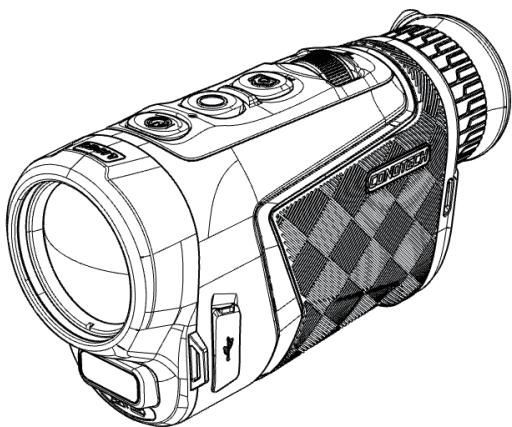


CONOTECH

LIPOT

Wärmebildmonokular



Bedienungsanleitung

RoHS **CE** 

Achtung!	01
Geräteaufbau	03
Bedienelemente	04
Statusanzeige	10
Schnellmenü	11
Hauptmenü	15
Firmware-Update über die APP	23
Übertragung auf den PC	24
Leistungsübersicht	25
Akku-Sicherheitsmaßnahmen	26
Lagerung und Transport	27
Technische Daten	28



Die richtige Verwendung vom Gerät ist essenziell für den sicheren Betrieb.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Verwendung.



Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gelagert wurde, prüfen Sie vor der Verwendung unbedingt die Funktionalität.



Zerlegen Sie das Gerät nicht. Reparaturen dürfen ausschließlich von einem autorisierten Servicecenter durchgeführt werden.



Stellen Sie sicher, dass die äußeren optischen Oberflächen sauber bleiben. Vermeiden Sie es, diese mit bloßen Händen zu berühren.



Sand und Meerwasser können die optischen Beschichtungen beschädigen.



Richten Sie das Gerät niemals direkt auf die Sonne.



Die Bildqualität kann je nach Umwelt- und atmosphärischen Bedingungen variieren. Beispielsweise können bei Sonnenuntergang die Temperatur-unterschiede und der Kontrast zwischen Objekten verstärkt werden.



Entfernen Sie die Batterien und bewahren Sie diese in Polyethylen-beuteln auf, um den Kontakt mit Metall zu vermeiden, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gelagert wird.



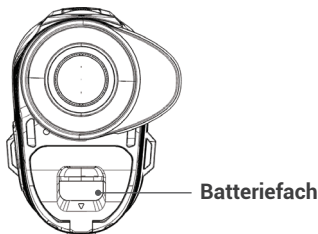
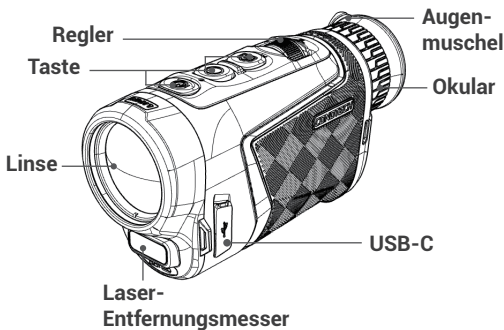
Verwenden Sie die Schutzkappe der Linse während des Transports oder der Lagerung.



Kondensation kann die optischen Oberflächen beschlagen. Dies tritt auf, wenn das Gerät zwischen Umgebungen mit unterschiedlichen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeitswerten wechselt. Sobald sich die Temperatur stabilisiert hat, verschwindet die Kondensation wieder. Wischen Sie die Feuchtigkeit mit einem Tuch ab.



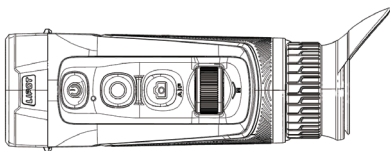
Reinigen Sie die Linsen mit einem Linsentuch oder geeigneten Reinigungstücher.



Hinweis

Alle Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. Das tatsächliche Produkt kann abweichen. (V.1.1)

Bedienelemente



Kurz drücken:
Standby-Modus

Langes drücken:
Ein-/Ausschalten



Kurz drücken:
LRF-Messung starten

Langes drücken:
KI-Fokus starten



Kurz drücken:
Fotos aufnehmen

Langes drücken:
Videos aufnehmen



+



Kurz drücken: NUC-Kalibrierung starten

**Kurz drücken:**

Schnellmenü aufrufen

Kurz zweimal drücken:

In den manuellen fokus wechseln

Langes drücken:

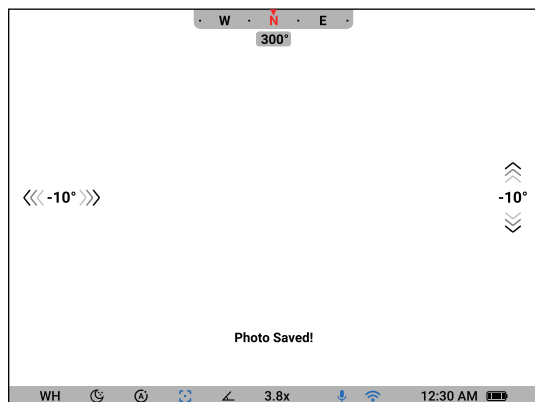
Hauptmenü öffnen/schließen oder
Schnellmenü verlassen

Drehen:

Vergrößern /Verkleinern

Fotografie

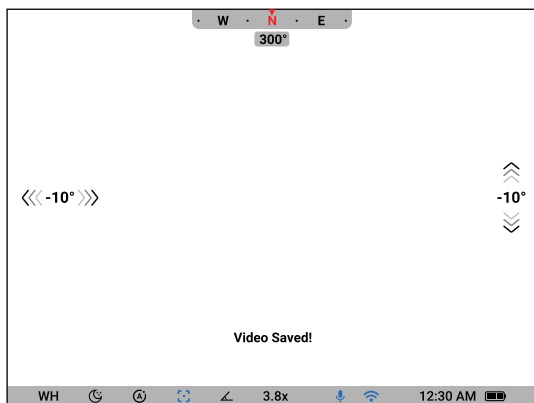
Kurz drücken um  ein Foto aufzunehmen.



Alle Fotos werden im integrierten Speicher des Geräts gespeichert. Nutzer können die Fotos über die CONOTECH-App oder durch Verbindung mit einem Computer herunterladen.

Videoaufzeichnung

Halten Sie die Taste kurz gedrückt,  um die Videoaufnahme zu starten. Die Aufnahmedauer wird im Format MM:SS (Minuten:Sekunden) auf dem Bildschirm angezeigt.



Halten Sie die Taste lange gedrückt,  um die Aufnahme zu stoppen und zu speichern.

Alle Videos werden im integrierten Speicher des Geräts gespeichert. Nutzer können die Videos über die CONOTECH-App oder durch Verbindung mit einem Computer herunterladen.

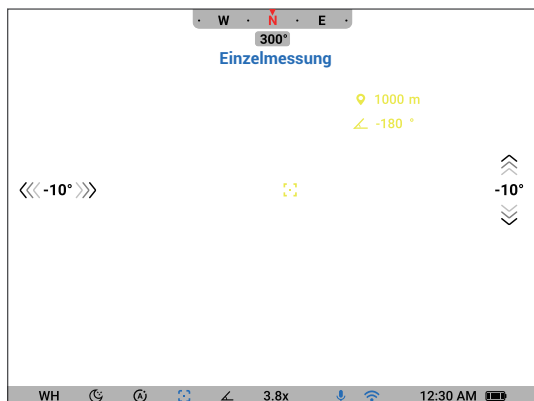


Hinweis

Überprüfen Sie regelmäßig den verfügbaren Speicherplatz und übertragen Sie Dateien bei Bedarf auf externe Speichermedien.

Laser-Entfernungsmesser

Taste kurz drücken,  um den Laser-Entfernungsmesser zu aktivieren. Die gemessene Distanz wird anschließend auf dem Bildschirm angezeigt.



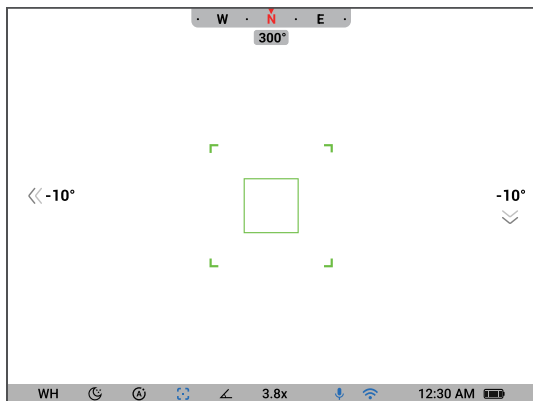


Hinweis

Wenn die Funktion „Winkel anzeigen“ aktiviert ist, wird der Winkel zusammen mit der Distanz auf dem Bildschirm angezeigt.

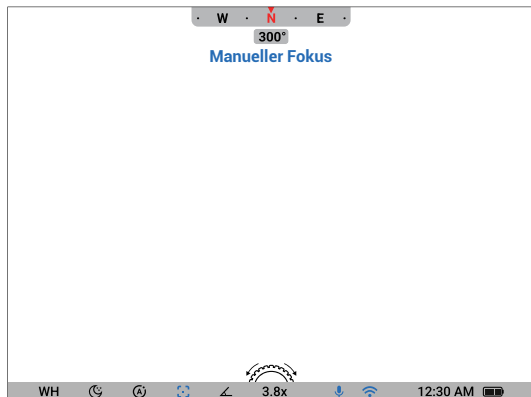
KI-Fokus

Taste lang drücken  um den KI-Fokus zu aktivieren. Sobald der KI-Fokus automatisch abgeschlossen ist, wird ein grüner Rahmen auf dem Bildschirm angezeigt.

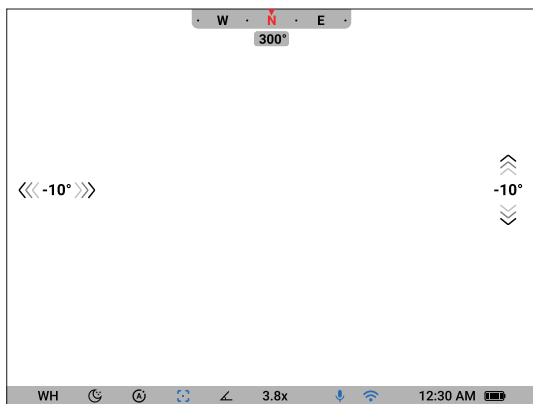


Manueller Fokus

Taste zweimal kurz drücken,  um den manuellen Fokus zu aktivieren. Drehen Sie anschließend den Fokusring,  um auf das Ziel zu fokussieren.



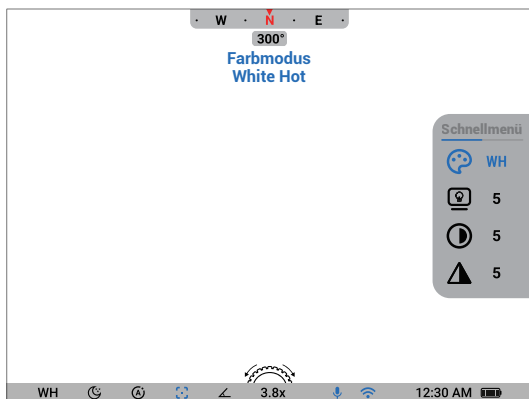
Statusanzeige



Die Statussymbole befinden sich auf dem Display und zeigen Informationen über den aktuellen Betriebsstatus des Geräts an, darunter:

- Richtung
- Farbmodus
- Bildmodus
- Kalibrierungsmodus
- Entfernungsmesser
- Horizontal / Tonhöhe Winkel
- Vergrößerung
- Mikrofon
- W-LAN
- Echtzeit
- Batterie

Drücken Sie die Taste kurz . Drehen Sie anschließend den Regler,  um die Funktionen auszuwählen, und drücken Sie die Taste erneut kurz,  um die ausgewählte Funktion erneut aufzurufen.



Farbmodus

Drehen Sie den Regler,  um die Farbpalette auszuwählen. Halten Sie  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



Bildschirmhelligkeit

Drehen Sie den Regler,  um die Bildschirmhelligkeit von 1-10 auszuwählen.

Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



Kontrast

Drehen Sie den Regler,  um den Kontrast von 1-10 auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



Schärfe

Drehen Sie den Regler,  um die Bildschärfe von 1-10 auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



Bildmodus

Drehen Sie den Regler,  um Klar Nacht, Regen oder Nebelig auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



Klar Nacht



Nebelig



Regen



PIP

Drücken Sie die Taste kurz,  um PIP ein- oder auszuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



W-LAN

Drücken Sie die Taste kurz,  um W-LAN ein-oder auszuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.

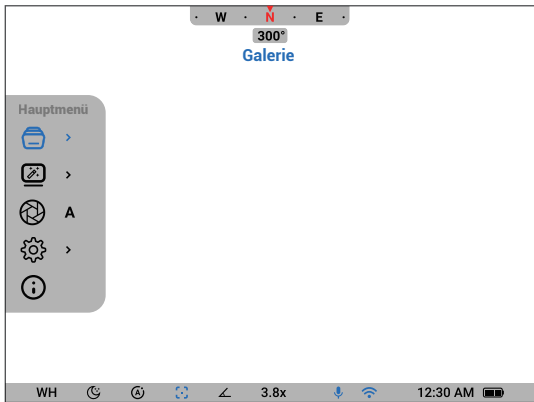


Wärmequellen-Verfolgung

Drücken Sie die Taste kurz,  um Wärmequellen-Verfolgung ein-oder auszuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.

Hauptmenü

Halten Sie die Taste gedrückt,  um das Hauptmenü zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um die Funktionen auszuwählen, und drücken Sie die Taste erneut kurz,  um die ausgewählte Funktion zu öffnen. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.





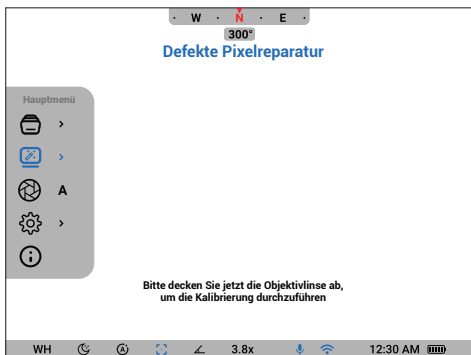
Galerie

Halten Sie die Taste gedrückt,  um die Galerie zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um die Dateien in der Galerie auszuwählen und drücken Sie die Taste erneut kurz,  um die ausgewählte Datei zu öffnen. Drehen Sie den Regler,  um ein Video oder Bild auszuwählen, und drücken Sie die Taste erneut kurz,  um das ausgewählte Video oder Bild anzuzeigen oder zu löschen.



Pixelfehlerreparatur

Decken Sie die Objektivlinse ab und drücken Sie die Taste kurz,  um die Reparatur fehlerhafter Pixel durchzuführen.



Kalibrierungsmodus

Drücken Sie die Taste kurz  und drehen Sie anschließend den Regler, um zwischen A, M und S auszuwählen.

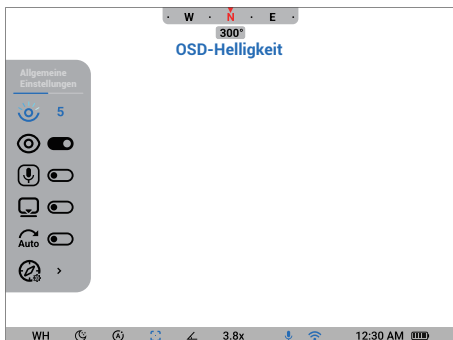
Drücken Sie die Taste erneut kurz,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.

A Automatisch **M** Manuell **S** Lautlos



Allgemeine Einstellungen

Drehen Sie  den Regler, um Funktion auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt,  um zu speichern und das Menü zu verlassen.



OSD-Helligkeit

Drücken Sie die Taste kurz,  um die OSD-Helligkeit zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um einen Wert von 1 bis 10 auszuwählen.

Extremmodus

Drücken Sie die Taste kurz,  um den Extremmodus ein- oder auszuschalten.

Mikrofon

Drücken Sie die Taste kurz,  um das Mikrofon ein- oder auszuschalten.

Reiner Modus

Drücken Sie die Taste kurz,  um den Klarbildmodus ein- oder auszuschalten.

Automatischer Standby

Drücken Sie die Taste kurz,  um den automatischen Standby ein- oder auszuschalten.

Kompasseinstellungen

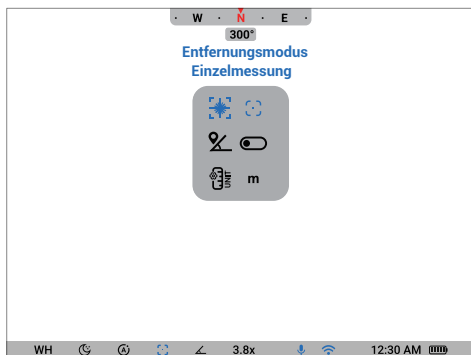
Drücken Sie die Taste kurz,  um die Kompass-einstellungen zu öffnen. Drücken Sie die Taste erneut,  um den Kompass ein- oder auszuschalten.





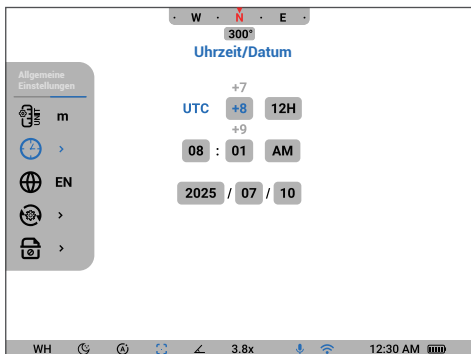
Messeinstellungen

Drücken Sie die Taste kurz,  um die Messungseinstellungen zu öffnen. Drücken Sie die Taste erneut kurz,  um zwischen Einzelmessung und kontinuierlicher Messung auszuwählen. Drehen Sie den Regler,  um „Horizontale Distanz“ auszuwählen, und drücken Sie die Taste kurz,  um die Funktion ein- oder auszuschalten. Drehen Sie den Regler zu den Einheitseinstellungen  und drücken Sie die Taste kurz,  um zwischen Meter und Yard auszuwählen.



Uhrzeit/Datum

Drücken Sie die Taste kurz,  um die Zeit-/Datumseinstellungen zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um die gewünschten Einstellungen auszuwählen.



Spracheinstellungen

Drücken Sie die Taste kurz,  um die Spracheinstellungen zu öffnen. Drehen Sie den Regler,  um die Sprache auszuwählen.



Werkseinstellungen

Drücken Sie die Taste kurz,  um die Werkseinstellungen zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um „Zurück“ oder „Bestätigen“ auszuwählen.



Interner Speicher

Drücken Sie die Taste kurz,  um den internen Speicher zu öffnen. Drehen Sie anschließend den Regler,  um „Zurück“ oder „Bestätigen“ auszuwählen. Die Informationen zum verfügbaren Speicherplatz werden angezeigt.



Geräteinformationen

Es werden der Modellname, die Seriennummer (S/N), die Softwareversion, die Hardwareversion sowie die WLAN-Hardwareversion angezeigt.

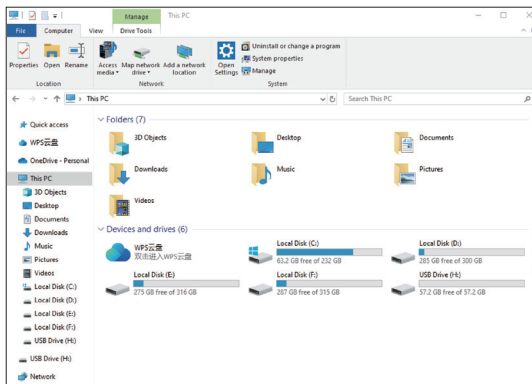
Firmware update via APP

Halten Sie Ihr Gerät mühelos auf dem neuesten Stand der Technik. Firmware-Updates erfolgen direkt über unsere dedizierte App.

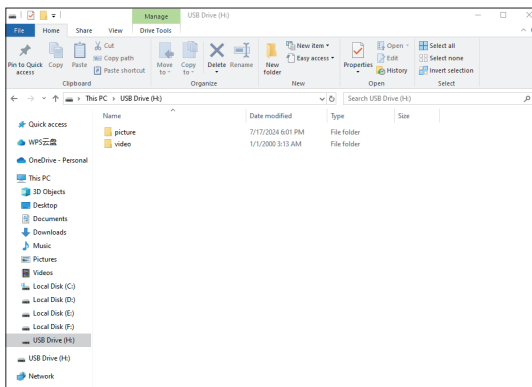


Übertragung auf den PC

Verbinden Sie das USB-C-Kabel mit dem PC.



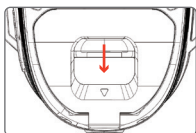
Klicken Sie auf den Gerätetreiber.



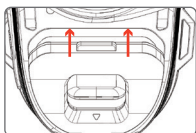
Stromversorgung

Setzen Sie den Akku entsprechend der Plus- und Minusmarkierungen ein. Legen Sie den Akku ein und schließen Sie anschließend den Batteriefachverschluss.

Öffnen



Schließen



Externe Stromversorgung

Die externe Stromversorgung kann über eine externe Quelle, beispielsweise eine Powerbank, erfolgen.

Ladehinweise

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung mit externen Batterien ausgelegt. Bitte laden Sie die externen Batterien vor der Verwendung mit einem kompatiblen Ladegerät vollständig auf und setzen Sie diese anschließend in das Gerät ein.

Akku-Sicherheitshinweise

- Nach längerer Lagerung sollte der Akku teilweise geladen sein und weder vollständig geladen noch vollständig entladen gelagert werden.
- Beginnen Sie den Ladevorgang nicht unmittelbar nach dem Wechsel von einer kalten in eine warme Umgebung. Lassen Sie den Akku zuvor 30 bis 40 Minuten an die Umgebungstemperatur anpassen.
- Laden Sie den Akku nicht unbeaufsichtigt auf.
- Laden Sie den Akku ausschließlich im empfohlenen Temperaturbereich von 0 °C bis +45 °C, um eine Beeinträchtigung der Akkulebensdauer zu vermeiden.
- Der Ladevorgang darf unter keinen Umständen länger als 24 Stunden dauern.
- Halten Sie den Akku von hohen Temperaturen und offenem Feuer fern.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser und setzen Sie ihn keiner Feuchtigkeit aus.
- Stellen Sie sicher, dass angeschlossene externe Geräte die zulässige Stromaufnahme nicht überschreiten.
- Obwohl der Akku über einen Kurzschlusschutz verfügt, sollten Situationen vermieden werden, die einen Kurzschluss verursachen könnten.
- Das Zerlegen oder Modifizieren des Akkus ohne fachkundige Unterstützung ist strengstens untersagt.

Lagerung und Transport

- Reinigen Sie das Gerät vor der Lagerung gründlich und stellen Sie sicher, dass es frei von Feuchtigkeit und Staub ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Akkus entfernt wurden und das Batteriefach leer ist.
- Das Gerät kann für kurze Zeit in einer geeigneten Schutzhülle, Tasche oder einem Transportkoffer gelagert werden.
- Lagern Sie das Gerät bei längerer Aufbewahrung an einem trockenen, geschlossenen, unbeheizten und gut belüfteten Ort.
- Vermeiden Sie es, das Produkt aggressiven Einflüssen auszusetzen. Umgebungen Temperaturen unten -50°C oder über $+60^{\circ}\text{C}$, relativ Luftfeuchtigkeit über 80% oder verlängert Perioden direkter Sonneneinstrahlung.
- Verpacken Sie das Produkt vor dem Transport ordnungsgemäß in der Originalverpackung bzw. Transporttasche und stellen Sie sicher, dass alle Teile und Zubehörteile sorgfältig verstaut sind. Platzieren Sie anschließend die Tasche sicher im Transportkoffer.
- Das Gerät kann mit verschiedenen Transportmitteln bis zu einer Höhe von 12.000 m transportiert werden.

Technische Daten

Lipot			
Modell	Lipot 325LRF	Lipot 335LRF	Lipot 635LRF
Haupteigenschaften			
Detektor	Ungekühlt Vox		
Auflösung	384x288		640x512
Bildfrequenz	50 Hz		
Pixel	12 µm		
Spektralbereich	8-14 µm		
NETD	<15 mK		
Optische Eigenschaften			
Objektivlinse	25 mm	35 mm	35 mm
Vergrößerung	2.5×	3.5×	2×
Sichtfeld (H×V) auf 100m	18.4×13.8	13×9.9	21.9×17.5
Funktionen			
Zoom	2.5×-10×	3.5×-14×	2×-16×
KI-Fokus	Ja		
Paletten	Mehrere		
Firmware-Update über APP	Ja		
Anzeige			
Typ	0,49 Zoll OLED		
Auflösung	1920×1080		
Externe Videoübertragung	W-LAN		

Lipot			
Modell	Lipot 325LRF	Lipot 335LRF	Lipot 635LRF
Stromversorgung			
Akku	1x18650		
Externe Stromversorgung	5 V USB-C		
Betriebszeit (bei (t=22°C)	6 Stunden		
Physisch Eigenschaften			
Gewicht	300 g		
Abmessungen	140×45×74 mm		
Umgebungsbeständigkeit			
Schutzklasse	IP67		
Betriebstemperatur	-20°C bis ~ +50°C		
Lagerungstemperatur	-40°C bis ~ +70°C		
Laser-Entfernungsmesser			
Laser-Sicherheitsklasse gemäß IEC 60825 1:2014	1		
Messreichweite	5-1200 m		
Messgenauigkeit	±1 m		



Wuhan CONO Technology Co., Ltd
Tel: 0086-27-86635300
Email: info@cono-tech.com
www.cono-tech.com