

# ThermTec

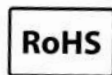
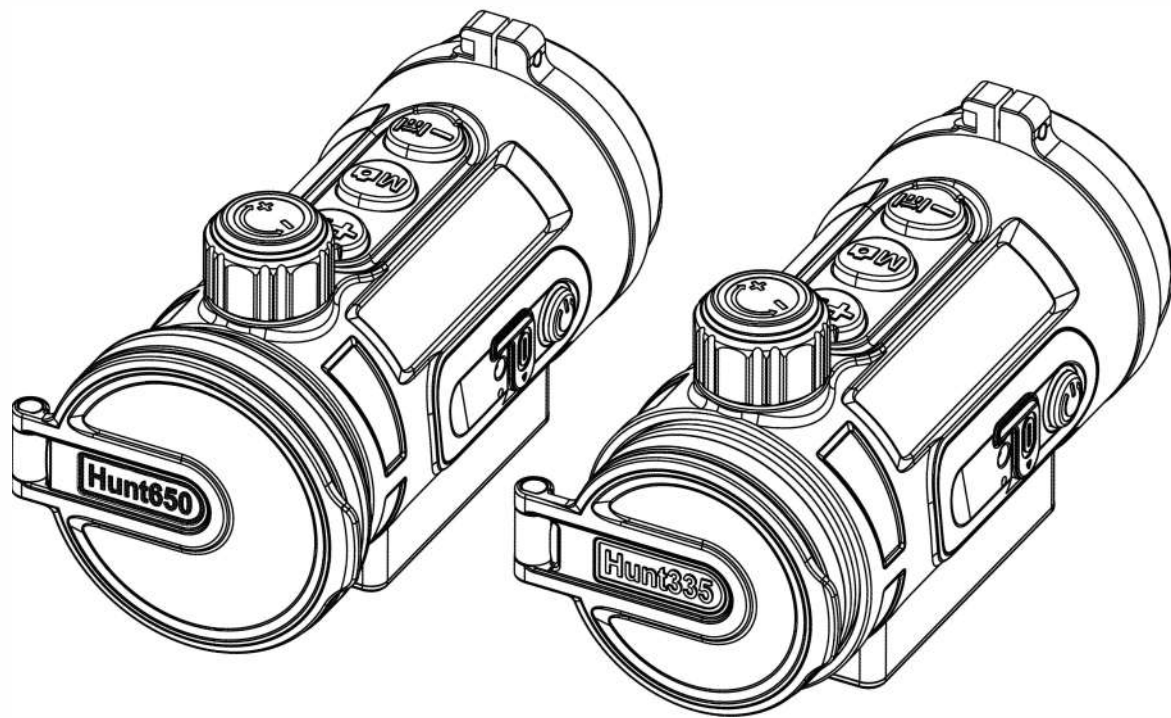
**HUNT** Serie

## Thermal Clip-On Hunt Serie Benutzerhandbuch V.1.0.0.0



ThermTec APP





# Rechtliche Informationen

COPYRIGHT © 2023 ThermTec Technology Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.

## Über diese Handbuch

Das Handbuch enthält Anweisungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts, Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle anderen Informationen dienen lediglich der Erläuterung und Beschreibung. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können aufgrund von Software-Updates oder aus anderen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der ThermTec-Website (<https://www.thermeyer.com>). Bitte verwenden Sie dieses Handbuch unter der Anleitung und mit der Unterstützung von Fachleuten, die in der Unterstützung des Produkts geschult sind.

## Marke

ThermTec und andere Warenzeichen und Logos von ThermTec sind Eigentum von ThermTec in verschiedenen Rechtsordnungen. Andere erwähnte Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

## Haftungsausschluss

Soweit dies nach geltendem Recht zulässig ist, werden dieses Handbuch und das beschriebene Produkt mit seiner Hardware, Software und Firmware "wie gesehen" und "mit allen Fehlern und Irrtümern" bereitgestellt. ThermTec übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Marktgängigkeit, zufriedenstellende Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Verwendung des Produkts durch Sie erfolgt auf eigene Gefahr. In keinem Fall ist ThermTec Ihnen gegenüber haftbar für besondere Schäden, Folgeschäden, zufällige oder indirekte Schäden, einschließlich, unter anderem, Schäden für den Verlust von Geschäftsprofits, Geschäftsunterbrechung oder Datenverlust, Beschädigung von Systemen oder Verlust von Dokumentationen, unabhängig davon, ob sie auf Vertragsbruch, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Produkthaftung oder anderweitig in Verbindung mit der Nutzung des Produkts beruhen, selbst wenn ThermTec auf die Möglichkeit solcher Schäden oder Verluste hingewiesen wurde.

Sie erkennen an, dass der Inhalt des Internets gewisse Sicherheitsrisiken birgt und ThermTec keine Verantwortung für Betriebsstörungen, Datenschutzverletzungen oder andere Schäden, die aus Cyberangriffen, Hackerangriffen, Vireninfectionen oder anderen Internet-Sicherheitsrisiken resultieren übernimmt. ThermTec wird jedoch bei Bedarf zeitnah technische Unterstützung leisten.

Sie erklären sich damit einverstanden, dieses Produkt in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen zu verwenden und Sie sind allein dafür verantwortlich, dass Ihre Verwendung mit dem geltenden Recht übereinstimmt. Insbesondere sind Sie dafür verantwortlich, dieses Produkt in einer Weise zu nutzen, die nicht gegen die Rechte Dritter verstößt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Veröffentlichungsrechte, Rechte an geistigem Eigentum oder Datenschutz- und andere Persönlichkeitsrechte. Sie dürfen dieses Produkt nicht für verbotene Endzwecke verwenden, einschließlich der Entwicklung oder Herstellung von Massenvernichtungswaffen, der Entwicklung oder Herstellung chemischer oder biologischer Waffen, jeglicher Aktivitäten im Zusammenhang mit nuklearen Sprengstoffen oder unsicheren nuklearen Brennstoffkreisläufen oder zur Unterstützung von Menschenrechtsverletzungen.

Im Falle von Widersprüchen zwischen diesem Handbuch und dem geltenden Recht hat letzteres Vorrang.





# Inhalt

	Seite		Seite
Sicherheitsinformation	6 - 7		
Rechtliche Informationen	8		
1. Beschreibung / Eigenschaften	9	5.7 Menüskallierung	17
2. Spezifikationen	9	5.8 KI-Entfernungsmesser	18
3. Lieferumfang	10	5.9 OLED-Helligkeitseinstellung	18
4. Produktübersicht und Bedienelemente	11	5.10 OSD-Funktion	18
4.1 Tastenfunktion	12	6. Hauptmenü	19-26
4.2 Menü-/ Statusleistensymbole	13	7. Profile erstellen und einschießen	27-28
5. Betriebsanleitung	14	8. Bild-/ Videoaufnahme	29
5.1 Anschalten /Ausschalten	15	9. Zugriff auf den internen Speicher	30-32
5.2 Bildkorrektur	16	10. Bluetooth Fernbedienung	33
5.3 Ruhemodus	16	11. Installation der App "Smart Thermal"	34
5.4 Objektivfokus-Einstellung	16	12. Prüfung	34
5.5 Farbpaletten	17	13. Wartung	34
5.6 Zielumriss-Modus	17	14. Firmware Update	34-37

## Sicherheitsinformationen

**Hinweise:** Richten Sie das Objektiv des Geräts niemals direkt auf intensive Wärmequellen wie die Sonne oder Lasergeräte. Die Objektivlinse und das Okular können wie ein Brennglas wirken und die inneren Komponenten beschädigen.

### Vorsicht, Gefahr des Verschluckens

Geben Sie dieses Gerät nicht in die Hände von kleinen Kindern. Bei unsachgemäßer Handhabung können sich kleine Teile lösen, die verschluckt werden können.

### Sicherheitshinweise für den Gebrauch

- Setzen Sie Ihr Gerät keinen extremen Temperaturen (unter - 20°C und über + 50°C) aus.
- Die Akkukapazität nimmt ab, wenn das Gerät bei kalter Umgebungstemperatur betrieben wird. Dies ist kein Fehler und hat technische Gründe.
- Lagern Sie das Gerät immer in einem trockenen, gut belüfteten Raum.
- Das Produkt darf nur an eine USB-Typ-C-Schnittstelle angeschlossen werden.
- Wenn das Gerät beschädigt wurde oder der Akku defekt ist, senden Sie das Gerät zur Reparatur an unseren Kundendienst.

### Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten

Das WEEE-Symbol auf den Produkten und/oder den Begleitpapieren weist darauf hin, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht mit dem normalen Hausmüll vermischt werden dürfen. Bringen Sie diese Produkte zur ordnungsgemäßen Behandlung, Verwertung und zum Recycling zu den entsprechenden Sammelstellen, wo sie kostenlos angenommen werden. In einigen Ländern ist es auch möglich, diese Produkte beim Kauf eines entsprechenden neuen Produkts bei Ihrem örtlichen Einzelhändler zurückzugeben. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Schutz der Umwelt und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf den Menschen und seine Umgebung, die durch unsachgemäße Handhabung von Abfällen entstehen können.

Nähere Informationen über die nächstgelegene Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung. Gemäß der staatlichen Gesetzgebung können bei unsachgemäßer Entsorgung dieser Art von Abfällen Bußgelder verhängt werden.

### **Für Geschäftskunden innerhalb der Europäischen Union**

Bitte wenden Sie sich bezüglich der Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten an Ihren Händler oder Lieferanten, von dem Sie weitere Informationen erhalten können.

### **Informationen zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union**

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig. 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 der Naturbeobachtung, der Fernbeobachtung bei der Jagd und für den zivilen Gebrauch bestimmt. Dieses Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.

Verwenden Sie das Gerät nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Der Hersteller und der Händler übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstehen.

## Rechtliche Informationen



Dieses Produkt und - falls zutreffend - auch das mitgelieferte Zubehör sind mit "CE" gekennzeichnet und entsprechen somit den geltenden harmonisierten europäischen Normen, die unter der Richtlinie 2014/53/EU (RED), Richtlinie 2014/30/EU (EMC), Richtlinie 2014/35/EU (LVD), Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) aufgeführt sind.



Dieses Produkt und - falls zutreffend - auch das mitgelieferte Zubehör sind mit "UKCA" gekennzeichnet und entsprechen somit den folgenden Richtlinien: Radio Equipment Regulations 2017, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.



Dieses Produkt und - falls zutreffend - auch das mitgelieferte Zubehör sind mit "RoHS" gekennzeichnet und entsprechen damit den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten ("RoHS recast" oder "RoHS 2").



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



Richtlinie 2006/66/EG und ihre Änderung 2013/56/EU (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zur Batterie finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auch Schriftzüge für Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) enthalten kann. Geben Sie die Batterie zum ordnungsgemäßen Recycling an Ihren Lieferanten oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## 1. Beschreibung

Der Hunt Series Thermal Clip-On mit seiner hohen thermischen Empfindlichkeit sorgt für eine perfekte Detailerkennung auch unter schwierigsten Wetterbedingungen, wenn Objekt und Hintergrund einen minimalen Temperaturunterschied aufweisen. Darüber hinaus bietet die Verwendung des Hunt Series Thermal Clip-On mehrere Vorteile gegenüber der Nachtjagd mit herkömmlichen Optiken oder sogar Nachtsichtgeräten. Das Anbringen der Hunt-Serie an ein Tageszielfernrohr bietet den gleichen Komfort wie das Schießen mit dem gewohnten Tageszielfernrohr, einschließlich des vorhandenen Absehens und Augenabstandes. Mit der Hunt-Serie können Sie sogar weiterhin die variablen Vergrößerungen Ihres Tageszielfernrohrs nutzen.

### 1.1 Eigenschaften

**HUNT335**



**HUNT650**

- Schnelle Montage und Demontage der Befestigung
- 12µm Wärmebilddetektor / NETD≤20mk
- 1024\*768 Auflösung mit 0,39-Zoll-OLED-Display
- Robustes Gehäuse aus einer Magnesiumlegierung
- Kompaktes Design
- Kabellose Fernsteuerung
- Automatische Objekterkennung und Entfernungsmessung
- APP-Verbindung über Wi-Fi
- Verschiedene Farbpaletten und ein Zielumrissmodus
- Rückstoßaktivierte Audio-/ Videofunktion
- Kombination aus Shutter-Korrektur und Shutterless Technologie
- Bis zu 7 Stunden Dauerbetrieb mit Lithiumbatterie
- Schutzklasse IP67
- Mit 400g ein absolutes Leichtgewicht

## 2.Spezifikation

Modell	Hunt335	Hunt650
--------	---------	---------

### Mikrobolometer

Typ	Ungekühlt	
Sensor-Auflösung	384x288	640x512
Pixel-Größe	12µm	
NETD	≤20mk	
Blende	F0.9	F1.0
Bildrate	50HZ	
Entdeckungsdistanz	1.800m	2.600m

### Optik

Brennweite	35mm	50mm
Sehfeld (FOV)	7.5°x5.7°	8.8°x 7.0°
Empfohlene Optikvergrößerung	1-8X	1-10X
Optische Vergrößerung	3.3x	2.8x

### Display

Typ	OLED
Display-Auflösung	1024x768
Displaygröße	0.39 inch

### Funktion

Max. Rückstoßkraft	6.000J
--------------------	--------

Bildkorrektur

Über den Auslöser

Farbpaletten

Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Violett, Gold

### Aufnahmefunktion

Foto-/Videowiedergabe	Ja
Interner Speicher	64GB

### Schnittstelle

Typ-C	Ja
Wi-Fi	Ja
Bluetooth	Ja

### Batterie

Integrierter Akku	7h	6h
-------------------	----	----

### Technische Daten

Gehäuse	Magnesiumlegierung	
Anschlussgewinde	M52x0.75	
Betriebstemperatur	-20 / +50°C	
Schutzklasse	IP67	
Gewicht	400g	
Maße (mm)	125(L)x65(W)x77(H)	129(L)x70(W)x77(H)

## Notizen:

1. Die tatsächliche Betriebszeit hängt von der Intensität der Nutzung von Wi-Fi, Videorecorder und KI-Entfernungsmesser ab.
2. Verbesserungen am Design und an der Software dieses Produkts können vorgenommen werden, um die nützlichen Funktionen zu verbessern. Daten des Geräts können ohne vorherige Ankündigung verbessert werden.

### 3.Lieferumfang



Vorsatzgerät (x1)



Fernbedienung (x1)



USB-C Ladekabel (x1)



Objektivreinigungstuch(x1)



Bedienungsanleitung(x1)




## 4. Produktübersicht und Bedienelemente





1. Okular
2. M52x0,75 Anschlussgewinde
3. Gewinding für das Okular
4. KI-Entfernungsmesser / UI-Zoom / Minustaste
5. Aufnahmefunktion / Menütaste
6. Farbpaletten / Zielumrissmodus / Plustaste
7. Objektivs-Fokussierdrehknopf
8. Objektivabdeckung
9. Objektivlinse
10. An-/ Austaste / Bildkorrektur
11. USB Typ-C Anschluss












## 4.1 Tastenfunktion

Vor dem Aufrufen des Hauptmenüs			
Symbol	Kurzer Druck	Drücken und halten	Doppelklick
	Standby-Modus An/Aus	An/Aus	Bildkorrektur
	Fotografieaufnahme	Videoaufnahme	Hauptmenü öffnen
	Farbpaletten wechseln	Zielumrissmodus An/Aus	UI-Zoom
	Einstellung der OLED-Helligkeit	OSD An/Aus	KI-Entfernungsmesser An/Aus

Nach dem Aufrufen des Hauptmenüs			
Symbol	Kurzer Druck	Drücken und halten	Doppelklick
	Standby-Modus An/Aus	An/Aus	Bildkorrektur
	Bestätigen	Ausgang	N/A
	Hoch	N/A	N/A
	Runter	N/A	N/A

## 4.2 Menü-/ Statusleistensymbole

	Bildergalerie
	Ladezustand
	Nullprofil
	Nullstellung
	Hotspot / Bluetooth
	Datei
	Blind-Pixel
	OLED-Display
	Rückstoßaktiviertes Video

	Zeit und Datum
	Sprache
	Korrektur
	Systemeinstellung
	Hotspot-Anzeige
	KI-Entfernungsmesser
	Fernbedienung
	Bilder-/ Videoaufnahme
	Mikrofon

## 5. Betriebsanleitung

### **Warnung:**

Die Hunt-Serie wurde für den langfristigen Einsatz konzipiert, um eine nachhaltige Leistung zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Hinweise.

- Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung eingestellt und montiert haben.
- Bewahren Sie das Gerät mit geschlossenem Objektivdeckel in der Tragetasche auf.
- Schalten Sie das Gerät nach dem Gebrauch aus.

### **Der Versuch, das Gerät zu zerlegen oder selbstständig zu reparieren, führt zum Erlöschen der Garantie!**

- Wird das Gerät, nach dem Gebrauch vom Kalten ins Warme gebracht, so achten Sie darauf, dass das Gerät sich der Raumtemperatur anpassen kann. Schalten Sie es erst nach 2-3 Stunden ein, um eine Kondensierung zu vermeiden.
- Um eine zuverlässige Leistung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Gerät regelmäßig technisch zu überprüfen.

## 6.1 An-/ Ausschalten



Halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten

## 5.2 Bildkorrektur



Durch einen Doppelclick der Taste, wird eine Bildkorrektur durchgeführt. Eine ausführliche Anleitung zur Bildkorrektur finden Sie im Abschnitt "Korrektur".

## 5.3 Ruhemodus



Ein kurzer Druck der Taste, sorgt dafür, dass sich das Gerät in den Ruhemodus versetzt. Durch einen erneuten kurzen Druck, können Sie das Gerät wieder aktivieren.



## 5.4 Objektivfokus-Einstellung

Öffnen Sie die Objektivabdeckung und drehen Sie den Objektivfokusknopf, um das zu beobachtende Objekt scharfzustellen.

## 5.5 Farbpaletten

Drücken Sie kurz auf die  Taste, um auf die verschiedenen Farben der Farbpalette zuzugreifen. Folgende Farben stehen Ihnen zur Verfügung.



Weiß



Schwarz



Golden



Rot



Grün




Violett

## 5.6 Zielumriss-Modus

Drücken Sie lange auf die  Taste, um den Umrissmodus zu aktivieren / deaktivieren.




## 5.7 Menüskallierung

Durch einen Doppelklick der  Taste, können Sie das Menü verkleinern oder vergrößern, um sich optimal der Vergrößerung Ihrer Optik anzupassen.





## 5.8 KI-Entfernungsmesser


Der KI-Entfernungsmesser kann verwendet werden, um die Entfernung des Ziels zu überprüfen. Mit einem Doppelklick der  Taste können Sie diesen aktivieren / deaktivieren. Nach dem Aktivieren dieser Funktion, wird Ihnen die Entfernung im Display angezeigt.



## 5.9 Einstellung der OLED-Helligkeit

Mit einem kurzen Druck der  Taste, können Sie die OLED-Helligkeit anpassen. Es stehen Ihnen 1-10 Helligkeitsstufen zur Verfügung.

## 5.10 OSD-Funktion

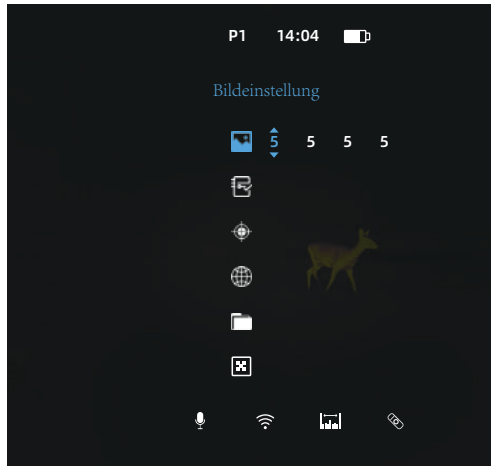
Halten Sie die  Taste lange gedrückt, um die OSD-Funktion zu aktivieren / deaktivieren. Mit dieser Funktion werden alle Symbole, die sich im Display befinden, deaktiviert.

## 6. Hauptmenü

- Mit einem Doppelklick der Menütaste wird das Hauptmenü geöffnet.
- Mit einem kurzen Druck der + / - Taste können Sie sich im Hauptmenü fortbewegen.
- Das Bestätigen der einzelnen Menüoptionen erfolgt durch einen kurzen Druck der Menütaste.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
- Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Einstellung zu speichern.

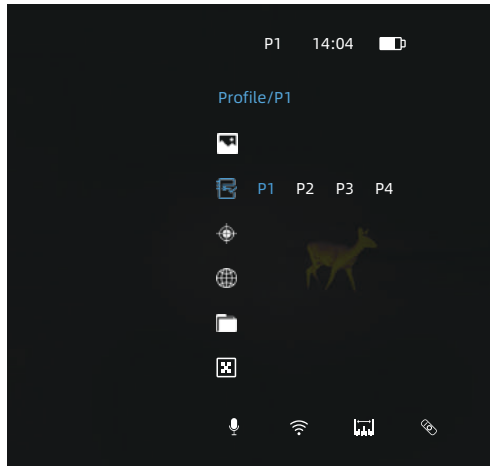
### Funktionsbeschreibung im Hauptmenü

#### Bildeinstellung



- Mit einem Doppelklick der Menütaste kommen Sie ins Hauptmenü.
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Bildeinstellung" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken. Das Symbol ändert die Farbe und wechselt von weiß zu blau, wenn Sie die Option gewählt haben.
- Nun können Sie die Parameter Helligkeit, Kontrast, Schärfe und Lärm in verschiedenen Stufen von 1-10 verändern und anpassen.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Profile



- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Profile" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Es gibt vier Profile, zwischen denen Sie wählen können. Wenn Sie ein Profil gewählt haben, so wird Ihnen dieses oben links neben der Uhrzeit angezeigt.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

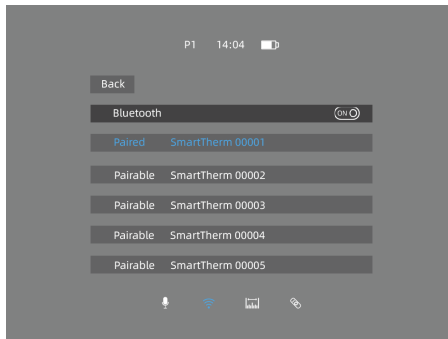
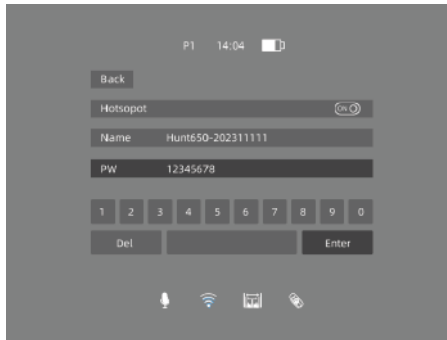
## Einschießen



- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Einschießen" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Nun können Sie das Gerät einschießen und die X-/ Y-Achse in 16mm-Schritten einstellen. Wenn Sie die Einstellung vorgenommen haben, dann speichern Sie Ihre persönliche Einstellung.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.
- Eine ausführliche Anleitung zum Einschießen finden Sie im Abschnitt "Einschießen".



## Verbindungen



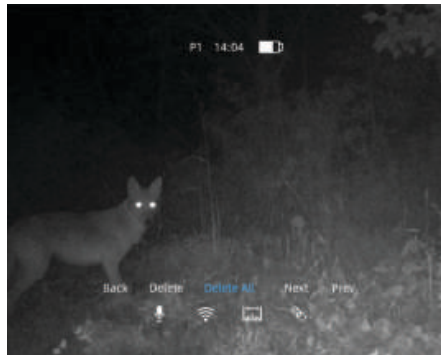
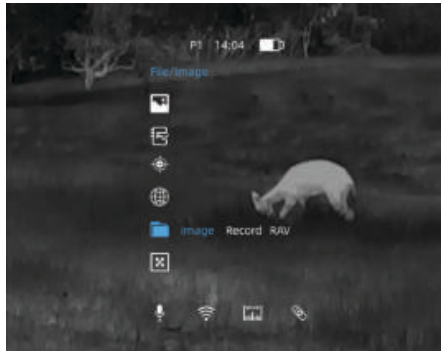
## Hotspot

- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Verbindungen" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Wählen Sie den Punkt "Hotspot" und bestätigen Sie diesen mit der Menütaste.
- Schalten Sie den Hotspot an und verbinden Sie sich mit dem gewünschtem Gerät. Achten Sie bitte auf das Passwort, welches hinterlegt wurde. In diesem Fall ist das Passwort 12345678.
- Über das Symbol "zurück", verlassen Sie die Maske.

## Bluetooth

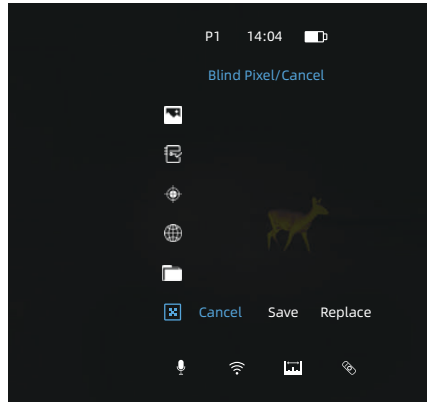
- Wählen Sie den Punkt "Bluetooth" und bestätigen Sie diesen mit der Menütaste.
- Schalten Sie Bluetooth an und gehen Sie anschließend auf Scannen, um die Fernbedienung zu finden. Wenn Sie die gewünschte Fernbedienung gefunden haben, so verbinden Sie sich mit dieser.
- Gehen Sie anschließend auf das Symbol "zurück", um die Maske zu verlassen.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Dateien



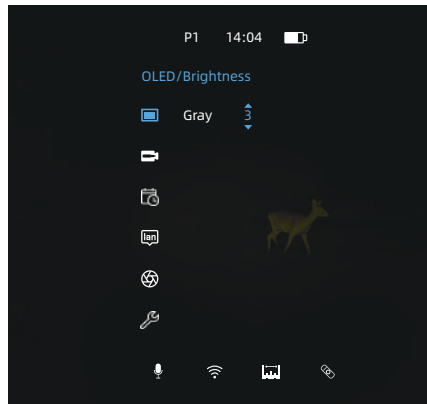
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Dateien" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Sie haben nun drei verschiedene Ordner, auf die Sie zugreifen können. In den Ordnern "Bilder" und "Videos" werden die gezielt aufgenommenen Dateien gespeichert. Wenn die RAV-Funktion aktiv ist, so werden die RAV-Videos in dem Ordner "RAV" gespeichert. Mit einem kurzen Druck der Menütaste können Sie nun auf die einzelnen Ordner bzw. die einzelnen Dateien zugreifen.
- Sie können die einzelnen Dateien aufrufen, im Gerät öffnen / abspielen und verwalten.
- Über das Symbol "Zurück" können Sie die einzelnen Ordner verlassen.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Blind-Pixel



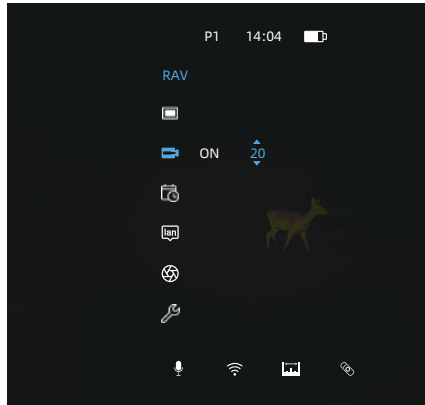
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Blind-Pixel" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Wählen Sie nun mit der + / - Taste den Punkt "Ersetzen" aus und bestätigen Sie diesem mit der Menütaste. Das Gerät sucht nun automatisch nach dem defekten Pixel und ersetzt diesen.
- Gehen Sie nun auf den Punkt "Speichern" um die Pixelkorrektur zu sichern.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## OLED



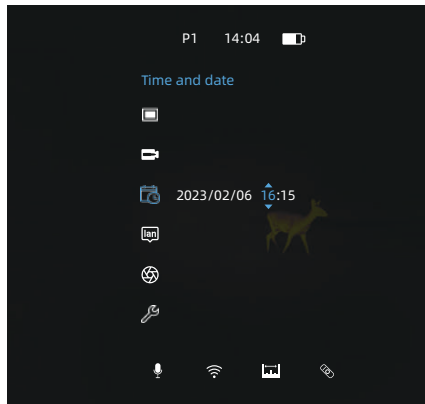
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "OLED" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Stellen Sie nun die gewünschte OLED-Farbe und OLED-Helligkeit ein, indem Sie sich mit der + / - Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen.
- Es stehen Ihnen folgende vier OLED-Farben zur Verfügung: Grau, Blau, Lila und Rot. Wählen Sie nun die gewünschte OLED-Helligkeit aus (Stufe 1-10)
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## RAV



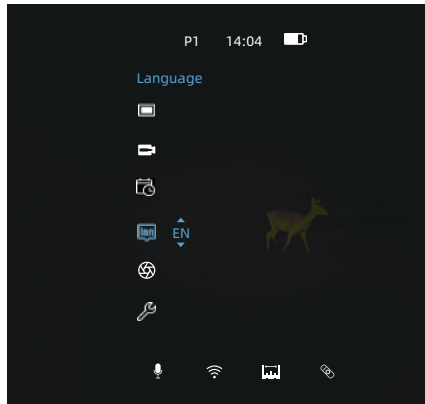
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "RAV" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Sie können nun die Funktion "RAV" An-/ Ausschalten und die Rückstoßempfindlichkeit einstellen, in dem Sie sich mit der + / - Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen. Empfohlener Schwellenwert für die Rückstoßempfindlichkeit liegt bei 250-280.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Zeit und Datum



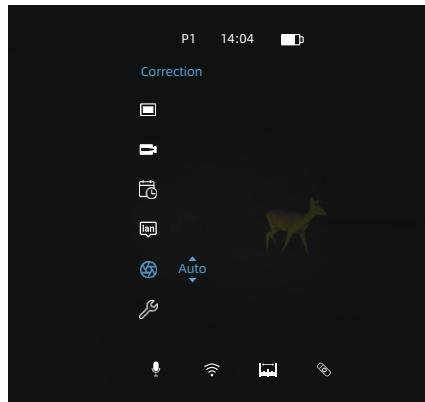
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Zeit und Datum" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Sie können nun die Zeit und das Datum einstellen, in dem Sie sich mit der + / - Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen.
- Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Einstellung zu speichern.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Sprachen



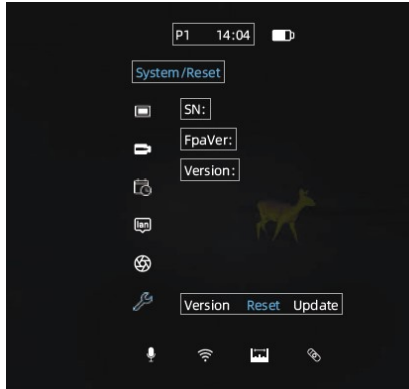
- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Sprachen" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Wählen Sie nun die gewünschte Sprache aus, indem Sie sich mit der + / - Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen.
- Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Einstellung zu speichern.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## Kalibrierung



- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Kalibrierung" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Wählen Sie „Auto“ oder „Manuell“, um in den Modus der Auto bzw. manuellen Kalibrierung zu gelangen. Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen.
- Im automatischen Kalibrierungsmodus wird das Bild automatisch und nur bei Bedarf, entsprechend den tatsächlichen Bedingungen kalibriert. 5 Sekunden bevor das Bild kalibriert wird, wird in Display Clowndown bis zu Kalibrierung angezeigt.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

## System

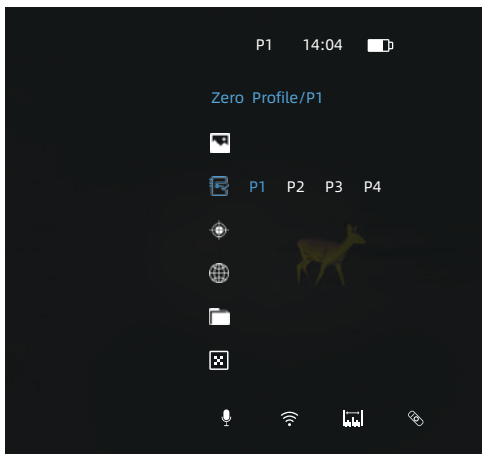


- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "System" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Wählen Sie nun den gewünschte Option, in dem Sie sich mit der + / - Taste fortbewegen und mit der Menütaste bestätigen.
- Es stehen Ihnen folgende drei Optionen zur Verfügung: Version, Reset und Update.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

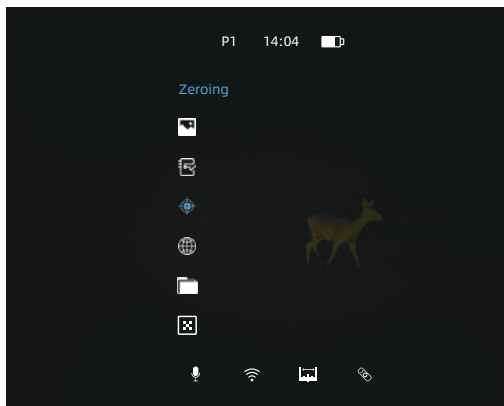
## 7. Profile erstellen und einschießen

Achten Sie bitte auf die ordnungsgemäße Installation Ihrer Wärmebildvorsatzkamera auf Ihrem Zielfernrohr. Verwenden Sie bitte kompatible Adaptersysteme, welche extra für diesen Zweck konzipiert wurden. Bei weiteren Fragen bezüglich der Adaptersysteme, wenden Sie sich bitte an den Händler Ihres Vertrauens.

Wenn das Vorsatzgerät ordnungsgemäß auf Ihrem Zielfernrohr installiert wurde, muss es eingeschossen werden. Das Hunt kann auf bis zu vier verschiedene Zielfernrohre eingeschossen werden. In diesem Abschnitt wird Ihnen erklärt, wie Sie die einzelnen Profile (Zielfernrohre) einstellen und das Hunt auf die einzelnen Profile einschießen können.

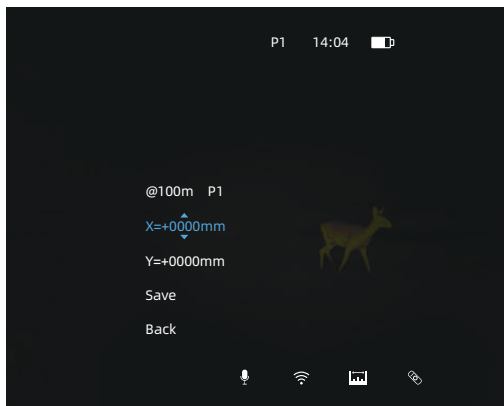


- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Profile" und bestätigen Sie diese, indem Sie die Menütaste kurz drücken.
- Es gibt vier Profile, zwischen denen Sie wählen können. Wenn Sie ein Profil gewählt haben, so wird Ihnen dieses oben links neben der Uhrzeit angezeigt.
- Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Einstellung zu speichern.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.



In diesem Fall wurde das Profil P1 gewählt, nun können Sie die erste Tagesoptik / Waffe auf das Profil einschießen.

- Wählen Sie mit der + / - Taste die Option "Einschießen" und bestätigen Sie diese, in dem Sie die Menütaste kurz drücken



Nun können Sie das Gerät einschießen, indem Sie die Treffpunktlage über die X-/Y-Achse einstellen. Pro Klick können Sie nun die Treffpunktlage um exakt 16 mm auf der X-/und Y-Achse auf eine Distanz von 100 m verstellen.

- Wenn Sie die Einstellung vorgenommen haben, dann speichern Sie Ihre persönliche Einstellung.
- Halten Sie die Menütaste 3 Sekunden lang gedrückt, um diese Option zu verlassen.

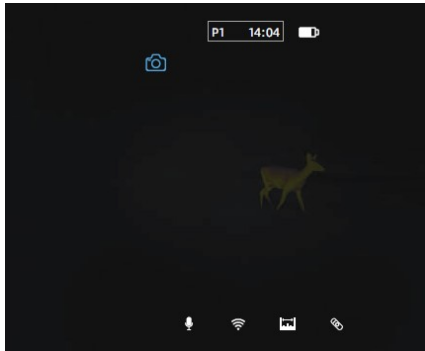
## Hinweis:

Wiederholen Sie den Vorgang für die weiteren Profile, falls Bedarf besteht. Sollten Sie diesbezüglich Fragen haben, dann wenden Sie sich bitte an den Händler Ihres Vertrauens.



## 8. Bild-/ und Videoaufnahme

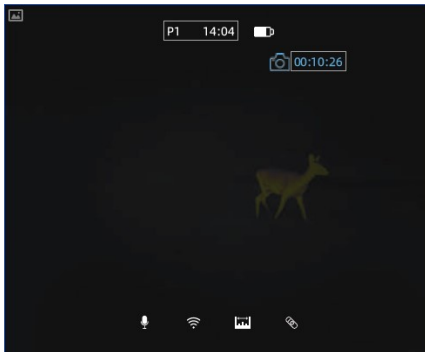
### Bildaufnahme



Für die Bild-/ und Videoaufnahme stehen Ihnen 64 GB zur Verfügung. Die Bilder und Videos werden nach der Uhrzeit benannt und auf dem internen Speicher gespeichert. Es wird daher empfohlen, vor dem ersten Gebrauch die Uhrzeit richtig einzustellen.

- Drücken Sie kurz die Menütaste, um eine Bildaufnahme zu machen. Es erscheint ein Symbol, wenn die Bildaufnahme erfolgreich war.

### Videoaufnahme



Für die Bild-/ und Videoaufnahme stehen Ihnen 64 GB zur Verfügung. Die Bilder und Videos werden nach der Uhrzeit benannt und auf dem internen Speicher gespeichert. Es wird daher empfohlen, vor dem ersten Gebrauch die Uhrzeit richtig einzustellen.

- Drücken Sie die Menütaste und halten Sie diese gedrückt, bis die Videoaufnahme gestartet wird. Es erscheint ein Symbol und die Aufnahmezeit, wenn die Videoaufnahme gestartet wurde. Halten Sie die Menütaste gedrückt um die Videoaufnahme zu beenden.

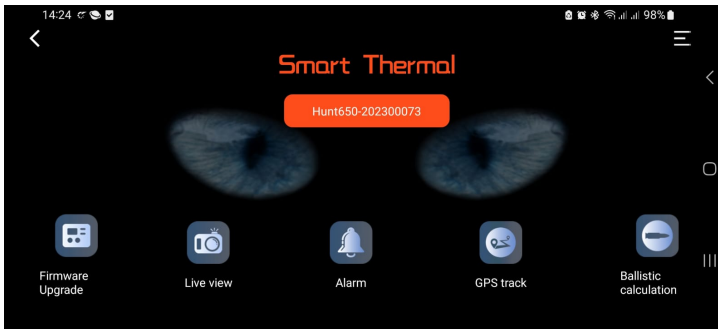
### Hinweis:

Überprüfen Sie bitte regelmäßig den verfügbaren Speicherplatz, um sicher zu stellen, dass die Aufnahmedateien nicht verloren gehen.

## 9. Zugriff auf den internen Speicher

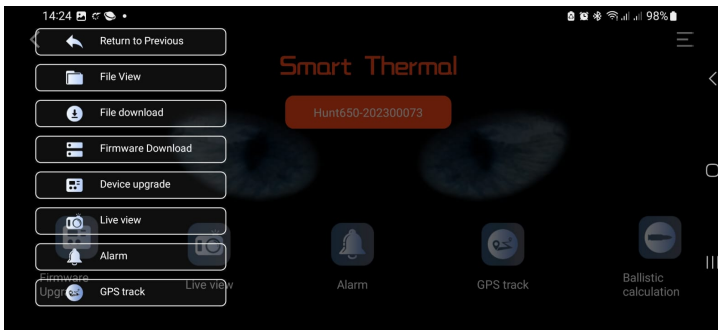
Folgende zwei Möglichkeiten haben Sie, um auf den internen Speicher zuzugreifen.

### 9.1 Zugriff auf den internen Speicher über die App "Smart Thermal"

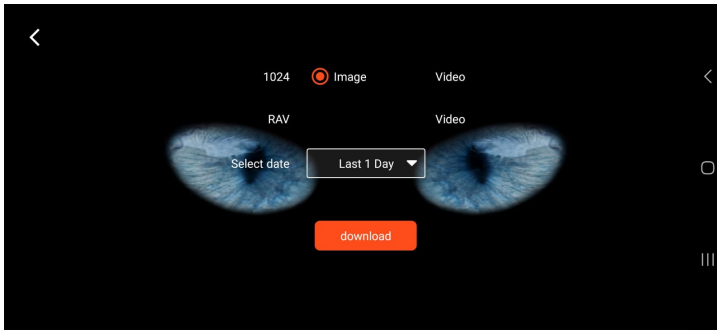


Verbinden Sie das Wärmebildvorsatzgerät mit Ihrem Smartphone und öffnen Sie die App "Smart Thermal".

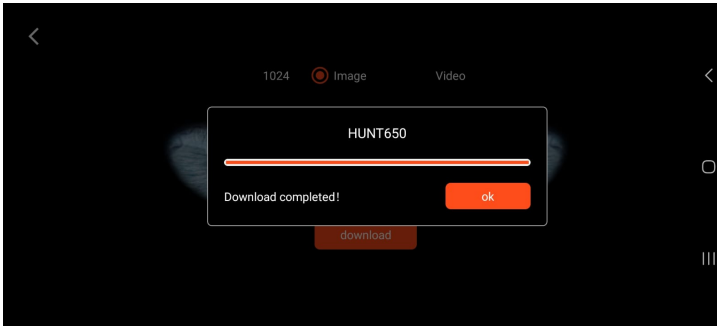
Klicken Sie nun auf die drei Striche, oben rechts im Menü.



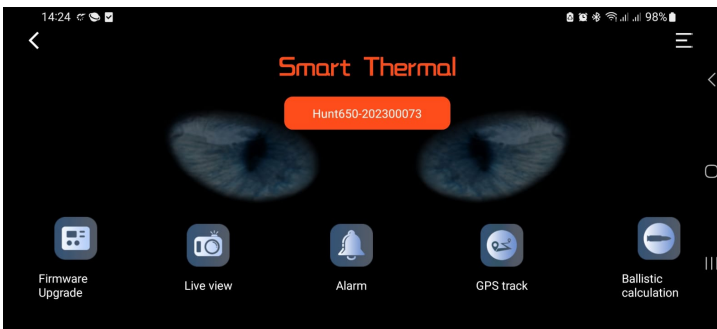
Wählen Sie den Punkt "File download"



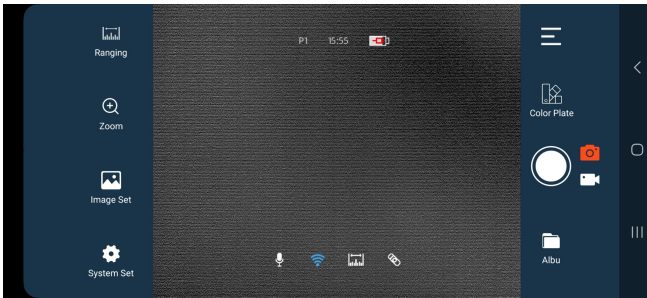
Nun können Sie wählen, ob Sie Bilder oder Videos herunterladen wollen. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, den Zeitraum zu wählen, von welchem Sie die Dateien herunterladen wollen.



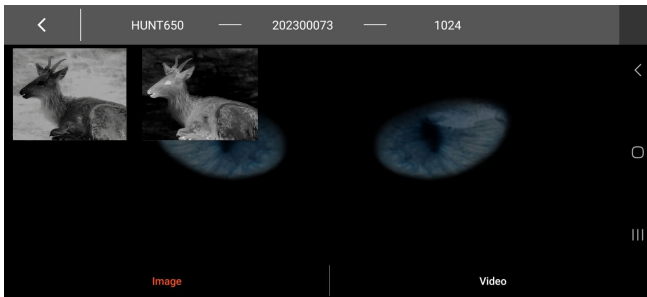
Starten Sie den "Download" und warten Sie, bis der "Download" abgeschlossen ist. Schließen Sie den Vorgang ab, in dem Sie mit "OK" bestätigen.



Gehen Sie nun zurück auf das Hauptmenü und wählen Sie den Punkt "Live view".



Nun können Sie über den Punkt "Albu" auf Ihre heruntergeladenen Dateien zugreifen, diese anschauen und versenden.



## 9.2 Zugriff auf den internen Speicher über die USB-C Schnittstelle

Verbinden Sie das Wärmebildvorsatzgerät mit Ihrem Rechner und verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene USB-C Ladekabel. Nun haben Sie Zugriff auf die verschiedenen Ordner und können die internen Dateien kopieren, verschicken, löschen und verwalten.



Manuell aufgenommene Bilddateien



Manuell aufgenommene Videodateien



Automatisch aufgenommene RAV-Videodateien



Update

## 10. Bluetooth Fernbedienung

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Fernbedienung, können Sie ganz bequem Ihr Vorsatzgerät steuern.



- Schalten Sie wie im Punkt **"7. Hauptmenü - Verbindungen"** das Bluetooth ein. Öffnen Sie nun die Ladeschale der Fernbedienung und warten Sie darauf, dass die Fernbedienung vom Hunt erkannt wird. Wenn die Fernbedienung erkannt wird, dann können Sie die beiden Geräte verbinden.
- Die Akkulaufzeit der Fernbedienung liegt bei max. 10 Stunden, wenn Sie ununterbrochen verbunden und genutzt wird. Mit der mitgelieferten Ladeschale, können Sie die Fernbedienung sogar bis zu 48 Stunden nutzen.
- Die Ladeschale dient nicht nur als eine Aufbewahrungsbox, sondern auch als eine Ladestation für die Fernbedienung.
- Achten Sie bitte darauf, dass die Ladestation und die Fernbedienung stets geladen sind. Wenn Sie die Ladeschale aufladen, so wird die inliegende Fernbedienung mit aufgeladen.

## 11. Installation der App "Smart Thermal"

Suchen Sie im Apple-Store oder auf Google Play nach der App "Smart Thermal" und laden Sie diese App herunter. Sie können auch den unten stehenden QR-Code nutzen, um ganz bequem auf die App zu gelangen.



## 12. Technische Prüfung

Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Gebrauch zu begutachten und zu überprüfen.

- Überprüfen Sie das äußere Erscheinungsbild des Gerätes. Das Gehäuse darf keine Rissen oder andere Beschädigungen aufweisen.
- Überprüfen Sie den Zustand des Objektivs und des Okulares. Es dürfen keine Rissen, Schmutz oder andere Ablagerungen vorhanden sein.

## 13. Wartung

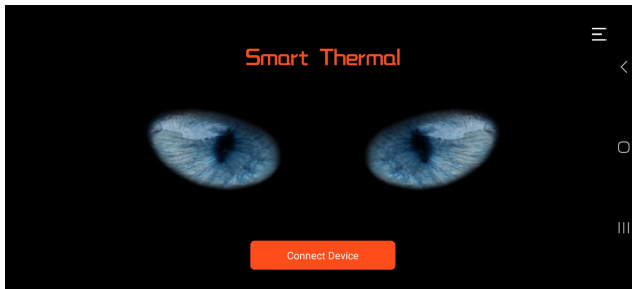
Die Wartung sollte mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden und umfasst folgende Maßnahmen.

- Wischen Sie das Gehäuse (Metall- / und Kunststoffteile) mit einem Baumwolltuch von Staub und Schmutz frei. Prüfen Sie die Glasflächen des Okulars und der Objektivlinse.
- Entfernen Sie ggf. Staub und andere Verschmutzungen von der Linse. Vorzugsweise berührungslos z.B. mit einem Luftpinsel.
- Die Reinigung der Außenflächen vom Gerät sollte ausschließlich mit speziell für diesen Zweck vorgesehenen Mitteln erfolgen.

## 14. Firmware Update

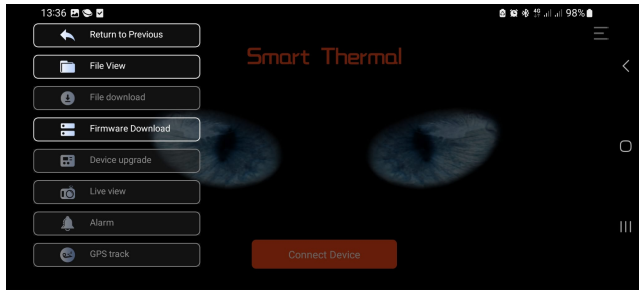
### 14.1 Firmware Update mit der App "Smart Thermal"

Die Wärmebildkamera der Hunt-Serie wird von der "Smart Thermal"-APP unterstützt, mit der Sie die Bilder und Videos des Geräts über Hotspot in Echtzeit auf Ihr Smartphone oder Tablet übertragen können.

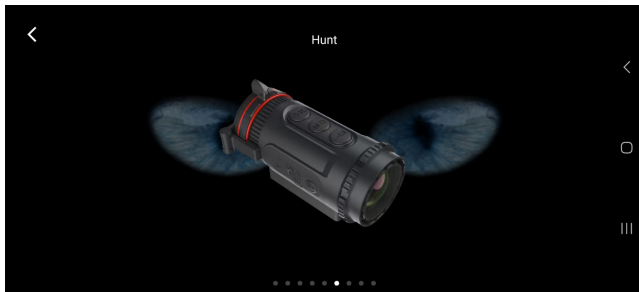


Öffnen Sie die "Smart Thermal" App **ohne** sich mit dem Gerät zu verbinden.

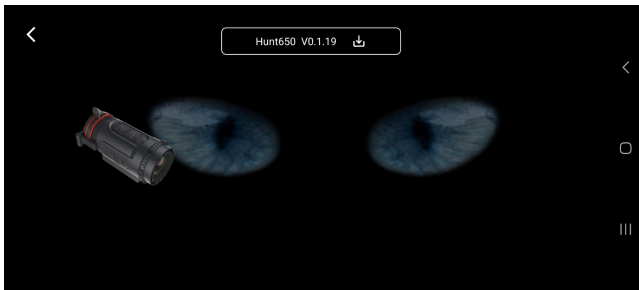
Klicken Sie nun auf die drei Striche, oben rechts im Menü.



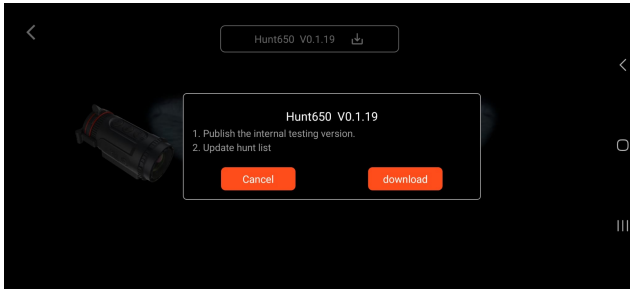
Wählen Sie den Punkt "Firmware Download"



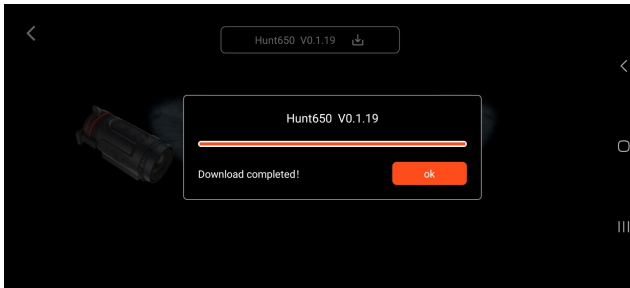
Wählen Sie nun das Gerät, für welches Sie das aktuelle Update benötigen.



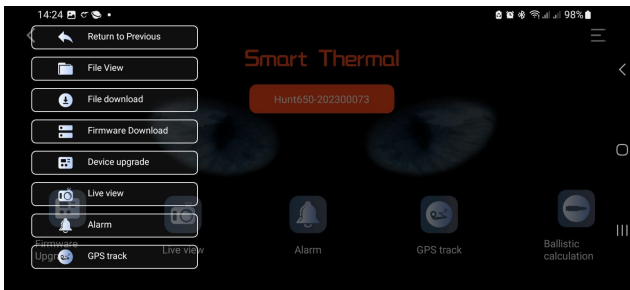
Nun wird Ihnen die aktuellste Version angezeigt, welche Sie herunterladen können.



Klicken Sie auf die aktuelle Version und starten Sie den Download.



Wenn der Download abgeschlossen wurde, dann bestätigen Sie bitte mit "OK".



Wählen Sie nun den Punkt "Device upgrade".





Um das Update abzuschließen, bestätigen Sie den Punkt "Update The Machine SoftWare".

Nun wird das Gerät automatisch neu gestartet und die neue Version installiert. Damit haben Sie nun alle neuen Funktionen und können diese beliebig steuern und einstellen.

### Hinweis:

Achten Sie bitte drauf, dass das Gerät geladen ist und dass die Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Smartphone nicht unterbrochen wird.

## 15.2 Firmware Update über den PC

Bitte laden Sie das entsprechende Upgrade-Paket auf der Webseite **[www.thermeyerotec.com](http://www.thermeyerotec.com)** herunter.

- Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem PC. Verwenden Sie bitte ausschließlich mit dem mitgeliefertem USB-C Ladekabel.
- Kopieren Sie die aktuelle Update-Version und fügen Sie diese in den Ordner "Storage" ein.
- Gehen Sie nun wie im Punkt "7. **Hauptmenü - System**" beschrieben auf den Punkt "Update".
- Drücken Sie kurz die Menütaste, um das Update zu starten.



**ThermTec Technology Co., Ltd.**  
Email: [info@thermeyerotec.com](mailto:info@thermeyerotec.com)  
Web: [www.thermeyerotec.com](http://www.thermeyerotec.com)



COPYRIGHT © 2023 ThermTec Technology Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.