit dem Mobilgerät verbunden ist, tippen Sie auf dem Nocpix-Bildschirm auf das Symbol „Einstellungen“, um die WLAN-Einstellungsschnittstelle aufzurufen
- Geben Sie den neuen WLAN-Namen (SSID) und das neue Passwort in das Textfeld ein und senden Sie es ab.
- Das Gerät muss neu gestartet werden, damit der neue Name und das neue Passwort wirksam werden.



Hinweis: Wenn das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird, werden auch der WLAN-Name und das WLAN-Passwort auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

<p>Kalibrierung</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Kalibrierung“ auszuwählen. ● Unter der Option „Kalibrierung“ stehen 3 Methoden zur Auswahl, darunter: Automatische Kalibrierung (A) Manuelle Kalibrierung (M) Hintergrund-Kalibrierung (B) ● Detaillierte Anweisungen zum Einschießen finden Sie im Abschnitt „Kalibrierung“. 	
<p>Bewegungssensor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Bewegungssensor“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Bewegungssensor“ die Menütaste, um den Bewegungssensor zu aktivieren oder zu deaktivieren. ● Wenn der Bewegungssensor aktiviert ist, wird die horizontale Skala für den Neigungswinkel auf der linken Seite und die vertikale Skala für den Steigungswinkel auf der rechten Seite angezeigt. 	
<p>Fotoalbum</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Fotoalbum“ auszuwählen. ● Im Fotoalbum sind die Video- und Fotodateien in Ordnern nach Datum sortiert. 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie nach dem Öffnen eines Ordners eine Videodatei aus und drücken Sie die Taste „M“, um das Video abzuspielen.
<p>Ballistische Berechnung</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Ballistische Berechnung“ auszuwählen. ● Detaillierte Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Entfernungsmesser und ballistische Berechnung“. <p>Hinweis: Die Funktion „Ballistische Berechnung“ ist nur für ACE H50R und ACE S60R verfügbar</p> 
<p>Bildfarbton</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Bildfarbton“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Bildfarbton“ die Menütaste, um „Warmer Farbton“ (☀️) oder „Kalter Farbton“ (❄️) auszuwählen. ● Im Modus „Kalter Farbton“ wird das Bild kontrastreicher, mehr Ebenen aufweisen und die Ziele werden deutlicher. ● Im Modus „Warmer Farbton“ ist das Bild weicher. Dadurch wird die visuelle Ermüdung des Betrachters verringert und die Augen werden bei längerer Betrachtung nicht so stark belastet. <p>Hinweis: Die Standardeinstellung ist „Kalter Farbton“.</p> 

<p>Rückstoßaktiviertes Video</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Rückstoßaktiviertes Video“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Rückstoßaktiviertes Video“ die Menütaste, um die RAV-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. ● Wenn die RAV-Funktion aktiviert ist, wird beim Fotografieren die Videoaufnahme automatisch gestartet. Dabei wird das Video für die Dauer von 5 Sekunden vor und 3 Minuten nach der Fotoaufnahme auf dem Gerät gespeichert. ● Halten Sie während der Videoaufnahme die Fototaste gedrückt, um die Videoaufnahme zu beenden. 	
<p>Standby</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Standby“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Standby“ die Menütaste, um die Standby-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. ● Wenn die Standby-Funktion aktiviert ist, wechselt das Gerät automatisch in den Standby-Modus, wenn der vertikale Neigungswinkel 70° oder der horizontale Neigungswinkel 30° überschreitet, um Strom zu sparen. 	
<p>Mikrofon</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. ● Drehen Sie den Regler, um die Option „Mikrofon“ auszuwählen. ● Drücken Sie unter der Option „Mikrofon“ die Menütaste, um die Mikrofon-Funktion zu 	

	<p>aktivieren oder zu deaktivieren.</p> <ul style="list-style-type: none">● Das Mikrofonsymbol wird in der Statusleiste angezeigt.
<p>Pixelfehlerkorrektur</p> 	<p>Bei der Verwendung des Zielfernrohrs können Pixelfehler auftreten, z. B. sichtbare helle Flecken oder dunkle Flecken mit gleichbleibender Helligkeit. Um dieses Problem zu beheben, können Sie die Funktion „Pixelfehlerkorrektur“ verwenden, um die Pixelfehler zu beseitigen.</p> <ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie den Regler, um die Schnittstelle für die Pixelfehlerkorrektur aufzurufen.● Die PIP-Funktion wird automatisch aktiviert und standardmäßig oben auf dem Bildschirm angezeigt. Die Bewegungsrichtungen (X-Achse und Y-Achse) und die Anzahl der korrigierten Pixel werden links auf dem Bildschirm angezeigt.● In der Schnittstelle für die Pixelfehlerkorrektur wird statt des Absehens ein kleiner Kreuzcursor angezeigt.● Drehen Sie den Regler, um den Cursor in die gewählte Richtung zu bewegen, drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Cursor nach links oder unten zu bewegen, und drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, um den Cursor nach rechts oder oben zu bewegen. Wenn die X- oder Y-Richtung ausgewählt ist, blinkt das Symbol durchgehend.● Drücken Sie die Menütaste, um die Bewegungsdaten zu speichern, und wählen Sie 

das Symbol , um fehlerhafte Pixel hinzuzufügen und zu korrigieren. Der Wert von  wird von „0“ auf „1“ geändert. Drücken Sie an der gleichen Stelle erneut die Menütaste, um die Pixelkorrektur rückgängig zu machen, und der Wert wird von „1“ auf „0“ geändert.

- Drehen Sie den Regler und wählen Sie „Ja“, um zu speichern und den Vorgang zu beenden, oder wählen Sie „Nein“, um das Speichern abubrechen und den Vorgang zu beenden.

- Drücken Sie kurz den Regler, um die Auswahl zu bestätigen.

Sie können die Funktion zur automatischen Pixelfehlerkorrektur auswählen, indem Sie kurz auf das Symbol

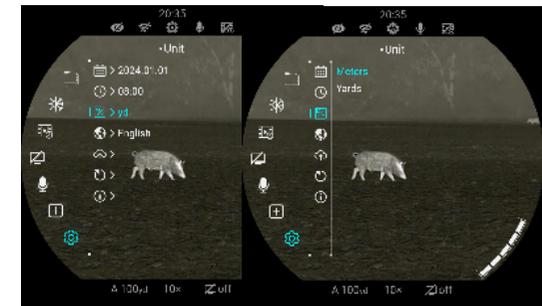
 drücken.

- Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Drehen Sie den Regler, um die Option „Einstellungen“ auszuwählen.
- Drücken Sie kurz den Regler, um das Untermenü aufzurufen.
- In diesem Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen.
- Halten Sie den Regler gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Drehen Sie den Regler, um die Option „Einstellungen“ auszuwählen.
- Drücken Sie kurz den Regler, um das Untermenü aufzurufen.
- In diesem Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen.



<p>Einstellungen</p> 	<p>Datum</p> 	<p>Systemdatum einstellen</p> <ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie unter der Option „Datum“ kurz die Menütaste, um zwischen den Optionen „Jahr / Monat / Tag“ zu wechseln;● Drehen Sie den Regler, um Jahr / Monat / Tag einzustellen.● Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, halten Sie die Menütaste gedrückt, um das Datum zu speichern und das Menü zu verlassen.	 
	<p>Zeit</p> 	<p>Systemzeit einstellen</p> <ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie unter der Option „Zeit“ kurz die Menütaste, um zwischen den Optionen „Stunde / Minute“ zu wechseln;● Drehen Sie den Regler, um Stunde / Minute einzustellen.● Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, halten Sie die Menütaste gedrückt, um die Zeit zu speichern und das Menü zu verlassen.	 

	<p>Sprache</p> 	<h3>Systemsprache einstellen</h3> <ul style="list-style-type: none">● Drehen Sie unter der Option „Sprache“ den Regler, um zwischen den verschiedenen Sprachen zu wechseln.● Die folgenden Sprachen sind für die ACE-Serie verfügbar: Englisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Schwedisch, Norwegisch, Polnisch, Tschechisch, Slowakisch, Ungarisch und Niederländisch.● Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, halten Sie die Menütaste gedrückt, um die Sprache zu speichern und das Menü zu verlassen.
	<p>Einheit</p> 	<h3>Systemeinheit einstellen</h3> <ul style="list-style-type: none">● Drehen Sie unter der Option „Einheit“ den Regler, um die Einheit „Meter“ oder „Yard“ auszuwählen.● Drücken Sie die Menütaste, um Meter / Yard auszuwählen.● Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, halten Sie die Menütaste gedrückt, um die Einheit zu speichern und das Menü zu verlassen.



	<p>Firmware-Update</p> 	<h3>Firmware-Update</h3> <ul style="list-style-type: none">● Unter der Option „Firmware-Update“● können Sie die vom Hersteller zur Verfügung gestellte spezifische Datei verwenden, um die System-Firmware zu aktualisieren. Natürlich können Sie das System auch in der NOCPiX-APP aktualisieren. <p>Hinweis: Wenn Sie die Funktion „Firmware-Update“ verwenden, beachten Sie bitte genau die Anweisungen des Herstellers. Detaillierte Anleitungen zur Aktualisierung der Firmware in der APP finden Sie im Abschnitt „Firmware-Update und APP“.</p>	
	<p>Zurücksetzen auf Werkseinstellungen</p> 	<h3>Zurücksetzen auf Werkseinstellungen</h3> <ul style="list-style-type: none">● Unter der Option „Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“ können Sie das Gerät der ACE-Serie mit der Menütaste und dem Regler auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.	

	<p>Info</p> 	<h3>Systeminformationen</h3> <ul style="list-style-type: none">● Unter der Option „Info“ können Sie die Menütaste drücken, um die Info-Schnittstelle aufzurufen und die Geräteinformationen anzuzeigen.	
--	---	---	---

Firmware-Update und APP

Das Wärmebild-Zielfernrohr der ACE-Serie ermöglicht die Übertragung von Bildern über WLAN im Echtzeitmodus auf ein Smartphone oder Tablet.

Wir werden weiterhin Verbesserungen vornehmen, um die Benutzerfreundlichkeit zu optimieren. Die neuesten Programme können in der Nocpix-APP automatisch erkannt und aktualisiert werden.

Außerdem können Sie es von der offiziellen Website herunterladen

und aktualisieren: www.Nocpix.com.

Über Nocpix

Sie können die Nocpix-APP auf der offiziellen Website (www.nocpix.com) oder im App Store herunterladen und installieren. Oder Sie können den QR-Code unten scannen, um es kostenlos herunterzuladen.

- Nach der Installation öffnen Sie die Nocpix-APP.
- Wenn Ihr Gerät bereits mit einem Mobilgerät verbunden ist, aktivieren Sie bitte die mobilen Daten auf dem Mobilgerät. Nach der Verbindung wird in der App automatisch eine Aufforderung zum Aktualisieren angezeigt.
- Das zuletzt verbundene Gerät wird automatisch in der Nocpix-App

gespeichert. Sobald Sie es einmal mit der Nocpix verbunden hatten, erkennt das Gerät daher die Aktualisierung automatisch, selbst wenn das Gerät nicht mit einem Mobilgerät verbunden ist.

- Wenn ein Update verfügbar ist und das Mobilgerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie das Update zunächst herunterladen. Wenn das Gerät mit dem Mobilgerät verbunden ist, wird das Update automatisch durchgeführt.
- Nachdem das Update installiert wurde, wird das Gerät automatisch neu gestartet.



19 **Wartung**

Die Wartung sollte mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden und umfasst die folgenden Schritte:

- Wischen Sie die Oberfläche der Metall- und Kunststoffteile mit einem Baumwolltuch ab, um Staub und Schmutz zu entfernen. Für die Reinigung kann Silikonfett verwendet werden.
- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte und das Batteriefach des Geräts mit einem fettfreien organischen Lösungsmittel.
- Überprüfen Sie die Glasflächen des Okulars und des Objektivs. Entfernen Sie, falls nötig, Staub und Sand vom Objektiv (am besten mit einer berührungsfreien Methode). Verwenden Sie ein spezielles Wisch- und Lösungsmittel, um die optischen Oberflächen zu reinigen.

Fehlerbehebung

In der folgenden Tabelle sind alle Probleme aufgeführt, die beim Betrieb des Geräts auftreten können. Überprüfen und beheben Sie Probleme mit Hilfe dieser Tabelle. Wenn Sie Fehler finden, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind, oder wenn Sie den Fehler nicht beheben können, senden Sie das Gerät zur Fehlerbehebung an den Verkäufer oder Lieferanten.

Fehler	Mögliche Ursachen	Lösung
Das Zielfernrohr kann nicht gestartet werden.	Die Batterie ist leer.	Laden Sie die Batterie auf.
Das Gerät kann nicht über eine externe Stromversorgung mit Strom versorgt werden.	Das USB-Kabel ist beschädigt.	Ersetzen Sie das USB-Kabel.
	Die externe Stromversorgung ist unzureichend.	Überprüfen Sie gegebenenfalls die externe Stromversorgung.
Die Bilder sind unscharf, es gibt vertikale Linien, oder der Hintergrund ist ungleichmäßig.	Eine Kalibrierung ist erforderlich.	Kalibrieren Sie die Bilder gemäß den Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch.
Das Bild wird zu dunkel angezeigt.	Der Bildschirm ist nicht hell genug.	Stellen Sie die Bildschirmhelligkeit ein.
Die Symbole sind klar, aber das Bild ist unscharf.	Das Objektiv ist nicht scharf gestellt.	Drehen Sie den Objektiv-Fokusring, um den Fokus einzustellen.
	Auf der inneren und äußeren optischen Oberfläche des Objektivs befindet sich Staub oder Eis.	Wischen Sie die äußere optische Oberfläche mit einem weichen Baumwolltuch ab oder lassen Sie das Zielfernrohr an einem warmen und trockenen Ort für mehr als 4 Stunden trocknen.

Das Zielfernrohr kann nicht fokussieren.	Falsche Einstellungen.	Stellen Sie das Zielfernrohr entsprechend den Anweisungen im Abschnitt „ Einschalten und Einstellungen “ in diesem Benutzerhandbuch ein. Überprüfen Sie die äußere Oberfläche des Objektivs und des Okulars und wischen Sie ggf. darauf befindlichen Staub und Raureif ab. Bei kaltem Wetter kann eine spezielle Anti-Beschlag-Beschichtung (z. B. für Brillengläser oder Autorückspiegel) aufgetragen werden.
Das Gerät kann nicht mit einem Mobilgerät verbunden werden.	Das WLAN-Passwort ist falsch.	Geben Sie das richtige Passwort ein.
	Es befinden sich zu viele WLAN-Netzwerke in der Nähe des Geräts.	Bringen Sie das Gerät an einen Ort, an dem es kein oder ein schwaches WLAN-Signal gibt.
WLAN-Signale gehen verloren oder werden unterbrochen.	Das Gerät befindet sich außerhalb der WLAN-Abdeckung. Zwischen dem Gerät und dem Empfänger befindet sich ein Hindernis (z. B. eine Betonwand).	Bringen Sie das Gerät an einen Ort, an dem es WLAN-Signale empfangen kann.
Das beobachtete Ziel ist verschwunden.	Es wurde durch Glas beobachtet.	Statt durch Glas zu betrachten, beobachten Sie direkt das Ziel.
Die Bildqualität ist schlecht oder die Detektionsreichweite ist verkürzt.	Diese Probleme treten wahrscheinlich auf, wenn Sie das Gerät bei schlechtem Wetter (wie Schnee, Regen und Nebel) verwenden.	
Wenn das Gerät bei niedrigen Temperaturen verwendet wird, ist die Bildqualität schlechter als bei	Bei Temperaturen über 0 °C variiert der Temperaturanstieg aufgrund der unterschiedlichen Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten je nach den beobachteten Objekten (Umgebung und Hintergrund). Dadurch entsteht ein Hochtemperaturkontrast und die Bildqualität ist besser.	

normaler Temperatur.

Bei niedrigen Temperaturen kühlen die beobachteten Objekte (Hintergrund) aufgrund des geringeren Temperaturkontrasts normalerweise auf eine ähnliche Temperatur ab. Dadurch ist die Bildqualität (Detailgenauigkeit) schlecht, was ein Merkmal von Wärmebildgeräten ist.

Gesetzliche regulatorische Informationen

Frequenzbereich des drahtlosen Funkmoduls:

WLAN: 2,412-2,472 GHz

Sendeleistung des Funkmoduls < 20 dBm



Hiermit erklären wir, dass die Funkgeräte des Modells ACE den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entsprechen

FCC-Erklärung

FCC ID: 2BHFB-ACE-00

Kennzeichnungsanforderungen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der

und

FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Informationen für den Benutzer

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

EMV: Klasse A

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der

FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohngegend kann schädliche Störungen verursachen, in diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.

Um die HF-Expositionsanforderungen zu erfüllen, muss der Mindestabstand zwischen dem Körper des Benutzers und dem Handgerät, einschließlich der Antenne, 0,00 cm betragen.



Hersteller: Inlumen Technologies Co., Ltd.



E-Mail: service@nocpix.com



Webseite: www.nocpix.com



Adresse: North 6F, Building B3, Hefei Software Park, No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District, Anhui, China.