Mini Series CML 25 Betriebsanleitung

Version 1.0 12.11.2020 TP



Inhalts Verzeichnis

1.	Beschreibung	3
2.	Komponenten und Steuerung	4
3.	Menü / Statusanzeige	6
4.	Bedienungsknöpfe	7
1.	Einschalten	7
2.	Ausschalten	7
3.	Standby-Modus:	7
4.	Status Anzeige	7
5.	Kurzmenüs:	8
6.	Erweitertes Menü:	9
6.1	1 Erweitertes Menü Funktionenbeschreibung:	10
7.	Bild-Kalibrierung:	11
8.	Kompass-Kalibrierung:	12
9.	Blindpixel Korrektur	13
10). Zusatzausrüstung:	14
1	1. Mobile App:	14
5.	Vorbeugende Wartung	15
1.	Batteriewechsel (CR 123)	15
2.	Produktreinigung & Wartung	16
3.	Sicherheitsvorschriften	16
6.	Allgemeine Fehlersuche	
7.	Technische Angaben	
1.	Sensor & Optik Eigenschaften	
2.	Display Eigenschaften	
3.	Energie Eigenschaften	
4.	Externe Anschlüsse & Geräte Eigenschaften	
8.	Kontakte	19

1. Beschreibung

Die Clip CML25 ist ein Wärmebildgerät, welches als professionelles Monokular oder als Vorsatzgerät genutzt werden kann.



Mini CML 25



CML 25 Aufsatzadapter



CML 25 mit Aufsatzadapter und Monokularaufsatz

2.Komponenten und Steuerung



1 Kleine schiene Zur Installation von externen Komponenten 2 Objektiv Linse Germaniumlinse, welche die Wärme auf den Senson bringt, inkl. Objektivdeckel 3 Linse Fokus Ring Mit dieser Einstellung wird die Brennweite des Objektivs so eingestellt, dass das Bild bei der jeweiliger Distanz am deutlichsten wird 4 Batteriefach Verwenden Sie 1x Batterie CR123, CR123 oder RCR 16340 Batterien oder 16650 mit Adapter. Es könner wiederaufladbare oder normale Batterien verwendel werden. 5 Monokular-Linsen-Verschlussring Fixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper. 6 zwei Gewindeanschlüsse Zur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei) 7 Augenmuschel Ermöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite 8 Gewinde Zur Montage des Rusan-Adapters 9 Befestigung Klemmring/ Kontermutter Befestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters 10 Kamera Körper Gehäuse 11 Type-C Schnittstelle Wird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet 12 Drehknopf Menü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	N٥	Bezeichnung	Beschreibung der Funktion
2 Objektiv Linse Germaniumlinse, welche die Wärme auf den Senson bringt, inkl. Objektivdeckel 3 Linse Fokus Ring Mit dieser Einstellung wird die Brennweite des Objektivs so eingestellt, dass das Bild bei der jeweiliger Distanz am deutlichsten wird 4 Batteriefach Verwenden Sie 1x Batterie CR123, CR123 oder RCR 16340 Batterien oder 16650 mit Adapter. Es könner wiederaufladbare oder normale Batterien verwendet werden. 5 Monokular-Linsen-Verschlussring Fixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper. 6 zwei Gewindeanschlüsse Zur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei) 7 Augenmuschel Ermöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite 8 Gewinde Zur Montage des Rusan-Adapters 9 Befestigung Klemmring/Kontermutter Befestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters 10 Kamera Körper Gehäuse 11 Type-C Schnittstelle Wird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet 12 Drehknopf Menü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	1	Kleine schiene	Zur Installation von externen Komponenten
3Linse Fokus RingMit dieser Einstellung wird die Brennweite des Objektivs so eingestellt, dass das Bild bei der jeweiliger Distanz am deutlichsten wird4BatteriefachVerwenden Sie 1x Batterie CR123, CR123 oder RCR 16340 Batterien oder 16650 mit Adapter. Es könner wiederaufladbare oder normale Batterien verwendet werden.5Monokular-Linsen- VerschlussringFixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper.6Zwei GewindeanschlüsseZur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei)7AugenmuschelErmöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung KontermutterBefestigung / Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C Schnittstelle Urd für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendetWird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet12DrehknopfMenü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	2	Objektiv Linse	Germaniumlinse, welche die Wärme auf den Sensor bringt, inkl. Objektivdeckel
4BatteriefachVerwenden Sie 1x Batterie CR123, CR123 oder RCR 16340 Batterien oder 16650 mit Adapter. Es könner wiederaufladbare oder normale Batterien verwendet werden.5Monokular-Linsen- VerschlussringFixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper.6Zwei GewindeanschlüsseZur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei)7AugenmuschelErmöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet12DrehknopfMenü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	3	Linse Fokus Ring	Mit dieser Einstellung wird die Brennweite des Objektivs so eingestellt, dass das Bild bei der jeweiligen Distanz am deutlichsten wird
5Monokular-Linsen- VerschlussringFixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper.6zwei GewindeanschlüsseZur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei)7AugenmuschelErmöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe 	4	Batteriefach	Verwenden Sie 1x Batterie CR123, CR123 oder RCR 16340 Batterien oder 16650 mit Adapter. Es können wiederaufladbare oder normale Batterien verwendet werden.
6zwei GewindeanschlüsseZur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei)7AugenmuschelErmöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet12DrehknopfMenü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	5	Monokular-Linsen- Verschlussring	Fixieren des monokularen Okulars am Gerätekörper.
7AugenmuschelErmöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan 	6	zwei Gewindeanschlüsse	Zur Installation von anderem Adapter (nicht im Lieferumfang dabei)
8GewindeZur Montage des Rusan-Adapters9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet12DrehknopfMenü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	7	Augenmuschel	Ermöglicht die Beobachtung des Bildschirms ohne Lichteinfall von der Seite
9Befestigung Klemmring/ KontermutterBefestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe 	8	Gewinde	Zur Montage des Rusan-Adapters
10Kamera KörperGehäuse11Type-C SchnittstelleWird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet12DrehknopfMenü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	9	Befestigung Klemmring/ Kontermutter	Befestigung /Kontermutter zur Fixierung des Rusan Adapters
11 Type-C Schnittstelle Wird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet 12 Drehknopf Menü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	10	Kamera Körper	Gehäuse
12DrehknopfMenü/ Parameterfunktionen/ EinschaltenAusschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur	11	Type-C Schnittstelle	Wird für die Datenkommunikation und externe Stromversorgung verwendet
	12	Drehknopf	Menü / Parameterfunktionen / Einschalten / Ausschalten / Hoch/ Runter / Links / Rechts / Drehen nach links führt zu einer Bildkorrektur

3. Menü / Statusanzeige

ICON	Beschreibung		
Ì.	Bildschirmhelligkeit, 4 Stufen		
	Bildmodus:		
6	 B (Schwarz Heiss) W (Weiss Heiss) R (Rot Heiss) C (Thermographie Farbe) 		
	Bildschärfe Stufen 1-4		
0	Kanten-Modus / wenn das Gerät als Beobachtungsgerät verwendet wird.		
	Bluetooth Option		
∛ ∙	Bluetooth On		
	Video Out Option / externer Videoanschluss ist aktiv		
out	Video Out On / Videoausgang aktivieren		
Q	Auf Werkeinstellungen zurücksetzen		
	Batterie-Anzeige		
	Type-C Power Supply (wenn die Kamera mit einer externen Stromquelle versorgt wird)		

Tabelle 2

4. Bedienungsknöpfe

1. Einschalten:

Schalten Sie die Kamera ein, in dem Sie den Drehknopf **(12)** für 1 Sekunde drücken. Das Infrarot Bild wird eingeschaltet, der Startbildschirm erscheint.



Die Kamera wird durch langes Drücken [~5sek.] der Drehknopf **(12)** ausgeschaltet. Lassen Sie den Ausschaltknopf erst los, wenn der Bildschirm dunkel ist.

3. Standby-Modus:

Wann das Gerät eingeschaltet ist, drehen Sie den Drehknopf **(12)** nach rechts, um in den Standby-Modus zu gelangen. Drehen Sie den Drehknopf, erneut nach rechts, um das Gerät aus dem Stand-by-Modus in den Normalzustand zurückzuholen.

4. Status Anzeige

Die Statusleiste befindet sich am unteren Rand des Bildschirmes und zeigt Informationen wie Bildmodus, Helligkeit des Bildschirmes, E-Zoom, Videoausgang aktiviert, Batteriestatus an.



5. Kurzmenüs:

Drücken Sie im normalen Anzeigemodus kurz die Drehknopf **(12)** um die Reihenfolge des Menüs • *Bildschirmhelligkeit* •*Bildmodus* •*Bildschärfe* zu nutzen und zwischen den Funktionen umzuschalten.

Wenn Sie die gewünschte Funktion haben, drücken Sie dazu die Powerknopf **«P» (12)** oder die Taste **C (14)**.

- Bildschirmhelligkeit: 🚳
 - kann zwischen vier Stufen eingestellt werden
- Bildmodus: 🧿
 - > W (Weiss heiss)
 - B (Schwarz heiss)
 - R (Rot, heiss)
 - C (Thermografie Farbe)

• Bildschärfe: 🙆

 kann zwischen vier Stufen der Schärfe eingestellt werden





Kurzere Menu mit alle funktionen

6. Erweitertes Menü:

Sie die Drehknopf **(12)** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die erweiterte Menüoberfläche aufzurufen.

Die acht Funktionsoptionen sind von oben nach unten:

- Kanten-Modus
- > Bluetooth
- > Videoausgang
- > Zeroing Typ
- > Batterie Spannung
- > Bild-Kalibrierung
- > Blinde Pixelkorrektur
- > Zurückstellen auf Werkeinstellungen

Weitere Informationen finden Sie in Tabelle 3 auf nächste Seite.

Drücken Sie im erweiterten Menü kurz die Drehknopf **(12)** um die Parameter der aktuellen Option anzupassen.

Drehen Sie der Drehknopf **(12)** nach Links wird die Selektion nach oben oder nach rechts nach unten geschoben.

Halten Sie die Drehknopf **(12)** 3 Sekunden lang gedrückt, um die erweiterte Menüoberfläche zu verlassen.





Erwetertes Menu

6.1	Erweitertes	Menü	Funktionenbeschreibung:
-----	-------------	------	-------------------------

ICON	Name	Funktion	Beschreibung	Notes
0	Kanten Modus	ON / OFF	In diesem Modus wird der Bildkontrast erhöht, was für bewölkte, regnerische, neblige und andere raue Wetterbedingungen geeignet ist.	wenn aktiv, wird sie in der Statusleiste angezeigt.
*	Bluetooth	ON / OFF	Wenn Bluetooth aktiviert ist, kann das Gerät mit der Bluetoothfernbe- dienung oder der Mobil- telefon-APP bedient werden (suchen Sie die Verbindung mit dem Mobiltelefon innerhalb von 1 Minute, andernfalls wird die Bluetooth- Funktion automatisch deaktiviert).	siehe Seite 14
È	Video Ausgang	ON / OFF	Übertragen des analogen Videos über das Typ-C- Datenkabel.	wenn aktiv, wird sie in der Statusleiste angezeigt.
*	Zeroing Type	G1/G2/G3/G4	Bis zu vier Gruppen von Kalibrierdaten können gespeichert werden.	Das Symbol wird in der Statusleiste angezeigt.
ļ	Batterie Spannung	3.0 / 3.7 Volts	Sie können die Spannung der verwendeten Batterie wählen	achten Sie darauf, die richtige Spannung zu wählen.
Φ	Bild-Kalibrierung	Bildkalibrierungsschnittstelle eingeben	Verschieben von Infrarotbildern, um sicherzustellen, dass sich Tageslicht- und Infrarotbilder am selben Ort befinden	Schnittstelle zur Bildkalibrierung ref. Seite 11.
+	Blindpixel Korrektur	Korrekturen von blindem Pixel im Bild	Blinde Pixel kann im Blindpixel-Menü korrigiert werden	siehe Seite 13
Q	Werkseinstellung	Auf Werkseinstellung zurücksetzen	 ✓: Bestätigen ✓: Abbrechen Drehen Sie den Drehknopf (12) um zu wählen und halten Sie dann den Drehknopf (12) gedrückt, um zu speichern und den Vorgang zu beenden. 	N/A

Tabelle 3



Wenn CML 25 als Vorsatzgerät benutzt wird und es eine Abweichung beim Einschiessen zwischen Aufsatz und Zielfernrohr gibt, kann dieser im Korrekturmenu geändert werden. Zuerst kalibrieren Sie das Tageslichtvisier vor der Montage von CML 25.

Schritt 1:

Installieren Sie CML 25 auf dem Tageslichtvisier. Zielen Sie dann auf 50 Meter auf das Ziel und machen Sie einen Probeschuss. Messen Sie anschließend die horizontale und vertikale Entfernung zwischen dem Auftreffpunkt des Geschosses und dem Zielpunkt.

Schritt 2:

Drücken Sie die Drehknopf **(12)** Taste 3 Sekunden lang, um die erweiterte Menüoberfläche aufzurufen und wählen Sie die Bildkalibrierung.

Schritt 3:

Drücken Sie den Drehknopf **(12)**, um die Ausrichtung der X-Achse (links-rechts) und der Y-Achse (auf-ab-Richtung) zu ändern. Drehen Sie die Drehknopf **(12)**, um die Position des Bildschirms zu ändern, und drehen Sie schneller, um die Schnellverschiebung zu starten.

Schritt 4:

Drücken Sie nach Abschluss der Kalibrierung die Drehknopf **(12)**, um die Kalibrierungsschnittstelle zu speichern und zu beenden.





Bild-Kalibrierungs-Menü

8. Kompass-Kalibrierung:

Schritt 1:

Drücken Sie die Drehknopf **(12)** Taste 3 Sekunden lang, um die erweiterte Menüoberfläche aufzurufen und wählen Sie die Kompasskalibrierung.



Schritt 2:

Drehen Sie CML25 im erweiterten Menü um 360 ° drei Runden um die optische Achse, um in die Kompasskalibrierungsschnittstelle zu gelangen, drehen Sie in die Richtung wie gezeigt.

Schritt 3:

Danach erscheint in der Mitte des Bildschirms ein dreiachsiges Koordinatensystem. Sie müssen die Kamera für die Kalibrierung in 3 Achsen drehen. Der Vorgang startet automatisch un wird automatisch nach 30 Sekunden abgeschlossen.



Kompass-Kalibrierung drei Achsen System



Schritt 1:

Halten Sie die Drehknopf **(12)** gedrückt, um das erweiterte Menü aufzurufen, und wählen Sie die Option Blindpixel Korrektur, um das Menü aufzurufen;

Schritt 2:

Drücken Sie dann kurz auf den Drehknopf, um die Orientierung der X-Achse umzuschalten, (Links-Rechts) und Y-Achse (oben-unten), Und drehen Sie den Drehknopf, um den Cursor zu bewegen oben-unten oder Links-Rechts, um der blinde Pixel auszuwählen;

Schritt 3:

Nachdem Sie das blinde Pixel ausgewählt haben, drücken und drehen Sie gleichzeitig nach links, um die blinden Pixel zu korrigieren. Drücken Sie und drehen Sie erneut, um die Einstellung abzubrechen;

Schritt 4:

Wiederholen Sie die obigen Vorgänge, um mit der Auswahl der blinden Pixel fortzufahren, und die Anzahl der korrigierten blinden Pixel wird in der Statusleiste am unteren Bildschirmrand angezeigt;

Notiz:

Drücken Sie während des Kalibrierungsvorgangs lange auf den Drehknopf, um die Kompasskalibrierungsschnittstelle jederzeit zu verlassen.





Blindpixel Korrektur Menü

10. Zusatzausrüstung:

1. Mobile App:

Schritt 1:

Halten Sie die Drehknopf **(12)** gedrückt, um das erweiterte Menü aufzurufen, und schalten Sie das Bluetooth des Gerätes ein. Dann wird das Symbol unten auf dem Bildschirm angezeigt.

Schritt 2:

Öffnen Sie die App-Software auf dem Mobiltelefon und stellen Sie innerhalb von 1 Minute eine Verbindung mit dem Gerät her, bis das Bluetooth-Symbol auf dem Bildschirm erscheint, was eine Verbindung bedeutet.

Schritt 3:

Klicken Sie auf das Fernbedienungssymbol in der App und bedienen Sie die CML25 mit dem Mobiltelefon.

Hinweis:

Im Moment ist nur eine Android-App verfügbar, die Sie im Google Store herunterladen oder den QR-Code auf der rechten Seite scannen können. Die Anwendung heißt "Xinfrared BC".







App Fernbedienung Menü



Link für die APP

5. Vorbeugende Wartung

1. Batteriewechsel (CR 123)

- Das Akkusymbol wird oben rechts auf der Benutzeroberfläche angezeigt. Es gibt vier Leistungsstufen.
- Wenn das Batteriesymbol auf der Bildschnittstelle rot wird, wechseln Sie die Batterie rechtzeitig aus, um die Verwendung nicht zu beeinträchtigen.
- Vor dem Austauschen der Batterie muss das Gerät ausgeschaltet werden.
- Schrauben Sie den Batteriefachdeckel (4) gemäß der schematischen Darstellung auf dem Batteriefachdeckel ab.
- Legen Sie die Batterie beim Einsetzen der Batterie entsprechend dem Symbol für die Polaritätsanzeige der Batterie in das Batteriefach ein.

Notiz:

es ist möglich, mit dem mitgelieferten Adapter Batterie Nr. 16650 zu verwenden, so dass Sie eine längere Autonomie bis zu etwa 4 Stunden haben.

▲ ▲ Vorsicht: Verwenden Sie nicht zwei CR123 oder RCR 123A mit dem mitgelieferten Adapter, da dies die Funktion des CML25 beeinträchtigen kann. Die Elektronik nimmt Schaden.





2. Produktreinigung & Wartung

- Es ist verboten, den Produktkörper mit einem Reinigungsmittel zu reinigen, das auf dem optischen Glas korrodiert oder zerkratzt ist. Benutzen Sie lauwarmes Wasser und ein Brillenputztuch.
- Der Kamerakörper kann mit einem weichen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Putzmittel

3. Sicherheitsvorschriften

- Bitte verwenden Sie regelmäßig neue Batterien. Werfen Sie die Batterien nach dem Gebrauch nicht weg oder werfen Sie sie nicht ins Feuer.
- Verwenden Sie ein Standard-Ladegerät, um Schäden am Produkt zu vermeiden.
- Verwenden Sie wiederaufladbare Batterie (CR123) welche eine Spannungsschutz haben.
- Das Produkt darf nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen mehr als 60° C benutzt werden.
- Schauen Sie mit dem Gerät nicht in die Sonne oder in Hochleistungslaser.
- Bitte nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät raus, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht brauchen.





6. Allgemeine Fehlersuche

Fehler Beschrieb	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung	
Verschwommenes Bild	Die Brennweite des Objektivs stimmt nicht überein; Lange Zeit keine Bildkorrektur.	Passen Sie die Brennweite des Objektivs an, bis das Bild klar wird. Bildkorrektur durchführen	
Verschwommene Sicht	Augenentlastung passt nicht zusammen;	Stellen Sie den Augenabstand so ein, dass das Bild klar wird.	
Kein analoger Videoausgang	Analoges Video lässt sich nicht öffnen. Datenkabel unterstützt keine Datenübertragung.	Öffnen Sie den analogen Videoausgang. Ersetzen Sie das Datenkabel.	
Startet nicht	Falsche Batterieinstallation oder niedriger Stromverbrauch. Unzureichende externe Versorgungsspannung.	Überprüfen Sie die Installation der Batterie und die Batterieleistung. Überprüfen Sie die Spannung der externen Stromversorgung.	

CML 25 allgemeine Fehlersuche

7. Technische Angaben

1. Sensor & Optik Eigenschaften

	Beschreibung	
Sensor	VOx ungekühlt	
Auflösung	384x288	
Pixel Grösse	17um	
Kleineste Temperatur	≤50mk 0.05°C	
Bildwiederholungsrate	50Hz	
Objektiv	25mm	
Sichtfeld	14.9°×11.2°	
Vergrösserung	Aufsatz 1x	
Detektionsdistanz	Detektion: 1667m	
(Zielgrösse: 1.7m×0.5m)	Erkennung: 417m	

2. Display Eigenschaften

	Beschreibung
Туре	OLED
Auflösung	1024x768

3. Energie Eigenschaften

	Beschreibung
Batterien	CR123A x 2 / RCR16340 / 16650 (wiederaufladbare)
Energieverbrauch	< 1200 mW
Batteriedauer	
- CR123A	~1.5 Std.
- 16340	~2.0 Std.
- 16650	~4.0 Std.

4. Externe Anschlüsse & Geräte Eigenschaften

	Beschreibung	
USB-Interface	Туре-С	
Video Output	PAL (RCA Port)	
Externe Spannung	Type-C 5 VDC	
	(kann mit dem Kabel an eine Powerbank angeschlossen	
	werden)	
Digital Kompass	Ja	
Beschleunigungsmesser	Ja	
Fernbedienung	ernbedienung Bluetooth (Mobile App oder mit nicht inclusive Fernbedienun	
Austauschbar Parts	M30 monokular	
IP-Schutz	IP66	
Gewicht ohne Batterien	<290g	
Grösse	125mm×70mm×48mm	
Adapterring zur Montage	M30×1.0	

8. Kontakte

Verkauf LIPPEJAGD Brinkmann GmbH +49 2941 2862620

info@lippejagd-brinkmann.de

www.lippejagd-brinkmann.de

Service Stelle EU: TB Service Thomas Buchholz Gewerbeparkstr. 2

03099 Kolkwitz

service@t-buchholz.de

