



CALONOX VIEW

Anleitung

VORWORT

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen Leica Produkt.

Damit Sie den Leistungsumfang Ihres Produktes vollständig nutzen können, lesen Sie bitte zunächst diese Anleitung.

Bitte verwenden Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Nur so kann eine sichere und einfache Bedienung gewährleistet werden.

Alle Informationen rund um Ihr Produkt finden Sie jederzeit unter:
<https://www.leica-calonox.com>

Ihre Leica Camera AG

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Produktes zunächst die Kapitel „Sicherheitshinweise“ und „Wichtige Hinweise“, um Schäden am Produkt zu vermeiden und möglichen Verletzungen und Risiken vorzubeugen.

LIEFERUMFANG

Im Standardlieferungsumfang* sind folgende Teile enthalten:

- Calonox View
- Corduratasche
- Ladekabel
- Tragriemen
- Kurzanleitung
- Optik-Putztuch
- Objektivdeckel mit Sicherungsschnur
- Gummiaugenmuschel für Brillenträger
- Prüfzertifikat

ERSATZTEILE/ZUBEHÖR

Einzelheiten zum aktuellen Ersatzteile-/Zubehörsortiment bekommen Sie beim Leica Customer Care oder Ihrem Leica Fachhändler:

<https://de.leica-camera.com/Stores-und-Händler/Händlersuche>

*Der tatsächliche Lieferumfang kann je nach Ausführung abweichen.

RECHTLICHE HINWEISE

RECHTLICHE HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG

URheberRECHT

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Texte, Bilder, Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke oder zur Weitergabe kopiert, noch verändert oder verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Nach Redaktionsschluss können sich Änderungen bei Produkten und Leistungen ergeben haben. Konstruktions- oder Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Liefer- oder Leistungsumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen der Leica Camera AG für den Kunden zumutbar sind. Insoweit behält sich die Leica Camera AG das Recht auf Änderungen ebenso wie das Recht auf Irrtümer vor. Die Abbildungen können auch Zubehör, Sonderausstattungen oder sonstige Umfänge enthalten, die nicht zum serienmäßigen Liefer- oder Leistungsumfang gehören. Einzelne Seiten können auch Typen und Leistungen enthalten, die in einzelnen Ländern nicht angeboten werden.

MARKEN UND LOGOS

Die im Dokument verwendeten Marken und Logos sind geschützte Warenzeichen. Es ist nicht gestattet, diese Marken oder Logos ohne vorherige Zustimmung der Leica Camera AG zu nutzen.

LIZENZRECHTE

Die Leica Camera AG möchte Ihnen eine innovative und informative Dokumentation bieten. Aufgrund der kreativen Gestaltung wird aber um Verständnis dafür gebeten, dass die Leica Camera AG ihr geistiges Eigentum, einschließlich Patente, Handelsmarken und Urheberrechte, schützen muss und diese Dokumentationen keinerlei Lizenzrechte an dem geistigen Eigentum der Leica Camera AG gewähren.

WICHTIGE HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON WÄRMEBILDKAMERAS

RECHTLICH BEDINGTE NUTZUNGS-EINSCHRÄNKUNGEN

Außerhalb Deutschlands

- In bestimmten Ländern oder Regionen wird der Gebrauch von Thermalgeräten und damit zusammenhängenden Technologien möglicherweise eingeschränkt. Daher sollten Sie sich vor Auslandsreisen unbedingt bei der Botschaft des betreffenden Landes bzw. bei Ihrem Reiseveranstalter darüber erkundigen. Zuwiderhandlungen werden durch die Landesbehörden verfolgt.

WICHTIGE HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON WLAN/BLUETOOTH®

(VERBINDUNG MIT DER LEICA CALONOX APP)

Zur Verbindung mit der Leica Calonox App siehe S. 30.

- Bei Verwendung von Geräten oder Computersystemen, die eine zuverlässigere Sicherheit als WLAN-Geräte erfordern, ist zu gewährleisten, dass angemessene Maßnahmen für Sicherheit und Schutz vor Störungen an den verwendeten Systemen eingesetzt werden.
- Leica Camera AG übernimmt keine Haftung für Schäden, die beim Einsatz der Kamera für andere Zwecke als zur Verwendung als WLAN-Gerät auftreten.
- Es wird von der Verwendung der WLAN-Funktion in den Ländern ausgegangen, in denen diese Kamera vertrieben wird. Es besteht die Gefahr, dass die Kamera die Funk-Übertragungsbestimmungen verletzt, wenn sie in anderen als den Ländern benutzt wird, in denen sie vertrieben wird. Leica Camera AG übernimmt keinerlei Haftung für derartige Verstöße.
- Bitte beachten Sie, dass die Gefahr eines Abhörens der über Funkübertragung gesendeten und empfangenen Daten durch Dritte besteht. Es wird dringend angeraten, die Verschlüsselung unter den Einstellungen des Wireless Access Points zu aktivieren, um die Informationssicherheit zu gewährleisten.
- Vermeiden Sie eine Verwendung der Kamera in Bereichen mit Magnetfeldern, statischer Elektrizität oder Störungen, z. B. in der Nähe von Mikrowellenherden. Anderenfalls erreichen die Funkübertragungen die Kamera möglicherweise nicht.
- Bei Verwendung der Kamera in der Nähe von Geräten wie Mikrowellenherden oder schnurlosen Telefonen, die das 2,4GHz-Funkfrequenzband benutzen, kann es bei beiden Geräten zu einer Beeinträchtigung der Leistung kommen.
- Verbinden Sie sich nicht mit Drahtlosnetzwerken, zu deren Nutzung Sie nicht befugt sind.

- Bei aktivierter WLAN-Funktion werden Drahtlosnetzwerke automatisch gesucht. Wenn dies geschieht, können auch solche, zu deren Nutzung Sie nicht befugt sind, angezeigt werden (SSID: bezeichnet den Namen eines WLAN-Netzwerkes). Versuchen Sie jedoch nicht, eine Verbindung zu einem solchen Netzwerk herzustellen, da dies als unbefugter Zugang betrachtet werden könnte.
- Es wird empfohlen, die WLAN-Funktion in Flugzeugen auszuschalten.

REGULATORISCHE HINWEISE

Das Produktionsdatum Ihres Produktes finden Sie auf den Aufklebern auf der Verpackung. Die Schreibweise ist Jahr/Monat/Tag.

CE-KENNEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung unserer Produkte dokumentiert die Einhaltung grundlegender Anforderungen der gültigen EU-Richtlinien.

ENTSORGUNG ELEKTRISCHER UND ELEKTRONISCHER GERÄTE

(Gilt für die EU sowie andere europäische Länder mit getrennten Sammelsystemen.)



Dieses Gerät enthält elektrische und/oder elektronische Bauteile und darf daher nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es zwecks Recyclings an entsprechenden, von den Gemeinden bereitgestellten Sammelstellen abgegeben werden.

Dies ist für Sie kostenlos. Falls das Gerät selbst wechselbare Batterien oder Akkus enthält, müssen diese vorher entnommen werden und ggf. Ihrerseits vorschriftsmäßig entsorgt werden.

Weitere Informationen zum Thema bekommen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Ihrem Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Deutsch

Konformitätserklärung (DoC)

Die „Leica Camera AG“ bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Vorgaben der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Kunden können eine Kopie der Original-DoC zu unseren Funkanlagen-Produkten von unserem DoC-Server herunterladen:

www.cert.leica-camera.com

Wenden Sie sich im Fall weiterer Fragen an den Produkt-Support der Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Deutschland

Produktabhängig (siehe Technische Daten)

Typ	Frequenzband (Mittenfrequenz)	Maximale Leistung (dBm E.I.R.P.)
WLAN	2412-2462/5180-5240 MHz/ 5260-5320/5500-5700 MHz	20
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20

SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEIN

- Verwenden Sie Ihr Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Geräten mit starken Magnetfeldern sowie elektrostatischen oder elektromagnetischen Feldern (wie z. B. Induktionsöfen, Mikrowellenherde, TV- oder Computermonitore, Videospiele-Konsolen, Mobiltelefone, Funkgeräte). Deren elektromagnetische Felder können die Bildaufzeichnungen stören.
- Die Bildaufzeichnung kann gestört werden, wenn Sie das Gerät auf einen Fernseher stellen oder in seiner unmittelbaren Nähe betreiben oder das Gerät in der Nähe von Mobiltelefonen verwenden.
- Starke Magnetfelder, z. B. von Lautsprechern oder großen Elektromotoren, können die gespeicherten Daten beschädigen oder die Aufnahmen stören.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der unmittelbaren Nähe von Radiosendern oder Hochspannungsleitungen. Deren elektromagnetische Felder können die Bildaufzeichnungen ebenfalls stören.
- Versuchen Sie nicht, Gehäuseteile (Abdeckungen) zu entfernen. Fachgerechte Reparaturen sollten nur in autorisierten Servicestellen durchgeführt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor dem Kontakt mit Insektensprays und anderen aggressiven Chemikalien. (Wasch-)Benzin, Verdüner und Alkohol dürfen nicht zur Reinigung verwendet werden. Bestimmte Chemikalien und Flüssigkeiten können das Gehäuse des Gerätes bzw. die Oberflächenbeschichtung beschädigen.
- Bewahren Sie das Gerät nicht in Reichweite von kleinen Kindern auf.
- Nicht während des Gehens durch das Okular blicken. Stürze können die Folge sein.

- Demontieren oder verändern Sie das Gerät nicht; wenn die interne Elektronik freigelegt wird, kann dies zu Schäden oder Stromschlägen führen.

OKULAR

- Ein Okular wirkt wie ein Brennglas, wenn praller Sonnenschein frontal auf es einwirkt. Das Gerät muss deshalb unbedingt vor starker Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die Unterbringung im Schatten oder idealerweise in der Tasche helfen dabei, Schäden im Inneren des Gerätes zu vermeiden.

SENSOR

- Höhenstrahlung (z. B. bei Flügen) kann Pixeldefekte verursachen.

TRAGRIEMEN

- Vergewissern Sie sich bitte nach dem Anbringen des Tragriemens, dass die Verschlüsse korrekt montiert sind, um ein Herabfallen des Gerätes zu vermeiden.
- Tragriemen sind in der Regel aus besonders belastbarem Material hergestellt. Halten Sie sie deshalb von Kindern fern. Sie sind kein Spielzeug und für Kinder aufgrund von Strangulationsgefahr potenziell gefährlich.
- Verwenden Sie Tragriemen nur in ihrer Funktion als Tragriemen. Eine anderweitige Verwendung birgt Verletzungsgefahren und kann eventuell zu Beschädigungen am Tragriemen führen und ist daher nicht gestattet.
- Tragriemen sollten nicht bei sportlichen Aktivitäten an Kameras bzw. Ferngläsern eingesetzt werden, wenn ein besonders hohes Risiko besteht, mit dem Tragriemen hängen zu bleiben (z. B. Klettern in den Bergen und vergleichbare Outdoor-Sportarten).

WICHTIGE HINWEISE

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu demontieren. Reparaturen sollten ausschließlich von autorisierten Werkstätten durchgeführt werden.
- Die Glasflächen nicht mit den Fingern berühren, besonders nicht, wenn Sie diese vorher mit Handcreme, Insektenschutzmitteln o. Ä. behandelt haben. Diese Mittel können Chemikalien enthalten, die die Vergütungen der Glasflächen beschädigen oder zerstören.
- Notieren Sie die Fabrikationsnummer Ihres Gerätes, da sie im Verlustfall außerordentlich wichtig ist.

GARANTIE

Neben Ihren gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber Ihrem Verkäufer erhalten Sie für dieses Leica Produkt von der Leica Camera AG für 3 Jahre Garantieleistungen nach den nachstehenden Regelungen. Die Leica Garantie schränkt mithin weder die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers nach dem jeweils geltenden nationalen Recht noch die Rechte des Verbrauchers gegenüber dem Händler aus dem zwischen beiden geschlossenen Kaufvertrag ein.

REGELUNGEN DER GARANTIE

Mit dem Kauf dieser Leica Wärmebildkamera haben Sie ein Produkt erworben, das nach besonderen Qualitätsrichtlinien hergestellt und in den einzelnen Fertigungsstufen durch erfahrene Spezialisten geprüft wurde. Die für dieses Produkt vorgesehene Garantie von 3 Jahren wird von uns ab dem Tage des Verkaufs durch einen autorisierten Fachhändler unter folgenden Bedingungen übernommen:

1. Bei Beanstandungen, die auf Fabrikationsfehlern beruhen, übernehmen wir während der gesamten Laufzeit der Garantie sämtliche anfallenden Materialkosten. Nach eigenem Ermessen werden wir das fehlerhafte Produkt instandsetzen, defekte Teile austauschen oder das gesamte Produkt durch ein gleichartiges einwandfreies Produkt ersetzen. Weitergehende Ansprüche, gleich welcher Art und gleich aus welchem Rechtsgrund im Zusammenhang mit dieser Garantie, sind ausgeschlossen.
2. Von der Garantie sind Verschleißteile wie Augenmuscheln, Belederungen, Armierungen, Tragriemen sowie Zubehör aufgenommen. Dies gilt auch für Beschädigungen der Oberflächen.
3. Ansprüche auf Garantieleistungen entfallen, wenn der betreffende Mangel auf unsachgemäße Behandlung – wozu auch die Verwendung von Fremdzubehör zählen kann – zurückzuführen ist, ein Eingriff von nicht autorisierten Personen und

Werkstätten durchgeführt wurde oder die Fabrikationsnummer unkenntlich gemacht wurde.

4. Garantieansprüche können nur bei Vorlage der Originalrechnung – versehen mit Kaufdatum, Adresse und Unterschrift des autorisierten Fachhändlers – geltend gemacht werden.
5. Bei Inanspruchnahme der Garantie das Produkt bitte zusammen mit der Originalrechnung und einer Schilderung der Beanstandung dem Customer Care der Leica Camera AG oder einer Leica Landesvertretung zuleiten.

Die Leica Calonox Modelle sind vor Spritzwasser (IPX5) geschützt.

Das Gerät wurde unter kontrollierten Laborbedingungen getestet und ist nach DIN EN 60529 unter IPX5 klassifiziert. Bitte beachten Sie: Der Schutz ist nicht dauerhaft und verringert sich im Laufe der Zeit. Die Garantie deckt keine Schäden durch Flüssigkeiten ab. Das Öffnen des Gerätes durch einen nicht-autorisierten Händler oder Service Partner führt zum Erlöschen der Garantie.

ABHOLSERVICE FÜR REPARATUR-EINSENDUNGEN

(Gilt nur für EU)

Sollten Sie während der Garantiezeit einen Fehler an Ihrem Gerät feststellen, organisieren wir auf Wunsch für Sie die Einsendung an unsere Customer Care Abteilung. Zwecks Absprache steht Ihnen unsere Service-Rufnummer +49 6441 2080-189 zur Verfügung. Unser Abholservice wird Ihr Leica Produkt zum vereinbarten Termin kostenlos bei Ihnen abholen und unserem Customer Care zur Überprüfung zustellen.

Ansprechpartner: de.leica-camera.com/Kontakt

INHALT

VORWORT	2	ENTFERNUNGSEINSTELLUNG (FOKUSSIERUNG)	20
LIEFERUMFANG	2	AUFNAHMEN ERSTELLEN	21
ERSATZTEILE/ZUBEHÖR	2	FOTOS AUFNEHMEN	21
RECHTLICHE HINWEISE	3	VIDEOS AUFNEHMEN	21
RECHTLICHE HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG	3	AUFNAHMEN BETRACHTEN	22
WICHTIGE HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON WÄRMEBILDKAMERAS	4	FUNKTIONSÜBERSICHT DER TASTEN	23
WICHTIGE HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON WLAN/BLUETOOTH®	4	SYMBOL-MENÜ	24
REGULATORISCHE HINWEISE	5	MENÜSTEUERUNG	24
SICHERHEITSHINWEISE	6	VERGRÖßERUNG 	25
WICHTIGE HINWEISE	7	HELLIGKEIT 	25
GARANTIE	8	FARBMODUS 	25
INHALT	10	KONTRAST 	25
BEZEICHNUNG DER TEILE	12	LISTEN-MENÜ	26
ANZEIGEN	14	MENÜSTEUERUNG	26
VORBEREITUNGEN	16	VIDEO-AUSGABE -  OUT	27
TRAGRIEMEN ANBRINGEN	16	WI-FI - 	27
SICHERUNGSSCHNUR ANBRINGEN	16	„FOG AND RAIN“-MODUS - 	27
AKKU LADEN	17	ZEITEINSTELLUNG - 	27
DIOPTRIE EINSTELLEN	17	PIXELFEHLER KORRIGIEREN - 	28
BEDIENUNG	18	SYSTEM-INFORMATIONEN ANZEIGEN - 	28
GERÄT EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN	18	AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN - 	29
ENERGIESPARMODUS (STAND-BY-BETRIEB)	18	VORGEHEN BEI FEHLFUNKTION	29
KALIBRIERUNG	19	LEICA CALONOX APP	30
BETRIEBSART WÄHLEN	19	PFLEGE/REINIGUNG	31
KALIBRIERUNG DURCHFÜHREN	20	TECHNISCHE DATEN	32
VOLLSTÄNDIGE KALIBRIERUNG	20	LEICA CUSTOMER CARE	34
SCHNELLKALIBRIERUNG	20		

Bedeutung der unterschiedlichen Kategorien von Informationen in dieser Anleitung

Hinweis

- Zusätzliche Informationen

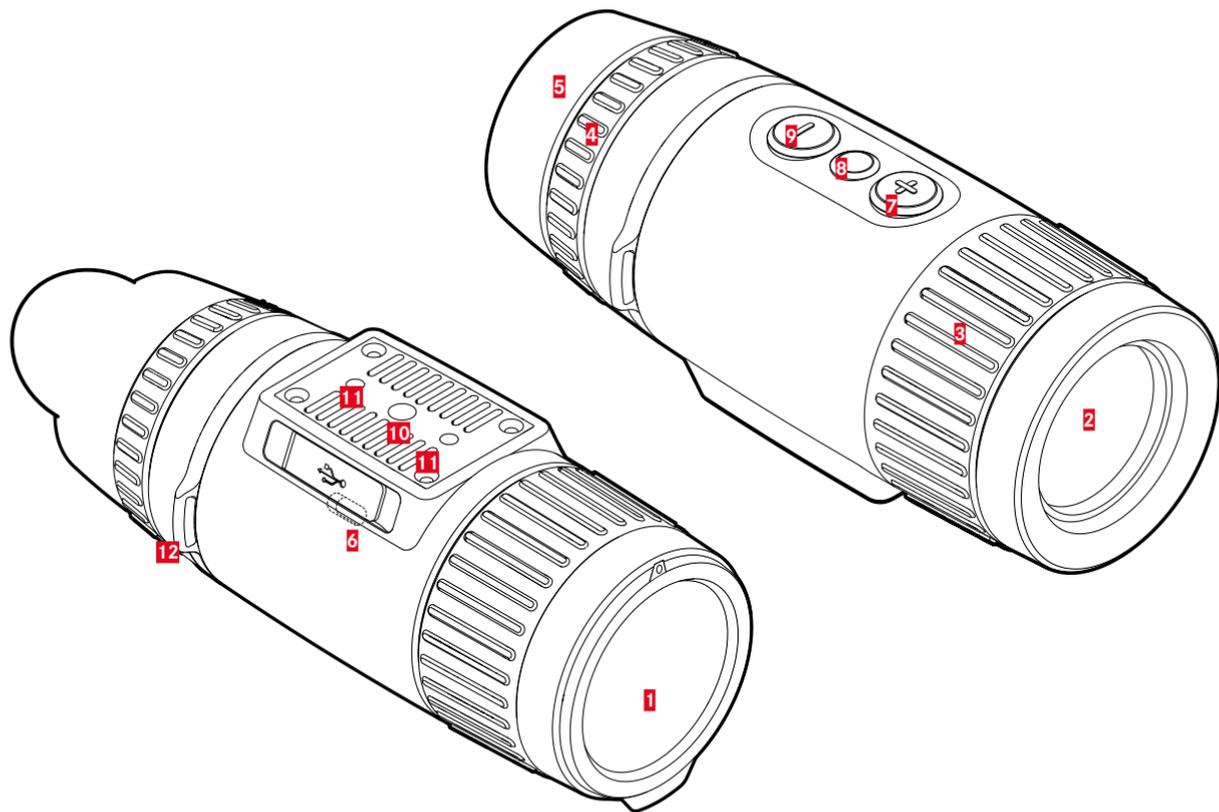
Wichtig

- Nichtbeachtung kann zur Beschädigung des Gerätes und des Zubehörs führen

Achtung

- Nichtbeachtung kann zu Personenschäden führen

BEZEICHNUNG DER TEILE

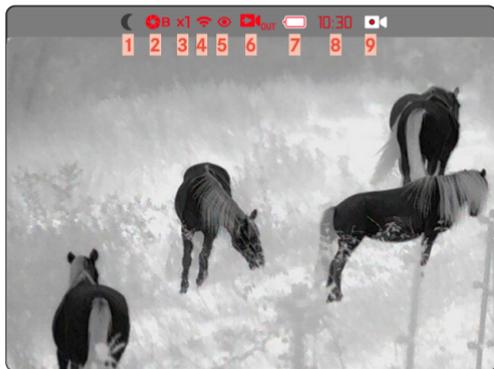


- 1 Objektivdeckel**
 - Schutz des Objektivs
 - Zur Durchführung der vollständigen Kalibrierung
- 2 Frontlinse**
 - Germaniumlinse
 - Transport der Wärmesignatur auf den Sensor
- 3 Entfernungs-Einstellung**
 - Scharfstellung auf die jeweilige Distanz
- 4 Dioptrien-Einstellung**
 - Anpassen der Dioptrie des Okulars an unterschiedliche Sehschärfe
- 5 Augenmuschel**
 - Gegen Lichteinfall von der Seite
- 6 USB-Schnittstelle (USB-C)**
 - Bildübertragung (PAL)
 - externe Stromversorgung
- 7 [+] Taste***
 - Einschalten/Ausschalten
 - Stand-by-Betrieb
 - Navigieren in den Menüs
- 8 Menüwahl taste***
 - Aufruf der Menüs
 - Einstellungen speichern
- 9 [-] Taste***
 - Navigieren in den Menüs
 - Aufnahme Foto/Video
- 10 Stativgewinde**
 - A 1/4 DIN 4503 (1/4")
- 11 Stativgewinde**
 - M5-Standardgewinde
- 12 Trageösen**

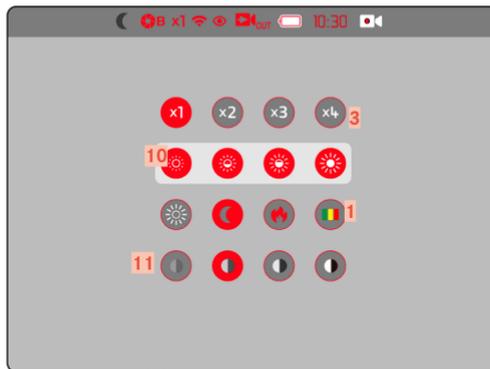
* Für eine ausführliche Übersicht über die Funktionen der Tasten siehe S. 23.

ANZEIGEN

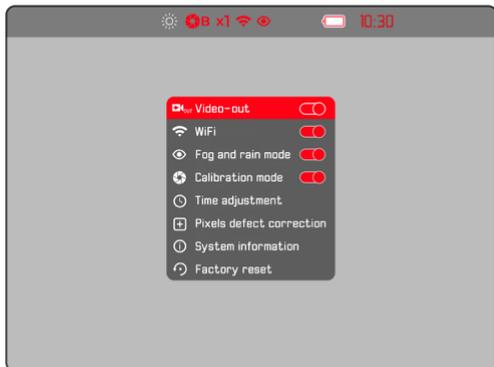
BEOBACHTUNGSBETRIEB



SYMBOL-MENÜ



LISTEN-MENÜ



1 Farbmodus



- White Hot (warm erscheint weiß)



- Black Hot (warm erscheint schwarz)



- Red Hot (warm erscheint rot)



- Rainbow (farbig)

2 Kalibrierungsmodus

A (Automatisch)/B (Background)/M (Manuell)

3 Vergrößerung



- 2,5-fache Vergrößerung



- 5-fache Vergrößerung



- 7,5-fache Vergrößerung



- 10-fache Vergrößerung

4 Wi-Fi



„Fog and rain“-Modus

6 Video-out

7 Akku-Kapazität

Der Ladezustand des Akkus wird in der Kopfzeile angezeigt.

8 Uhrzeit

9 Aktive Videoaufnahme

10 Helligkeit

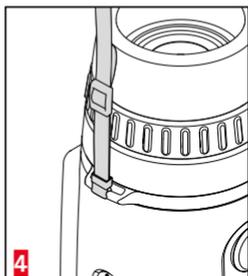
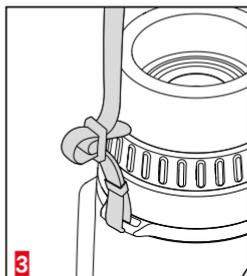
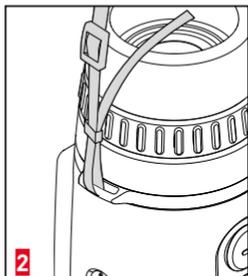
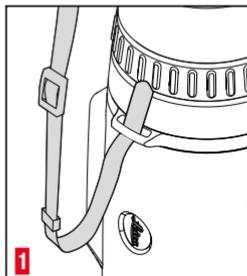
In 4 Stufen wählbar

11 Kontrast

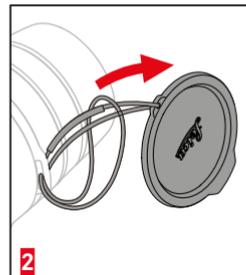
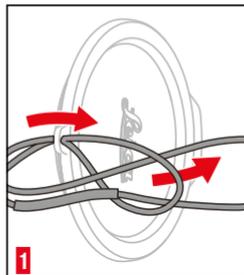
In 4 Stufen wählbar

VORBEREITUNGEN

TRAGRIEMEN ANBRINGEN



SICHERUNGSSCHNUR ANBRINGEN

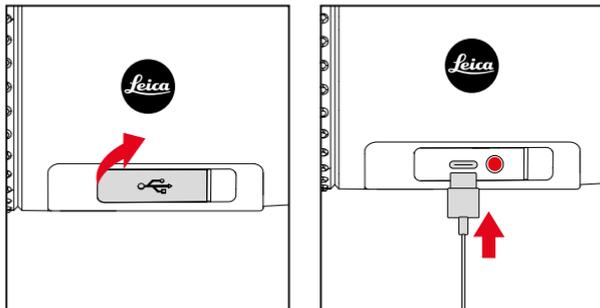


Wichtig

- Vergewissern Sie sich bitte nach dem Anbringen des Tragriemens, dass die Verschlüsse korrekt montiert sind, um ein Herabfallen des Gerätes zu vermeiden.

AKKU LADEN

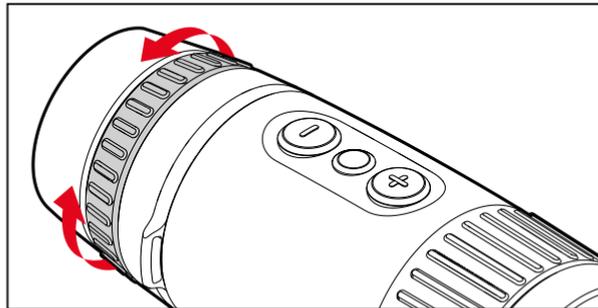
Das Gerät wird durch einen Lithium-Ionen-Akku mit der notwendigen Energie versorgt. Der Ladezustand des Akkus wird in der Kopfzeile angezeigt.



- ▶ Abdeckkappe am linken Ende fassen und ziehen
- ▶ USB-Kabel (USB-C) anschließen
- ▶ Anderes Ende des USB-Kabels an einen geeigneten Netzadapter anschließen (mind. 1,5 A/5V Input für optimale Ladezeit)
 - Der korrekte Ladevorgang wird durch die Status-LED angezeigt. Wenn der Akku voll geladen ist, ändert sich die Status-LED von rot zu grün.
 - Während des Ladevorgangs erscheint neben dem Akku-Symbol in der Kopfzeile das Symbol ⚡.

DIOPTRIE EINSTELLEN

Damit Brillenträger dieses Produkt auch ohne Sehhilfe nutzen können, ist ein Dioptrienausgleich für Fehlsichtigkeiten bis ± 5 Dioptrien möglich.



- ▶ Objektivdeckel schließen
- ▶ Durch das Okular blicken
- ▶ Dioptrien-Einstellring drehen, bis die Symbole in der Kopfzeile optimal scharf erscheinen

BEDIENUNG

GERÄT EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN

EINSCHALTEN

- ▶ **[+]**-Taste lang drücken, bis das „Leica“-Logo im Monitor erscheint
 - Das Gerät schaltet sich ein.

Hinweis

- Das Gerät schaltet sich nicht automatisch aus.

AUSSCHALTEN

- ▶ **[+]**-Taste lang drücken
 - Im Monitor erscheint ein Countdown, der die letzten drei Sekunden zurück zählt.
- ▶ **[+]**-Taste bis zum Ablauf des Countdowns gedrückt halten
 - Das Gerät schaltet sich aus.

Hinweis

- Das Gerät schaltet sich nicht automatisch aus.

ENERGIESPARMODUS (STAND-BY-BETRIEB)

- ▶ **[+]**-Taste lang drücken
 - Im Monitor erscheint ein Countdown, der die letzten drei Sekunden zurück zählt.
- ▶ **[+]**-Taste vor Ablauf des Countdowns loslassen
 - Das Gerät wechselt in den Stand-by-Betrieb. Das Display ist abgeschaltet.

Hinweis

- Im Stand-by-Betrieb kann das Gerät jederzeit durch Drücken der **[+]**-Taste schnell aktiviert werden.

KALIBRIERUNG

Für eine optimale Anzeigeleistung sollten regelmäßig Kalibrierungen durchgeführt werden. Es existieren zwei unterschiedliche Arten der Kalibrierung (Schnellkalibrierung und vollständige Kalibrierung).

Welche Kalibrierung durchgeführt wird, hängt von der eingestellten Betriebsart ab.

Es stehen drei Betriebsarten zur Verfügung:

	Funktion	[+]-Taste drücken
A	<u>Automatische Nachkalibrierung</u> Das Gerät kalibriert sich im laufenden Betrieb kontinuierlich selbst.	Schnellkalibrierung
M	<u>Manuelle Kalibrierung</u> Bei Bedarf wird die Schnellkalibrierung manuell ausgelöst. Die Einstellungen bleiben bis zur nächsten Durchführung erhalten.	Schnellkalibrierung
B	Es wird immer eine vollständige Kalibrierung durchgeführt.	Vollständige Kalibrierung

Hinweis

- Bei der vollständigen Kalibrierung muss der Objektiv-Deckel montiert sein.

BETRIEBSART WÄHLEN

- ▶ Menüwahl taste lang drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.
- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste zum Menüpunkt **Calibration mode** navigieren
- ▶ Menüwahl taste wiederholt drücken, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist
- ▶ Menüwahl taste lang drücken
 - Die Einstellung wird gespeichert. Das Gerät kehrt in den Beobachtungsbetrieb zurück.

KALIBRIERUNG DURCHFÜHREN

VOLLSTÄNDIGE KALIBRIERUNG

Bei dieser Art der Kalibrierung wird eine vollständige Neumessung durchgeführt. Dadurch ist sie deutlich effektiver und beispielsweise zur Beseitigung störender Nachbildeffekte geeignet. Je nach Situation können diese Effekte stärker oder schwächer sein. Diese Art der Kalibrierung ist die genaueste.

- ▶ Objektivdeckel schließen
- ▶ **[+]**-Taste kurz drücken
 - Erlischt die Anzeige `Close the objective lens` ist der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen.

SCHNELLKALIBRIERUNG

Diese Art der Kalibrierung erfolgt deutlich schneller und kommt ohne das Schließen des Objektivdeckels aus. Es können unter Umständen Nachbildeffekte zurück bleiben.

- ▶ **[+]**-Taste kurz drücken

ENTFERNUNGSEINSTELLUNG (FOKUSSIERUNG)

Mit dem Entfernungseinstellung wird das Motiv scharfgestellt.

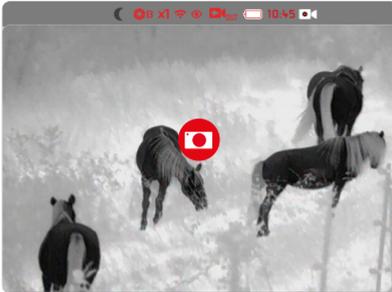
- ▶ Bildausschnitt bestimmen
- ▶ Entfernungseinstellung so drehen, dass die gewünschten Motivteile scharf abgebildet werden
 - Der gesamte Tiefenbereich wird dabei mit einer Viertel-drehung (90°) des Entfernungseinstellrings durchlaufen.

AUFNAHMEN ERSTELLEN

Mit dem Calonox View können Foto- sowie Videoaufnahmen erstellt werden.

FOTOS AUFNEHMEN

- ▶ [-]-Taste kurz drücken
 - Im Monitorbild erscheint kurz das Kamerasymbol.



VIDEOS AUFNEHMEN

Um die Video-Aufzeichnung zu starten

- ▶ [-]-Taste lang drücken
 - Die Video-Aufzeichnung startet.
 - In der Kopfzeile erscheint das Symbol für die Video-Aufzeichnung.



Um die Video-Aufzeichnung zu beenden

- ▶ [-]-Taste lang drücken
 - Die Video-Aufzeichnung wird beendet.
 - Das Symbol für die Video-Aufzeichnung erlischt.

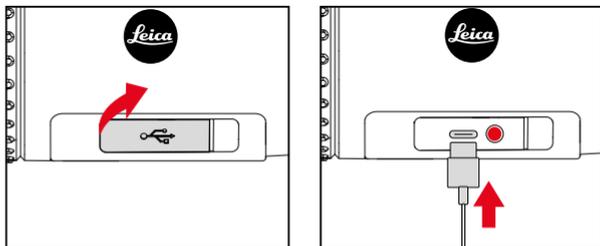
AUFNAHMEN BETRACHTEN

IN DER LEICA CALONOX APP

Die Aufnahmen können direkt in der Leica Calonox App betrachtet und verwaltet werden. Zu Installation und Verbindung siehe S. 22.

AUF EINEM COMPUTER

Zur Betrachtung und Verwaltung der Aufnahmen auf einem Laptop oder sonstigen Computer müssen diese zuerst auf das Gerät übertragen werden.



- ▶ Abdeckkappe am linken Ende fassen und ziehen
- ▶ USB-Kabel (USB-C) anschließen
- ▶ Anderes Ende des USB-Kabels an einen Computer anschließen
 - Nach einem kurzen Moment erscheint das Gerät in der Dateiverwaltung des Computers als externes Laufwerk mit der Bezeichnung „LEICA“.

FUNKTIONSÜBERSICHT DER TASTEN

		Beobachtungsbetrieb	Menü
[+]-Taste	<u>kurz</u> drücken	Aufwecken/Kalibrierung	Nach rechts/nach oben
	<u>lang</u> drücken	Einschalten/Ausschalten/Stand-by	–
Menüwahl- taste	<u>kurz</u> drücken	Symbol-Menü aufrufen	Einstellung im Untermenü/ Speichern
	<u>lang</u> drücken	Listen-Menü aufrufen	Speichern/Menü verlassen
[-]-Taste	<u>kurz</u> drücken	Foto	Nach links/nach unten
	<u>lang</u> drücken	Video	–

SYMBOL-MENÜ

MENÜSTEUERUNG

Um das Symbol-Menü aufzurufen

- ▶ Menüwahltaste kurz drücken
 - Das Symbol-Menü erscheint.
 - Nach ca. 4 s ohne Bedienvorgang kehrt das Gerät automatisch in den Beobachtungsbetrieb zurück.

Um einen Menüpunkt aufzurufen

- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste zum gewünschten Menüpunkt navigieren
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken
 - Die Menüoption kann nun eingestellt werden.

Um eine Einstellung vorzunehmen

- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste die gewünschte Einstellung wählen
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken
 - Die Einstellung wird gespeichert. Die Anzeige kehrt zum Symbol-Menü zurück.

Um das Symbol-Menü zu verlassen

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Gerät kehrt in den Beobachtungsbetrieb zurück.
- oder
- ▶ Ca. 4 s warten
 - Nach ca. 4 s ohne Bedienvorgang kehrt das Gerät automatisch in den Beobachtungsbetrieb zurück.

VERGRÖßERUNG

Das Calonox View verfügt über eine optische Basisvergrößerung von 2,5x. Zusätzlich können weitere digitale Zoomstufen gewählt werden. Es stehen insgesamt vier digitale Zoomstufen zur Auswahl.

Direktzugriff im Beobachtungsmodus

- ▶ **[+]**-Taste und **[-]**-Taste gleichzeitig kurz drücken
 - Der Menüpunkt „Vergrößerung“ erscheint.

HELLIGKEIT

Die Helligkeit kann in vier Stufen eingestellt werden.

FARBMODUS

Es stehen vier unterschiedliche Farbmodi zur Auswahl.



KONTRAST

Der Bildkontrast kann in vier Stufen eingestellt werden.

LISTEN-MENÜ

Das Listen-Menü besteht aus einer Menüseite mit insgesamt 8 Einstellungen.

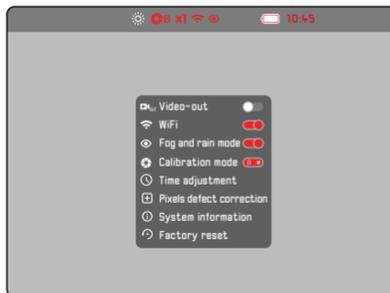
MENÜSTEUERUNG

Um das Listen-Menü aufzurufen

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.
 - Nach ca. 5 s ohne Bedienvorgang kehrt das Gerät automatisch in den Beobachtungsbetrieb zurück.

Um das Listen-Menü zu verlassen

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Gerät kehrt in den Beobachtungsbetrieb zurück.
- oder
- ▶ Ca. 5 s warten
 - Nach ca. 5 s ohne Bedienvorgang kehrt das Gerät automatisch in den Beobachtungsbetrieb zurück.

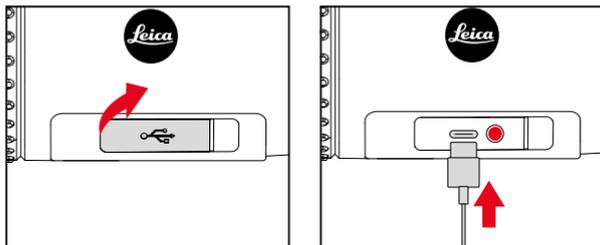


Um eine Option zu aktivieren/deaktivieren

- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste zum gewünschten Menüpunkt navigieren
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken

VIDEO-AUSGABE - out

Das Calonox erlaubt die Ausgabe des Monitorbildes auf einem externen Bildschirm.



- ▶ Abdeckkappe am linken Ende fassen und ziehen
- ▶ USB-Kabel (USB-C) anschließen
- ▶ S-Video-Stecker am anderen Ende des USB-Kabels an einen externen Bildschirm anschließen
- ▶ **Video-out** aktivieren

WI-FI -

Bei aktiver Wi-Fi-Funktion kann eine Verbindung zur Leica Calonox App hergestellt werden (siehe S. 30).

„FOG AND RAIN“-MODUS -

In diesem Modus wird der Bildkontrast verbessert (nützlich für bewölkte, regnerische, neblige und andere raue Wetterbedingungen).

Hinweis

- Im „Fog and Rain“-Modus ist der Stromverbrauch erhöht, dadurch verringert sich entsprechend die Laufzeit des Akkus.

ZEITEINSTELLUNG -

In der Kopfzeile kann die aktuelle Uhrzeit wahlweise im 12-Stunden- oder im 24-Stunden-Format angezeigt werden.

Um eine Einstellung vorzunehmen

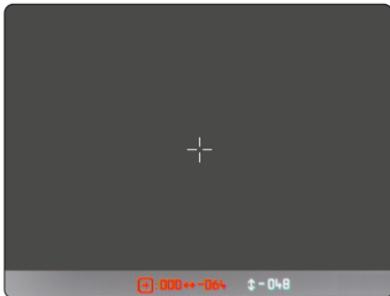
- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste die gewünschte Einstellung wählen
- ▶ Menüwahl taste kurz drücken
- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste 12-Stunden- oder 24-Stunden-Format wählen
- ▶ Menüwahl taste kurz drücken
- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste gewünschte Uhrzeit einstellen
- ▶ Menüwahl taste lang drücken
 - Die Einstellungen werden gespeichert.

PIXELFEHLER KORRIGIEREN -

Gelegentlich kann es zu Pixelfehlern im Monitorbild kommen. Diese können in einem speziellen Modus angewählt und korrigiert werden.

Um den Modus zur Pixelkorrektur aufzurufen

- ▶ Im Listen-Menü **Pixels defect correction** wählen



Um einen fehlerhaften Pixel auszuwählen

- ▶ Fadenkreuz genau über dem entsprechenden Pixel platzieren

Steuerung des Fadenkreuzes	
Aktive Achse wählen/ Wechsel zwischen X- und Y-Achse	Menüwahltaste <u>kurz</u> drücken
Nach rechts/nach oben	[+] -Taste <u>kurz</u> drücken
Nach links/nach unten	[-] -Taste <u>kurz</u> drücken
Nach rechts/nach oben (schnell)	[+] -Taste <u>lang</u> drücken
Nach links/nach unten (schnell)	[-] -Taste <u>lang</u> drücken

Um defekte Pixel zu markieren

- ▶ **[+]**-Taste und **[-]**-Taste gleichzeitig lang drücken
 - Als Bestätigung erscheint in der Statusleiste ein Zähler, der die Anzahl der markierten Pixel angibt.

Um markierte Pixel zu speichern

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Ein Menü zum Speichern () bzw. zum Verlassen des Modus () erscheint.

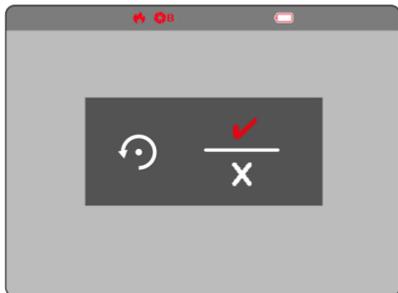
SYSTEM-INFORMATIONEN ANZEIGEN -

Unter dem Menüpunkt **System information** können verschiedene Informationen zum Gerät angezeigt werden.

AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN -

Alle vorgenommenen Einstellungen können gelöscht und auf die werkseitig voreingestellten Werte zurückgesetzt werden.

- ▶ Im Listen-Menü **Factory reset** wählen



Um den Vorgang zu bestätigen

- ▶ Menüwahl taste  drücken
 - Das Gerät wird zurückgesetzt.

Um den Vorgang abzubrechen

- ▶ [-]-Taste  drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.

VORGEHEN BEI FEHLFUNKTION

Falls das Gerät einmal nicht mehr wie beschrieben funktionieren sollte, kann es per Tastenkombination ausgeschaltet werden. Nach erneutem Einschalten sollten alle Funktionen wie gewohnt zur Verfügung stehen.

- ▶ **[+]**-Taste und **[-]**-Taste gleichzeitig drücken und ca. 30-60s gedrückt halten
 - Das Gerät schaltet sich aus.
- ▶ Gerät erneut einschalten (siehe S. 18)

LEICA CALONOX APP

Das Gerät kann mit einem Smartphone/Tablet ferngesteuert werden. Dazu muss zunächst die App „Leica Calonox View“ auf dem Mobilgerät installiert werden. Eine Liste der verfügbaren Funktionen sowie Bedienungshinweise finden sich in der App.

- ▶ Die App im Apple App Store™/Google Play Store™ installieren

VERBINDUNG

VERBINDUNG HERSTELLEN

IM GERÄT

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.
- ▶ **Wi-Fi** wählen
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken
 - Wi-Fi wird aktiviert (📶 erscheint).

Hinweis

- Die Wi-Fi-Funktion wird automatisch beendet, wenn nicht innerhalb einer Minute eine Verbindung hergestellt wurde.

AUF DEM MOBILGERÄT

- ▶ Wi-Fi aktivieren
 - Eine Liste mit verfügbaren Geräten erscheint.
- ▶ Gewünschtes Gerät auswählen
- ▶ Verbindungscode (**12345678**) eingeben
- ▶ Leica Calonox App starten

VERBINDUNG TRENNEN

Wenn keine Verbindung mit einem Mobilgerät mehr benötigt wird, empfiehlt es sich, die Wi-Fi-Funktion zu beenden.

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.
- ▶ **Wi-Fi** wählen
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken
 - Die Verbindung wird getrennt und Wi-Fi wird deaktiviert.

Hinweis

- Während der Verbindung zur App ist der Stromverbrauch erhöht, dadurch verringert sich entsprechend die Laufzeit des Akkus.

PFLEGE/REINIGUNG

- Eine besondere Pflege Ihres Leica Produktes ist nicht notwendig.
- Grobe Schmutzteilchen, wie z. B. Sand sollten mit einem Haarpinsel entfernt oder weggeblasen werden.
- Fingerabdrücke u. ä. auf Objektiv- und Okularlinsen können mit einem feuchten Tuch vorgereinigt und mit einem weichen, sauberen Leder oder staubfreien Tuch abgewischt werden.
- Das Gerät sollte an einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Ort gelagert werden, insbesondere um in feuchten klimatischen Verhältnissen Pilzbefall zu vermeiden.
- Alkohol und andere chemische Lösungen dürfen nicht zur Reinigung der Optik oder des Gehäuses verwendet werden.
- Beim Abwischen auch stark verschmutzter Linsenoberflächen darf kein großer Druck ausgeübt werden. Die Vergütung ist zwar hoch abriebfest, durch Sand oder Salzkristalle kann sie aber dennoch beschädigt werden.
- Das Gehäuse sollte nur mit einem feuchten Leder gereinigt werden. Bei Verwendung von trockenen Tüchern besteht die Gefahr der statischen Aufladung.
- Salzwasser sollte immer abgespült werden! Getrocknete Salzkristalle könnten sonst die Oberflächen beschädigen.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Leica Calonox View
Geräte-Typ	Wärmebildgerät
Typ-Nr.	1 790
Bestell-Nr.	50 502
Lieferumfang	Calonox View, Corduratasche, Ladekabel, Tragriemen, Kurzanleitung, Optik-Putztuch, Zusatz-Gummiaugenmuschel, Objektiv-Deckel, Sicherungsschnur, Prüfzertifikat
Sensortyp	VOx
Sensorgröße	640x512 Pixel
Pixelgröße	12 µm
Bildschirmtyp	LCOS
Bildschirmdiagonale	0,4"
Bildschirmauflösung	1 280 x 9 60 Pixel
Bildwiederholffrequenz	50 Hz
Objektivbrennweite	42 mm
Optische Basisvergrößerung	2,5x
Digitalzoom	x1 (1:1) / x2 (2,5-fache Vergrößerung) / x3 (5-fache Vergrößerung) / x4 (10-fache Vergrößerung)
Sehfeld	10,5 x 8,4° (18,3 m x 14,6 m / 100 m)
Dioptrienausgleich	±5 dpt
Reichweite/Auflösung (berechnet für Objekt 1,7 m x 0,5 m)	
Erfassungs-Reichweite/Auflösung	3000 m / 2 Pixel
Erkennungs-Reichweite/Auflösung	1000 m / 6 Pixel
Identifizierungs-Reichweite/Auflösung	500 m / 12 Pixel
Verstellung Absehen-Korrektur	-

Video-Ausgang	PAL
Video-Aufzeichnung	ja
Video-/Foto-Auflösung	768 x 576 Pixel
Kabelanschluss	USB-C
Drahtlosverbindung	Wi-Fi (2,4 GHz)
Interner Speicher	16 GB
Schutzart	IPX5
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur (Akku laden)	+10 °C bis +30 °C
Akkulaufzeit	ca. 4–5 h
Aufsatzgewinde	-
Stativgewinde	A ¼ DIN 4503 (¼"), M5-Standardgewinde
Material	Komposit mit Gummiarmierung
Abmessungen (BxH)	170 x 65 mm
Gewicht (mit Akku)	685 g

LEICA CUSTOMER CARE

Für die Wartung Ihrer Leica Ausrüstung sowie die Beratung zu sämtlichen Leica Produkten und deren Bestellung steht Ihnen der Customer Care der Leica Camera AG zur Verfügung. Bei Reparaturen oder in Schadensfällen können Sie sich ebenfalls an den Customer Care oder direkt an den Reparaturdienst Ihrer Leica Landesvertretung wenden.

Leica Camera AG

Leica Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Deutschland

Telefon: +49 6441 2080-189

Fax: +49 6441 2080-339

E-Mail: customer.care@leica-camera.com

www.leica-camera.com