



CALONOX SIGHT SE

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-calnox.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 Sight SE
- Corduratasche
- Ladekabel
- Kurzanleitung
- Optik-Putztuch
- Objektivdeckel mit Sicherungsschnur
- Prüfzertifikat

ERSATZTEILE/ZUBEHÖR

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

<https://leica-camera.com/de-DE/dealer-locator>

*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

In Deutschland

- Die Verwendung von Wärmebildkameras als Aufsatz- oder Vor-satzgeräte unterliegt waffenrechtlichen, jagdrechtlichen und sonstigen Bestimmungen, die von Ort zu Ort verschieden sein können. Bitte informieren Sie sich unbedingt vor einer solchen Verwendung bei den örtlich zuständigen Behörden über die aktuellen Bestimmungen.

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.

REGULATORISCHE HINWEISE

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

CE-KENNZEICHNUNG

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.

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 Service-Stellen durchgeführt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor dem Kontakt mit Insektensprays und anderen aggressiven Chemikalien. (Wasch-)Benzin, Verdünner 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.
- Das Gerät vor allen Stößen schützen, die nicht durch die Waffe verursacht werden.
- 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 ausgenommen. 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: <https://leica-camera.com/de-DE/kontakt>

LEICA JAGDETHIK

JAGDETHIK MIT LEICA WÄRMEBILDKAMERAS

- Wir bejagen ausschließlich Schwarzwild und Raubwild in der Nacht.
- Wir bejagen Schwarzwild vornehmlich an Schadflächen im Feld, nicht aber in den Einständen und Rückzugsgebieten im Wald.
- Wir benutzen die Technik nicht nur zum Aufspüren, sondern auch zum Beobachten und Dokumentieren.
- Wir wollen besser jagen, in dem wir das Wild leichter und besser ansprechen und somit Fehlabschüsse vermeiden.
- Wir nutzen die neue Dynamik durch die Technik für spannende Jagderlebnisse, auch auf der Pirsch, und verhindern somit Wildschaden.

INHALT

VORWORT	2	ENTFERNUNGSEINSTELLUNG (FOKUSSIERUNG)	21
LIEFERUMFANG	2	FUNKTIONSÜBERSICHT DER TASTEN	22
ERSATZTEILE/ZUBEHÖR	2	SYMBOL-MENÜ	23
RECHTLICHE HINWEISE	3	MENÜSTEUERUNG	23
RECHTLICHE HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG	3	HELLIGKEIT	23
WICHTIGE HINWEISE ZUR VERWENDUNG VON WÄRMEBILDKAMERAS4		FARBMODUS	23
REGULATORISCHE HINWEISE	4	KONTRAST	23
SICHERHEITSHINWEISE	6	LISTEN-MENÜ	24
WICHTIGE HINWEISE	7	MENÜSTEUERUNG	24
GARANTIE	8	VIDEO-AUSGABE	25
LEICA JAGDETHIK	9	„FOG AND RAIN“-MODUS	25
INHALT	10	HANDGERÄT-MODUS	26
BEZEICHNUNG DER TEILE	12	BENUTZERPROFILE	26
ANZEIGEN	14	PIXELFEHLER KORRIGIEREN	27
VORBEREITUNGEN	16	ABSEHEN KORRIGIEREN	28
TRAGRIEMEN* ANBRINGEN	16	SYSTEM-INFORMATIONEN ANZEIGEN	28
SICHERUNGSSCHNUR ANBRINGEN	16	AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN	29
AKKU LADEN	17	VORGEHEN BEI FEHLFUNKTION	29
MONTAGE ALS VORSATZGERÄT	17	PFLEGE/REINIGUNG	30
BEDIENUNG	19	TECHNISCHE DATEN	32
GERÄT EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN	19	LEICA CUSTOMER CARE	34
ENERGIESPARMODUS (STAND-BY-BETRIEB)	19		
KALIBRIERUNG	20		
BETRIEBSART WÄHLEN	20		
KALIBRIERUNG DURCHFÜHREN	21		
VOLLSTÄNDIGE KALIBRIERUNG	21		
SCHNELLKALIBRIERUNG	21		

Bedeutung der unterschiedlichen Kategorien von Informationen in dieser Anleitung

Hinweis

- Zusätzliche Informationen

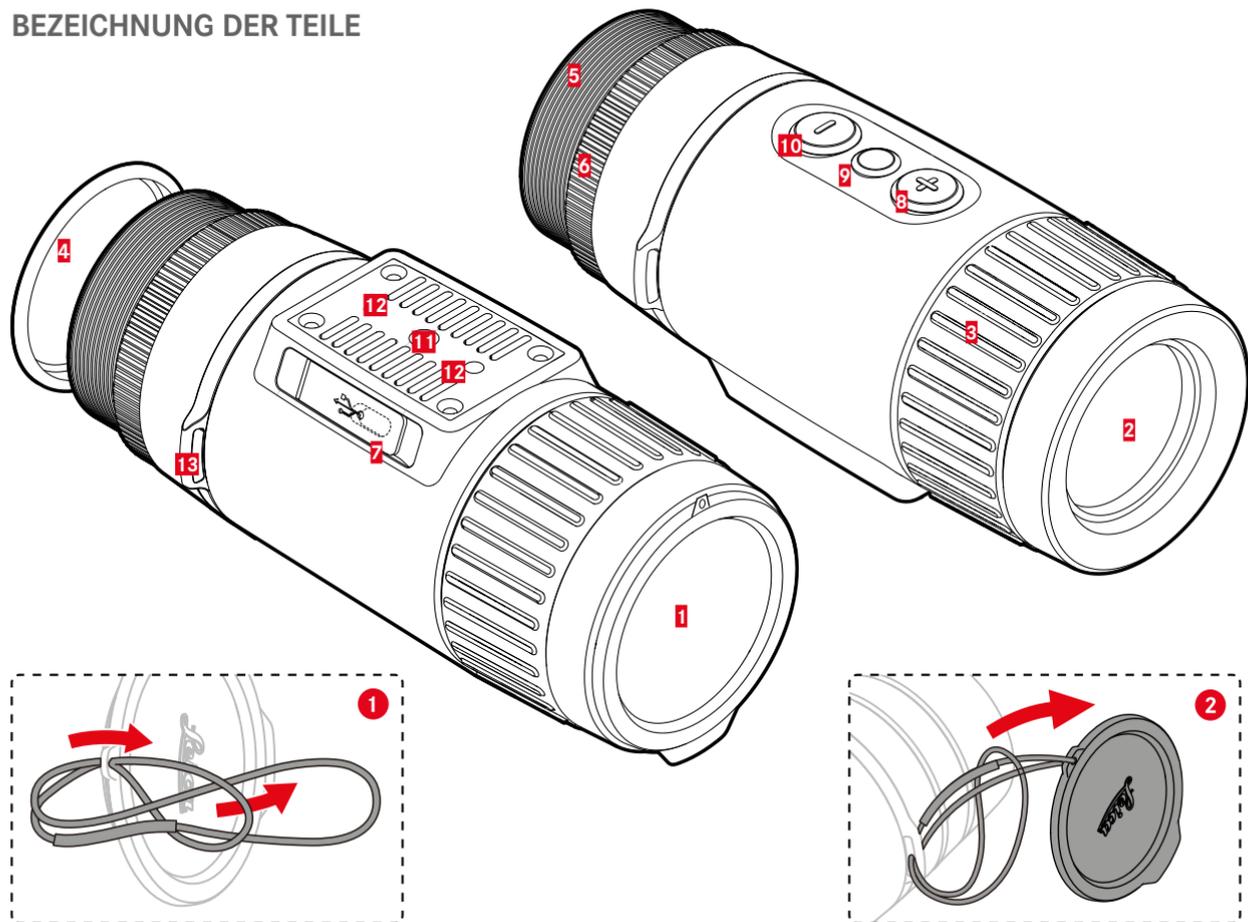
Wichtig

- 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 Okulardeckel**5 Gewinde**

- Montage des Vorsatzadapters
- Montage der Augenmuschel
(optionales Zubehör)

6 Konterring

- Fixierung des Vorsatzadapters

7 USB-Schnittstelle (USB-C)

- Bildübertragung (PAL)
- externe Stromversorgung

8 [+] Taste*

- Einschalten/Ausschalten
- Stand-by-Betrieb
- Navigieren in den Menüs

9 Menüwahl taste*

- Aufruf der Menüs
- Einstellungen speichern

10 [-] Taste*

- Navigieren in den Menüs
- Kalibrierung

11 Stativgewinde

- A 1/4 DIN 4503 (1/4")

12 Stativgewinde

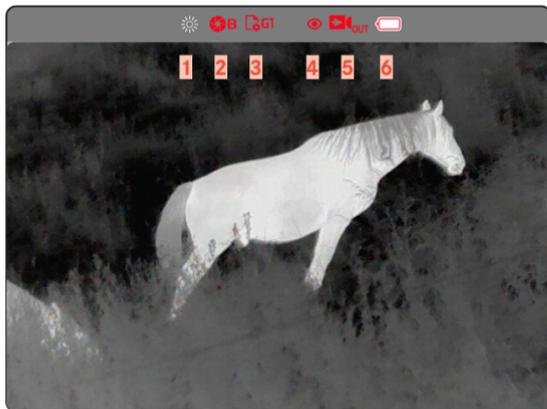
- M5-Standardgewinde

13 Trageösen

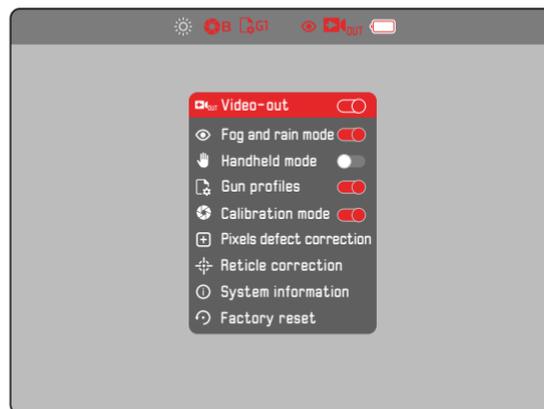
* Für eine ausführliche Übersicht über die Funktionen der Tasten siehe S. 22.

ANZEIGEN

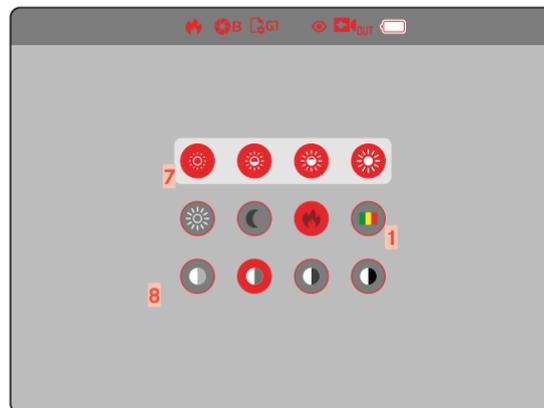
BEOBACHTUNGSBETRIEB



LISTEN-MENÜ



SYMBOL-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 Benutzerprofile



4 „Fog and rain“-Modus



5 Video-out



6 Akku-Kapazität



Der Ladezustand des Akkus wird in der Kopfzeile angezeigt.

7 Helligkeit



In 4 Stufen wählbar

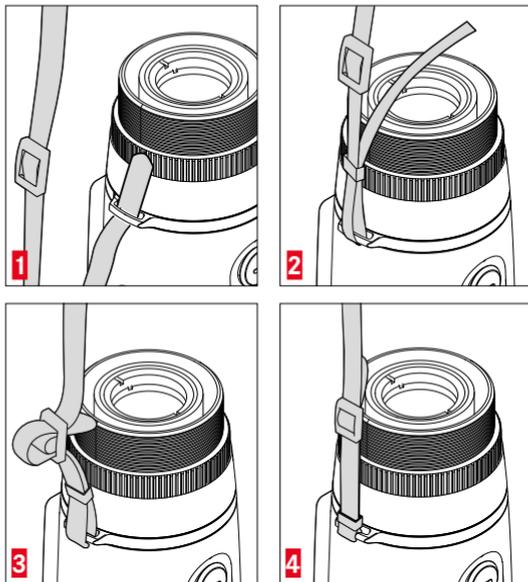
8 Kontrast



In 4 Stufen wählbar

VORBEREITUNGEN

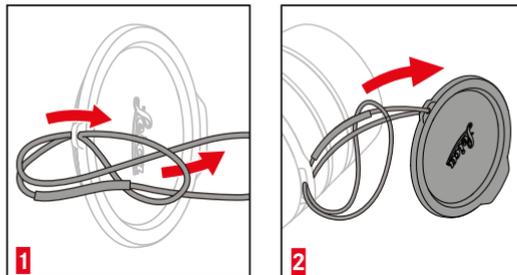
TRAGRIEMEN* ANBRINGEN



Wichtig

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

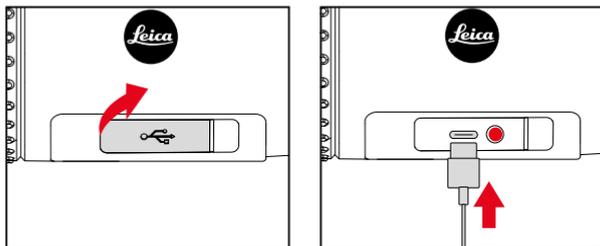
SICHERUNGSSCHNUR ANBRINGEN



* Optionales Zubehör

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/5 V 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 ⚡.

MONTAGE ALS VORSATZGERÄT

Falls das Gerät mit einem Zielfernrohr auf der Waffe montiert werden soll, wird ein entsprechender Adapter benötigt. Grundsätzlich empfiehlt Leica die Verwendung von Adaptern der folgenden Anbieter:

- Recknagel
- Rusan

Die folgende Beschreibung kann je nach Hersteller und Modell abweichen. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung Ihres Adapters.

- ▶ Okulardeckel abschrauben und sicher verwahren
- ▶ Adapter bis zum Anschlag auf das Calonox aufschrauben
- ▶ Adapter wieder zurück drehen, bis sich der Verschlussmechanismus an der gewünschten Position befindet
- ▶ Konterring handfest gegen den Adapter drehen
- ▶ Adapter mit aufgeschraubtem Calonox bis zum Anschlag auf den Objektivbereich des Zielfernrohrs schieben
 - Achten Sie darauf, dass der Adapter nicht verkantet. Er muss überall gleichmäßig aufliegen.
- ▶ Spannhebel des Adapters zum Festklemmen am Zielfernrohr betätigen (Hinweise des Herstellers beachten)
 - Gegebenenfalls müssen Adapter und Calonox noch ausgerichtet werden, damit Display und Absehen nicht in einem Winkel zueinander stehen.

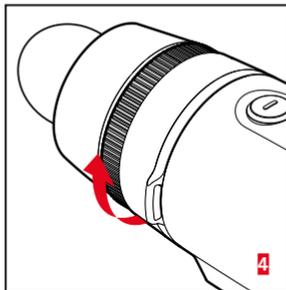
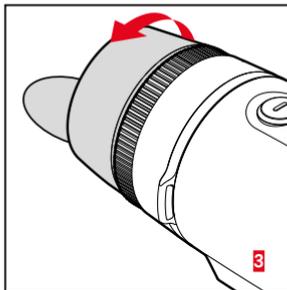
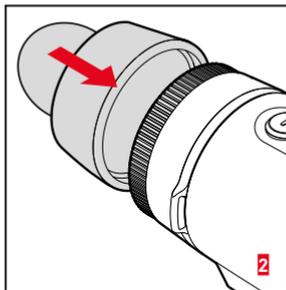
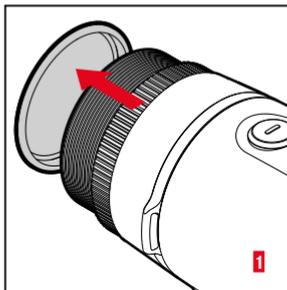
Nach der Montage muss der Bildschirm des Calonox auf das Absehen des Zielfernrohrs abgestimmt werden, siehe S. 28.

Achtung

- Vor jeder Montage/Demontage sicherstellen, dass die Waffe entladen und gesichert ist.

VERWENDUNG ALS HANDGERÄT

AUGENMUSCHEL* MONTIEREN



Für eine Verwendung als Handgerät/Monokular (ohne Zielfernrohr) kann eine passende Augenmuschel angebracht werden.

- ▶ Okulardeckel abschrauben und sicher verwahren
 - Konterring verbleibt am Gerät.
- ▶ Augenmuschel mit Seitenlichtblende auf Position einstellen
- ▶ Mit Konterring fixieren und handfest anziehen
 - Keine zu hohe Kraft anwenden!

* Optionales Zubehör

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 kurz drücken
 - Das Gerät wechselt in den Stand-by-Betrieb. Die Energiesparanzeige erscheint.



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

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

Hinweis

- Bei Verwendung als Vorsatz-Gerät empfehlen sich die Betriebsarten **M** oder **B**.

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 drücken

SCHNELLKALIBRIERUNG

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

- ▶ [-]-Taste drücken

ENTFERNUNGSEINSTELLUNG (FOKUSSIERUNG)

Mit dem Entfernungseinstellring wird das Motiv scharfgestellt.

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

FUNKTIONSÜBERSICHT DER TASTEN

		Beobachtungsbetrieb	Menü	Korrektur-Modus
[+]-Taste	<u>kurz</u> drücken	Stand-by/Aufwecken	Nach rechts/nach oben	Nach rechts/nach oben
	<u>lang</u> drücken	Einschalten/Ausschalten	–	Nach rechts/nach oben (schnell)
Menüwahl- taste	<u>kurz</u> drücken	Symbol-Menü aufrufen	Einstellung im Untermenü/ Speichern	Aktive Achse wechseln (Reticle correction)
	<u>lang</u> drücken	Listen-Menü aufrufen	Speichern/Menü verlassen	Speichern und verlassen
[-]-Taste	<u>kurz</u> drücken	Kalibrierung	Nach links/nach unten	Nach links/nach unten
	<u>lang</u> drücken	–	–	Nach links/nach unten (schnell)

SYMBOL-MENÜ

MENÜSTEUERUNG

Um das Symbol-Menü aufzurufen

- ▶ Menüwahl taste 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
- ▶ Menüwahl taste kurz drücken
 - Die Menüoption kann nun eingestellt werden.

Um eine Einstellung vorzunehmen

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

Um das Symbol-Menü zu verlassen

- ▶ Menüwahl taste 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.

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 9 Einstellungen.

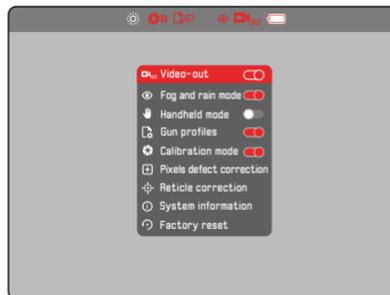
MENÜSTEUERUNG

Um das Listen-Menü aufzurufen

- ▶ Menüwahltaste lang drücken
 - Das Listen-Menü erscheint.
 - Nach ca. 10 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. 10 s warten
 - Nach ca. 10 s ohne Bedienvorgang kehrt das Gerät automatisch in den Beobachtungsbetrieb zurück.



Um eine Option zu aktivieren/deaktivieren

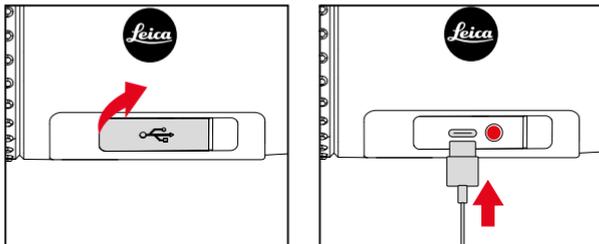
- ▶ Mittels **[+]**-Taste und **[-]**-Taste zum gewünschten Menüpunkt navigieren
- ▶ Menüwahltaste kurz drücken

Um einen Menüpunkt aufzurufen

- ▶ 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

„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.

HANDGERÄT-MODUS - 🖐️

Das Monitorbild ist im normalen Betrieb für die Betrachtung durch eine Zieloptik mit entsprechender Vergrößerung konzipiert. Für die Benutzung als Handgerät kann es mit dieser Option größer skaliert werden.

Hinweis

- Bei Verwendung als Vorsatz-Gerät muss der Handgerät-Modus deaktiviert sein.

BENUTZERPROFILE - 🗑️

Hier besteht die Möglichkeit für bis zu 4 verschiedene Zielfernrohre oder Gewehre je ein Profil anzulegen, damit das jeweilige Zielfernrohr nicht verstellt werden muss. Die Profile **G1** & **G2** sind für Zielfernrohre mit großem Sehfeld geeignet. Die Profile **G3** & **G4** sind für Zielfernrohre mit kleinerem Sehfeld geeignet.

- ▶ Im Listen-Menü **Gun Profile** wählen
- ▶ Gewünschtes Profil wählen

Hinweis

- Gegebenenfalls muss die Position des Bildschirmausschnitts noch angepasst werden (siehe S. 28).

PIXELFEHLER KORRIGIEREN -

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

Um den Modus zur Pixelkorrektur aufzurufen

- ▶ Im Listen-Menü **Pixels defect correction** wählen
 - Im Monitorbild erscheinen ein Fadenkreuz zur Anzeige der aktuellen Position sowie in der Kopfzeile Hinweise zur Bedienung.



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

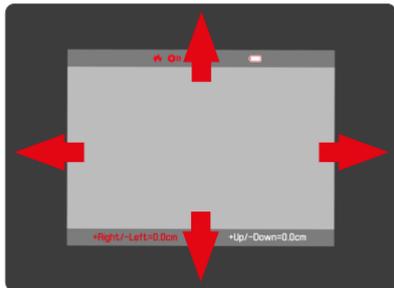
- ▶ **[+]**-Taste und **[-]**-Taste gleichzeitig lang drücken
 - Als Bestätigung erscheint in der Statusleiste ein Zähler, der die Anzahl der markierten Pixel angibt.

Um markierte Pixel zu speichern

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

ABSEHEN KORRIGIEREN -

Um das Calonox Sight SE auf die Treffpunktlage des Gewehres zu justieren, muss der Displayausschnitt („Clip-on mode“) zum Absehen des Zielfernrohrs verschoben werden.



Um die Absehen-Korrektur aufzurufen

- ▶ Im Listen-Menü **Reticle correction** wählen
 - Der Modus zur Absehen-Korrektur erscheint.

Um die Korrektur durchzuführen

- ▶ Displayausschnitt so verschieben, dass die Treffpunktlage des Gewehrs mit dem Zielfernrohr auch der Treffpunktlage des Gewehrs mit Zielfernrohr und Calonox Sight SE entspricht

Achtung

- Die Treffpunktlage ausschließlich auf der Schießbahn im scharfen Schuss feststellen und korrigieren.

Steuerung

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
Verlassen	Menüwahltaste <u>lang</u> drücken
Speichern	[+] -Taste <u>lang</u> drücken Das Gerät schaltet sich aus.

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. Dabei werden alle gespeicherten Benutzerprofile gelöscht.

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



Um den Vorgang zu bestätigen

- ▶ Menüwahltaste drücken
 - Das Gerät wird zurückgesetzt.

Um den Vorgang abubrechen

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

Achtung

- Nach einem **Factory reset** unbedingt die Einstellungen überprüfen und das Gerät erneut auf der Schießbahn einschießen.

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. 19)

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 ab gespült werden! Getrocknete Salzkristalle könnten sonst die Oberflächen beschädigen.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Leica Calonox Sight SE
Geräte-Typ	Wärmebildgerät
Typ-Nr.	1790
Bestell-Nr.	50 500
Lieferumfang	Calonox Sight SE, Corduratasche, Ladekabel, Kurzanleitung, Optik-Putztuch, Prüfzertifikat
Sensortyp	VOx
Sensorgröße	384 x 288 Pixel
Pixelgröße	17 µm
Bildschirmtyp	OLED
Bildschirmdiagonale	0,39"
Bildschirmauflösung	1024 x 768 Pixel
Bildwiederholfrequenz	50 Hz
Objektivbrennweite	42 mm
Optische Basisvergrößerung	1x
Digitalzoom	-
Sehfeld	8,9 x 6,7° (15,5 m x 11,7 m/100 m)
Dioptrienausgleich	-
Reichweite/Auflösung (berechnet für Objekt 1,7 m x 0,5 m)	
Erfassungs-Reichweite/Auflösung	2000 m/2 Pixel
Erkennungs-Reichweite/Auflösung	700 m/6 Pixel
Identifizierungs-Reichweite/Auflösung	350 m/12 Pixel

Verstellung Absehen-Korrektur	1,2 cm/50 m, 2,4 cm/100 m
Video-Ausgang	PAL
Video-Aufzeichnung	-
Video-/Foto-Auflösung	-
Kabelanschluss	USB-C
Interner Speicher	-
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur (Akku laden)	+10 °C bis +30 °C
Akkulaufzeit	ca. 8-11 h
Aufsatzgewinde	M52 x 0,75
Stativgewinde	A ¼ DIN 4503 (¼"), M5-Standardgewinde
Material	Kunststoff mit Gummiarmierung
Abmessungen (BxH)	165 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