



RANGEMASTER CRF MAX

ANLEITUNG

Rangemaster CRF Max

APPLIED BALLISTICS
THE SCIENCE OF ACCURACY



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.

Ihre Leica Camera AG

ERSATZTEILE/ZUBEHÖR

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

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

**In diesem Gerät wird ein unsichtbarer Laser-
strahl eingesetzt. Bitte lesen Sie vor der
Inbetriebnahme des Produktes zunächst die
Kapitel „Sicherheitshinweise“ und „Wichti-
ge Hinweise“, um Schäden am Produkt zu
vermeiden und möglichen Verletzungen und
Risiken vorzubeugen.**

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.

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.

<p>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</p> <p>Produktabhängig (siehe Technische Daten)</p>



Dies ist ein CLASS 1 - CONSUMER LASER PRODUCT gemäß 50689:2021

TECHNISCHE DATEN DES LASERS

Laserklasse	IEC 60825-1 Class 1
Wellenlänge (nm)	903
Pulsdauer (ns)	58
Ausgangsleistung (mW)	1,14
Strahlendivergenz (mrad)	Vertikal: 0,6 / Horizontal: 2,2

CLASS 1 LASER PRODUCT

Dieses Produkt entspricht den Leistungsstandards für Laserprodukte gemäß 21 CFR 1040.10 und 1040.11, mit Ausnahme der durch Variance Number IEC 60825-1 Ed. 3 mit Wirkung ab 08.05.2019 genehmigten Eigenschaften.

APPLIED BALLISTICS and the  are Registered in the United States Patent and Trademark Office.

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.

REGULATORISCHE HINWEISE

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

- Rufen Sie das Hauptmenü auf, indem Sie die Menüwahltaste drücken und gedrückt halten.
- Gehen Sie im Hauptmenü mit der Menüwahltaste auf den Punkt „About“.
- Aktivieren Sie das Untermenü „About“ durch Drücken der Haupttaste.
- Navigieren Sie im Einstellungsmenü mit der Menüwahltaste nach unten zum Punkt „Regulatory Information“.
- Durch Drücken der Haupttaste die Info-Seite aufrufen.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG

Die Nichtbeachtung folgender Punkte kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

LASER

- Werden andere als die in dieser Anleitung aufgeführten Bedienungsvorgänge verwendet bzw. Anpassungen am Gerät vorgenommen, kann es zum Austritt gefährlicher Strahlung kommen.
- Solange Sie die Anzeige im Okular sehen, ist das Produkt aktiv, sendet einen unsichtbaren Laserstrahl aus und die Laser-Fokussieroptik darf nicht auf jemanden gerichtet sein.
- Drücken Sie keine der beiden Tasten, während Sie auf ein menschliches Auge zielen oder die Optik von der Objektivseite aus betrachten.
- Richten Sie den Laser nicht auf ein Auge.
- Richten Sie den Laser nicht auf Menschen.

ALLGEMEIN

- Vermeiden Sie den direkten Blick mit Ihrem Leica Rangemaster in helle Lichtquellen, um Augenverletzungen auszuschließen.

VORSICHT

Die Nichtbeachtung folgender Punkte kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Geräts führen.

LASER

- Wird die Entfernungsmessung gerade nicht benötigt, sollten Sie es vermeiden, eine der beiden Tasten zu betätigen, um ein unbeabsichtigtes Abgeben des Laserstrahls zu vermeiden.
- Sie dürfen den Leica Rangemaster nicht zerlegen, neu zusammensetzen oder reparieren. Die ausgehende Laserstrahlung kann Ihre Gesundheit gefährden. Ein einmal zerlegtes, neu zusammengesetztes oder repariertes Gerät unterliegt nicht mehr der Herstellergarantie.
- Ist das Gehäuse des Gerätes beschädigt oder gibt das Gerät nach einem Sturz oder aus einem anderen Grund einen fremdartigen Ton ab, so entnehmen Sie bitte sofort die Batterie und verwenden Sie das Gerät nicht mehr.

ALLGEMEIN

- Bewahren Sie das Gerät nicht in Reichweite von kleinen Kindern auf.
- Nicht während des Gehens durch das Okular blicken. Stürze können die Folge sein.
- Betreiben Sie den Leica Rangemaster nicht mit anderen zusätzlichen optischen Elementen wie Objektiven oder Ferngläsern. Eine Verwendung des Leica Rangemaster zusammen mit einem optischen Gerät erhöht die Gefahr einer Verletzung der Augen.
- Demontieren oder verändern Sie das Gerät nicht; wenn die interne Elektronik freigelegt wird, kann dies zu Schäden oder Stromschlägen führen.

BATTERIE

- Es darf ausschließlich der in dieser Anleitung aufgeführte und beschriebene Batterietyp verwendet werden. Die vorschriftswidrige Verwendung dieser Batterien und die Verwendung von nicht vorgesehenen Batterietypen können unter Umständen zu einer Explosion führen!
- Batterien dürfen nicht für längere Zeit Sonnenlicht, Hitze, Feuchtigkeit oder Nässe ausgesetzt werden. Ebenso wenig dürfen sie in einem Mikrowellenofen oder einem Hochdruckbehälter untergebracht werden – es besteht Feuer- oder Explosionsgefahr!
- Batterien niemals ins Feuer werfen, erhitzen, aufladen, zerlegen oder aufbrechen.
- Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.

TRAGRIEMEN

- 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 einer Kamera bzw. eines Fernglases. 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. beim Klettern in den Bergen und vergleichbaren Outdoor-Sportarten).

WICHTIGE HINWEISE

ALLGEMEIN

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu demontieren. Reparaturen dürfen nur von autorisierten Werkstätten durchgeführt werden.
- Batterie aus dem Gehäuse nehmen, wenn das Produkt für längere Zeit nicht verwendet wird.
- Kälte reduziert die Batterieleistung. Bei niedrigen Temperaturen sollte das Gerät deshalb möglichst in Körpernähe getragen und mit einer frischen Batterie betrieben werden.
- Batterien sollten kühl und trocken gelagert werden.
- Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den normalen Hausmüll geworfen werden, denn sie enthalten giftige, die Umwelt belastende Substanzen. Um sie einem geregelten Recycling zuzuführen, sollten sie beim Handel abgegeben oder zum Sondermüll (Sammelstelle) gegeben werden.
- 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.

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.

MESSWERTE

- Gerade bei großen Entfernungen nimmt der Einfluss aller ballistisch relevanten Einflussfaktoren deutlich zu und es kann zu erheblichen Abweichungen kommen. Die angezeigten ballistischen Werte sind deshalb ausdrücklich als Hilfsmittel zu verstehen.
- Unabhängig von der Nutzung dieser Information unterliegt die Einschätzung der jeweiligen jagdlichen Situation Ihrer Verantwortung!
- Für die Richtigkeit der von Fremdgeräten übermittelten Werte kann die Leica Camera AG keinerlei Haftung übernehmen.
- Starke elektromagnetische Felder, wie z. B. die von Radaranlagen, können Störungen und/oder fehlerhafte Werte verursachen.
- Auch das Erdmagnetfeld kann Abweichungen der Werte verursachen.

Bedeutung der unterschiedlichen Kategorien von Informationen in dieser Anleitung

Hinweis

- Zusätzliche Informationen

Vorsicht

- Nichtbeachtung kann zur Beschädigung des Gerätes und des Zubehörs führen
- Nichtbeachtung kann zu Personenschäden führen

Warnung

- Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen

GARANTIE

Sehr verehrte Leica-Kundin, sehr verehrter Leica-Kunde, herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Leica-Produktes, Sie haben ein weltbekanntes Markenprodukt erworben. Neben Ihren gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber Ihrem Verkäufer gewähren wir, die Leica Camera AG („LEICA“), Ihnen freiwillige Garantieleistungen für Ihr Leica-Produkt gemäß den nachstehenden Regelungen („Leica-Garantie“). Die Leica-Garantie schränkt also weder Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher nach dem jeweils geltenden Recht noch Ihre Rechte als Verbraucher gegenüber dem Händler ein, mit dem Sie den Kaufvertrag geschlossen haben.

DIE LEICA-GARANTIE

Sie haben ein Leica-Produkt erworben, das nach besonderen Qualitätsrichtlinien hergestellt und in den einzelnen Fertigungsstufen durch erfahrene Spezialisten geprüft wurde. Wir gewähren für dieses Leica-Produkt, einschließlich der in der dazugehörigen Originalverpackung enthaltenen Zubehörteile, die nachstehende Leica-Garantie, die ab dem 01. April 2023 gilt. Bitte beachten Sie, dass wir bei einer gewerblichen Nutzung keine Garantie gewähren. Für einige Leica-Produkte bieten wir die Verlängerung der Garantiezeit an, wenn Sie sich in unserem Leica Account registrieren. Einzelheiten finden Sie auf unserer Website www.leica-camera.com.

UMFANG DER LEICA-GARANTIE

Während der Garantiezeit werden Beanstandungen, die auf Fabrikations- und Materialfehlern beruhen, kostenlos beheben, und zwar nach LEICAs Ermessen durch Instandsetzung, Austausch defekter Teile oder Umtausch in ein gleichartiges einwandfreies Leica-Produkt. Ausgetauschte Teile oder Produkte gehen in das Eigentum von LEICA über. Weitergehende Ansprüche, gleich welcher Art und gleich aus welchem Rechtsgrund im Zusammenhang mit dieser Leica-Garantie, sind ausgeschlossen.

VON DER LEICA-GARANTIE AUSGENOMMEN

Von der Leica-Garantie ausgenommen sind Verschleißteile, wie z. B. Augenmuscheln, die Belederung, Tragriemen, Armierungen, Batterien sowie mechanisch beanspruchte Teile, es sei denn, der Mangel wurde durch Fabrikations- oder Materialfehler verursacht. Dies gilt auch für Oberflächen-Beschädigungen.

ENTFALLEN VON ANSPRÜCHEN AUS DER LEICA-GARANTIE

Ansprüche auf Garantieleistungen entfallen, wenn der betreffende Mangel auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen ist; sie können unter anderem auch dann entfallen, wenn Fremdzubehör verwendet, das Leica-Produkt nicht fachgerecht geöffnet oder nicht fachgerecht repariert wurde. Ansprüche auf Garantieleistungen entfallen auch, wenn die Seriennummer unkenntlich ist.

GELTENDMACHUNG DER LEICA-GARANTIE

Um einen Anspruch auf Garantieleistung geltend machen zu können, benötigen wir eine Kopie des Beleges über den Kauf Ihres Leica-Produktes bei einem von LEICA autorisierten Händler („Autorisierter Leica-Händler“). Der Kaufbeleg muss das Kaufdatum, das Leica-Produkt mit Artikelnummer nebst Seriennummer und Angaben zum Autorisierten Leica-Händler enthalten. Wir behalten uns vor, Sie um die Vorlage des Original-Beleges zu bitten. Alternativ können Sie eine Kopie der Garantie-Urkunde einsenden; bitte beachten Sie, dass diese vollständig ausgefüllt und der Verkauf durch einen Autorisierten Leica-Händler erfolgt sein muss.

Bitte senden Sie Ihr Leica-Produkt zusammen mit der Kopie des Kaufbeleges oder der Garantie-Urkunde sowie einer Schilderung der Beanstandung an:

**Leica Camera AG, Customer Care,
Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Deutschland
E-Mail: customer.care@leica-camera.com,
Telefon: +49 6441 2080-189**

Leica-Produkt Sportoptik	Garantiezeit Optik/ Mechanik	Garantiezeit Elektronik
Monokulare Entfernungsmesser	3 Jahre	3 Jahre

ABHOLSERVICE FÜR REPARATUREINSENDUNGEN

(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.

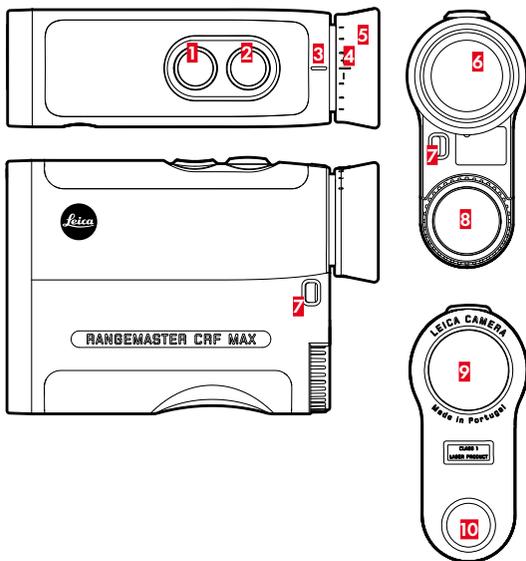
Ansprechpartner: <https://leica-camera.com/contact>

INHALT

VORWORT	2
ERSATZTEILE/ZUBEHÖR	2
RECHTLICHE HINWEISE	3
REGULATORISCHE HINWEISE	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
WARNUNG	5
VORSICHT	5
WICHTIGE HINWEISE	6
GARANTIE	8
INHALT	9
BEZEICHNUNG DER TEILE	10
VORBEREITUNGEN	11
TRAGRIEMEN ANBRINGEN	11
BATTERIE EINSETZEN/WECHSELN	11
AUGENMUSCHEL EINSTELLEN	12
DIOPTRIE EINSTELLEN	12
EINSTELLUNGEN UND BEDIENUNG	13
EINSCHALTEN	13
EINFACHE ENTFERNUNGSMESSUNG	13
SCAN-BETRIEB (OBJEKT-VERFOLGUNG)	14
MESSREICHWEITE/GENAUIGKEIT	14
DISPLAY	15
MENÜSTEUERUNG	16
HAUPTMENÜ AUFRUFEN	16
IM HAUPTMENÜ NAVIGIEREN	16
MENÜPUNKTE	18
BLUETOOTH®	18
BETRIEBSMODUS	18
ZIELMODUS	19
ERWEITERTER ENTFERNUNGSMESSER MODUS	20
MAßEINHEIT	20
ZIELMARKE	21

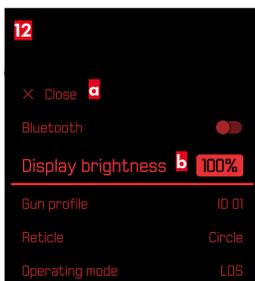
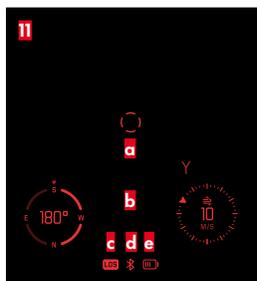
DISPLAYHELLIGKEIT	21
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	22
KOMPASS KALIBRIEREN	22
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	24
WINDKORREKTUR	24
WINDGESCHWINDIGKEIT	24
WINDRICHTUNG	24
NEBENANZEIGE	25
ATMOSPHÄRISCHE BEDINGUNGEN	25
BALLISTISCHE INFORMATIONEN	25
VERBINDUNGEN	26
VERBINDUNG MIT LEICA BALLISTICS APP	26
VERBINDUNG HERSTELLEN	26
VERBINDUNG TRENNEN	26
FIRMWARE-UPDATES	27
VERBINDUNG MIT EXTERNEN MESSGERÄTEN	27
PFLEGE/REINIGUNG	28
TECHNISCHE DATEN	29
LEICA CUSTOMER CARE	30

BEZEICHNUNG DER TEILE



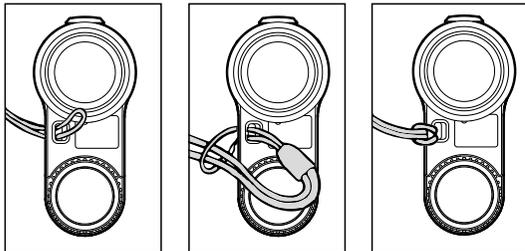
- 1** Menüwahltaste
- 2** Haupttaste
- 3** Index für Dioptrien-Einstellung
- 4** Dioptrien-Skala
- 5** Augenmuschel
- 6** Okular
- 7** Trageöse
- 8** Batteriefach
- 9** Objektiv
- 10** Laser-Sendeoptik
- 11** Display
- a** Zielmarke
- b** Wählbare Anzeige-Elemente
- c** Betriebsmodus
- d** Bluetooth
- e** Batterie

- 12** Anzeige
- a** Menü verlassen
- b** Aktive Menü-Option



VORBEREITUNGEN

TRAGRIEMEN ANBRINGEN



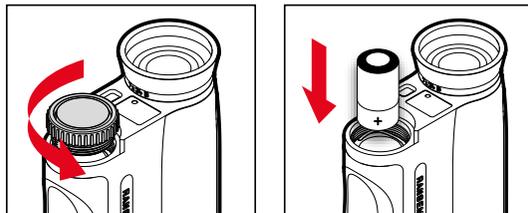
- Kleine Schlaufe des Tragriemens durch die Trageöse schieben.
- Tragriemen durch die kleine Schlaufe fädeln.
- Tragriemen festziehen.
 - Die entstandene Schlinge soll sich fest um die Trageöse legen.

Vorsicht

- Den Tragriemen nach dem Befestigen durch festes Ziehen prüfen. Der Tragriemen darf sich dabei in seiner Länge nicht mehr verstellen.

BATTERIE EINSETZEN/WECHSELN

Zur Energieversorgung wird eine 3 Volt Lithium-Rundzelle (Typ CR2) benötigt.



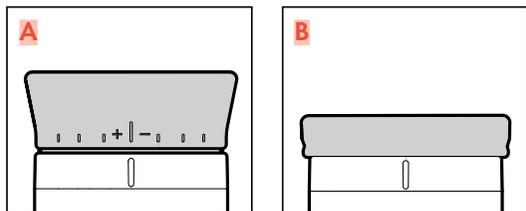
- Deckel des Batteriefachs gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Deckel abnehmen.
- Batterie mit dem Pluskontakt voran einlegen.
- Deckel ansetzen.
- Deckel im Uhrzeigersinn festdrehen.

LADEZUSTAND DER BATTERIE

Eine verbrauchte Batterie wird durch eine blinkende Messwert- und Zielmarkenanzeige signalisiert. Nach dem ersten Blinken der Anzeige sind noch ca. 50 Messungen mit fortschreitend verringerter Reichweite möglich.

Augenmuschel einstellen

Die Position der Augenmuschel richtet sich danach, ob Sie eine Brille tragen oder nicht. Als Kontaktlinsenträger können Sie die Einstellung wie bei der Beobachtung ohne Brille vornehmen.



Beobachtung ohne Brille

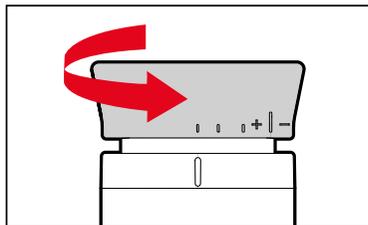
→ Augenmuschel hochklappen (Abb. A).

Beobachtung mit Brille

→ Augenmuschel umstülpen (Abb. B).

Dioptrie einstellen

Damit Brillenträger das Gerät auch ohne Seehilfe nutzen können, ist ein Dioptrienausgleich für Fehlsichtigkeiten bis $\pm 3,5$ Dioptrien möglich.



Mit dem Dioptrienausgleich können Sie die Schärfe der Zielmarke und der Anzeigen auf den für Sie optimalen Wert einstellen.

- Gerät einschalten.
 - Die Zielmarke erscheint.
- Ein weit entferntes Objekt anpeilen.
- Augenmuschel drehen, bis die Zielmarke optimal scharf erscheint.
 - Den eingestellten Wert können Sie an der Dioptrien-Skala ablesen.

Vorsicht

- Niemals mit einer Leica Optik in die Sonne oder helle Lichtquellen blicken! Dies kann zu Augenverletzungen führen.

EINSTELLUNGEN UND BEDIENUNG

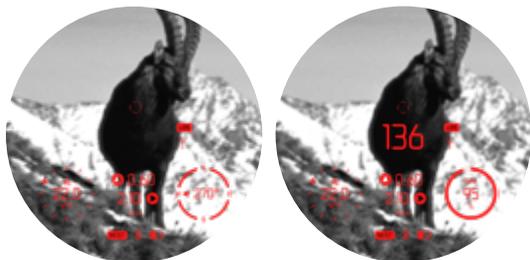
EINSCHALTEN

- Haupttaste drücken.
 - Das Gerät schaltet sich ein und die Zielmarke erscheint.

Hinweise

- Wenn Bluetooth® deaktiviert ist, schaltet sich das Gerät nach 10 Sekunden automatisch aus.
- Wenn Bluetooth® aktiviert ist, schaltet sich das Gerät nach der unter **AutoOff** gewählten Zeit automatisch aus.
- Die Stromzufuhr darf während des Betriebs nicht unterbrochen werden, da ansonsten Menüeinstellungen verloren gehen können.
 - Batterie während des Betriebs nicht entfernen.
 - batterie während des Betriebs nicht vollständig entladen.
 - Batterie erst nach 10 Sekunden entnehmen, nachdem sich das Gerät abgeschaltet hat.

EINFACHE ENTFERNUNGSMESSUNG



- Haupttaste kurz drücken.
- Objekt mit Zielmarke anpeilen.
- Haupttaste erneut drücken.
 - Die Zielmarke erlischt kurzzeitig und der Messwert wird angezeigt.
 - Solange die Zielmarke noch leuchtet, kann jederzeit eine neue Messung durch erneuten Druck auf die Haupttaste gestartet werden.

--- erscheint in den folgenden Fällen:

- Objekt weniger als 10 Meter entfernt
- Reichweite überschritten
- Objekt ungenügend reflektiert

SCAN-BETRIEB (OBJEKT-VERFOLGUNG)



- Haupttaste kurz drücken.
- Objekt bei leuchtender Zielmarke anpeilen.
- Haupttaste für ca. 2,5 Sekunden drücken und halten.

MESSREICHWEITE/GENAUIGKEIT

Die maximale Reichweite wird bei folgenden Bedingungen erreicht.

- bei gut reflektierenden Zielobjekten
- bei einer visuellen Sichtweite von etwa 10 km

Hohe Reichweiten können sicherer gemessen bzw. erreicht werden, wenn der Entfernungsmesser sehr ruhig gehalten und/oder aufgelegt wird.

Die maximalen Reichweiten betragen:

- auf hochreflektierende Ziele = ca. 3 400 m
- auf Bäume = ca. 2 000 m
- auf Wild = ca. 1 300 m

Die Messreichweite wird durch folgende Faktoren erhöht oder verringert.

Reichweite	höher	geringer
Farbe	weiß	schwarz
Winkel zum Objektiv	senkrecht	spitz
Objektgröße	groß	klein
Sonnenlicht	wenig Licht (bewölkt)	viel Licht (Mittagssonne)
Atmosphärische Bedingungen	klar	dunstig
Objektstruktur	homogen (Hauswand)	inhomogen (Busch, Baum)

Bei Sonnenschein und guter Sicht gilt folgende Reichweite bzw. Genauigkeit:

Reichweite (in Meter)	Genauigkeit (1 σ) Normal-Betrieb	Genauigkeit (1 σ) Scan-Betrieb
<200 m	± 0.5 m	$\pm 2,0$ m
200 m-1000 m	$\pm 1,0$ m	$\pm 3,0$ m
>1000 m	± 0.15 %	± 0.5 %

Hinweis

- Entfernungen unterhalb von 200 Meter werden mit einer Dezimalstelle angezeigt.

DISPLAY

Das Gerät verfügt über ein rotes microLED Display. Die Navigation erfolgt über das Hauptmenü. Das Display kann mit der Leica Ballistics App konfiguriert werden.

Mit dem Display können folgende Informationen zur Entfernung und Ballistik angezeigt werden.



1	Windrichtung und -geschwindigkeit
2	Kompass
3	Kombinierte Korrekturwerte für Höhe und Seite
4	Höhenkorrekturwerte
5	Seitenkorrekturwerte
6	Trefferwahrscheinlichkeit (Shot Probability Analysis)
7	EHR (äquivalent horizontale Entfernung)
8	LOS (tatsächliche Entfernung)
9	Dichtehöhe (DA)

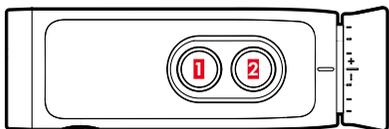
MENÜSTEUERUNG

HAUPTMENÜ AUFRUFEN

- Menüwahl Taste lang drücken.
 - Hauptmenü erscheint.

IM HAUPTMENÜ NAVIGIEREN

- Menüwahl Taste **1** mehrmals kurz drücken, bis der gewünschte Menüpunkt erscheint.
- Haupttaste **2** mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.



EINSTELLUNGEN SPEICHERN

Einstellungen werden automatisch gespeichert, sobald das Gerät in die Hauptanzeige wechselt.

oder

- Menüwahl Taste kurz drücken.
 - **X Close** wird angewählt.
- Mit der Haupttaste bestätigen.
 - Die Hauptanzeige erscheint.

Menüpunkt	Einstellungen	Beschreibung
Bluetooth	Toggle On	Bluetooth® aktivieren
	Toggle Off	Bluetooth® deaktivieren
Operating Mode	LOS	Tatsächliche Entfernung
	EHR	Äquivalent horizontale Entfernung
	CUSTOM	Ballistische Informationen und Displaypersonalisierung
Target Mode	Best	Zielmodus für klar sichtbare und nicht verdeckte Ziele
	First	Zielmodus für kleine Ziele in kurzer Distanz
	Last	Zielmodus für Ziele, die durch dichtes Gestrüpp oder hohes Gras verdeckt sind
Extended Mode	ON	Messungen bis 3 700 yds in 1,2 Sek.
	AUTO	Erweiterten Entfernungsmesser Modus automatisch aktivieren, sobald das Ziel zwischen 2 000 und 3 700 yds Entfernung liegt.
	OFF	Messungen bis 2 000 yds in 0,3 Sek.

Menüpunkt	Einstellungen	Beschreibung
Units	US	Imperiale Maßeinheiten
	EU	Metrische Maßeinheiten
	CUSTOM	Individuelle Einstellung via App
Reticle	Circle	Zielmarke als Kreis
	Square	Zielmarke als Quadrat
	Cross	Zielmarke als Kreuz
Brightness	1-5	Displayhelligkeit in 5 Stufen
	Auto Adjustment	Displayhelligkeit wird mit einem integrierten Umgebungslicht-sensors automatisch geregelt
AutoOff	1-3-5	Automatische Abschaltung nach 1, 3 oder 5 Minuten
	Energy Saving	Gerät schaltet je nach Neigungswinkel automatisch in den Standby
Compass Calibration	-	Kompass kalibrieren
About	Informationen über das Gerät	Geräteinformationen
	Firmware Versionen	Installierte Firmwareversion
	Seriennummer	Seriennummer
	Gerätename	Gerätename
	Factory Reset	Auf Werkseinstellung zurücksetzen
	Contact	Leica Kontaktinformationen
	Regulatory Information	Rechtliche Informationen

MENÜPUNKTE

BLUETOOTH®

Das Gerät kann via Bluetooth® mit externen Geräten verbunden werden. Dies ermöglicht die Verwendung eigener Ballistik-Kurven aus der Leica Ballistics App auf dem Mobilgerät (siehe S.20 und 25) oder die Anzeige ballistischer Korrekturwerte von externen ballistischen Geräten (siehe S.22).

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Bluetooth** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

BLUETOOTH® AKTIVIEREN

- Einstellung: **Toggle On**
- Wenn Bluetooth® aktiviert ist, erscheint **↕** in der Hauptanzeige.

BLUETOOTH® DEAKTIVIEREN

- Einstellung: **Toggle Off**

BETRIEBSMODUS

Mit den Betriebsmodi können die Anzeigen der Entfernung und Ballistik eingestellt werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Operating Mode** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

TATSÄCHLICHE ENTFERNUNG

Es wird ausschließlich die tatsächlich gemessene, lineare Entfernung angezeigt (Einzelmessungen und Scan-Betrieb).

- Einstellung: **LOS**

ÄQUIVALENTE HORIZONTALE ENTFERNUNG

Schüsse auf höher oder tiefer gelegene Ziele unterliegen veränderten ballistischen Bedingungen. Daher sollte die äquivalenten horizontalen Entfernung (Equivalent Horizontal Range = EHR) bekannt sein. Die EHR kann mit dem Gerät bestimmt werden. Die EHR ist auch beim Einsatz von ballistischen Absehen wichtig. EHR-Werte werden durch die zusätzliche Anzeige **EHR** gekennzeichnet.

- Einstellung: **EHR**

BALLISTISCHE INFORMATIONEN UND DISPLAYPERSONALISIERUNG

Das Gerät ist mit einem Ballistikrechner ausgestattet. Es können neben der gemessenen Entfernung auch ballistische Korrekturwerte angezeigt werden.

Wenn ein Ballistikprofil aktiviert ist, werden die in der Leica Ballistics App personalisierten, voreingestellten Ausgabewerte angezeigt.

- Einstellung: **CUSTOM**
- Ballistik Profile können in der Leica Ballistics App unter **Ballistik Profile** angelegt und aktiviert werden.
- Änderungen der Ausgabewerte können in der Leica Ballistics App unter **Geräteeinstellungen/ Display Anzeigenanpassungen** vorgenommen werden.

Hinweise

- In der Werkseinstellung wird ein generelles Ballistik Profil (basierend auf .308" 175gr Sierra MatchKing) verwendet. Das voreingestellte Ballistik Profil entspricht möglicherweise nicht der verwendeten Munition.
- Verwenden Sie immer das passende Ballistik Profil zur verwendeten Munition.
- Wenn der Betriebsmodus auf **CUSTOM** eingestellt ist, wird das zuletzt von der Leica Ballistics App auf das Gerät synchronisierte Ballistik Profil verwendet, bis ein neues Ballistik Profil eingestellt wird. Dies gilt auch ohne Verbindung zur App.
- Der Betriebsmodus ist in der Werkseinstellung auf **CUSTOM** eingestellt.

ZIELMODUS

Mit dem Zielmodus kann das Gerät auf unterschiedliche Ziele angepasst werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Target Mode** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

BEST

Zielmodus für klar sichtbare und nicht verdeckte Ziele. Z.B. für Jagd oder Sportschießen.

- Einstellung: **Best**

FIRST

Zielmodus für kleine Ziele in kurzer Distanz.

- Einstellung: **First**

LAST

Zielmodus für Ziele, die durch dichtes Gestrüpp oder hohes Gras verdeckt sind. Dadurch erfasst der Entfernungsmesser möglicherweise Objekte vor dem eigentlichen Ziel und liefert eine ungenaue Messung.

- Einstellung: **Last**

ERWEITERTER ENTFERNUNGSMESSER MODUS

Im erweiterten Entfernungsmesser Modus können größere Entfernungen gemessen werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Extended Mode** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

MODUS AKTIVIEREN

Entfernungswerte werden bis 3 700 yds ausgegeben. Die Messdauer beträgt 1,2 Sekunden.

- Einstellung: **DN**

AUTOMATISCH

Der erweiterte Entfernungsmesser Modus wird automatisch aktiviert, sobald das Ziel zwischen 2 000 und 3 700 yds Entfernung liegt. Die Messdauer auf Entfernungen zwischen 2 000 und 3 700 yds beträgt ca. 2 Sekunden.

Die Messdauer auf Entfernungen unter 2 000 yds beträgt 0,3 Sekunden.

- Einstellung: **AUTO**

MODUS DEAKTIVIEREN

Entfernungswerte werden bis 2 000 yds ausgegeben. Die Messdauer beträgt 0,3 Sekunden.

- Einstellung: **OFF**

MAßEINHEIT

Die angezeigten Maßeinheiten des Geräts können eingestellt werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Units** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

IMPERIAL

Einstellung auf imperiale Maßeinheiten.

- Einstellung: **US**

METRISCH

Einstellung auf metrische Maßeinheiten.

- Einstellung: **EU**

BENUTZERDEFINIERT

Eingestellte Maßeinheiten aus der Leica Ballistics App übernehmen. Die Maßeinheiten können in der Leica Ballistics App unter **Einstellungen / App Einheiten** eingestellt werden.

- Einstellung: **CUSTOM**

ÜBERSICHT DER EINHEITEN

Parameter	Imperial	Metrisch	Benutzerdefiniert
Entfernung	Yards	Meter	Yard, Meter
Temperatur	Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit, Celsius
Luftdruck	inHG	mbar	inHG, mbar, Fuß, Meter
Windgeschwindigkeit	Mph	m/s	m/S, km/h, mph
Mündungsgeschwindigkeit VO	Fps	m/s	m/s, fps
Energie	Ft-lb	J	Ft-lb, J
Geschosslänge	Inch	cm	Inch, cm
Gewicht	Grain	Gramm	Grain, gramm
Gewehrdaten	inch	cm	Inch, cm

Hinweise

Die jeweilige Einstellung ist stets an der Anzeige zu erkennen. Zusätzlich zu den Ziffern erscheint M (für Meter) oder Y (für Yards).

ZIELMARKE

Es können unterschiedliche Zielmarken eingestellt werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Reticle** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.
 - Kreis: **Circle**
 - Quadrat: **Square**
 - Kreuz: **Cross**

DISPLAYHELLIGKEIT

Die Displayhelligkeit kann in 5 Stufen manuell oder automatisch eingestellt werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Brightness** erscheint.
- Menüwahltaste 1x kurz drücken
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

MANUELL

Displayhelligkeit manuell in Stufen 1 bis 5 einstellen.

- Einstellung: **1 bis 5**

AUTOMATISCH

Displayhelligkeit wird mit einem integrierten Umgebungslichtsensors automatisch geregelt.

- Einstellung: **Auto Adjustment**

AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Das Gerät wird nach einer eingestellten Zeit automatisch abgeschaltet.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **AutoOff** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.

ABSCHALTZEIT EINSTELLEN

Die Abschaltzeit kann auf 1, 3 oder 5 Minuten eingestellt werden.

- Einstellung: **1, 3** oder **5**

ENERGIESPAR FUNKTION AKTIVIEREN

Bei aktivierter Energiespar Funktion schaltet das Gerät je nach Neigungswinkel automatisch in den Standby.

- Einstellung: **Energy Saving**

KOMPASS KALIBRIEREN

Einzelne Gerätefunktionen benötigen eine Richtungsinformation. Daher ist das Gerät mit einem digitalen Kompass ausgestattet. Der Kompass ist werksseitig kalibriert. Eine manuelle Kalibrierung wird für eine einwandfreie Funktion nach Standortwechsel, Temperaturschwankungen, Fehlausgaben oder Batteriewechsel empfohlen. Die Kalibrierung auf offener Fläche durchführen.

MIT LEICA BALLISTICS APP:

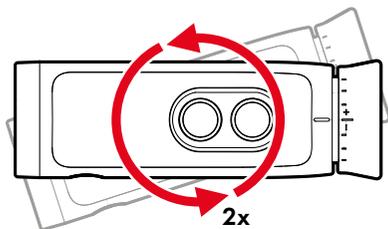
- Verbindung mit Leica Ballistics App herstellen.
- Einstellung zur Kompass Kalibrierung in der App auswählen.
- Anweisungen in der App folgen

OHNE LEICA BALLISTICS APP:

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Compass Calibration** erscheint.
- Haupttaste kurz drücken.
 - Das Gerät wechselt in den Kompass Kalibrierungsmodus.
 - Folgender Hinweis erscheint.



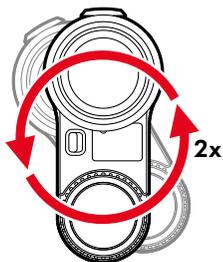
→Gerät 2x innerhalb von 20 Sekunden gegen den Uhrzeigersinn um die vertikale Achse drehen.



→Haupttaste kurz drücken.
• Folgender Hinweis erscheint.



→Gerät 2x innerhalb von 20 Sekunden gegen den Uhrzeigersinn um die horizontale Achse drehen.



→Haupttaste kurz drücken.

- Bei erfolgreicher Kalibrierung erscheint die Meldung **Calibration finished successfully**.
- Bei fehlgeschlagener Kalibrierung erscheint die Meldung **Calibration failed**.

→Zur Bestätigung Haupttaste kurz drücken.

- Hauptanzeige erscheint.

→Bei fehlgeschlagener Kalibrierung, die Kalibrierung über das Menü erneut starten.

Hinweise

- Metallische Gegenstände, Magnetfelder und andere Elektronikgeräte können die Kompassfunktion beeinträchtigen und Fehlmessungen zur Folge haben. Nicht magnetische Metalle und Legierungen haben keinen Einfluss auf die Kompassfunktion.
- Eine Kalibrierung kann jederzeit durchgeführt werden.
- Die Kalibrierung kann jederzeit durch Drücken der Menüwahltaste abgebrochen werden. Die Kalibrierung wird dann nicht gespeichert.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Es können allgemeine Informationen zum Gerät und zum Hersteller angezeigt werden.

- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **About** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung erscheint.
 - Geräteinformationen:
Informationen über das Gerät
 - Firmwareversion: **Firmware Versionen**
 - Seriennummer: **Seriennummer**
 - Geräteiname: **Gerätename**
 - Werkseinstellung: **Factory Reset**
 - Kontakt: **Contact**
 - Rechtliche Informationen:
Regality Information

AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN

- Im Untermenü **About** Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Factory Reset** erscheint.
- Haupttaste kurz drücken.
- Mit Menüwahltaste die Option **YES** (ja) oder **NO** (nein) anwählen.
- Zur Bestätigung Haupttaste kurz Drücken.
 - Das Gerät wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt.
 - Das Gerät wechselt anschließend automatisch zur Hauptanzeige.

WINDKORREKTUR

Um die Seitenkorrekturwerte anzuzeigen, kann die Windgeschwindigkeit und -richtung manuell eingegeben werden.

- Menüwahltaste kurz drücken.
 - Windmenü erscheint.

WINDGESCHWINDIGKEIT

- Haupttaste mehrmals kurz drücken oder gedrückt halten, um die Windgeschwindigkeit einzustellen.
 - Die Windgeschwindigkeit kann in folgenden Stufen eingestellt werden.
 - 0 bis 40 für km/h und mph
 - 0 bis 20 für m/s
- Windgeschwindigkeit mit der Menüwahltaste bestätigen.

WINDRICHTUNG

- Haupttaste mehrmals kurz drücken oder gedrückt halten, um die Windrichtung einzustellen.
 - Die Angabe der Windrichtung erfolgt anhand der Uhr.
- Windrichtung mit der Menüwahltaste bestätigen.
 - Das Display wechselt zurück zur Hauptanzeige. Die eingestellten Windwerte werden nun in der Berechnung der ballistischen Korrekturwerte berücksichtigt.

Hinweis

- Es werden keine Seitenkorrekturwerte ausgegeben, wenn die Windgeschwindigkeit auf 0 steht.

NEBENANZEIGE

In der Nebenanzeige werden die atmosphärischen Bedingungen und ballistische Informationen der letzten Messung angezeigt.

- Menüwahl Taste 2x kurz drücken.
 - Anschließend wechselt das Gerät nach 10 Sekunden automatisch wieder auf die Hauptanzeige. Alternativ kann die Haupttaste gedrückt werden.

ATMOSPHERISCHE BEDINGUNGEN

Für die genaue Berechnung der Treffpunktlage ermittelt das Gerät während der Entfernungsmessung zusätzliche Werte.

- Neigung des Geräts
- Temperatur
- Luftdruck

Hinweis

- Nach starken Temperaturschwankungen kann es bis zu 30 Minuten dauern, bis der Messfühler wieder die richtige Umgebungstemperatur anzeigt, z.B. wenn das Gerät aus warmen Innenräumen in kalte Außenluft gebracht wird.

BALLISTISCHE INFORMATIONEN

Es werden folgende ballistische Informationen der letzten Messung angezeigt.

- Zielgeschwindigkeit
- Energie
- TOF

VERBINDUNGEN

Das Gerät kann mit der Leica Ballistics App oder mit externen Messgeräten verbunden werden.

VERBINDUNG MIT LEICA BALLISTICS APP

Mit der Leica Ballistics App können persönliche Ballistikprofil erstellt und gespeichert werden. Es können zudem sämtliche Funktionen und Einstellungen des Gerätes von einem Mobilgerät aus gesteuert und eingestellt werden. Dazu muss zunächst die Leica Ballistics App auf dem Mobilgerät installiert werden. Eine Liste der verfügbaren Funktionen sowie Bedienungshinweise finden sich in der App.

<http://www.leica-ballistics.com>

VERBINDUNG HERSTELLEN

IM ENTFERNUNGSMESSER

- Menüwahl taste lang drücken.
- Menüwahl taste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Bluetooth** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis **Toggle On** erscheint.
 - Wenn Bluetooth® aktiviert ist, erscheint  in der Hauptanzeige.

AUF DEM MOBILGERÄT

- Bluetooth® aktivieren.
- Leica Ballistics App starten.
- Gewünschtes Gerät wählen.

VERBINDUNG TRENNEN

- Menüwahl taste lang drücken.
- Menüwahl taste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Bluetooth** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis **Toggle Off** erscheint.

FIRMWARE-UPDATES

Leica arbeitet permanent an der Weiterentwicklung und Optimierung seiner Produkte. Da viele Funktionen rein elektronisch gesteuert werden, können Verbesserungen und Erweiterungen des Funktionsumfangs nachträglich installiert werden. Zu diesem Zweck veröffentlicht Leica in unregelmäßigen Abständen Firmware-Updates. Firmware-Updates können über die Leica Ballistics App auf dem Gerät installiert werden. Die Angaben in dieser Anleitung beziehen sich auf die zur Markteinführung gültigen Firmware-Version.

- Verbindung zur Leica Ballistics App herstellen.
- Anweisungen in der App folgen.

Vorsicht

- Schalten Sie während des Update-Vorgangs das Gerät auf keinen Fall aus.

VERBINDUNG MIT EXTERNEN MESSGERÄTEN

Es können ballistische Korrekturwerte von externen Geräten wie bspw. die Geräte der Firma Nielsen-Kellermann (Kestrel® Modelle) oder Garmin® (Foretrex® GPS) genutzt werden. Diese Geräte empfangen Daten wie die gemessene Entfernung, den Winkel und die Zielrichtung. Diese Daten berücksichtigen die Geräte bei der Berechnung der ballistischen Werte und liefern schließlich die entsprechenden Korrekturwerte zurück.

- Externes Gerät konfigurieren.
- Menüwahltaste lang drücken.
- Menüwahltaste mehrmals kurz drücken, bis Menüpunkt **Bluetooth** erscheint.
- Haupttaste mehrmals kurz drücken, bis **Toggle On** erscheint.
 - Wenn Bluetooth® aktiviert ist, erscheint  in der Hauptanzeige.

Hinweise

- Das Gerät kann nur mit einem einzigen Smartphone oder sonstigen externen Gerät verbunden sein. Eine bereits bestehende Verbindung muss daher ggf. vorher aktiv getrennt werden (Bluetooth® deaktivieren).
- Die Reichweiten der verwendeten externen Geräte sind zu beachten.
- Zur Bedienung der externen Geräte siehe die entsprechende Anleitung.

PFLEGE/REINIGUNG

- Eine besondere Pflege des Leica Entfernungsmessers ist nicht notwendig.
- Grobe Schmutzteilchen wie z. B. Sand sollten mit einem Haarpinsel entfernt oder weggeblasen 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.
- Salzwasser sollte immer abgespült werden! Getrocknete Salzkristalle könnten sonst die Oberflächen beschädigen.
- Fingerabdrücke u. Ä. auf Objektiv- und Okularlinsen können mit einem feuchten Tuch vorgereinigt und mit einem weichen, sauberen Leder oder staubfreien Tuch abgewischt werden.
- Der Entfernungsmesser 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.
- Teile des Geräts sind mit einem Gummibezug versehen, welcher zum Großteil aus Naturkautschuk besteht. Gelegentlich können sich auf den Gummibezügen weiße, pudrige Ausblühungen bilden. Dies ist ein Zeichen für hochwertigen Naturkautschuk und beeinträchtigt weder die Qualität noch die Haltbarkeit des Produktes. Die Ausblühungen lassen sich am besten mit lauwarmem Wasser und PH neutraler Seife abwischen.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Leica Rangemaster CRF Max
Geräte-Typ	Entfernungsmesser
Typ-Nr.	4066
Bestell-Nr.	40549
Lieferumfang	Entfernungsmesser, Tragriemen, Bereitschaftstasche, Optik-Reinigungstuch, Kurzanleitung, Prüfzertifikat, Lithium-Rundzelle 3 V (Typ CR2)
Vergrößerung	7x
Objektivdurchmesser	24 mm
Austrittspupille	3,4 mm
Dämmerungszahl	13
Geometrische Lichtstärke	11,8
Sehfeld (auf 1.000 m)	115 m
Objektiver Sehwinkel	6,6°
Austrittspupillen-Längsabstand	15 mm
Prismenart	Dachkant
Vergütung	Auf Linsen: High Durable Coating (HDC™) und hydrophobe Aqua-Dura®-Vergütung auf Außenlinsen Auf Prismen: Phasenkorrekturbelag P 40
Dioptrienausgleich	±3,5 dpt
Brillenträgerausgleich	Ja, durch umstülpbare Gummi-Augenmuschel
Maximale Reichweite	3 400 m / 3 700 yds
Mindestentfernung	Ca. 10 m
Messgenauigkeit	10–200 m: ±0,5 m, 200–1 000 m: ±1 m, > 1 000 m: 0,15 %
Anzeige/Maßeinheit	Aktiv-Matrix microLED Display
Maximale Messdauer	Ca. 0,3 s (Erweiterter Entfernungsmesser Modus: Ca. 1,2 s)
Messmethoden	Einzelmessung, Scanbetrieb
Laser	Unsichtbar, augensicher nach EN und FDA Klasse I
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Schnittstellen	Bluetooth® 5.0 LE, Bluetooth Wireless Technology, Frequenzband (Mittelfrequenz): 2 402 - 2 480 MHz Maximale Leistung (dBm e.i.r.p.): 20
Wasserdichtigkeit	druckwasserdicht bis 1 m Wassertiefe
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Batterie	Lithium-Rundzelle 3 V (Typ CR2)
Abmessungen (BxHxT)	Ca. 113 x 78 x 35 mm
Gewicht (mit Batterie)	Ca. 199 g

Änderungen in Konstruktion, Ausführung und Angebot vorbehalten.

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

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5
35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND
Telefon: +49(0)6441-2080-0
Telefax: +49(0)6441-2080-333
www.leica-camera.com

CRF MAX/DE/2025/6/1