



# RANGEMASTER CRF PRO / RANGEMASTER CRF R

Handleiding

Rangemaster Pro





## VOORWOORD

Geachte klant,  
 wij wensen u veel plezier en succes met uw nieuwe Leica product. Om het prestatievermogen van het product volledig te kunnen benutten, moet u eerst deze handleiding doorlezen. Gebruik het product uitsluitend zoals beschreven in deze handleiding. Uitsluitend zo kan een veilige en eenvoudige bediening worden gegarandeerd.

Leica Camera AG

**Dit toestel gebruikt een onzichtbare laserstraal. Lees voordat u het product in gebruik neemt eerst de hoofdstukken 'Veiligheidsvoorschriften' en 'Belangrijke aanwijzingen', om schade aan het product te vermijden en mogelijk letsel en risico te verhinderen.**

## LEVERINGSOMVANG

De standaard leveringsomvang bevat de volgende onderdelen:

Leica Rangemaster Pro	Leica Rangemaster R
Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)	Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)
Draagriem	Draagriem
Corduratas	Corduratas
Garantiebewijs	Garantiebewijs
Testcertificaat	Testcertificaat
iOS of Android app voor de gratis download in de Apple™ App-Store™ of Google™ Play Store™.	-

## VERVANGENDE ONDERDELEN / ACCESSOIRES

Details over het actuele onderdelen-/accessoire-assortiment kunt u krijgen bij de afdeling Leica Customer Care of bij uw Leica vakman: <https://en.leica-camera.com/Stores-Dealers/Leica-dealer-locator>

\*Bij verschillende uitvoeringen kan de werkelijke leveringsomvang afwijken.

## JURIDISCHE OPMERKINGEN

### JURIDISCHE OPMERKINGEN BIJ DEZE HANDLEIDING

#### AUTEURSRECHT

Alle rechten voorbehouden.

Alle teksten, afbeeldingen en grafieken vallen onder het auteursrecht en andere wetten, om het intellectueel eigendom te beschermen. U mag ze noch voor handelsdoeleinden noch voor verspreiding kopiëren, veranderen of gebruiken.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Na sluiting van de redactie kunnen er veranderingen zijn opgetreden bij producten en prestaties. Constructie- of vormveranderingen, afwijkingen in de kleurtint en veranderingen van de lever- of prestatieomvang aan de kant van de fabrikant blijven tijdens de levertijd voorbehouden, in zoverre deze veranderingen of afwijkingen onder inachtneming van de belangen van Leica Camera AG billijk zijn voor de klant. In dat opzicht behoudt Leica Camera AG zich het recht voor op veranderingen, maar ook het recht op vergissingen. De afbeeldingen kunnen ook accessoires, speciale uitvoeringen of andere grootten bevatten die niet tot de standaard lever- of prestatieomvang behoren. Afzonderlijke pagina's kunnen ook types en prestaties bevatten die in sommige landen niet worden aangeboden.

#### MERKEN EN LOGO'S

De in het document gebruikte merken en logo's zijn beschermde handelsmerken. Zonder voorafgaande toestemming van Leica Camera AG is het niet toegestaan deze merken en logo's te gebruiken.

## LICENTIERECHTEN

Leica Camera AG biedt u graag innovatieve en informatieve documentatie. Vanwege deze creatieve vormgeving vragen we u echter om begrip voor het feit dat Leica Camera AG haar intellectueel eigendom, inclusief octrooien, handelsmerken en auteursrechten moet beschermen, en dat deze documentatie geen enkele licentierechten aan het intellectueel eigendom van Leica Camera AG verleent.

## OPMERKINGEN OVER REGELGEVING

De productiedatum van uw product vindt u op de stickers op de verpakking. De schrijfwijze is jaar/maand/dag.

## CE-MARKERING

De CE-markering van onze producten geeft aan dat de basiseisen van de geldende EU-richtlijnen worden nageleefd.

#### Nederlands

##### Verklaring van Conformiteit (DoC)

Bij dezen verklaart "Leica Camera AG" dat dit product in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante uiteenzettingen van Richtlijn 2014/53/EU.

Klanten kunnen een kopie downloaden van het originele DoC bij onze radioapparatuur producten vanaf onze DoC server:

[www.cert.leica-camera.com](http://www.cert.leica-camera.com)

Neem in geval van verdere vragen contact op met: Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Duitsland

##### Productafhankelijk (zie "Technische gegevens")

Type	Frequentieband (centrale frequentie)	Maximaal vermogen (dBm E.I.R.P.)
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20

## RANGEMASTER CRF PRO:

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

**TECHNISCHE GEGEVENS (LASER)**

Laserklasse	IEC/EN Class 1
Golflengte (nm)	905
Pulsduur (ns)	57
Afgegeven vermogen (mW)	2,6
Stralendivergentie (mrad)	Verticaal: 0,34; horizontaal: 1,66

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

Dit product voldoet aan de vermogensstandaards voor laserproducten conform 21 CFR 1040.10 en 1040.11, met uitzondering van de door variant nummer IEC 60825-1 ed. 3 met effect vanaf 8 mei 2019 goedgekeurde eigenschappen.

**MILIEUVRIENDELIJK AFVOEREN VAN ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATUUR**

(geldt voor de EU en overige Europese landen met gescheiden inzameling.)

Dit toestel bevat elektrische en/of elektronische onderdelen en mag daarom niet met het normale huisvuil worden meegegeven. In plaats daarvan moet het voor recycling op door de gemeenten beschikbaar gestelde inzamelpunten worden afgegeven.

Dit is voor u gratis. Als het toestel zelf verwisselbare batterijen bevat, moeten deze vooraf worden verwijderd en eventueel volgens de voorschriften milieuvriendelijk worden afgevoerd.

Meer informatie over dit onderwerp ontvangt u bij uw gemeentelijke instantie, uw afvalverwerkingsbedrijf of de zaak waar u het toestel hebt gekocht.

## WAARSCHUWING

**Het niet-naleven van de volgende punten kan leiden tot zwaar letsel of de dood.**

### LASER

- Worden andere dan de hier gespecificeerde regelingen gebruikt, aanpassingen verricht of procedures toegepast, kan er gevaarlijke straling vrijkomen.
- Als u de weergave in het oculair ziet, is het product actief, zendt het onzichtbare laserstralen uit, en mag de laseruitgangsopening niet op iemand zijn gericht.
- Druk niet op een van beide knoppen terwijl u op een menselijk oog richt, of terwijl u de optiek vanaf de objectiefzijde bekijkt.
- Richt de laser niet op een oog.
- Richt de laser niet op mensen.

### ALGEMEEN

- Vermijd, met de Leica Rangemaster direct in heldere lichtbronnen te kijken, om oogletsel uit te sluiten.

## VOORZICHTIG

**Het niet-naleven van de volgende punten kan leiden tot letsel of materiële schade.**

### LASER

- Als de afstandsmeter momenteel niet nodig is, kom dan niet in de buurt een van de twee knoppen, om een abusievelijk afgeven van de laserstraal te vermijden.
- U mag de Rangemaster laserafstandsmeter niet uit elkaar halen, opnieuw in elkaar zetten of repareren. De uitgaande laserstraal kan uw gezondheid in gevaar brengen. Een eenmaal uit elkaar gehaald, opnieuw in elkaar gezet of gerepareerd product valt niet meer onder de fabrieksgarantie.
- Is de behuizingafdekking van het toestel beschadigd of produceert het apparaat na een val of om een andere reden een vreemd geluid, moet u onmiddellijk de batterij eruit nemen en het apparaat niet meer gebruiken.

### ALGEMEEN

- Bewaar het toestel op een zodanige locatie dat kinderen er niet bij kunnen.
- Nooit onder het lopen door het oculair kijken! U zou kunnen vallen.
- Gebruik het apparaat niet samen met andere extra optische elementen, zoals objectieven of veldkijkers. Gebruik van de Rangemaster laserafstandsmeter samen met een optisch apparaat verhoogt het gevaar van oogletsel.
- Demonteer het toestel niet en verander het niet, om de interne elektronica bloot te leggen: dit kan leiden tot schade of stroomslag.

## BATTERIJ

- U mag uitsluitend het in deze handleiding vermelde en beschreven batterijtype gebruiken. Als deze batterijen niet volgens de voorschriften worden gebruikt of als batterijen worden gebruikt die niet hiervoor zijn bestemd, kan onder bepaalde omstandigheden een explosie ontstaan!
- Batterijen mogen niet voor langere tijd aan zonlicht, hitte, vocht of water worden blootgesteld. Bovendien mogen ze nooit in een magnetron of in een omgeving onder hoge druk worden geplaatst wegens gevaar van brand of explosie!
- Batterijen nooit in het vuur werpen, verwarmen, opladen, uit elkaar halen of openbreken.
- Batterijen buiten bereik van kinderen bewaren. Laat batterijen nooit rondslingeren, aangezien kinderen en huisdieren ze zouden kunnen inslikken.

## DRAAGRIEM

- Deze draagriem is gemaakt van bijzonder sterk materiaal. Zorg dat kinderen niet bij de draagriem kunnen. De draagriem is geen speelgoed, en voor kinderen mogelijk gevaarlijk vanwege knel- en wurggevaar.
- Gebruik een draagriem uitsluitend in diens functie als draagriem van een camera / verrekijker. Een ander gebruik brengt letselgevaar met zich mee en kan eventueel leiden tot beschadigingen aan de draagriem, en is daarom niet toegestaan.
- Draagriemen mogen niet worden gebruikt aan camera's / verrekijkers bij sportactiviteiten als een bijzonder hoog risico bestaat, met de draagriem te blijven hangen (bijvoorbeeld bij bergbeklimmen en vergelijkbare outdoor-sporten).

## BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

### ALGEMEEN

- Probeer nooit het apparaat uit elkaar te halen. Reparaties mogen alleen door erkende werkplaatsen worden uitgevoerd.
- Neem de batterij uit de behuizing, als u het product langere tijd niet gebruikt.
- Koude vermindert de batterijcapaciteit. Bij lage temperaturen adviseren wij daarom het toestel dicht op het lichaam te dragen en met een nieuwe batterij te gebruiken.
- Batterijen moeten koel en droog worden bewaard.
- Lege batterijen niet met het gewone afval meegeven, want ze bevatten giftige, milieubelastende stoffen. Om ze via een gereguleerde recycling af te voeren, moeten ze bij de winkel of op een inzamellocatie worden ingeleverd.
- Raak de glasoppervlakken niet met de vingers aan, met name niet als u uw handen eerder met handcrème, beschermingsmiddelen tegen insecten en dergelijke hebt behandeld. Deze middelen kunnen chemicaliën bevatten die de afwerklaag van het glas beschadigen of vernielen.
- Noteer het serienummer van het toestel, omdat dat in geval van verlies uitermate belangrijk is.

### OCULAIR

- Een oculair werkt als een brandglas, als de zonnestralen er recht invallen. Het toestel moet daarom altijd tegen sterke zonnestraling worden beschermd. In de schaduw plaatsen, of nog beter in de tas opslaan, helpt om schade aan het inwendige van het apparaat te vermijden.

## MEETWAARDEN

- Juist bij grote afstanden neemt het effect van alle ballistische relevante factoren duidelijk toe en kunnen er afwijkingen optreden. De weergegeven ballistische waarden moeten daarom nadrukkelijk als hulpmiddel worden opgevat.
- Onafhankelijk van het gebruik van deze informatie is het inschatten van de betreffende jachtsituatie uw eigen verantwoordelijkheid!
- Voor de juistheid van door toestellen van derden verstrekte waarden aanvaardt Leica Camera AG geen enkele verantwoordelijkheid.
- Sterke elektromagnetische velden, bijvoorbeeld van radarinstallaties, kunnen storingen en / of verkeerde waarden veroorzaken.
- Ook het aardmagnetische veld kan afwijkingen van de waarden veroorzaken.

### Betekenis van de verschillende informatiecategorieën in deze handleiding

#### Aanwijzing

- Extra informatie

#### Voorzichtig

- Niet-naleving kan leiden tot schade aan het apparaat en de accessoires
- Niet-naleving kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben

#### Waarschuwing

- Niet-naleving kan leiden tot zwaar letsel of de dood

## GARANTIE

Geachte Leica klant, gefeliciteerd met de aanschaf van dit nieuwe Leica product. U hebt een wereldberoemd merkproduct gekocht.

Naast uw wettelijke garantieclaims tegenover de verkoper, verlenen wij, Leica Camera AG ('LEICA'), u vrijwillige garantieprestaties voor uw Leica product in overeenstemming met de onderstaande bepalingen ('Leica-garantie'). De Leica garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten als consument onder de toepasselijke wetgeving, noch op uw rechten als consument tegenover de verkoper met wie u het koopcontract hebt gesloten.

### DE LEICA GARANTIE

U hebt een Leica product verworven dat volgens bijzondere kwaliteitsrichtlijnen werd geproduceerd en in de afzonderlijke productiefasen werd gecontroleerd door ervaren specialisten. Voor dit Leica product verlenen wij de volgende Leica garantie (geldig vanaf 1 april 2023), inclusief de accessoires in de bijbehorende originele verpakking. Houd er rekening mee dat we bij commercieel gebruik geen garantie bieden.

Voor sommige Leica producten bieden we een verlenging van de garantieperiode als u zich registreert in ons Leica account. Bezoek onze website [www.leica-camera.com](http://www.leica-camera.com) voor details.

### OMVANG VAN DE LEICA GARANTIE

Binnen de garantietijd worden klachten die zijn gebaseerd op fabricage- en materiaalfouten, kosteloos en naar LEICA's keuze verholpen door middel van reparatie, vervanging van defecte onderdelen of vervanging door een gelijkwaardig feilloos Leica product. Geruilde onderdelen of producten worden eigendom van LEICA.

Verdergaande aanspraken, van welke aard dan ook en om welke juridische reden dan ook in samenhang met deze Leica garantie, zijn uitgesloten.

### VAN DE LEICA GARANTIE UITGESLOTEN

Uitgesloten van de Leica garantie zijn slijtdelen, zoals oogschelpen, de lederen bekleding, draagriemen, versteviging, batterijen en mechanisch belaste onderdelen, tenzij het defect is veroorzaakt door fabricage- of materiaalfouten. Dit geldt ook voor oppervlaktebeschadigingen.

### AANSPRAKEN OP DE LEICA GARANTIE VERWERPEN

Garantieclaims worden afgewezen als het defect in kwestie te wijten is aan onjuiste behandeling. Claims kunnen ook worden afgewezen als er bijvoorbeeld accessoires van derden worden gebruikt, het Leica-product niet goed is geopend of niet vakkundig is gerepareerd. Garantieclaims worden ook afgewezen als het serienummer onherkenbaar is.

### DE LEICA GARANTIE GELDEND MAKEN

Voor het geldend maken van uw garantieclaim moet u ons een kopie overleggen van de door de bevoegde LEICA dealer ("erkende Leica-dealer") aan u verstrekte aankoopbon van uw Leica product. Het aankoopbewijs moet de aankoopdatum, het Leica product met artikelnummer en serienummer en informatie over de bevoegde Leica dealer bevatten. Wij behouden ons het recht voor u te vragen de originele bon te overleggen. U kunt ook een kopie van het garantiebewijs meesturen. Houd er rekening mee dat dit volledig moet worden ingevuld en dat de verkoop moet zijn gedaan door een bevoegde Leica dealer.

Stuur uw Leica product samen met een kopie van de aankoopbon of het garantiebewijs en een omschrijving van de klacht op naar:

**Leica Camera AG, Customer Care, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Duitsland**  
**E-mail: [customer.care@leica-camera.com](mailto:customer.care@leica-camera.com), telefoon: +49 6441 2080-189**

Leica product Sportoptica	Garantieperiode optiek / mechaniek	Garantieperiode elektronica
Monoculaire afstandsmeter	3 jaar	3 jaar

### AFHAALSERVICE VOOR REPARATIE-INZENDINGEN

(geldt uitsluitend voor de Europese Unie)

Mocht u binnen de garantietijd een fout aan uw apparaat vaststellen, organiseren we op uw verzoek de toezending aan onze afdeling Customer Care. Voor afspraken kunt u ons servicenummer +49 6441 2080-189 bellen. Onze afhaalservice zal uw Leica product op de afgesproken tijd bij u afhalen en bij onze Customer Care afleveren, waar het wordt getest.

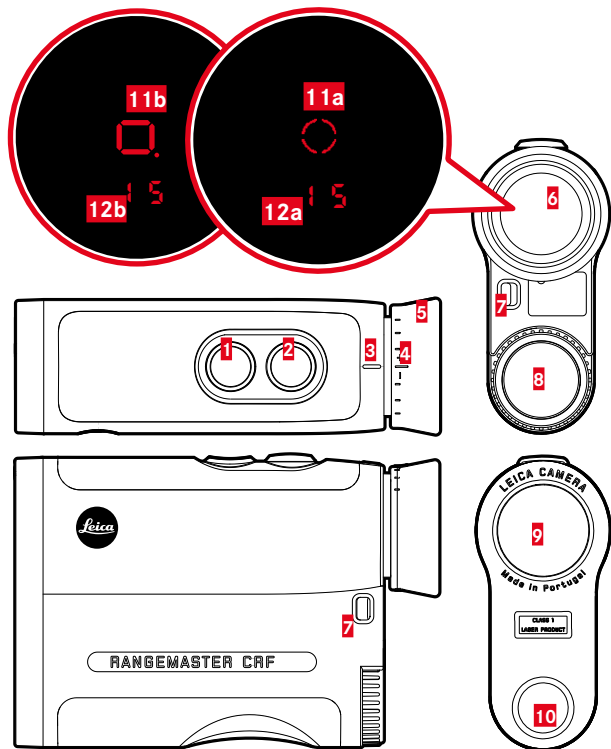
Contactpersoon: [en.leica-camera.com/Contact](http://en.leica-camera.com/Contact)



# INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD .....	2	MEETBEREIK / NAUWKEURIGHEID .....	18
LEVERINGSOMVANG .....	2	ATMOSFERISCHE OMSTANDIGHEDEN WEERGEVEN .....	19
VERVANGENDE ONDERDELEN / ACCESSOIRES .....	2	BALLISTIEK RANGEMASTER PRO .....	20
JURIDISCHE OPMERKINGEN .....	3	EQUIVALENTE HORIZONTALE AFSTAND (E <sub>Hr</sub> ) .....	20
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....	5	DAADWERKELIJKE AFSTAND (LOS) .....	20
WAARSCHUWING .....	5	BALLISTISCHE KROMME (b <sub>ALL</sub> ) .....	20
VOORZICHTIG .....	5	EIGEN BALLISTISCHE KROMMEN GEBRUIKEN .....	21
BELANGRIJKE AANWIJZINGEN .....	6	WINDCORRECTIE .....	21
GARANTIE .....	8	KOMPAS KALIBREREN .....	22
INHOUDSOPGAVE .....	9	AUTOMATISCH UITSCHAKELEN .....	24
NAAM VAN DE ONDERDELEN .....	10	VERBINDING MET EXTERNE MEETAPPARATEN .....	24
VOORBEREIDINGEN .....	11	WEERGAVE VAN DE CORRECTIEWAARDEN .....	25
AANBRENGEN VAN DE DRAAGRIEM .....	11	LEICA BALLISTICS APP .....	25
BATTERIJ PLAATSEN / VERVANGEN .....	11	VERBINDING .....	26
OOGSCHELPELLEN INSTELLEN .....	12	AFSTANDSBEDIENING .....	26
DIOPTRIE INSTELLEN .....	12	FIRMWARE-UPDATES .....	26
INSTELLINGEN EN BEDIENING .....	13	INSTELLINGEN EN BEDIENING .....	27
RANGEMASTER PRO .....	13	RANGEMASTER R .....	27
AFSTANDSMETER INSCHAKELEN .....	13	AFSTANDSMETER INSCHAKELEN .....	27
MENUBEDIENING .....	13	MENUBEDIENING .....	27
MODUS INSTELLEN .....	15	MEETMODUS RANGEMASTER R .....	30
DISPLAYHELDERHEID INSTELLEN .....	15	EENVOUDIGE AFSTANDSMETING .....	30
BLUETOOTH ACTIVEREN / DEACTIVEREN .....	16	SCANMODUS (OBJECT VOLGEN) .....	30
MEETMODUS RANGEMASTER PRO .....	17	MEETBEREIK / NAUWKEURIGHEID .....	31
EENVOUDIGE AFSTANDSMETING .....	17	EQUIVALENTE HORIZONTALE AFSTAND (E <sub>Hr</sub> ) .....	31
SCANMODUS (OBJECT VOLGEN) .....	17	VERZORGING / REINIGING .....	32
		TECHNISCHE GEGEVENS .....	33
		LEICA CUSTOMER CARE .....	34

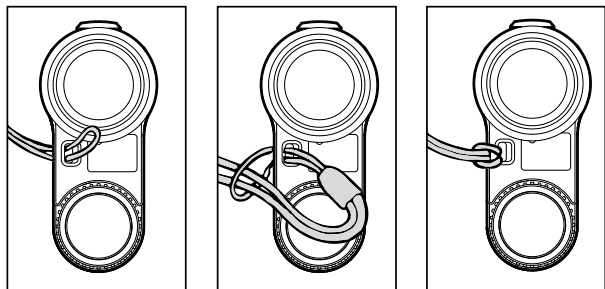
## NAAM VAN DE ONDERDELEN



- 1 Menukeuzetoets**  
**PRO:**  $\text{EU.US}$  (Meter-/yard-weergave),  $\text{MODE}$  (Weergavemodus),  $\text{bt}$  (Bluetooth®),  $\text{brtn}$  (Displayhelderheid),  $\text{CAL}$  (Kompas kalibreren),  $\text{ADFF}$  (Bluetooth permanent gebruik)  
**R:**  $\text{EU.US}$  (meter-/yard-weergave),  $\text{EMr}$  (equivalente horizontale afstand)
- 2 Hoofdknop**  
Het apparaat in- en uitschakelen
- 3 Index voor dioptrie-instelling**
- 4 Dioptrieschaal**
- 5 Oogschelp**
- 6 Oculair**
- 7 Draaigoog**
- 8 Batterijvak**  
Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)
- 9 Objectief**
- 10 Laser-zendoptica**
- 11 Richtpunt**
  - a PRO:**  $\odot$
  - b R:**  $\square$
- 12 Weergave**
  - a PRO:**  $\odot \odot$  (waarde)/  $\text{bFLU}$  (menupunt)/ $\text{M, Y}$  (maateenheden)/  $\rightarrow$  (Bluetooth®)/  $\angle$  (neiging)
  - b R:**  $\odot \odot$  (waarde)

## VOORBEREIDINGEN

### AANBRENGEN VAN DE DRAAGRIEM



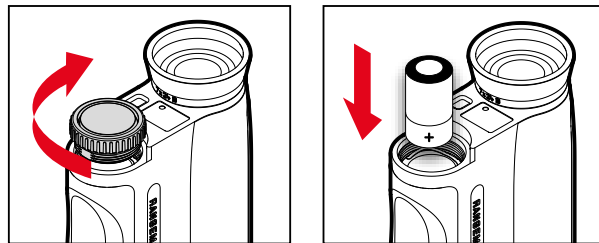
- ▶ Steek de kleine lus van de draagriem door het draagoog
- ▶ Haal de draagriem door de kleine lus
- ▶ Vasttrekken
  - De resulterende lus moet strak om het draagoog passen.

#### Voorzichtig

- Na het bevestigen controleert u de draagriem door er stevig aan te trekken. Dan moet de lengte van de draagriem constant blijven.

### BATTERIJ PLAATSEN / VERVANGEN

Voor de stroomvoorziening gebruikt u een 3 Volt Lithium knoopcel (type CR2).



- ▶ Deksel van het batterijvak tegen de klok in draaien
- ▶ Deksel verwijderen
- ▶ Batterij met het pluscontact vooraan plaatsen
- ▶ Deksel plaatsen
- ▶ Deksel met de klok mee draaien

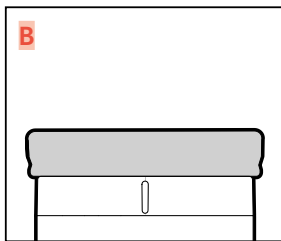
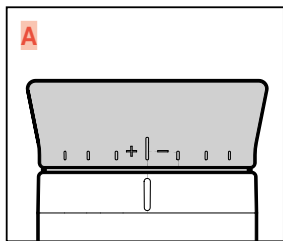
### LAADTOESTAND VAN DE BATTERIJ

Een verbruikte batterij wordt aangegeven door een knipperende weergave van meetwaarde en richtpunt. Nadat dit knipperen voor de eerste keer is opgetreden, zijn nog ongeveer 50 metingen met toenemend verminderde reikwijdte mogelijk.



## OOGSCHELPEN INSTELLEN

De positie van de oogschelpen is afhankelijk van het feit of u een bril draagt. Als u contactlenzen draagt, kunt u instellen zoals bij observatie zonder bril.



### OBSERVATIE ZONDER BRIL

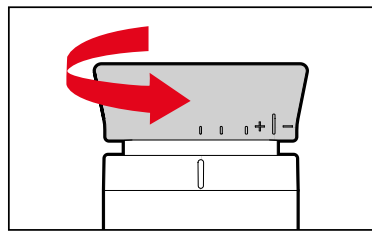
- ▶ Klap de oogschelp omhoog (afbeelding **A**)

### OBSERVATIE MET BRIL

- ▶ Draai de oogschelp binnenstebuiten (afbeelding **B**)

## DIOPTRIE INSTELLEN

Opdat bril dragers dit product ook zonder visueel hulpmiddel kunnen gebruiken, is een dioptriecompensatie voor zichtafwijkingen tot  $\pm 3,5$  dioptrie mogelijk.



Met de dioptrie-compensatie kunt u de scherpte van het richtpunt en de weergaven op de voor u optimale waarde instellen.

- ▶ Apparaat inschakelen
  - Het richtpunt verschijnt.
- ▶ Een ver verwijderd object peilen
- ▶ Draai de oogschelp tot het doel optimaal scherp wordt
  - De ingestelde waarde lees je af op de dioptrieschaal.

### Voorzichtig

Nooit met Leica optica in de zon of een andere felle lichtbron kijken! Dat kan leiden tot oogletsel!

## INSTELLINGEN EN BEDIENING

### RANGEMASTER PRO

(Rangemaster R: zie vanaf pagina 27)

#### AFSTANDSMETER INSCHAKELEN

- ▶ Hoofdknop indrukken
  - Het toestel schakelt in en de doelmarkering verschijnt.

#### Aanwijzingen

- Bij gedeactiveerde Bluetooth-functie schakelt het apparaat na 10 s automatisch uit.
- Bij geactiveerde Bluetooth-functie schakelt het apparaat automatisch uit na de onder **AOFF** gekozen tijd uit.

## MENUBEDIENING

### HOOFDMENU OPROEPEN

- ▶ Menukeuzetoets **I** lang indrukken ( $\geq 3$  s)
  - **EU.US** verschijnt.

### IN HET HOOFDMENU NAVIGEREN

- ▶ De menukeuzetoets meerdere malen kort ( $< 2$  s) indrukken, tot het gewenste menupunt verschijnt

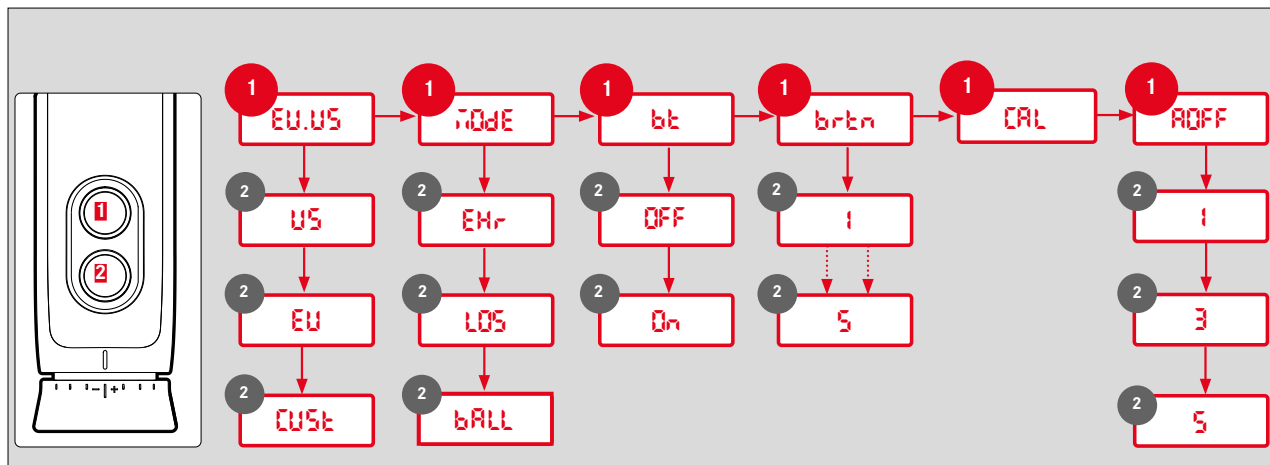
Menupunt	Opties	Beschrijving
<b>EU.US</b>	<b>US</b>	Yard-weergave
	<b>EU</b>	Meter-weergave
	<b>CUSt</b>	Individuele instelling via App
<b>MODE</b>	<b>HR</b>	Equivalente horizontale afstand
	<b>LOS</b>	Daadwerkelijke afstand
	<b>BALL</b>	Ballistische kromme
<b>bt</b>	<b>OFF</b>	Bluetooth®-ontvangst gedeactiveerd
	<b>On</b>	Bluetooth®-ontvangst geactiveerd
<b>brtn</b>	<b>1-5</b>	Displayholderheid in vijf stappen
<b>CAL</b>		Handmatige kompaskalibrering
<b>AOFF</b>	<b>1/3/5</b>	Automatisch uitschakelen na 1 / 3 / 5 minuten



## INSTELLING KIEZEN

- ▶ De hoofdknop **2** meerdere malen kort (<2s) indrukken, tot het gewenste menupunt verschijnt
  - De geselecteerde instelling brandt ter bevestiging eerst permanent, vervolgens gaat de weergave naar het volgende menupunt en dooft (als er tenminste geen andere instellingen werden gerealiseerd).
  - Na het laatste menupunt gaat het apparaat weer terug naar de meetmodus.

## MENU-OVERZICHT



Wijziging in constructie en uitvoering voorbehouden.



## INSTELLING VAN DE GEWENSTE MAATEENHEID

Het apparaat kan worden ingesteld op het in de VS gebruikelijke imperiale maateenhedenstelsel (**US**) of op het metrische stelsel (**EU**). Dat wil zeggen: voor afstand / temperatuur / luchtdruk hetzij yards en inches / Fahrenheit / inHg (inches kwik) hetzij meter of centimeter / Celsius / millibar.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
  - **EU.US** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt

<b>EU</b>	Weergave in meter
<b>US</b>	Weergave in yards
<b>EU&amp;US</b>	Instelling via app

### Aanwijzingen

- De betreffende instelling is steeds te herkennen aan de weergave: behalve de getallen verschijnt ook **m** (voor meter) of **y** (voor yards).
- Als u **EU&US** hebt gekozen, worden de instellingen uit de app overgenomen. Hiertoe downloadt u de Leica Ballistics-app van de Apple App Store™ of de Google Play Store™ naar uw smartphone en sluit u uw apparaat aan.

## MODUS INSTELLEN

Het apparaat kan worden gebruikt in verschillende bedrijfsmodi. Voor meer informatie, zie pagina 20.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 1x kort indrukken
  - **MODE** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt

<b>EMR</b>	Equivalente horizontale afstand
<b>LOS</b>	Daadwerkelijke afstand
<b>BALL</b>	Ballistische kromme

## DISPLAYHELDERHEID INSTELLEN





De displayhelderheid kan in meerdere niveaus handmatig worden ingesteld.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 3x kort indrukken
  - **br1** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt
  - **br1-br5** = vaste helderheidswaarden



## BLUETOOTH® ACTIVEREN / DEACTIVEREN

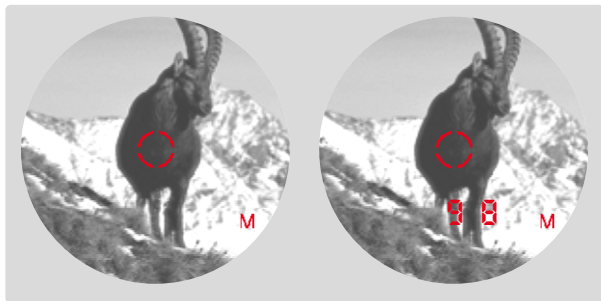
Het apparaat kan via Bluetooth® worden verbonden met externe apparaten. Dit biedt de mogelijkheid tot het gebruik van eigen ballistische krommen uit de Leica Ballistics App op het mobiele apparaat (zie pagina 20 en 25) mogelijk, of de weergave van ballistische correctiewaarden van externe ballistische apparaten (zie pagina 22).

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  -  verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt
  - : Bluetooth® wordt gedeactiveerd
  - : Bluetooth® wordt geactiveerd
    - Als de functie is geactiveerd, verschijnt .



## MEETMODUS RANGEMASTER PRO

### EENVOUDIGE AFSTANDSMETING



- ▶ Hoofdknop kort indrukken
- ▶ Object met richtpunt peilen
- ▶ Hoofdknop nogmaals indrukken
  - Het richtpunt dooft kortstondig en de meetwaarde wordt weergegeven.
  - Zolang het richtpunt nog brandt, kan door het nogmaals indrukken van de hoofdknop altijd een nieuwe meting worden gestart.

-- -- -- verschijnt in de volgende gevallen:

- De afstand tot het object bedraagt minder dan 10 meter
- De reikwijdte wordt overschreden
- Het object reflecteert onvoldoende

## SCANMODUS (OBJECT VOLGEN)



- ▶ Hoofdknop kort indrukken
- ▶ Object bij brandend richtpunt peilen
- ▶ Hoofdknop circa 2,5 seconde ingedrukt houden
  - Het toestel schakelt over naar de scanmodus en verricht dan permanente metingen. Dit herkent u aan de wisselende weergave. Na circa 0,5 seconde wordt een nieuwe meetwaarde aangegeven.

### Aanwijzingen

- In de scanmodus wordt de **Rbc**-correctiewaarde (zie pagina 22) pas na de laatste meting weergegeven.
- In de scanmodus is het stroomverbruik op basis van de permanente metingen hoger dan bij afzonderlijke metingen.



## MEETBEREIK / NAUWKEURIGHEID

Het maximale bereik wordt onder de volgende voorwaarden bereikt.

- bij goed reflecterende onderwerpen
- bij een visueel zicht van circa 10 km

Grote reikwijdtes kunnen betrouwbaarder worden gemeten respectievelijk worden bereikt, als de afstandsmeter zeer rustig wordt gehouden en / of ergens op wordt geplaatst.

De maximale bereiken zijn:

- op sterk reflecterende doelen = circa 2500 m
- op bomen = circa 1500 m
- op wild = circa 500 m

De volgende factoren hebben invloed op de meetreikwijdte:

Reikwijdte	hoger	lager
Kleur	wit	zwart
Hoek tot het objectief	loodrecht	scherp
Objectgrootte	groot	klein
Zonlicht	weinig licht (bewolkt)	veel licht (middagzon)
Atmosferische omstandigheden	helder	nevelig
Objectstructuur	homogeen (huismuur)	niet homogeen (struik, boom)

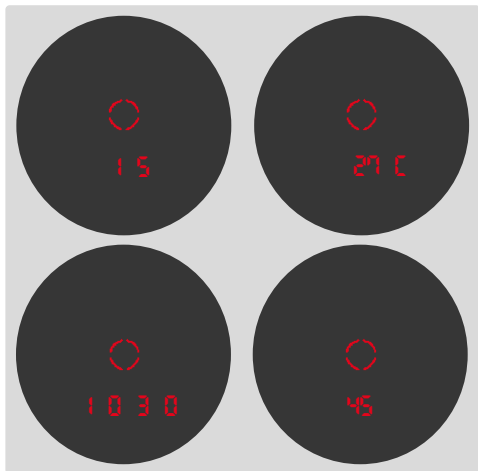
Bij zonschijn en goed zicht gelden volgende reikwijdtes respectievelijk nauwkeurigheid:

Reikwijdte (in meter)	Meetprecisie (1 $\sigma$ ) Gangbare modus	Meetprecisie (1 $\sigma$ ) Scanmodus
10-200	$\pm 0,5$ m	$\pm 1,5$ m
200-400	$\pm 1$ m	$\pm 2$ m
400-800	$\pm 2$ m	$\pm 3$ m
Meer dan 800	0,5%	0,5%

### Aanwijzing

- Afstanden onder 200 m worden met een cijfer achter de komma weergegeven, bijvoorbeeld **164.5**.

## ATMOSFERISCHE OMSTANDIGHEDEN WEERGEVEN



Voor de nauwkeurige berekening van het trefpunt berekent het toestel tijdens de afstandsmeting ook drie belangrijke aanvullende gegevens:

- Neiging van het toestel
- Temperatuur
- Luchtdruk
- Hemelrichting

Deze waarden kunnen altijd worden weergegeven:

- ▶ Hoofdknop kort indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  - Het richtpunt verschijnt. Dan verschijnen voor steeds circa 2 seconden na elkaar de neigingshoek, de temperatuur, en de luchtdruk.

### Aanwijzing

- Als de behuizing van het toestel, bijvoorbeeld bij de overgang van binnenruimtes naar buiten, een duidelijk van de omgeving afwijkende temperatuur heeft, kan het tot circa 30 minuten duren, tot de intern liggende meetsonde weer de correcte omgevingstemperatuur weergeeft.





## BALLISTIEK RANGEMASTER PRO

Het apparaat kan worden gebruikt in verschillende bedrijfsmodi.

### EQUIVALENTE HORIZONTALE AFSTAND (EHR)

Schoten op hoger of lager gelegen doelen zijn onderworpen aan ballistische voorwaarden. Daarom vereisen ze kennis van de, voor de jacht belangrijke, equivalente horizontale afstand (Equivalent Horizontal Range, EHR). Kennis van de equivalente horizontale afstand is bijvoorbeeld belangrijk bij gebruik van het ballistisch vizier. EHR-waarden worden aangegeven door de extra vermelding EHR.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 1x kort indrukken
  - **EHR** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot **EHR** verschijnt

#### Aanwijzing

- In de afleverttoestand is deze modus reeds ingesteld.

### DAADWERKELIJKE AFSTAND (LOS)

Uitsluitend de daadwerkelijk gemeten, lineaire afstand wordt weergegeven (afzonderlijke metingen en scanmodus).

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 1x kort indrukken
  - **LOS** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot **LOS** verschijnt

### BALLISTISCHE KROMME (BALL)

Het apparaat is uitgerust met een ballistische berekening en kan naast de gemeten afstand ook ballistische correctiewaarden weergeven.

Als een ballistisch profiel is geactiveerd, wordt na iedere afstandsmeting tweemaal achter elkaar eerst 1 seconde lang de directe afstand tot het doel weergegeven, daarna 2 s lang de berekende correctiewaarde voor hoogte en zijkant.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 1x kort indrukken
  - **BALL** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot **BALL** verschijnt

#### Waarschuwing

- In de fabriekinstelling wordt een algemeen ballistisch profiel (op basis van .308" 175 gr Sierra MatchKing) gebruikt, dat eventueel niet bij de gebruikte munitie past.
- Het laatste door de Leica Ballistics App op het apparaat gesynchroniseerde profiel wordt gebruikt bij alle volgende oproepen van **BALL**, tot een nieuw profiel wordt ingesteld. Dit geldt ook zonder verbinding met de App. Let op: gebruik in het apparaat altijd het profiel dat bij de momenteel gebruikte munitie past.



## EIGEN BALLISTISCHE KROMMEN GEBRUIKEN

Om de ballistische correctiewaarden te bepalen, moet u een ballistisch profiel op de Leica Ballistics App maken en activeren.

### IN DE AFSTANDSMETER

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  - **bt** verschijnt.
- ▶ Hoofdknop 2x kort indrukken
  - **fn** verschijnt.
  - Bluetooth® wordt geactiveerd en de verbinding wordt gerealiseerd (**f** verschijnt).

### OP HET MOBIELE APPARAAT

- ▶ Bluetooth® activeren
- ▶ Leica Ballistics App installeren en starten
- ▶ Gewenste apparaat kiezen
- ▶ Ballistisch profiel onder 'Ballistisch profiel' maken
- ▶ Gewenst ballistisch profiel activeren
  - Het profiel wordt bij de activering automatisch op het Leica apparaat gesynchroniseerd.

## WINDCORRECTIE

Om de zijwaartse correctiewaarden te kunnen laten weergeven, kunt u de windsnelheid en -richting handmatig in het apparaat invoeren.

### WINDSNELHEID

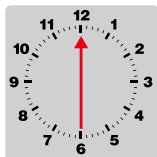
U kunt de windsnelheid in stappen van 0 tot 40 instellen. De weergave is (overeenkomstig de actuele instelling) in km/h (**EU**) of mph (**US**).

- ▶ Menukeuzetoets kort indrukken
    - **SPd** verschijnt.
  - ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt
- of
- ▶ Hoofdknop ingedrukt houden
    - Het apparaat gaat snel door de beschikbare instellingen.



## WINDRICHTING

- ▶ Menukeuzetoets kort indrukken
  - **SPd** verschijnt.
- ▶ Menukeuzetoets kort indrukken
  - **dLr** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt
  - **1-12**: de weergave van de windrichting gebeurt aan de hand van de klok



Voorbeeld: wind komt vanuit 6 uur.

### Aanwijzing

- Er wordt geen zijwaartse correctiewaarde gegeven als de windsnelheid op **0** staat.

## KOMPAS KALIBREREN

Enkele apparaatfuncties (bijvoorbeeld Leica Pro Track) vereisen een richtingsinformatie. Het toestel beschikt daarom over een digitaal kompas, dat functioneert als een klassiek magnetisch kompas. Het kompas beschikt over een basiskalibratie, maar om een goede functionaliteit te garanderen kan het nodig zijn geregeld een handmatige basiskalibratie te verrichten (vooral na een verplaatsing, temperatuurschommelingen, onjuiste uitvoer of het vervangen van de batterij). De kalibratie moet op een open oppervlak plaatsvinden.

### Aanwijzing

- U kunt dit menupunt in het apparaat uitsluitend kiezen, als onder het menupunt **bt** de optie **on** is geactiveerd. Activeer daartoe de paragraaf Bluetooth®.

### MET LEICA BALLISTICS APP:

- ▶ Verbinding met Leica Ballistics App maken
- ▶ **Apparaatinstellingen** kiezen
- ▶ **Kompas kalibreren** kiezen
- ▶ Aanwijzingen in de App volgen

## ZONDER LEICA BALLISTICS APP:

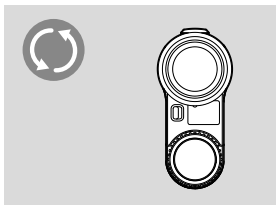
### STAP 1:

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 4x kort indrukken
- ▶ Hoofdknop kort indrukken
  - Het richtpunt verschijnt en begint te roteren.

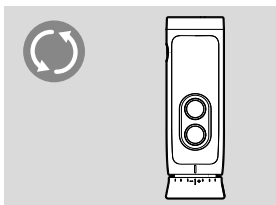
### STAP 2:

U kunt het kalibreringsproces starten.

- ▶ Draai het toestel **2x** om de eigen as



- ▶ Draai het toestel **2x** om de eigen as



- Het richtpunt verschijnt en begint te roteren
  - kalibreren geslaagd: nu verschijnt **done**
  - kalibreren niet geslaagd: nu verschijnt **FAIL**. Dan moet u het kalibreringsproces herhalen.

### Let op

- Metalen voorwerpen, magneetvelden en andere elektronische apparaten kunnen invloed hebben op de kompasfunctie en verkeerde metingen veroorzaken. Niet-magnetische metalen voorwerpen en legeringen hebben geen invloed op de kompasfunctie.
- De kalibratieprocedure kan altijd worden toegepast. Om te kalibreren, moet het apparaat zijn ingeschakeld en het menu-item zijn geactiveerd.
- Na geslaagde kalibratie vindt geen bevestiging in het toestel plaats. U kunt het toestel weer gebruiken.





## AUTOMATISCH UITSCHAKELEN

De automatische uitschakeling is een functie, die het toestel na een bepaalde tijd uitschakelt.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 5x kort indrukken
  - **AOFF** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste weergaveduur verschijnt
  - **1 / 3 / 5** minuten

### Aanwijzing

- U kunt dit menupunt in het apparaat uitsluitend kiezen, als onder het menupunt **bk** de optie is geactiveerd (**on**). Zie hiertoe de paragraaf 'BLUETOOTH ACTIVEREN / DEACTIVEREN'

## VERBINDING MET EXTERNE MEETAPPARATEN

Er kunnen ballistische correctiewaarden van externe apparaten worden gebruikt, bijvoorbeeld de apparaten van de firma Nielsen-Kellermann (Kestrel® modellen) of Garmin® (Foretrex® GPS). Deze apparaten ontvangen gegevens als de gemeten afstand, de hoek en de doelrichting. De apparaten gebruiken deze gegevens bij de berekening van de ballistische waarden, en leveren ten slotte de bijbehorende correctiewaarden terug.

- ▶ Extern apparaat configureren
- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  - **bk** verschijnt.
- ▶ Hoofdknop 2x kort indrukken
  - **on** verschijnt.
  - Bluetooth® wordt geactiveerd en de verbinding wordt gerealiseerd (**📶** verschijnt).

### Aanwijzingen

- Het apparaat kan op elk moment verbonden zijn met slechts één smartphone of overig extern apparaat. Een reeds bestaande verbinding moet daarom eventueel vooraf actief worden losgemaakt (Bluetooth® deactiveren).
- Houd rekening met de reikwijdte van de gebruikte externe apparaten.
- Voor de bediening van de externe apparaten kunt u hun handleiding raadplegen.



## WEERGAVE VAN DE CORRECTIEWAARDEN

De weergave van ballistische correctiewaarden is als volgt opgebouwd:

u (up)	Correctie naar boven
d (down)	Correctie naar onderen
l (left)	Correctie naar links
r (right)	Correctie naar rechts

Voor de berekening van de correctiewaarden worden de volgende waarden gebruikt.

- Gemeten afstand tot het doel
- Neigingshoek van het apparaat
- Gemeten temperatuur- en luchtdrukwaarden
- Ingestelde windsnelheid en -richting

## LEICA BALLISTICS APP

U kunt het apparaat met een smartphone verbinden. Met de Leica Ballistics app kunt u persoonlijke ballistische profielen maken en opslaan. Hiertoe moet u eerst de app 'Leica Ballistics' op het mobiele apparaat installeren. Een lijst met de beschikbare functies en bedieningsaanwijzingen bevinden zich in de app.

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





## VERBINDING

### VERBINDING REALISEREN

#### IN DE AFSTANDSMETER

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  - **bt** verschijnt.
- ▶ Hoofdknop 2x kort indrukken
  - **ON** verschijnt.
  - Bluetooth® wordt geactiveerd en de verbinding wordt gerealiseerd (**✱** verschijnt).

#### OP HET MOBIELE APPARAAT

- ▶ Bluetooth® activeren
- ▶ Leica Ballistics app starten
- ▶ Gewenste apparaat kiezen

### VERBINDING LOSHALEN

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 2x kort indrukken
  - **bt** verschijnt.
- ▶ Hoofdknop 1x kort indrukken
  - **OFF** verschijnt.
  - De verbinding wordt verbroken en Bluetooth® wordt gedeactiveerd.

## AFSTANDSBEDIENING

Met behulp van de afstandsbediening kunt u vanaf een mobiel toestel alle functies en instellingen van het apparaat realiseren, of het apparaat op afstand bedienen.

- ▶ Verbinding realiseren
- ▶ Gewenste functies in de App bedienen

## FIRMWARE-UPDATES

Leica werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling en optimalisering van zijn producten. Enkele van deze verbeteringen en uitbreidingen van opties kunnen ook achteraf worden geïnstalleerd. Om deze reden biedt Leica in onregelmatige afstanden zogenaamde firmware-updates aan. Deze updates worden gerealiseerd met behulp van de Leica Ballistics app.

De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de bij de marktintroductie geldige firmwareversie.

- ▶ Verbinding realiseren
- ▶ De aanwijzingen in de App volgen

#### Voorzichtig

- Schakel tijdens de updateprocedure het toestel beslist niet uit.

## INSTELLINGEN EN BEDIENING

### RANGEMASTER R

#### AFSTANDSMETER INSCHAKELEN

- ▶ Hoofdknop indrukken
  - Het toestel schakelt in en de doelmarkering verschijnt.

## MENUBEDIENING

#### HOOFDMENU OPROEPEN

- ▶ Menukeuzetoets **I** lang indrukken ( $\geq 3$  s)
  - **EU.US** verschijnt.

#### IN HET HOOFDMENU NAVIGEREN

- ▶ De menukeuzetoets meerdere malen kort ( $< 2$  s) indrukken, tot het gewenste menupunt verschijnt

Menupunt	Opties	Beschrijving
EU.US	US	Yard-weergave
	EU	Meter-weergave
EHR	ON	EHR geactiveerd
	OFF	EHR gedeactiveerd

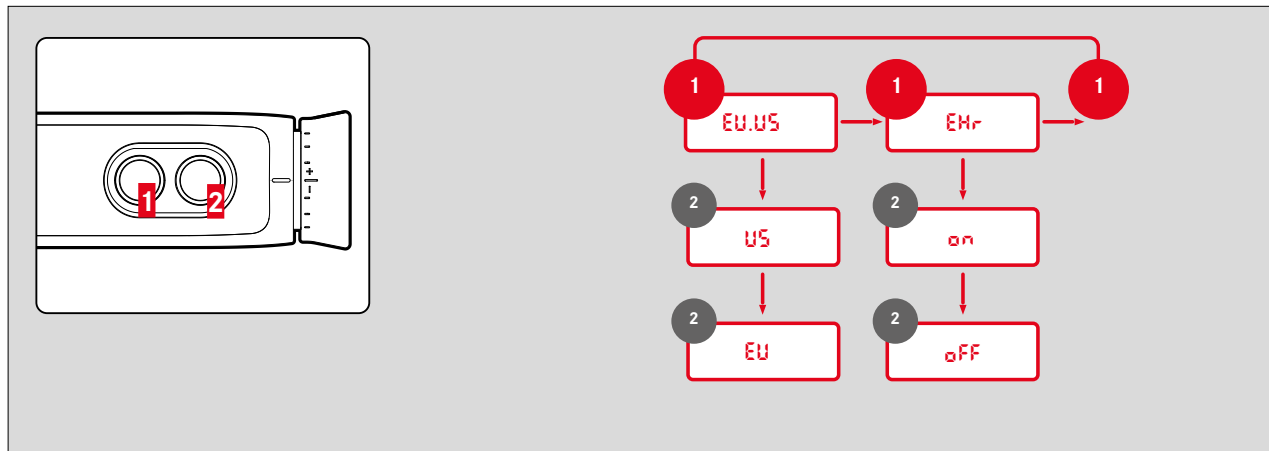




## INSTELLING KIEZEN

- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort (<2s) indrukken, tot het gewenste menupunt verschijnt
  - De geselecteerde instelling brandt ter bevestiging eerst permanent, vervolgens gaat de weergave naar het volgende menupunt en dooft (als er tenminste geen andere instellingen werden gerealiseerd).

## MENU-OVERZICHT



Wijziging in constructie en uitvoering voorbehouden.



## INSTELLING VAN DE GEWENSTE MAATEENHEID

Het apparaat kan worden ingesteld op het in de VS gebruikelijke imperiale maateenhedensysteem (**US**) of op het metrische systeem (**EU**).

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
  - **EU.US** verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt

<b>EU</b>	Weergave in meter
<b>US</b>	Weergave in yards

### Aanwijzing

- U kunt de betreffende instelling altijd aan de weergave herkennen: als er metrische waarden zijn geselecteerd, verschijnt er rechts-  
onder een stip naast het richtpunt.



## MEETMODUS RANGEMASTER R

### EENVOUDIGE AFSTANDSMETING



- ▶ Hoofdknop kort indrukken
- ▶ Object met richtpunt peilen
- ▶ Hoofdknop nogmaals indrukken
  - Het richtpunt dooft kortstondig en de meetwaarde wordt weergegeven.
  - Zolang het richtpunt nog brandt, kan door het nogmaals indrukken van de hoofdknop altijd een nieuwe meting worden gestart.

--- verschijnt in de volgende gevallen:

- De afstand tot het object bedraagt minder dan 10 meter
- De reikwijdte wordt overschreden
- Het object reflecteert onvoldoende

## SCANMODUS (OBJECT VOLGEN)



- ▶ Hoofdknop kort indrukken
- ▶ Object bij brandend richtpunt peilen
- ▶ Hoofdknop circa 2,5 seconde ingedrukt houden
  - Het toestel schakelt over naar de scanmodus en verricht dan permanente metingen. Dit herkent u aan de wisselende weer-gave. Na circa 0,5 seconde wordt een nieuwe meetwaarde aangegeven.

## MEETBEREIK / NAUWKEURIGHEID

Het maximale bereik wordt onder de volgende voorwaarden bereikt.

- bij goed reflecterende onderwerpen
- bij een visueel zicht van circa 10 km

Grote reikwijdtes kunnen betrouwbaarder worden gemeten respectievelijk worden bereikt, als de afstandsmeter zeer rustig wordt gehouden en / of ergens op wordt geplaatst.

De maximale bereiken zijn:

- op sterk reflecterende doelen = circa 1800 m
- op bomen = circa 1400 m
- op wild = circa 900 m

De volgende factoren hebben invloed op de meetreikwijdte:

Reikwijdte	hoger	lager
Kleur	wit	zwart
Hoek tot het objectief	loodrecht	scherp
Objectgrootte	groot	klein
Zonlicht	weinig licht (bewolkt)	veel licht (middagzon)
Atmosferische omstandigheden	helder	nevelig
Objectstructuur	homogeen (huismuur)	niet homogeen (struik, boom)

Bij zonschijn en goed zicht gelden volgende reikwijdtes respectievelijk nauwkeurigheid:

Reikwijdte (in meter)	Meetprecisie (1 $\sigma$ ) Gangbare modus	Meetprecisie (1 $\sigma$ ) Scanmodus
10-200	$\pm 0,5$ m	$\pm 1,5$ m
200-400	$\pm 1$ m	$\pm 2$ m
400-800	$\pm 2$ m	$\pm 3$ m
Meer dan 800	0,5%	0,5%

## EQUIVALENTE HORIZONTALE AFSTAND (E<sub>Hr</sub>)

Schoten op hoger of lager gelegen doelen zijn onderworpen aan ballistische voorwaarden. Daarom vereisen ze kennis van de, voor de jacht belangrijke, equivalente horizontale afstand (Equivalent Horizontal Range, E<sub>Hr</sub>). Kennis van de equivalente horizontale afstand is bijvoorbeeld belangrijk bij gebruik van het ballistisch vizier. E<sub>Hr</sub>-waarden worden aangegeven door de extra vermelding E<sub>Hr</sub>.

- ▶ Menukeuzetoets lang indrukken
- ▶ Menukeuzetoets 1x kort indrukken
  - E<sub>Hr</sub> verschijnt.
- ▶ De hoofdknop meerdere malen kort indrukken, tot de gewenste instelling verschijnt (ON, OFF)
- ▶ Menukeuzetoets kort indrukken

### Aanwijzing

- E<sub>Hr</sub>-waarden worden veiligheidshalve uitsluitend weergegeven tussen 10 en 1100 m. Bovendien wordt alleen de werkelijk gemeten, lineaire afstand aangegeven.



## VERZORGING / REINIGING

- Bijzonder onderhoud van de Leica afstandsmeter is niet vereist.
- Grove vuildeeltjes, zoals zand, moeten met een haarpenseel worden verwijderd of worden weggeblazen.
- Bij het afvegen van lensoppervlakken mag u geen druk uitoefenen, ook niet bij sterk verontreinigde lensoppervlakken. De afwerklaag is weliswaar zeer krasvast, maar kan door zand of zoutkristallen toch worden beschadigd.
- Zout water moet altijd worden afgespoeld! Opgedroogde zoutkristallen kunnen anders de oppervlakken beschadigen.
- Vingerafdrukken en dergelijke op de lenzen kunt u eerst met een vochtige doek en daarna met een zachte, schone leren doek of stofvrij textiel afvegen.
- Bewaar de afstandsmeter op een goed geventileerde, droge en koele plaats, met name om schimmelvorming in een vochtig klimaat te vermijden.
- Gebruik nooit alcohol of andere chemische oplosmiddelen voor de reiniging van de lenzen of de behuizing.



# TECHNISCHE GEGEVENS

Naam	Leica Rangemaster CRF Pro	Leica Rangemaster CRF R
Apparaattype	Afstandsmeter	Afstandsmeter
Typenummer	4062	4032
Bestelnr.	40547	40504
Leveringsomvang	Afstandsmeter, draagriem, paraattas, poetsdoekje optica, beknopte handleiding, testcertificaat, Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)	Afstandsmeter, draagriem, paraattas, poetsdoekje optica, beknopte handleiding, testcertificaat, Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)
Vergroting	7x	7x
Diameter objectief	24 mm	24 mm
Uittrede-pupil	3,4 mm	3,4 mm
Schemeringwaarde	13	13
Geometrische lichtsterkte	11,8	11,8
Zichtveld (op 1.000 m)	115,6 m	115,6 m
Objectieve zichthoek	6,6°	6,6°
Uittrededupillen lengteafstand	15 mm	15 mm
Type prisma	Dakkant	Dakkant
Coating	Op lenzen: high Durable Coating (HDC™) en hydrofobe Aqua-Dura® coating op buitenlenzen Op prisma's: fasecorrectiecoating P40	Op lenzen: High Durable Coating (HDC™) Op prisma's: fasecorrectiecoating P40
Dioptriccompensatie	±3,5 dpt	±3,5 dpt
Brildragercompensatie	Ja, door omkeerbare rubberen oogschelpen	Ja, door omkeerbare rubberen oogschelpen
Maximale reikwijdte	2500 m	1800 m
Minimale afstand	Circa 10 m	Circa 10 m
Meetnauwkeurigheid	10-200 m: ±0,5 m, 200-400 m: ±1 m, 400-800 m: ±2 m, > 800 m: 0,5%	10-200 m: ±0,5 m, 200-400 m: ±1 m, 400-800 m: ±2 m, > 800 m: 0,5%
Weergave / maateenheid	Vier zevensegment-LED's plus andere symbolen, weergave naar wens in yards / inches of meter / centimeter	Vier zevensegment-LED's plus andere symbolen, weergave naar wens in yards / inches of meter / centimeter
Maximale meetduur	Circa 0,3 s	Circa 0,3 s
Meetmethoden	Afzonderlijke meting, scanmodus	Afzonderlijke meting, scanmodus
Laser	Onzichtbaar, oogveilig volgens EN en FDA klasse 1	Onzichtbaar, oogveilig volgens EN en FDA klasse 1
Materiaal	Zeer slagvaste kunststof (ABS)	Zeer slagvaste kunststof (ABS)
Interfaces	Bluetooth® 4.1	-
Waterdichtheid	Voor 30 min: drukwaterdicht tot 1 m waterdiepte	Voor 30 min: drukwaterdicht tot 1 m waterdiepte
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C	-20 °C tot 55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 85 °C	-40 °C tot 85 °C
Batterij	Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)	Lithium knoopbatterij 3V (type CR2)
Afmetingen (BxHxD)	Circa 78 x 35 x 113 mm	Circa 78 x 35 x 113 mm
Gewicht (met batterij)	Circa 185 g	Circa 180 g

Wijzigingen in constructie, uitvoering en aanbod voorbehouden.



## LEICA CUSTOMER CARE

Voor het onderhoud van uw Leica-uitrusting en voor advies over alle Leica producten en hun bestelling staat de Customer Care van Leica Camera AG voor u klaar. Bij reparaties of bij schade kunt u eveneens contact opnemen met Customer Care of direct met de reparatieservice van een Leica-vertegenwoordiging in uw land.

### **Leica Camera AG**

Leica Customer Care  
Am Leitz-Park 5  
35578 Wetzlar  
Duitsland

**Telefoon:** +49 6441 2080-189

**Fax:** +49 6441 2080-339

**E-mail:** [customer.care@leica-camera.com](mailto:customer.care@leica-camera.com)

[www.leica-camera.com](http://www.leica-camera.com)