



GEOVID PRO

Bruksanvisning



FÖRORD

Bästa kund

Vi gratulerar dig till ditt köp av en ny Leica produkt.

Läs först igenom denna bruksanvisning så att du kan använda produktens prestanda fullt ut.

Använd endast produkten enligt beskrivningen i denna bruksanvisning. Detta är en förutsättning för en säker och enkel användning.

Din Leica Camera AG

En osynlig laserstråle tillämpas i denna utrustning. Läs igenom kapitlen "Säkerhetsanvisningar" och "Viktig information" innan du använder produkten. Detta är viktigt för att undvika skador på produkten och förebygga personskador och risker.

LEVERANSOMFÅNG

Standardomfånget* omfattar följande delar:

- Kikare
- Bärrem
- Okularskyddslock
- 2x Objektivskyddslock
- Förvaringsväska
- Putsduk för optik
- Kort bruksanvisning
- Testcertifikat
- Litium-klockbatteri 3V (typ CR2)

RESERVDLAR/TILLBEHÖR

Detaljerad information om aktuella reservdelar/tillbehörsortimentet kan du få från Leica Customer Care eller din Leica återförsäljare:

<https://en.leica-camera.com/Stores-Dealers/Leica-dealer-locator>

*Det aktuella leveransomfånget är beroende av utrustningens utförande.

RÄTTSLIG INFORMATION

RÄTTSLIG INFORMATION TILL DENNA BRUKSANVISNING

UPPHOVSRÄTT

Med förbehåll för alla rättigheter.

Alla texter, bilder och illustrationer omfattas av upphovsrätten och andra lagar som skyddar immateriell egendom. De får inte kopieras för att bedriva handel eller för att överräckas, ej heller ändras eller utnyttjas.

TEKNISKA DATA

Efter redaktionsslut är det möjligt att produkterna eller tjänsterna har ändrats. Vi förbehåller oss ändringar i konstruktion eller form, avvikelser i färgtonen samt ändringar i leverans- eller serviceomfång från tillverkarens sida under leveranstiden, under förutsättning att dessa ändringar eller avvikelser är skäliga för kunden med hänsyn till de intressen som gäller för Leica Camera AG. Sätillvida förbehåller sig Leica Camera AG rätten att göra ändringar samt reserverar sig för felaktiga uppgifter. Bilderna kan även omfatta tillbehör, specialutrustning eller andra omfång som inte ingår i det seriemässiga leverans- eller serviceomfånget. Enstaka sidor kan även innehålla typer och tjänster som inte erbjuds i vissa länder.

MÄRKEN OCH LOGOTYPER

De märken och logotyper som ingår i dokumentet är skyddade varumärken. Det är inte tillåtet att använda dessa märken eller logotyper utan föregående tillstånd från Leica Camera AG.

LICENSÄTTIGHETER

Leica Camera AG vill erbjuda en innovativ och informativ dokumentation. På grund av den kreativa utformningen vill vi dock be om er förståelse för att Leica Camera AG måste skydda sin immateriella egendom inkl. patent, egna varumärken och upphovsrättigheter. Därför ger denna dokumentation ingen licensrätt till den immateriella egendomen som tillhör Leica Camera AG.

REGULATORISK INFORMATION

Produktionsdatum för din produkt anges på dekalen på förpackningen. Datumet anges i formatet år/månad/dag.

CE-MÄRKNING

CE-märkningen på våra produkter dokumenterar att grundläggande krav i gällande EU-direktiv uppfylls.

Svenska		
Försäkran om överensstämmelse (DoC)		
"Leica Camera AG" bekräftar härmed att denna produkt uppfyller grundläggande krav och övriga bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Kunder kan ladda ner en kopia av originalförsäkran om överensstämmelse för våra radiobaserade produkter från vår DoC-server: www.cert.leica-camera.com		
Om du har ytterligare frågor, vänligen kontakta produktsupport hos Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Tyskland		
Produktberoende (se Tekniska data)		
Typ	Frekvensband (mittfrekvens)	Maximal prestanda (dBm E.I.R.P.)
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20

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

TEKNISKA DATA FÖR LASERN

Laserklass	IEC/EN Class 1
Våglängd (nm)	900
Pulstid (ns)	57
Utgångseffekt (mW)	1,6
Stråldivergens (mrad)	Vertikal: 0,8 Horisontal: 1,8

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

Denna produkt överensstämmer med prestandastandarder för laserprodukter enl. 21 CFR 1040.10 och 1040.11, med undantag för godkända egenskaper enligt variance number IEC 60825-1 Ed. 3 med verkan från 2019-05-08.

AVFALLSHANTERING AV ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING

(Gäller för EU samt andra europeiska länder med separata insamlingssystem)



Denna utrustning innehåller elektriska eller elektroniska komponenter och får därför inte kastas bland de normala hushållssoporna. Dessa komponenter ska därför lämnas in till en återvinningsstation i din kommun.

Denna återvinning är gratis. Om själva utrustningen innehåller batterier (laddbara eller icke-laddbara) som kan bytas ut, måste dessa tas ut och vid behov avfallshandteras enligt föreskrift.

Mer information om detta kan du få från din kommun, ditt avfallshandlingsbolag eller butiken där du köpte utrustningen.

SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING

Om denna information inte beaktas finns det risk för allvariga personskador eller dödsolyckor.

LASER

- Om den aktuella användningen avviker från den som beskrivs i denna bruksanvisning eller om Anpassningar genomförs på utrustningen, finns det risk för att farlig strålning läcker ut.
- Så länge objektet syns i okularet är produkten aktiv och sänder därmed ut en osynlig laserstråle. Laserfokuseringsoptiken får inte riktas mot en person.
- Tryck inte på någon av de båda knapparna medan utrustningen är riktad mot ett mänskligt öga eller om du betraktar optiken från objektivsidan.
- Rikta inte lasern mot ett öga.
- Rikta inte lasern mot människor.

ALLMÄN INFORMATION

- Undvik att titta direkt in i ljusa ljuskällor med din Leica Geovid eftersom detta kan leda till ögonskador.

OBS!

Om denna information inte beaktas finns det risk för personskador eller skador på utrustningen.

LASER

- Om avståndsmätningen inte behövs för tillfället, bör du undvika att trycka på en av de båda knapparna eftersom en laserstråle annars avges av misstag.
- Du får inte ta isär, sätta samman eller reparera Leica Geovid. Laserstrålningen som avges kan skada din hälsa. En utrustning som har tagits isär, sammansatts igen eller reparerats täcks inte längre av tillverkargarantin.
- Om huset på utrustningen har skadats eller om utrustningen avger en ovanlig ton efter att den har tappats i marken eller av en annan orsak, måste du genast ta ut batteriet. Använd inte utrustningen längre.

ALLMÄN INFORMATION

- Förvara inte utrustningen inom räckhåll för småbarn.
- Titta inte in i okularet medan du går. Det finns risk för att du ramlar.
- Använd inte din Leica Geovid tillsammans med andra optiska element, t.ex. objektiv eller kikare. Om Leica Geovid används tillsammans med annan optisk utrustning höjs risken för att ögonen skadas.
- Demontera eller ändra inte på utrustningen. Om den interna elektroniken friläggs kan detta leda till skador eller elektriskt slag.

BATTERI

- Det är endast tillåtet att använda den batterityp som anges i denna bruksanvisning. Om dessa batterier används i strid mot gällande föreskrifter eller om ej tillåtna batterityper används finns det under vissa förutsättningar risk för explosion!
- Batterierna får inte utsättas för solstrålning, värme, fukt eller väta under längre tid. Dessutom får de inte heller förvaras i en mikrovågsugn eller i en högtrycksbehållare – brandfara och explosionsrisk!
- Batterier får aldrig kastas i eld, värmas upp, laddas, tas isär eller brytas sönder.
- Förvara batterierna utom räckvidd för barn. Låt inte batterier ligga omkring fritt eftersom det finns risk för att barn eller husdjur sväljer dem.

BÄRREM

- I regel är bärremmar tillverkade av särskilt belastbart material. Förvara dem därför utom räckhåll för barn. De är inga leksaker och är potentiellt farliga för barn pga. stryprisen.
- Använd bärremmar endast som en bärrem till en kamera eller till en kikare. All annan slags användning innebär risk för personskador och kan ev. leda till skador på bärremmen. Sådan användning är därför inte tillåten.
- Bärremmar bör inte användas vid kameror eller kikare vid sportaktiviteter om det finns hög risk för att man fastnar med bärremmen (t.ex. när man klättrar i berg eller vid liknande utomhusporter).

VIKTIG INFORMATION

ALLMÄN INFORMATION

- Försök inte demontera utrustningen. Låt endast behöriga verkstäder utföra reparationer.
- Ta ut batteriet ur huset om utrustningen inte ska användas under längre tid.
- Kyla reducerar batteriprestandan. Vid låga temperaturer ska utrustningen därför om möjligt bäras intill kroppen och vara utrustad med nya batterier.
- Batterier ska förvaras på en sval och torr plats.
- Begagnade batterier får inte kastas bland de normala hushållsso-porna eftersom de innehåller giftiga ämnen som belastar miljön. Lämna in dem i en butik eller till en återvinningsstation för giftigt avfall (insamlingsställe) för föreskriven återvinning.
- Rör inte vid glasytorna med fingrarna. Detta gäller särskilt om de har behandlats med handkräm, insektskyddsmedel eller liknande. Dessa medel kan innehålla kemikalier som skadar eller förstör beläggningsen på glasytorna.

OKULAR

- Ett okular fungerar som ett brännglas om det utsätts frontalt för starkt solljus. Utrustningen måste därför tvunget skyddas mot stark solstrålning. Förvara utrustningen i skuggan eller helst i väskan för att undvika skador i utrustningens inre.

MÄTVÄRDEN

- Särskilt vid stora avstånd ökar inverkan från all slags ballistiska relevanta påverkande faktorer. Detta kan leda till avsevärda avvikelser. De ballistiska värden som visas ska därför endast uppfattas som hjälpmedel.
- Oberoende av hur denna information används är du själv ansvarig för att den aktuella jaktsituationen bedöms rätt!
- Leica Camera AG kan inte ansvara för att värden som gäller för externa utrustningar stämmer.
- Starka elektromagnetiska fält, t.ex. från radaranläggningar, kan orsaka störningar eller felaktiga värden.
- Även jordens magnetfält kan leda till avvikande värden.

Förklaring av olika kategorier av information i denna bruksanvisning

Märk

- Extra information

Obs!

- Om denna information inte beaktas finns det risk för skador på utrustning och tillbehör.
- Om denna information inte beaktas finns det risk för personskador.

Varning

- Om denna information inte beaktas finns det risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor.

GARANTIVILLKOR FÖR LEICA CAMERA AG

Bästa Leica-kund!
Gratulerar till ditt köp av en ny Leica-produkt. Du har bestämt dig för en världsberömd märkesprodukt.
Förutom din lagstadgade garanti gentemot din återförsäljare garanterar vi, Leica Camera AG ("LEICA"), våra frivilliga garantiåtaganden för din Leica-produkt enligt nedanstående regleringar ("Leica-garanti"). Leica-garantin begränsar alltså varken dina lagstadgade rättigheter enligt gällande lagstiftning eller dina rättigheter som konsument gentemot återförsäljaren som du har ingått ett köpeavtal med.

LEICA-GARANTI

Du har köpt en produkt som tillverkats enligt särskilda kvalitetsriktlinjer och som vid de separata produktionsstegen har kontrollerats av erfarna specialister. För denna Leica-produkt, inkl. de tillbehörsdelar som ingår i originalförpackningen, ger vi nedanstående Leica-garanti som gäller fr.o.m. den 1 april 2023. Vänligen beakta att vi inte kan ge någon garanti vid kommersiell användning.
För vissa Leica-produkter erbjuder vi en förlängning av garantitiden om du registrerar dig i vårt Leica Account. Mer information om detta hittar du på www.leica-camera.com.

VAD LEICA-GARANTIN OMFATTAR

Inom garantitiden kommer reklamationer som kan härledas till fabriktions- och materialfel att åtgärdas utan kostnad. LEICA bedömer om denna åtgärd sker med reparation, byte av defekta delar eller utbyte av produkten mot en likvärdig Leica-produkt. Delar eller produkter som har bytts ut övergår till att bli LEICAs egendom.
Andra anspråk, oavsett vilken typ eller oavsett rättslig grund i samband med denna Leica-garanti, är uteslutna.

VAD LEICA-GARANTIN INTE OMFATTAR

Leica-garantin omfattar inte slitagedelar, t.ex. ögonmusslor, läderdelar, bärremmar, armeringar, batterier samt delar utsatta för mekanisk påkänning, såvida inte dessa brister har orsakats av fabriktions- eller materialfel. Detta gäller även för skador på ytorna.

I DESSA FALL GÄLLER INTE LEICA-GARANTIN

Garantin kan inte göras gällande om en brist har orsakats av felaktig hantering. Detta kan även vara relevant bl.a. om externa tillbehör har använts, om Leica-produkten har öppnats eller om en reparation inte har utförts på fackmässigt vis. Garantin kan inte heller göras gällande om serienumret inte kan kännas igen.

HUR DU TILLÄMPAR LEICA-GARANTIN

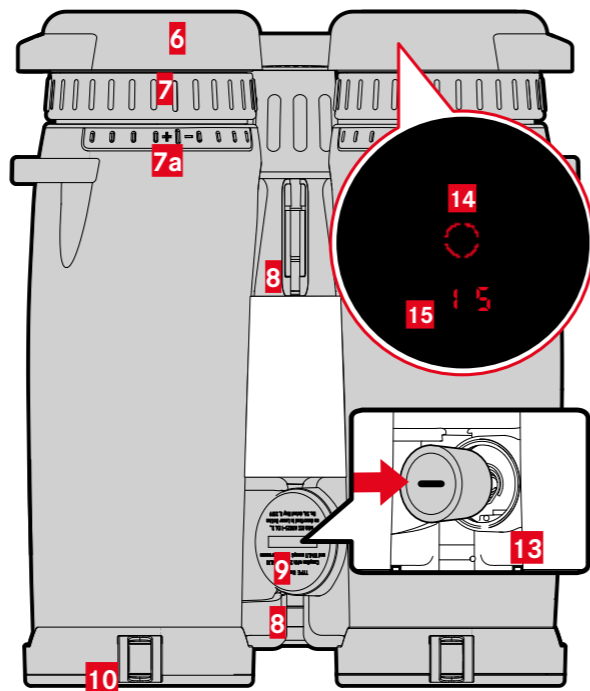
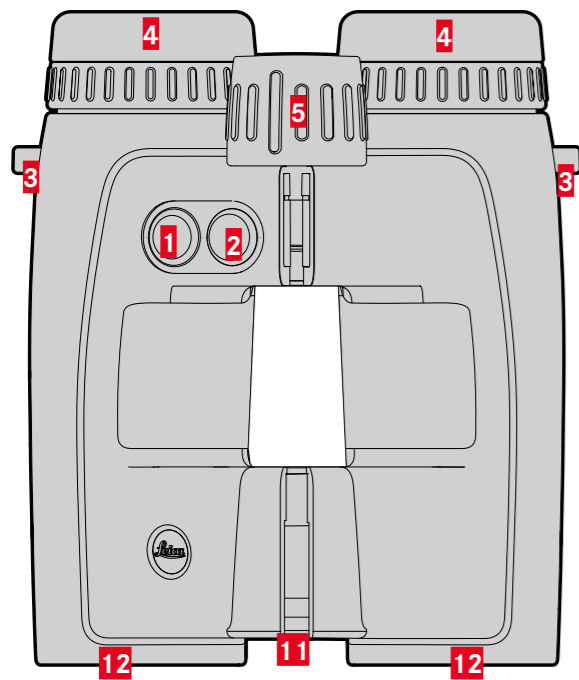
För att tillämpa garantin behöver vi en kopia av köpebeviset för din Leica-produkt från en auktoriserad LEICA-återförsäljare ("Auktoriserad Leica-återförsäljare"). Köpebeviset måste ange köpdatum, Leica-produkten inkl. artikelnummer och serienummer samt uppgifter om den auktoriserade Leica-återförsäljaren. Vi förbehåller oss rätten att be dig visa upp köpebeviset i original. Alternativt kan du skicka in en kopia av garantibeviset. Kom ihåg att detta måste vara komplett ifyllt och att produkten måste ha sålts av en auktoriserad Leica-återförsäljare. Skicka in din Leica-produkt tillsammans med en kopia av köpebeviset eller garantibeviset samt en beskrivning av din reklamation till
Leica Camera AG, Customer Care, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Tyskland
E-post: customer.care@leica-camera.com, tel.: +49 6441 2080-189

Leica-produkt sportoptik	Garantitid Optik/mechanik	Garantitid Elektronik
Geovid Pro	10 år	3 år

INNEHÅLL

FÖRORD	2
LEVERANSOMFÅNG	2
RESERVDELAR/TILLBEHÖR	2
RÄTTSLIG INFORMATION	3
SÄKERHETSANVISNINGAR	5
VARNING	5
OBS!	5
VIKTIG INFORMATION	6
GARANTI	8
INNEHÅLL	9
BETECKNING AV DELARNA	10
FÖRBEREDELSE	12
SÄTTA FAST BÄRREMME	12
SÄTTA FAST OBJEKTIV-SKYDDSLOCKET	12
SÄTTA IN/BYTA UT BATTERI	13
STÄLLA IN ÖGONMUSSLOR	13
STÄLLA IN DIOPTRI	14
STÄLLA IN ÖGONAVSTÅND	14
INSTÄLLNING OCH ANVÄNDNING	15
STÄLLA IN SKÄRPA	15
SLÅ PÅ AVSTÅNDSMÄTARE	15
MENYSTYRNING	15
MENY-ÖVERSIKT	16
STÄLLA IN AVSEDD MÄTTENHET	17

STÄLLA IN DRIFTLÄGE	17
STÄLLA IN DISPLAYENS LJUSSTYRKA	17
AUTOMATISK FRÅNKOPPLING	18
AKTIVERA/AVAKTIVERA BLUETOOTH	18
MÄTDRIFT	19
ENKEL AVSTÅNDSMÄTNING	19
SCAN-DRIFT (FÖLJA OBJEKTET)	19
MÄTRÄCKVIDD / PRECISION	20
VISA ATMOSFÄRISKA VILLKOR	21
BALLISTIK	22
EKVIVALENT HORIZONTALT AVSTÅND (E _{HR})	22
VERKLIGT AVSTÅND (L _{OS})	22
BALLISTISK KURVA (B _{ALL})	22
ANVÄNDA EGNA BALLISTISKA KURVOR	23
VINDKORRIGERING	23
KALIBRERA KOMPASSEN	24
MED LEICA BALLISTICS-APP	24
UTAN LEICA BALLISTICS-APP	24
ANSLUTNING TILL EXTERNA MÄTUTRUSTNINGAR	26
INDIKERING AV KORRIGERINGSVÄRDEN	26
LEICA BALLISTICS APP	27
ANSLUTNING	27
FJÄRRSTYRNING	27
FIRMWARE-UPPDATERINGAR	28
SKÖTSEL/RENGÖRING	28
TEKNISKA DATA	29
LEICA CUSTOMER CARE	30

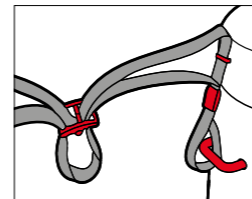


1 Menyknapp

EU, US (meter-/yard-visning), \pm DdE (visningsläge), bt (Bluetooth), brt n (display-ljusstyrka), RDFF (Bluetooth kontinuerlig drift)

2 Huvudbrytare

3 Bäröglor



4 Ögonmussla (vridbar)

Observation utan glasögon: vrid ut i motsols riktning

5 Centralfokusering

Ställa in skärpan

6 Okular-skyddslock

7 Dioptrijustering

a Skala

8 Bro

9 Lock till batterifack

Öppna: vrid i motsols riktning med ett lämpligt mynt

10 Objektiv-skyddslock

11 Laserlins

12 Objektiv

13 Batterifack

Litium-klockbatteri 3V (typ CR2)

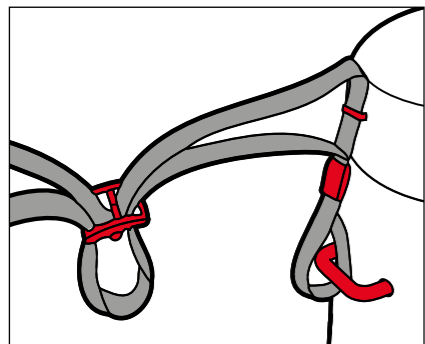
14 Riktspunkt



15 Display

0 0 (värde)/ bALL (menypunkt)/ EHR (ekvivalent horisontalt avstånd)/ M, Y (måtenheter)/ * (Bluetooth)

SÄTTA FAST BÄRREMMEN



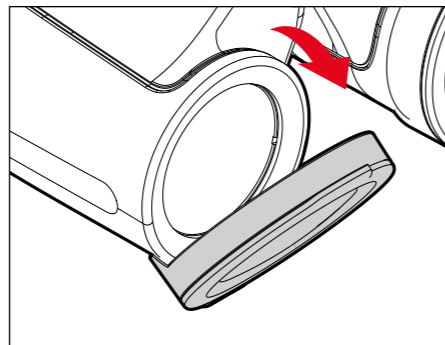
Okular-skyddslocket kan fästas på bärremmen. Detta måste ske samtidigt som bärremmen fästs på kikaren.

- ▶ Fäst och dra åt bärremmen enligt beskrivningen i bilden.

Obs!

- Dra sedan åt bärremmen för att kontrollera att den sitter fast. När du drar i bärremmen får dess längd inte ändras.

SÄTTA FAST OBJEKTIV-SKYDDSLOCKET

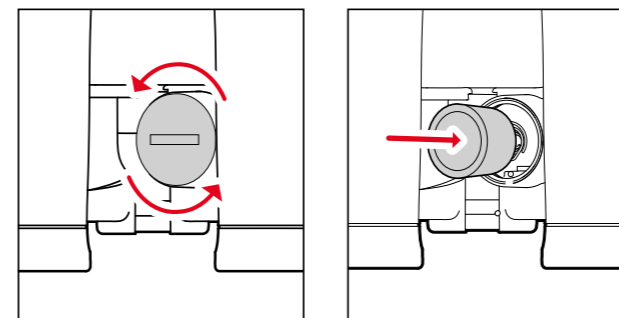


Märk

- När objektiv-skyddslocken sitter rätt ska de öppnas nedåt.

SÄTTA IN/BYTA UT BATTERI

En 3V litium-knappcell (typ CR2) behövs för strömförsörjningen.



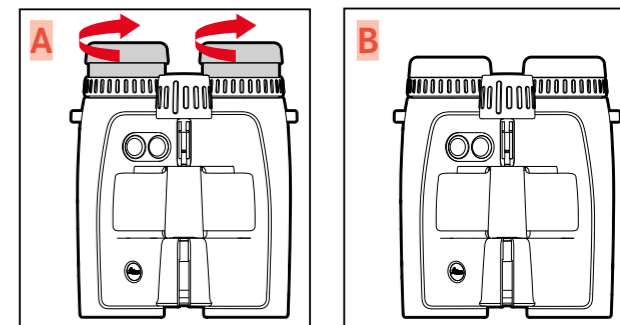
- ▶ Vrid locket på batterifacket i motsols riktning.
 - Använd ett litet mynt eller liknande.
- ▶ Ta av locket.
- ▶ Lägg in batteriet med pluspolen framtill.
- ▶ Sätt på locket.
- ▶ Vrid åt locket i medsols riktning.

BATTERIETS LADDNINGSNIVÅ

Om batteriet är förbrukat visas detta med en blinkande indikering för mätvärde och riktpunkt. Efter att displayen har blinkat för första gången kan ca. 50 mätningar med kontinuerligt avtagande räckvidd fortfarande genomföras.

STÄLLA IN ÖGONMUSSLOR

Ögonmusslornas position beror på om du bär glasögon eller ej. Om du bär kontaktlinser kan du göra inställningarna på samma sätt som vid observation utan glasögon.



OBSERVATION UTAN GLASÖGON

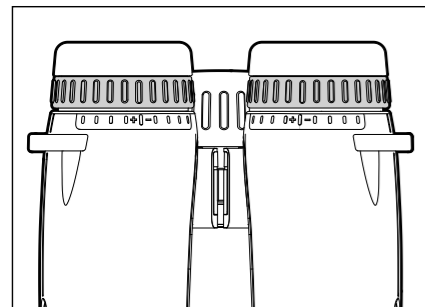
- ▶ Vrid ut ögonmusslan till hälften eller helt (bild A).

OBSERVATION MED GLASÖGON

- ▶ Vrid in ögonmusslan helt (bild B).

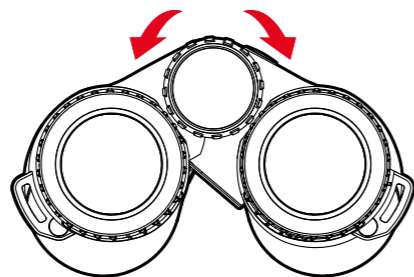
STÄLLA IN DIOPTRI

För att även personer som bär glasögon ska kunna använda denna produkt utan glasögon, samt för att ställa in riktpunkten skarpt, är en dioptrijustering för synfel möjlig upp till ± 4 dioptrier.



- ▶ Ställ båda dioptrijusteringsringarna på sitt nolläge.
- ▶ Titta genom kikaren.
- ▶ Avisera ett objekt på långt avstånd.
- ▶ Ställ in fokuseringshjulet så att målobjektet visas optimalt skarpt.
- ▶ Tryck på huvudbrytaren.
 - Riktpunkten visas.
- ▶ Ställ in höger dioptri-inställningsring så att riktpunkten i höger kikarobjektiv visas optimalt skarpt.
- ▶ Blunda med vänster öga eller täck över vänster objektiv.
- ▶ Ställ in fokuseringshjulet så att målobjektet i höger kikarobjekt visas optimalt skarpt.
- ▶ Blunda med höger öga eller täck över höger objektiv.
- ▶ Ställ in vänster dioptri-inställningsring så att målobjektet i vänster kikarobjektiv visas skarpt.

STÄLLA IN ÖGONAVSTÅND

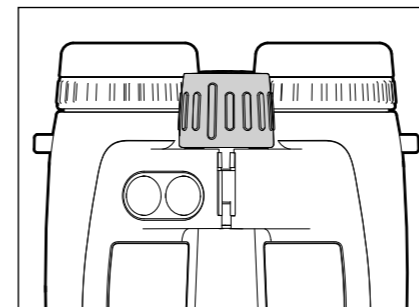


Vik kikaren vid bron för att ställa in ditt personliga ögonavstånd. När rätt ögonavstånd har ställts in sammanfaller höger och vänster synfält till en cirkulär bild.

- ▶ Vik de båda hälfterna av kikaren så att inga störande skuggor uppstår.

INSTÄLLNING OCH ANVÄNDNING

STÄLLA IN SKÄRPA



- ▶ Titta genom kikaren.
- ▶ Ta sikte på målobjektet.
- ▶ Ställ in fokuseringshjulet så att målobjektet visas optimalt skarpt.

SLÅ PÅ AVSTÅNDSMÄTARE

- ▶ Tryck på huvudbrytaren.
 - Utrustningen slås på och riktpunkten visas.

Märk

- Vid avaktiverad Bluetooth-funktion slås utrustningen ifrån automatiskt efter 10 s.
- Vid aktiverad Bluetooth-funktion slås utrustningen ifrån automatiskt efter tiden som valts under **ADFF**.

MENYSTYRNING

AKTIVERA HUVUDMENYN

- ▶ Håll menyknappen **M** intryckt länge (≥ 3 s).
 - **EU.US** visas.

NAVIGERA I HUVUDMENYN

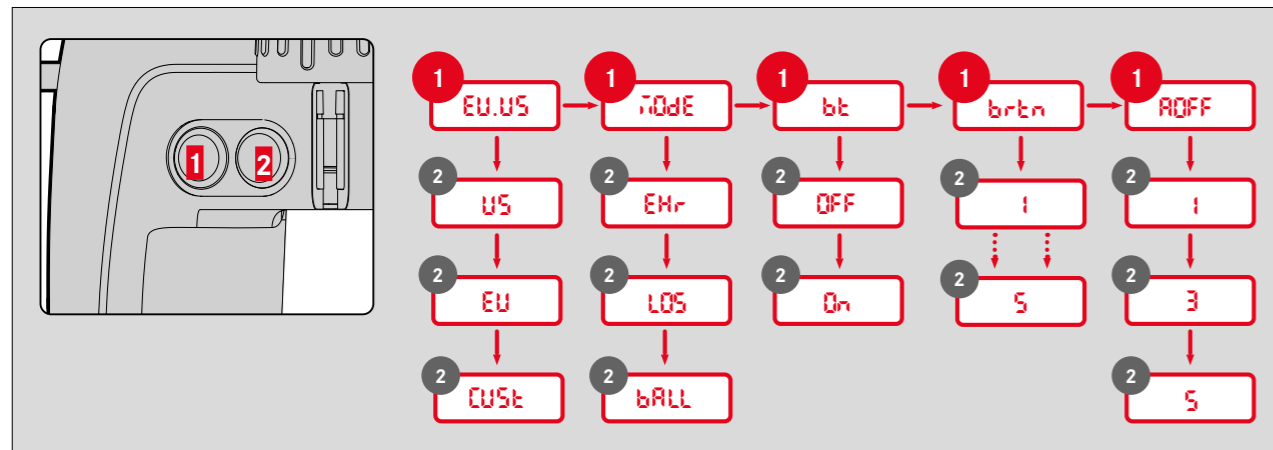
- ▶ Tryck flera gånger kort på menyknappen (< 2 s) tills avsedd meny-punkt visas.

Menypunkt	Tillval	Beskrivning
EU.US	US	Yard-visning
	EU	Meter-visning
	EUSt	Inställning med app
MODE	EMr	Ekvivalent horisontalt avstånd
	LOS	Verkligt avstånd
	BALL	Ballistisk kurva
bt	OFF	Bluetooth®-mottagning avaktiverad
	On	Bluetooth®-mottagning aktiverad
brtn	1-5	Displayens ljusstyrka i 5 lägen
ADFF	1/3/5	Automatisk frånkoppling efter 1/3/5 min

GENOMFÖRA INSTÄLLNING

- ▶ Tryck in huvudbrytaren **2** kort flera gånger (<2s) tills avsedd meny punkt visas.
 - Den valda inställningen lyser först kontinuerligt som bekräftelse, därefter skiftar displayen till nästa meny punkt. Denna slocknar om inga andra inställningar genomförs.
 - Efter den sista meny punkten skiftar utrustningen tillbaka till mätdrift.

MENY-ÖVERSIKT



STÄLLA IN AVSEDD MÅTTENHET

Utrustningen kan ställas in på det imperiala måttenhetssystemet (**US**), vanligt i USA, eller på det metriska systemet (**EU**), dvs. för avstånd/temperatur/lufttryck används antingen yards och tum/fahrenheit/inHG (inches of mercury) eller meter och centimeter/celsius/millibar.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
 - **EU.US** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.

EU	Indikering i meter
US	Indikering i yard
CUSk	Inställning med app

Märk

- Aktuell inställning visas alltid på displayen: förutom siffrorna visas **m** (för meter) eller **y** (för yards).
- Utrustningen är förinställd på det metriska systemet (**EU**).
- Om **CUSk** har valts kommer inställningarna att hämtas från appen. För detta ändamål måste du hämta appen Leica Ballistics från Apple App Store™ resp. Google Play Store™, installera den på din telefon och sedan ansluta din utrustning.

STÄLLA IN DRIFTLÄGE

Utrustningen kan användas i olika driftlägen. Mer information på sid. 22.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 1 gång.
 - **r0dE** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.

EMr	Ekvivalent horisontalt avstånd
LOS	Verkligt avstånd
bALL	Ballistisk kurva

STÄLLA IN DISPLAYENS LJUSSTYRKA

Displayens ljusstyrka kan ställas in manuellt i flera steg.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 3 ggr.
 - **brtn** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.
 - **br1** - **br5** = fasta ljusvärden

AUTOMATISK FRÅNKOPPLING

Om Bluetooth® är aktiv kan tidslängden för automatisk fränkoppling av utrustningen ändras.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 4 ggr.
 - **ROFF** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.
 - **1**: 1 min
 - **3**: 3 min
 - **5**: 5 min

Märk

- Menypunkten **ROFF** visas endast om Bluetooth® har aktiverats.

AKTIVERA/AVAKTIVERA BLUETOOTH

Utrustningen kan anslutas till externa enheter med Bluetooth. Därmed kan egna ballistiska kurvor användas från Leica Ballistics-appen på din mobila enhet (se sid. 22 och 27) eller ballistiska korrigeringsvärden från externa ballistiska utrustningar visas på displayen (se sid. 24).

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - **bt** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.
 - **OFF**: Bluetooth® avaktiveras
 - **On**: Bluetooth® aktiveras
 - Om funktionen är aktiverad visas **+**.

MÄTDRIFT

ENKEL AVSTÅNDSMÄTNING



- ▶ Tryck kort på huvudbrytaren.
- ▶ Pejla in objektet med riktpunkten.
- ▶ Tryck kort på huvudbrytaren igen.
 - Riktpunkten slocknar kort och mätvärdet visas.
 - Medan riktpunkten fortfarande lyser kan en ny mätning alltid startas genom att huvudbrytaren trycks in igen.

-- -- -- visas i följande fall:

- Avståndet till objektet är mindre än 10 meter
- Räckvidden är överskriden
- Objektet reflekteras otillräckligt

SCAN-DRIFT (FÖLJA OBJEKTET)



- ▶ Tryck kort på huvudbrytaren.
- ▶ Pejla in objektet med lysande riktpunkt.
- ▶ Håll huvudbrytaren intryckt i ca. 2,5 sekunder.
 - Utrustningen kopplar om till scan-drift och genomför sedan mätningarna permanent. Detta indikeras av en växlande indikering. Efter ca. 0,5 sekunder visas ett nytt mätvärde.

MÄTRÄCKVIDD / PRECISION

Maximal räckvidd uppnås under följande villkor.

- vid väl reflekterande målobjekt
- vid en visuell siktsträcka på ca. 10 km

Höga räckvidder kan mätas resp. uppnås säkert om avståndsmätaren hålls mycket stabilt eller läggs på.

Maximala räckvidder:

	Geovid Pro 32	Geovid Pro 42/56
till högre reflekterande mål	ca. 2300 m	ca. 2900 m
till träd	ca. 1400 m	ca. 1850 m
till vilt	ca. 900 m	ca. 1200 m

Mäträckvidden påverkas av följande faktorer:

Räckvidd	högre	lägre
Färg	vit	svart
Vinkel till objekt	lodrät	spetsig
Objektstorlek	stor	liten
Solljus	svagt ljus (molnigt)	starkt ljus (middagssol)
Atmosfäriska villkor	klart	disigt
Objektstruktur	homogen (husvägg)	inhomogen (buske, träd)

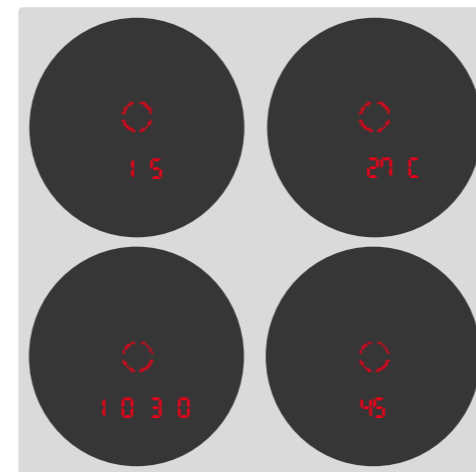
Vid solsken och god sikt gäller följande räckvidd resp. precision:

Räckvidd (i meter)	Precision (1 σ) normaldrift	Precision (1 σ) scan-drift
10–200 m	±0.5 m	±1.5 m
200–400 m	±1 m	±2 m
400–800 m	±2 m	±3 m
Över 800 m	±0.5%	±0.5%

Märk

- Avstånd under 200 m visas med en decimal, t.ex. **154.5**.

VISA ATMOSFÄRISKA VILLKOR



För en exakt beräkning av träffpunkten bestämmer utrustningen ytterligare tre värden under avståndsmätningen:

- utrustningens lutning
- temperatur
- lufttryck
- väderstreck

Dessa värden kan alltid visas:

- ▶ Tryck kort på huvudknappen.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - Riktningen visas. Därefter visas under vardera 2 sekunders tid lutningsvinkel, temperatur och lufttryck efter varandra.

Märk

- Om utrustningens hus uppvisar en markant skillnad gentemot omgivningens temperatur, t.ex. om utrustningen flyttas från inomhus till utomhus, kan det dröja upp till 30 minuter innan den inre mätsensorn visar korrekt omgivningstemperatur.

Utrustningen kan användas i olika driftlägen.

EKVIVALENT HORISONTALT AVSTÅND (EH_r)

Skott mot högre eller lägre belägna mål är beroende av ändrade ballistiska villkor. Detta kräver därför kunskap om – för jakten relevant – ekvivalent horisontalt avstånd (Equivalent Horizontal Range). Det är viktigt att man känner till det ekvivalenta horisontala avståndet, t.ex. vid användning av ballistiska hårkors. **EH_r**-värden är markerade med den extra indikeringen **EH_r**.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 1 gång.
 - **EH_r** visas.
- ▶ Tryck flera gånger på huvudbrytaren tills **EH_r** visas.

Märk

- Vid leverans är detta läge redan förinställt.

VERKLIKT AVSTÅND (L₀₅)

Endast det uppmätta, linjära avståndet visas (enskilda mätningar och scan-drift).

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 1 gång.
 - **L₀₅** visas.
- ▶ Tryck flera gånger på huvudbrytaren tills **L₀₅** visas.

BALLISTISK KURVA (b_{ALL})

Utrustningen är försedd med ett ballistikprogram och kan förutom det uppmätta avståndet även visa ballistiska korrigeringsvärden.

Om en ballistisk profil är aktiverad, visas det linjära, direkta avståndet till målet i 1 sek två gånger efter varandra efter varje avståndsmätning, därefter beräknade korrigeringsvärden för höjd och sida i 2 sek.

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 1 gång.
 - **b_{ALL}** visas.
- ▶ Tryck flera gånger på huvudbrytaren tills **b_{ALL}** visas.

Varning

- I fabriksinställningen används en generell ballistisk profil (som baseras på .308" 175gr Sierra MatchKing) som ev. inte motsvarar ammunitionen som används.
- Den senast profilen som synkroniserats av Leica Ballistics-appen på utrustningen tillämpas varje gång **b_{ALL}** aktiveras, tills en annan ställs in. Detta gäller även utan anslutning till appen. Använd alltid en profil i utrustningen som passar till aktuell ammunition.

ANVÄNDA EGNA BALLISTISKA KURVOR

För att bestämma ballistiska korrigeringsvärden måste en ballistisk profil läggas upp och aktiveras från Leica Ballistics-appen.

I KIKAREN

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - **b_t** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort 2 ggr.
 - **b_r** visas.
 - Bluetooth® aktiveras och anslutningen upprättas (**+** visas).

PÅ MOBIL ENHET

- ▶ Aktivera Bluetooth®.
- ▶ Installera och starta Leica Ballistics App.
- ▶ Välj avsedd enhet.
- ▶ Lägg upp en ballistisk profil under "Ballistiska profiler"
- ▶ Aktivera avsedd ballistisk profil
 - Vid aktivering synkroniseras profilen automatiskt till Leica-utrustningen.

VINDKORRIGERING

För att sidoriiktade korrigeringsvärden ska visas kan vindhastigheten och -riktningen anges manuellt i utrustningen.

VINDHASTIGHET

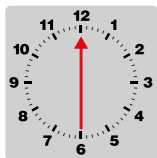
Vindhastigheten kan ställas in i steg mellan 0 och 40. Indikeringen visas beroende på aktuell inställning i km/h (**EU**) eller mph (**US**).

- ▶ Tryck kort på menyknappen.
 - **SPd** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.
 - Utrustningen skiftar snabbt mellan tillgängliga inställningar.

eller

VINDRIKTNING

- ▶ Tryck kort på menyknappen.
 - **SPd** visas.
- ▶ Tryck in menyknappen kort en gång till.
 - **dLr** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort flera gånger tills avsedd inställning visas.
 - **!-R**: Vindriktningen anges utifrån en urtavla



Exempel: Vinden kommer från riktning kl. 6.

Märk

- Sidoriktade korrigeringsvärden visas inte om vindhastigheten står på 0.

KALIBRERA KOMPASSEN

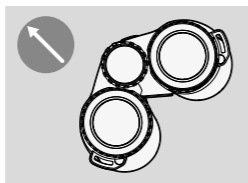
Enstaka utrustningsfunktioner (t.ex. Leica Pro Track) behöver en riktningssinformation. Därför har utrustningen en digital kompass som övertar samma funktioner som en klassisk magnetisk kompass. Under användningen kalibreras kompassen automatiskt. Det kan vara nödvändigt att genomföra en manuell grundkalibrering i regelbundna intervall (särskilt vid byte till en annan plats, batteribyte, temperaturvariationer eller vid felaktiga data) för att garantera att funktionen fortfarande är felfri.

MED LEICA BALLISTICS-APP

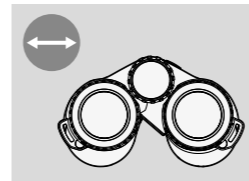
- ▶ Upprätta en anslutning till Leica Ballistics-appen.
- ▶ Starta Leica Ballistics-appen.
- ▶ Öppna "Enhetsinställningar" och välj menypunkten "Kalibrera kompass".
- ▶ Följ instruktionerna i appen.

UTAN LEICA BALLISTICS-APP

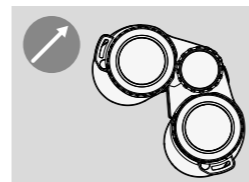
- ▶ Tryck på huvudbrytaren/menyknappen.
- ▶ Luta utrustningen åt vänster med 45 grader och håll denna position i 3 s.



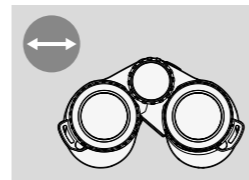
- ▶ Håll utrustningen vågrätt igen och håll denna position i 3 s.



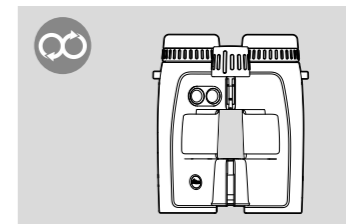
- ▶ Luta utrustningen åt höger med 45 grader och håll denna position i 3 s.



- ▶ Håll utrustningen vågrätt igen och håll denna position i 3 s.



- ▶ Tryck på huvudbrytaren/menyknappen.
- ▶ Sväng utrustningen 2 till 3 ggr i form av en åtta.



- ▶ Stoppa och håll utrustningen stilla i 3 s.

Märk

- Vid kalibreringen spelar utrustningens läge ingen roll.
- Magnetfält och andra elektriska utrustningar samt magnetiska föremål kan begränsa denna kompassfunktion och leda till felaktiga mätresultat. Icke-magnetiska metaller och legeringar påverkar inte kompassfunktionen.
- Kalibreringen kan genomföras när som helst efter att utrustningen har slagits på och displayen lyser.
- Ingen separat indikering för kalibrering visas i utrustningen. Även efter att kalibreringen har genomförts följer ingen bekräftelse.
- Kalibreringen ska utföras på en öppen yta.

ANSLUTNING TILL EXTERNA MÅTUTRUSTNINGAR

Ballistiska korrigeringsvärden från externa utrustningar, t.ex. utrustningar från firman Nielsen-Kellermann (Kestrel® Modelle) eller Garmin® (Foretrex® GPS) kan användas. Dessa utrustningar tar emot data, t.ex. uppmätt avstånd, vinkel och målriktning. Dessa data tar hänsyn till utrustningar vid beräkningen av ballistiska värden och visar slutligen passande korrigeringsvärden.

- ▶ Konfigurera extern utrustning
- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - **b** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort 2 ggr.
 - **On** visas.
 - Bluetooth® aktiveras och anslutningen upprättas (**+** visas).

Märk

- Utrustningen kan endast vara ansluten till en enskild smarttelefon eller annan extern utrustning i taget. En anslutning som redan föreligger måste därför aktiv kopplas loss (avaktivera Bluetooth®).
- Beakta räckvidden för tillämpade externa utrustningar.
- Avsedd användning av externa utrustningar beskrivs i motsvarande bruksanvisning.

INDIKERING AV KORRIGERINGSVÄRDEN

Indikeringarna för ballistiska korrigeringsvärden består av följande:

u (up)	Korrigerig uppåt
d (down)	Korrigerig nedåt
l (left)	Korrigerig åt vänster
r (right)	Korrigerig åt höger

För beräkningen av korrigeringsvärden beaktas följande värden.

- Uppmätt avstånd till målet
- Utrustningens lutningsvinkel
- Uppmätta temperatur- och lufttrycksvärden
- Inställd vindhastighet och -riktning

LEICA BALLISTICS APP

Utrustningen kan anslutas till en mobiltelefon. Med Leica Ballistics-appen kan personliga ballistiska profiler sparas. Först måste du installera appen "Leica Ballistics" på din mobila enhet.

En lista över tillgängliga funktioner samt användaranvisningar finns i appen.

- ▶ Ladda ner appen från Apple App Store™/Google Play Store™.

ANSLUTNING

UPPRÄTTA ANSLUTNING

I KIKAREN

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - **b** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort 2 ggr.
 - **On** visas.
 - Bluetooth® aktiveras och anslutningen upprättas (**+** visas).

PÅ MOBIL ENHET

- ▶ Aktivera Bluetooth®.
- ▶ Starta Leica Ballistics-appen.
- ▶ Välj avsedd enhet.

KOPPLA LOSS ANSLUTNING

- ▶ Håll menyknappen intryckt länge.
- ▶ Tryck in menyknappen kort 2 gång.
 - **b** visas.
- ▶ Tryck in huvudbrytaren kort 1 gång.
 - **OFF** visas.
 - Anslutningen kopplas loss och Bluetooth® avaktiveras.

FJÄRRSTYRNING

Med fjärrstyrningen kan samtliga funktioner och inställningar i utrustningen ändras med en mobil enhet eller utrustningen fjärrstyras.

- ▶ Upprätta anslutningen.
- ▶ Använda avsedda funktioner i appen.

FIRMWARE-UPPDATERINGAR

Leica arbetar permanent med att vidareutveckla och optimera sina produkter. En del av dessa förbättringar och utökade funktioner kan även installeras i efterhand. Av denna anledning erbjuder Leica så kallade firmware-uppdateringar i oregelbundna intervall. Dessa uppdateringar genomförs via Leica Ballistics-appen.

Informationen i denna bruksanvisning gäller för den firmware-version som var installerad när utrustningen släpptes ut på marknaden.

- ▶ Upprätta anslutningen.
- ▶ Följ instruktionerna i appen.

Obs!

- Slå aldrig ifrån utrustningen medan uppdateringen pågår.

SKÖTSEL/RENGÖRING

- Din Leica avståndsmätare kräver ingen särskild skötsel.
- Grova smutspartiklar, t.ex. sand, bör tas bort med en hårpensel eller blåsas bort.
- Utöva inte för kraftigt tryck när ytan på starkt nedsmutsade linser torkas av. Beläggningen är visserligen mycket slitstark, men kan ändå skadas av sand eller saltkristaller.
- Saltvatten ska alltid sköljas av! Intorkade saltkristaller kan annars skada ytorna.
- Fingeravtryck och liknande på objektiv- och okularlinser kan förbehandlas med en fuktig duk och sedan torkas av med en mjuk, ren läderduk eller en dammfri duk.
- Avståndsmätaren bör förvaras på en väl ventilerad, torr och sval plats, särskilt i fuktigt klimat, för att undvika svampbildning.
- Alkohol och andra kemiska lösningar får inte användas till att rengöra optiken eller huset.

TEKNISKA DATA

Beteckning	Leica Geovid Pro 8x32	Leica Geovid Pro 10x32	Leica Geovid Pro 8x42	Leica Geovid Pro 10x42	Leica Geovid Pro 8x56
Utrustningstyp	Kikare	Kikare	Kikare	Kikare	Kikare
Typ-nr.	5932	5932	6931	6931	6931
Best.-nr.	40809	40810	40815	40816	40817
Leveransomfång	Kikare, bärrem, okularskydd, förvaringsväska, optikrengöringsduk, bruksanvisning, testcertifikat				
Förstoring	8x	10x	8x	10x	8x
Objektivdiameter	32 mm	32 mm	42 mm	42 mm	56 mm
Utgångspupill	4 mm	3,2 mm	5,25 mm	4,2 mm	6,9 mm
Skymningstal	16	17,9	18,3	20,5	21,2
Utgångspupill-längsvstånd	16 mm	16 mm	18 mm	16 mm	> 18 mm
Kortaste närlininställning	ca. 5 m	ca. 5 m	ca. 5 m	ca. 5 m	5,8 m
Synfält på 1.000 m	7,0° (135 m)	5,8° (115 m)	7,0° (130 m)	6,5° (114 m)	6,8° (118 m)
Dioptrijustering	±4 dpt	±4 dpt	±4 dpt	±4 dpt	±4 dpt
Ögonavstånd	Inställbart: 56 - 74 mm	Inställbart: 56 - 74 mm	Inställbart: 56 - 74 mm	Inställbart: 56 - 74 mm	Inställbart: 60 - 74 mm
Räckvidd Till högre reflekterande mål	max. ca. 2300 m		max. ca. 2900 m		
Display/måttenhet	4 lysdioder med sju segment plus andra symboler, indikering antingen i yard/tum eller meter/centimeter				
Maximal mättid	ca. 0,3 s				
Trådlös anslutning	Bluetooth® 5.0 (Low Energy)				
Kapslingsklass	Tryckvattentät till 5 m vattendjup				
Drifttemperatur	elsystem: -20 °C till 55 °C, mekanik: -25 °C till 55 °C				
Lagringstemperatur	-40 °C till +85 °C				
Material	Pressgjutet magnesium med gummiarmering				
Mått (B x H x D)	117x153x70 mm	117x153x70 mm	125x174x70 mm	125x174x70 mm	153x187x90 mm
Vikt (utan batteri)	ca. 820 g	ca. 820 g	ca. 970 g	ca. 970 g	ca. 1195 g

Med förbehåll för ändringar i konstruktion, utförande och erbjudande.



LEICA CUSTOMER CARE

Customer Care hos Leica Camera AG står gärna till tjänst för underhåll av din Leica utrustning samt ytterligare rådgivning och beställning av alla Leica produkter. Även vid reparationer eller skador kan du kontakta Customer Care eller reparationsavdelningen hos din Leica representant i ditt land.

Leica Camera AG

Leica Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Tyskland

Telefon: +49 6441 2080-189

Fax: +49 6441 2080-339

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

www.leica-camera.com