



Telos LRF XT50

Brukermanual

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	2
Spesifikasjoner	4
Om enheten	7
Beskrivelse.....	7
Pakkens innhold	8
Komponenter og kontroller	9
Funksjoner.....	12
Strømforsyning	13
Forholdsregler	13
Anbefalinger for batteribruk.....	14
Batterilading	14
Batteriinstallasjon.....	18
Ekstern strømforsyning.....	19
Komme i gang.....	20
Lading av batteriet.....	20
Slå på og bildeinnstillinger.....	20
Laseravstandsmåler	23
Slå av	23
Justering av håndstroppens posisjon	24
Plassering av linsedeksel (høyre/venstre)	24
Montering av nakkestropp (selges separat)	25
Montering av 3-punktsstroppen på bæreveksen	25
Knappebetjening	26
Grensesnitt	28
Statuslinje.....	28
Hurtigmeny.....	29
Hovedmeny	30
Gå inn i hovedmenyen.....	30
Forsterkningsnivå	32
Fargemoduser	33
Utjevningsfilter	34
Brukermodus.....	34

PiP-modus	34
Skjerminnstillinger.....	35
Bildestabilisering	36
Bluetooth.....	37
Wi-Fi -innstillinger	43
Ekstern ballistikk.....	45
Avstandsmåler	46
Generelle innstillinger	49
Reparasjon av defekte piksler.....	55
Enhetsinformasjon	57
Funksjoner.....	59
Ballistikkalkulator.....	59
Laseravstandsmåler.....	68
Videoopptak og fotografering	70
Digital zoom.....	73
PiP -funksjon.....	74
Skjerm av-funksjon	75
Wi-Fi -funksjon	76
Montere enheten på et stativ.....	77
USB- tilkobling	78
Programvare	80
Stream Vision 2	80
Firmwareoppdatering.....	81
Vedlikehold.....	82
Teknisk inspeksjon	82
Teknisk vedlikehold og lagring.....	82
Feilsøking.....	83
Juridisk samsvar og ansvarsfraskrivelser	89

Spesifikasjoner

Modell	LRF XT50
SKU	77524
Mikrobolometer	
Type	ukjølt
Oppløsning, piksler	1280x1024
Pikselavstand, μm	12
Sensor NETD, mK	< 40
System NETD, mK	< 20
Bildefrekvens, Hz	50
Optiske egenskaper	
Optisk forstørrelse, x	2
Jevn digital zoom	2–16 2–24 med zoomforsterkning
Digital zoom, x	x1–x8 x1–x12 med zoomforsterkning
Linsefokus, mm	50
Relativ blenderåpning, D/f'	1.0
Minimum fokusavstand, m/y	5 / 5,5
Øyeavstand , mm/tomme	13 / 0,51
Utgangspupilldiameter, mm/tommer	5 / 0,2
Vinkelfelt (horisontal x vertikal), grader	17,5x14

Lineært synsfelt, m ved 100 m	30,7
Okularfokusområde, dioptri	+4 / -5
Deteksjonsavstand for hjortestore objekter, m/år	2300 / 2515
Display	
Type	AMOLED
Oppløsning, piksler	1920x1080
Driftsegenskaper	
Strømforsyning, V	3–4,2
Batteritype/kapasitet/nominell utgangsspenning	LPS7i Li-ion-batteripakke / 6400 mAh / DC 3,7 V
Ekstern strømforsyning	5 V, 9 V (USB type-C)
Batteridriftstid ved t=22 °C, timer*	8
Beskyttelsesgrad, IP-kode (IEC60529)	IPX7
Driftstemperaturområde, °C / °F	-25 ... +40 / -13 ... +104
Dimensjoner, mm	242x72x77
Vekt (med batteri), kg/oz	0,73 / 25,75
Videoopptaker	
Foto-/videooppløsning, piksler	1440x1080
Video-/fotoformat	.mp4 / .jpg
Innebygd minne	128 GB
Wi-Fi-kanal**	

Hyppighet	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802,11 b/g/n/ac
Kjennetegn på avstandsmåleren	
Bølgelengde, nm	905
Måleområde, m/y***	1200 / 1312
Målenøyaktighet, m/y	1 / 1,09

* Faktisk driftstid avhenger av hvor mye Wi-Fi, Bluetooth, integrert videoopptaker og integrert laseravstandsmåler brukes.

** Mottaksrekkevidden kan variere avhengig av ulike faktorer: hindringer, andre Wi-Fi-nettverk.

*** Avhenger av egenskapene til objektet under observasjon og miljøforholdene.

Om enheten

Beskrivelse

Telos LRF termiske monokularer er designet for bruk både om natten og på dagtid, og gir eksepsjonell bildekvalitet selv under ugunstige værforhold (tåke, smog, regn) og forbi hindringer som grener, høyt gress, tett løvverk osv. som er kjent for å hindre måldeteksjon.

I motsetning til nattsynsenheter basert på elektronoptiske omformere, trenger ikke termografienheter en ekstern lyskilde og er motstandsdyktige mot sterkt lys.

Telos LRF termokameraer er designet for ulike bruksområder, inkludert jakt, observasjon, sikkerhet, terrengorientering, søk- og redningsoperasjoner, etc.

Telos LRF termokameraer er utstyrt med en innebygd laseravstandsmåler med en rekkevidde på opptil 1200 m og en målenøyaktighet på ± 1 m.

For å komme i gang, se avsnittene:

[Batterilading](#)

[Batteriinstallasjon](#)

[Slår på og stiller inn bildet](#)

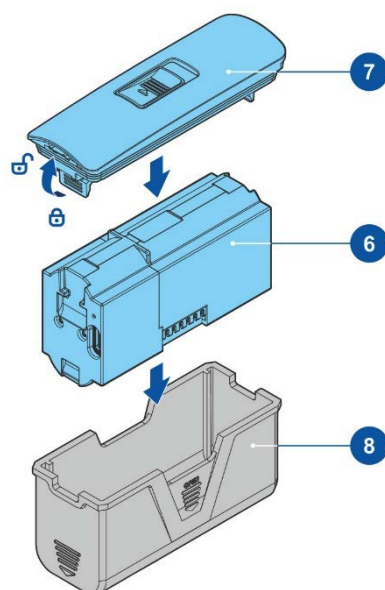
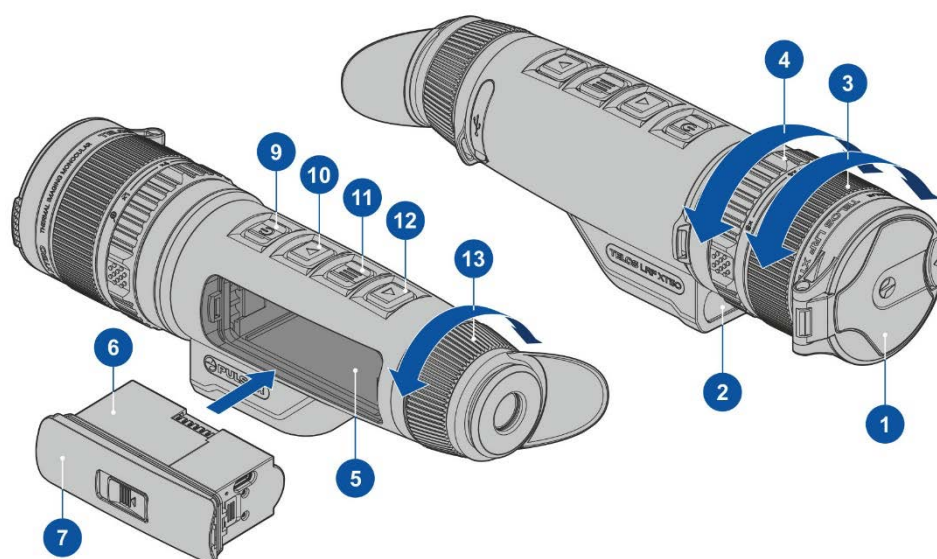
[Laservinkelfinner](#)

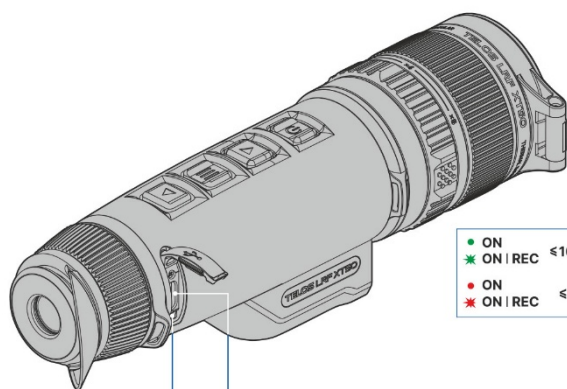
[Stream Vision 2](#)

Pakkens innhold

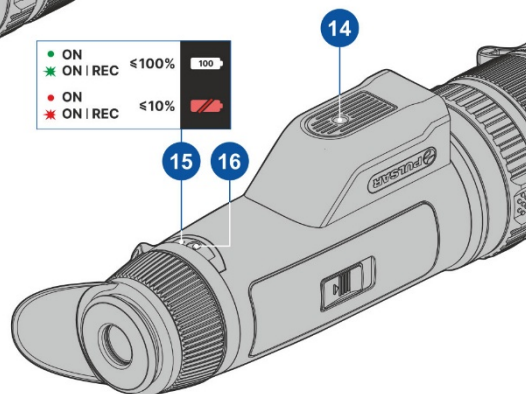
- Telos LRF termokamera
- LPS7i batteripakke med beskyttelsesdeksel
- Deksel til ekstra batterirom
- Strømadapter
- USB Type-C-kabel med USB Type-A-adapter
- Sak
- Håndstropp
- Hurtigstartveiledning
- Linseklut
- Garantikort

Komponenter og kontroller

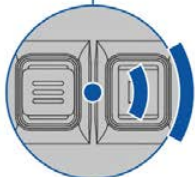
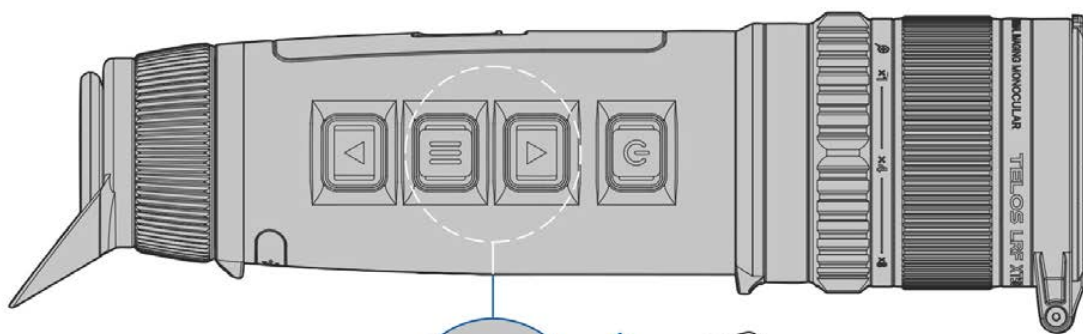




● ON	≤100%	100
★ ON REC	≤100%	100
● ON	≤10%	
★ ON REC	≤10%	



★	< 50%	42
★ ★	< 75%	67
★ ★ ★	< 100%	89
●	100%	100



Mobile App
STREAM VISION 2

1. Linsedeksel
2. Laseravstandsmåler
3. Fokusering for objektivet
4. Digital zoomjusteringsring
5. Batterirom
6. LPS7i-batteri
7. Batteriromdeksel
8. Batteribeskyttelsesdeksel
9. AV/PÅ/Kalibreringsknapp
10. UP/REC-knapp
11. MENY-knapp
12. NED/LRF-knapp
13. Justeringsring for okulardioptri
14. Stativfeste
15. LED-indikasjon for driftsstatus
16. Mikrofon
17. USB Type-C-kontakt
18. LED-indikasjon av batterilading i enheten

LED-indikator **(15)** viser enhetens gjeldende status:

LED-indikator	Driftsmodus
	Enheden er slått på
	Enheden er slått på/videoopptak
	Enheden er slått på/batterilading < 10 %
	Enheden er slått på/videoopptak/batterilading < 10 %

Funksjoner

- Premium HD-termografibilde
- Toppmodellen av oppgraderbare serier
- Bredt synsfelt for enkel skanning
- Presis digital zooming
- Full HD AMOLED-skjerm
- Ekstremt deteksjonsområde 2300 m
- Elektronisk bildestabilisering
- Kraftig innebygd laseravstandsmåler
- Sklisikkert gummibelagt hus
- Funksjonell og ergonomisk design
- 9- fargers skjermpalett
- 3 kalibreringsmoduser: Manuell, halvautomatisk, automatisk
- Jevn digital zoom
- Tre nivåer av følsomhetsforbedring: Normal, Høy, Ultra
- Display-Off-funksjon
- Skjermdimningsfunksjon
- Automatisk avstengningsfunksjon
- 2 skjermformer – avrundet/sirkulær
- Zoomforsterkning
- Haptisk knappetilbakemelding – vibrasjon
- USB-C videoutgang
- Oppdatering av enhetsfirmware ved hjelp av den gratis Stream Vision 2-appen
- NFC-tilkobling til Stream Vision 2-appen
- Reparasjon av defekte piksler
- Ballistisk kalkulator
- Bredt driftstemperaturområde (-25 °C til +40 °C)
- Fullstendig vanntett (IPX7-klassifisert)

Video-/ lydopptak

- Innebygd video- og lydopptaker
- 128 GB internminne
- Videoopptak med lyd
- Integrasjon med iOS- og Android- enheter
- Wi-Fi-fjernkontroll og visning med smarttelefon
- Lagring av bilder og videoer i skyen når du bruker Stream Vision 2-appen

Batteripakke

- Hurtigbytte av litiumionbatteripakke med lang levetid LPS7i
- Lading fra USB-powerbank
- Hurtigladende strømforsyning

Strømforsyning

Forholdsregler

- Det anbefales ikke å lade batteriet med USB-kabelen og den trådløse laderen samtidig. Dette vil ikke øke ladehastigheten og kan skade batteriet.
- Bruk USB Type-C-kabelen og strømadapteren som følger med enheten (eller kjøpes separat) for å lade LPS 7i-batteriene.
- Følg sikkerhetsreglene som er beskrevet i håndboken når du bruker den trådløse laderen.
- Ikke plasser fremmedlegemer mellom batteriet og den trådløse ladeplattformen.
- Ikke lad batteriet umiddelbart etter at det er kjølt ned til varmt. Vent i minst 30 minutter til batteriet varmes opp.
- Ikke la batteriet være uten tilsyn under lading.
- Ikke bruk strømadapteren og den trådløse laderen hvis de har blitt modifisert eller skadet.
- Ikke la batteriet være koblet til strømnettet etter at ladingen er fullført.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer og åpen ild.
- Ikke bruk batteriet som strømkilde for enheter som ikke støtter LPS 7i-batterier.

- Ikke demonter eller deformer batteriet.
- Ikke slipp eller slå batteriet.
- Ikke senk batteriet ned i vann.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

Anbefalinger for batteribruk

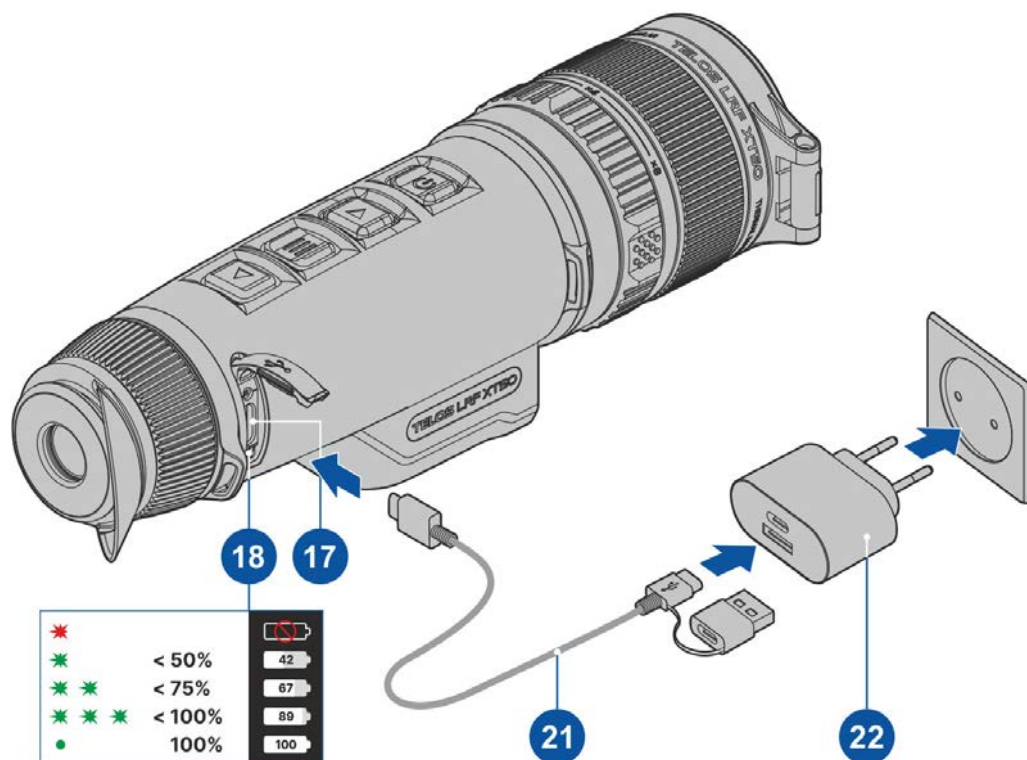
- Batteriet bør være delvis ladet (50 til 80 %) ved langtidslagring.
- Lad ved en omgivelsestemperatur på 0 °C til +35 °C (32 °F til 95 °F), ellers vil batteriets levetid reduseres betraktelig.
- Bruk av batteri ved omgivelsestemperaturer under 0 °C (<32 °F) reduserer batterikapasiteten. Dette er normalt og ikke en feil.
- Bruk av batteriet ved temperaturer utenfor området -25 °C til +50 °C (-13 °F til 122 °F) kan redusere batteriets levetid.
- Batteriet er kortslutningsbeskyttet. Enhver situasjon som kan forårsake kortslutning bør unngås.

Batterilading

Telos **LRF-** termokameraet leveres med et oppladbart LPS7i litiumionbatteri. LPS7i-batterier støtter hurtigladeteknologi med USB Power Delivery når du bruker et standard ladesett (USB Type-C-kabel, strømadapter). Før første gangs bruk, sørg for at batteriet er fulladet. LPS 7i-batterier støtter også trådløs lading.

Ikonet  i statuslinjen blinker når batterinivået er lavt. Batteriet må lades.

Alternativ 1. USB- lading



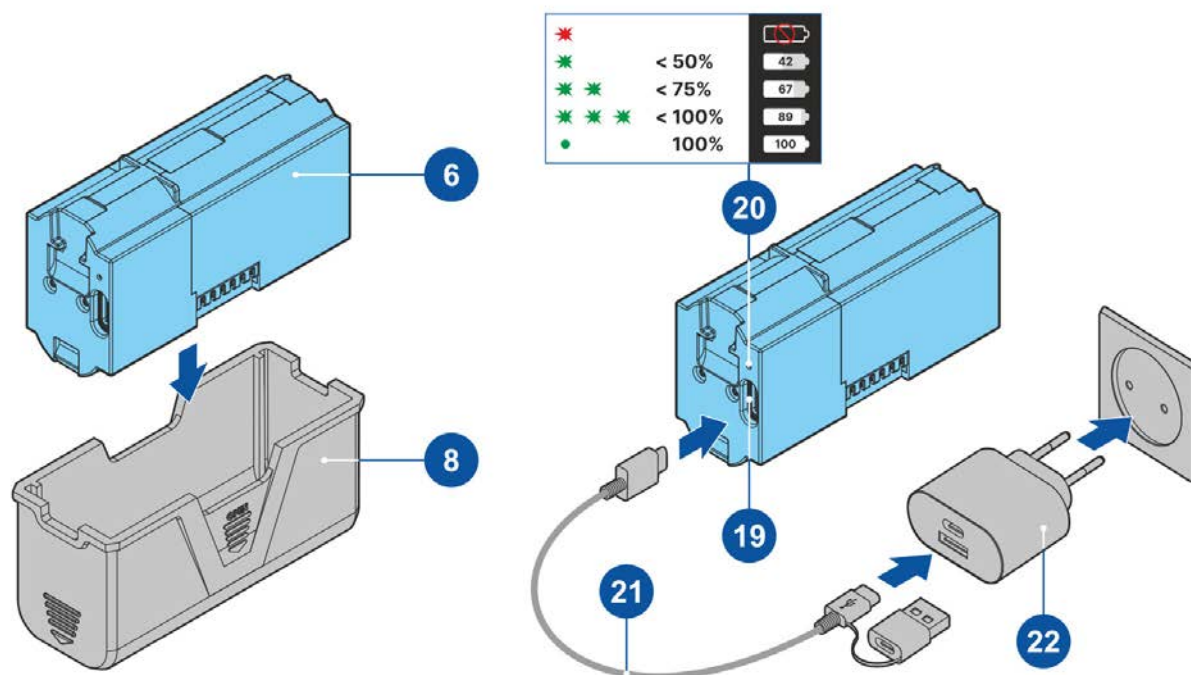
[Sett inn](#) LPS7i-batteriet i enhetens batterirom.

1. Koble USB-kabelen (21) til USB Type-C-kontakten (17) på enheten.
2. Koble den andre enden av USB-kabelen (21) til strømadapteren (22) ved å fjerne USB type-A-adapteren.
3. Koble strømadapteren (22) til en 100–240 V stikkontakt .
4. Vent til batteriet er fulladet (indikasjon i statuslinjen: **100**).

Hvis enheten er slått av, vil LED-indikatoren (18) vise batteriets ladestatus:

LED-indikasjon	Batteriets ladestatus
●	Batteri defekt. Ikke bruk batteriet!
★	Batteriets ladenivå er fra 0 % til 50 %
★ ★	Batteriets ladenivå er fra 51 % til 75 %
★ ★ ★	Batteriets ladenivå er fra 76 % til 99 %
●	Batteriet er fullt

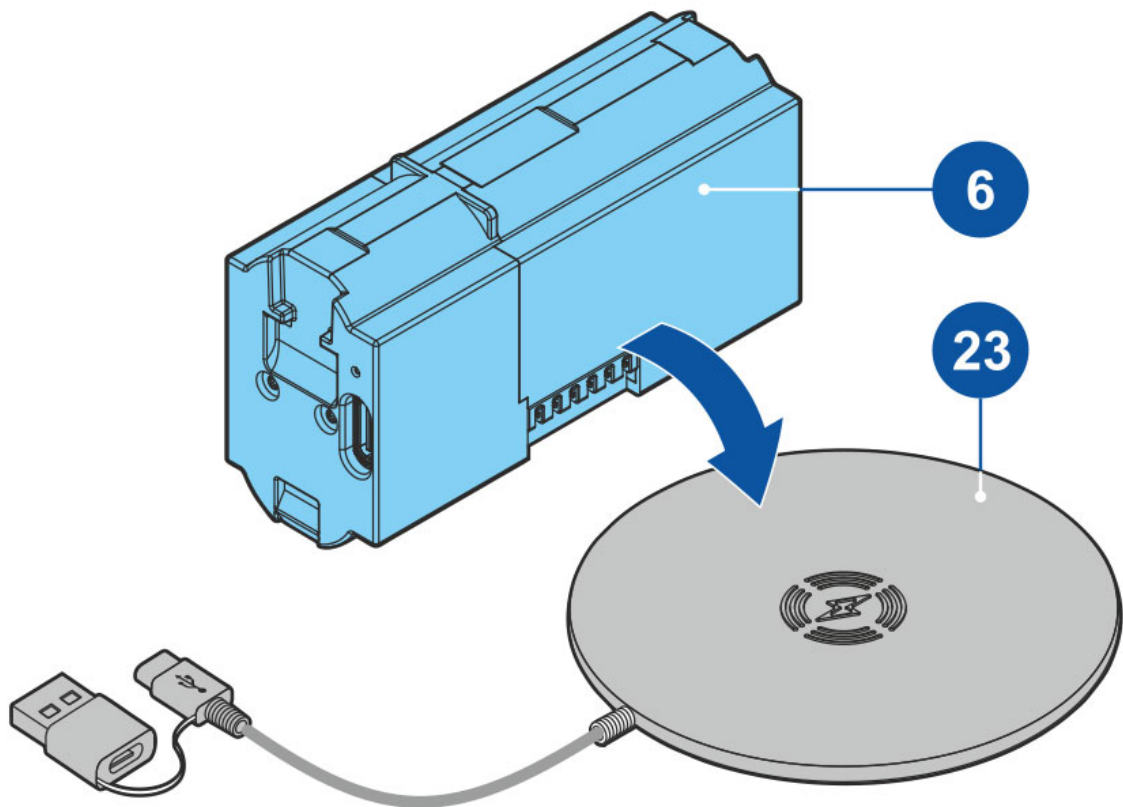
Alternativ 2. Lading av batteriet via USB



1. Fjern beskyttelsesdekselet **(8)** .
2. Koble pluggen på USB Type-C-kabelen **(21)** til USB Type-C-kontakten **(19)** på batteriet.
3. For hurtiglading, koble den andre enden av USB Type-C-kabelen **(21)** til Type-C-kontakten på strømadapteren **(22)** ved å fjerne Type-A-adapteren fra støpselet. Når batteriet er koblet til en datamaskin eller en Type-A-strømadapter, vil det lades med normal hastighet.
4. Koble strømadapteren **(22)** til en 100–240 V stikkontakt.
5. LED-lampen **(20)** vil vise batteriets ladenivå (se tabell).

LED-indikasjon	Batteriets ladestatus
✖	Batteri defekt. Ikke bruk batteriet!
★	Batteriets ladenivå er fra 0 % til 50 %
★★	Batteriets ladenivå er fra 51 % til 75 %
★★★	Batteriets ladenivå er fra 76 % til 99 %
●	Batteriet er fullt

Alternativ 3. Trådløs lading



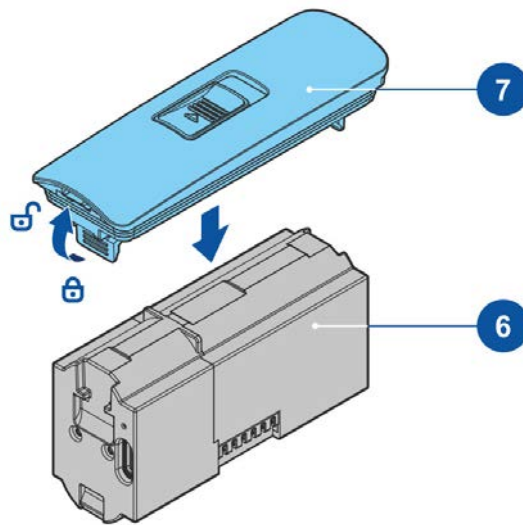
1. Plasser batteriet **(6)** med skiltsiden  på den trådløse laderen* **(23)** . For mer effektiv trådløs lading, juster lynikonet på batteriet med midten av ladeplattformen **(23)** .
2. Slå på den trådløse laderen i henhold til bruksanvisningen.
3. LED-lampen **(20)** vil vise batteriets ladenivå (se tabell).

* Kjøp fra tredjepart. LPS7i-batteriet fungerer med alle trådløse ladere i henhold til Qi-standarden.

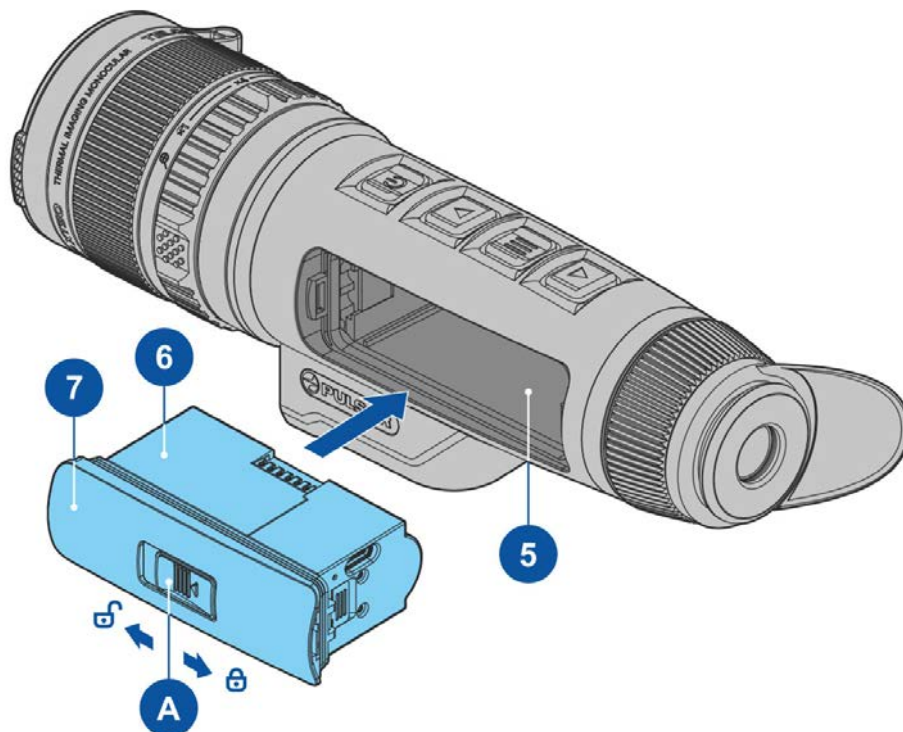
Merk: Lading med en USB-kabel er betydelig raskere enn å bruke en trådløs lader.

Batteriinstallasjon

1. Sett på dekselet (7) på LPS7i-batteriet (6) .



2. Sett batteriet (6) inn i batterirommet (5) til du hører et klikk.
Batterikontaktene må vende mot toppen av enheten (se diagram).



3. For å ta ut batteriet (6) , skyv bryteren (A) på dekselet (7) til venstre  .

Ekstern strømforsyning

Strøm kan tilføres fra en ekstern kilde, for eksempel en 5 V eller 9 V powerbank.

1. Koble den eksterne strømkilden til USB Type-C-kontakten **(17)** på enheten.
2. Enheten vil bytte til å hente strøm fra den eksterne kilden mens LPS7i-batteriet gradvis lades opp.
3. Et batteriikon  vil vises på skjermen som viser prosentvis ladenivå.
4. Et ikon  vises når enheten drives av en ekstern strømkilde og LPS7i-batteriet ikke er tilkoblet.
5. Enheten bytter automatisk til LPS7i-batteriet når den eksterne strømforsyningen kobles fra.

Advarsel! Lading av LPS7i-batterier fra en ekstern kilde ved temperaturer under 0 °C (<32 °F) kan redusere batteriets levetid. Når du bruker ekstern strøm, må du bare koble strømbanken til enheten etter at den har vært slått på og virket (varmet opp) i minst noen minutter.

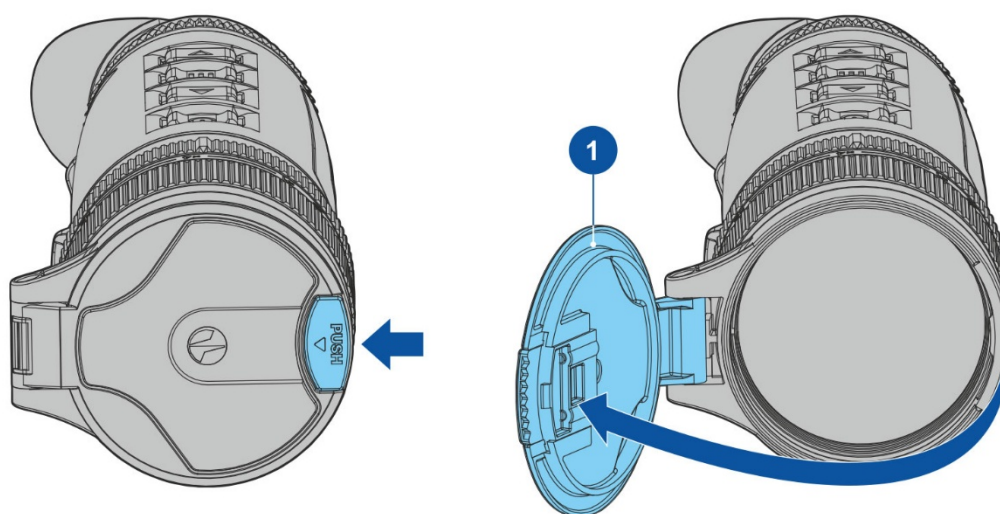
Komme i gang

Lading av batteriet

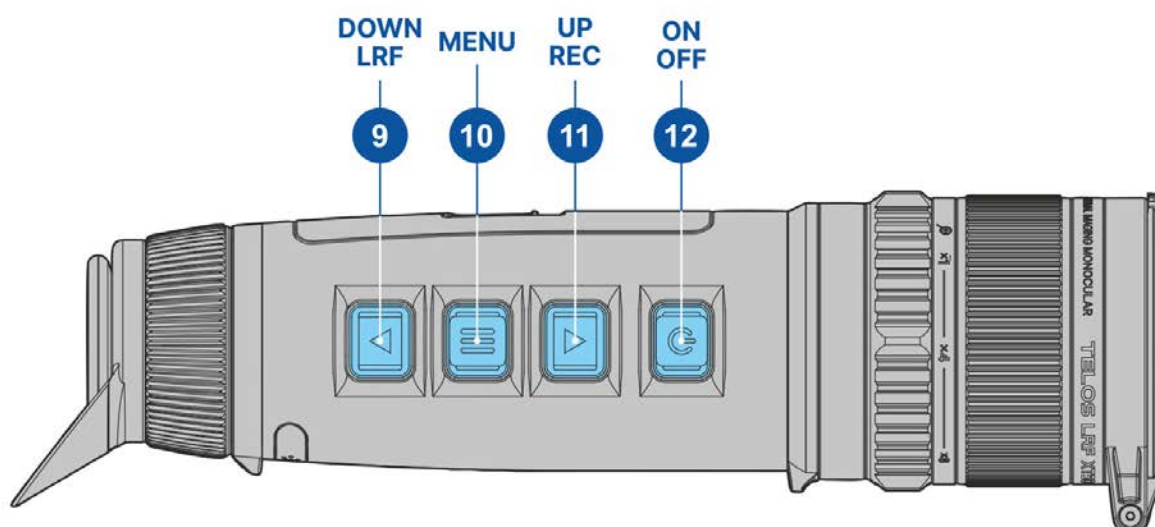
- [Lad](#) batteriet før første gangs bruk.
- [Sett](#) batteriet inn i batterirommet.

Slå på og bildeinnstillinger

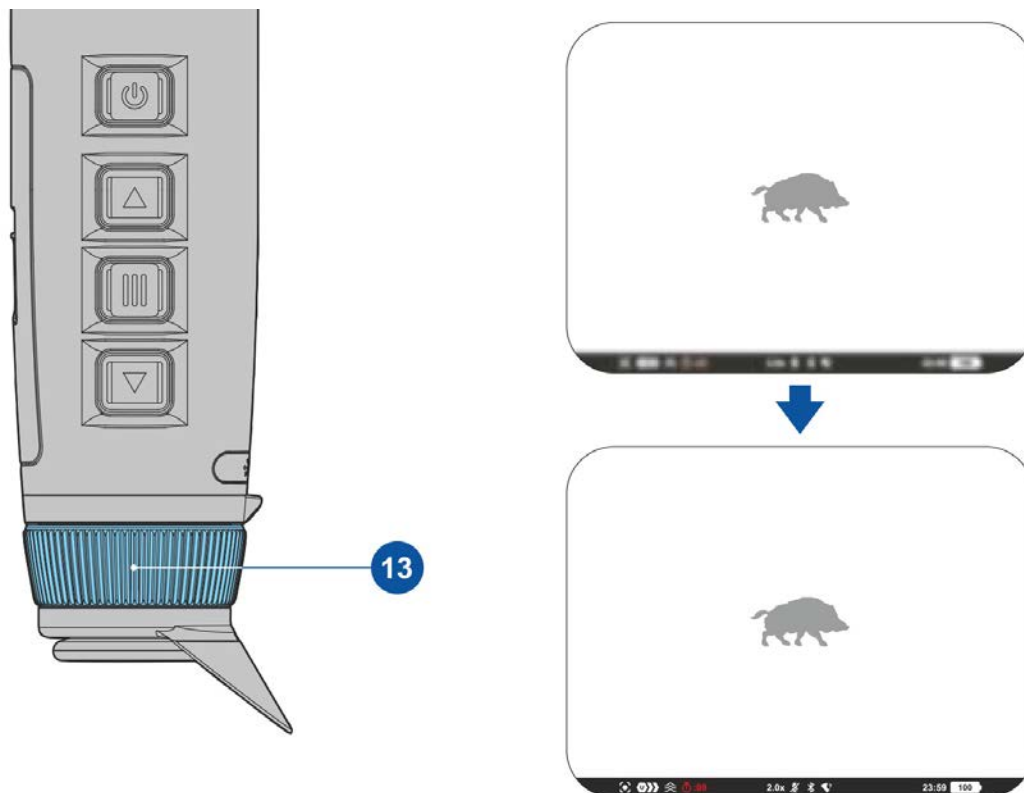
- Åpne linsedekselet (1) .



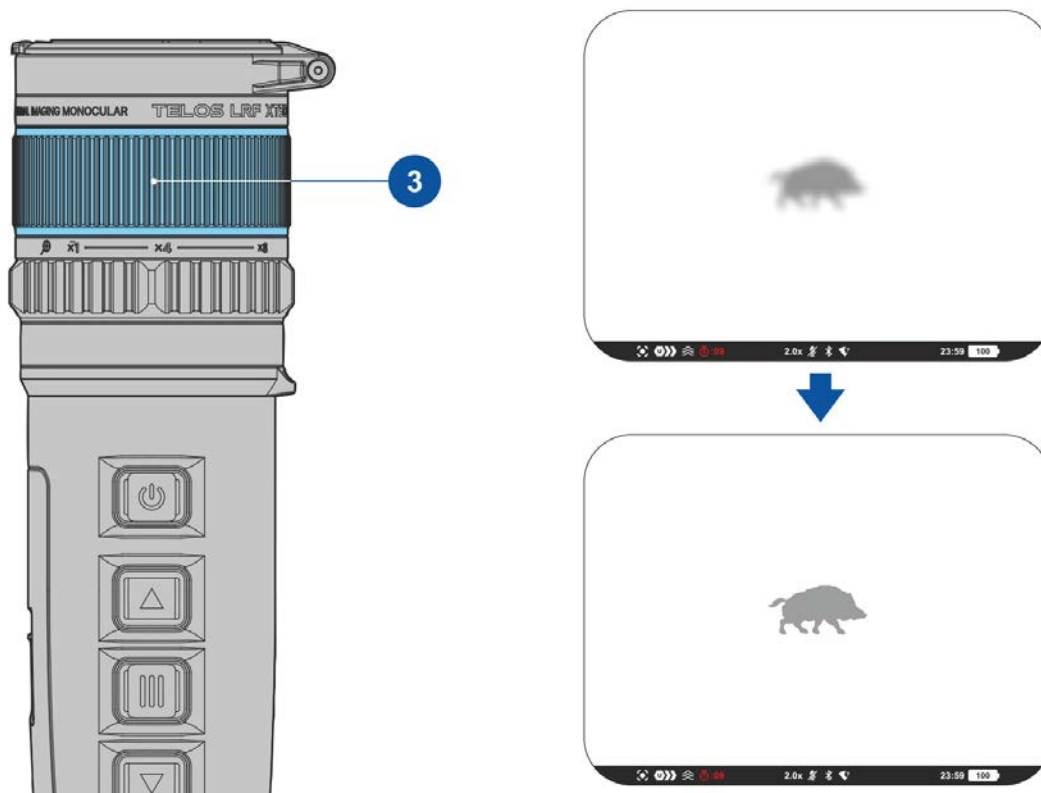
- Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (9)** for å slå på enheten.



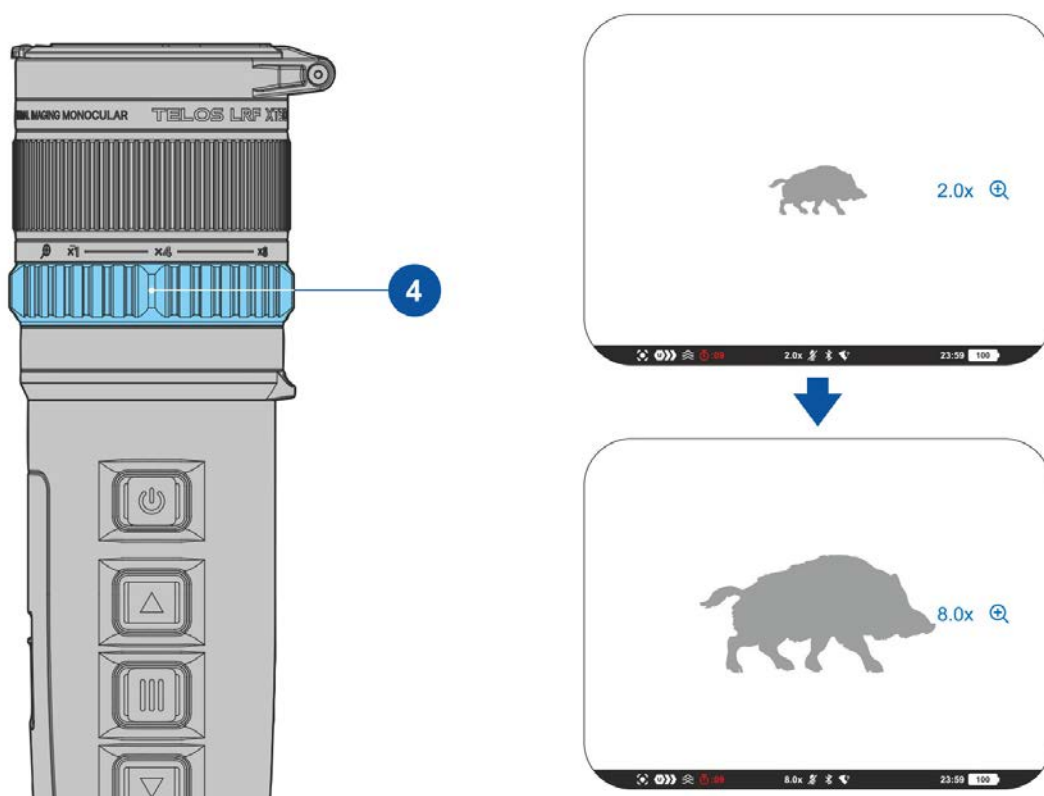
- Juster okularets diopterring (**13**) til symbolene på displayet er skarpe.



- Drej objektivets fokusring (**3**) for å fokusere på objektet som observeres.



- For å endre forstørrelsen, vri på justeringsringen for digital zoom (**4**) .



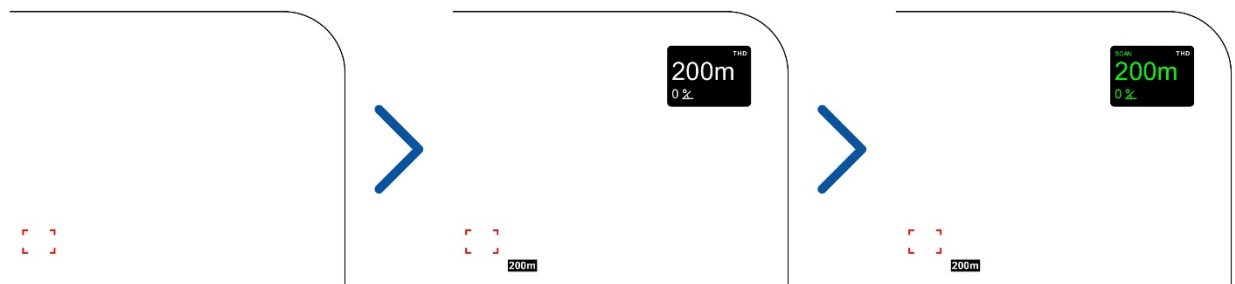
- Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på **MENU (11)** -knappen og velg ønsket [kalibreringsmodus](#): manuell (M), halvautomatisk (SA) eller automatisk (A).
- Kalibrer bildet ved å trykke kort på **AV/PÅ-knappen (9)** (hvis SA- eller M-kalibreringsmodus er valgt). Lukk linsedekselet når du kalibrerer manuelt.
- Aktiver hurtigmenyen ved å trykke kort på **MENU-knappen (11)** for å justere lysstyrke  og kontrast.  på skjermen og velg ønsket [forsterkningsnivå](#) («Normal» , «Høy» , «Ultra») (se  [hurtigmenydelen](#) for mer informasjon).
- Aktiver [utjevningsfilteret](#)  i hovedmenyen for å forbedre bildet etter hvert som forsterkningsnivået øker.
- [av](#) fargepalettene i hovedmenyen (se delen Fargemoduser for mer [informasjon](#)).

Observasjonsforhold: tid på dagen, vær, type observasjonsobjekter påvirker bildekvaliteten. Tilpassede innstillinger for lysstyrke, skjermkontrast samt funksjonen for å justere mikrobolometerets følsomhetsforsterkningsnivå vil bidra til å oppnå ønsket kvalitet i en bestemt situasjon.

Advarsel! Rett aldri linsen mot intensive energikilder, som for eksempel enheter som sender ut laserstråling eller solen. Dette kan skade elektroniske komponenter i enheten. Garantien dekker ikke skader som følge av at bruksanvisningen ikke er fulgt.

Laseravstandsmåler

- Trykk kort på **DOWN/LRF (12)** -knappen for å slå på avstandsmåleren. Avstandsmålerens trådkors vil vises midt på skjermen.

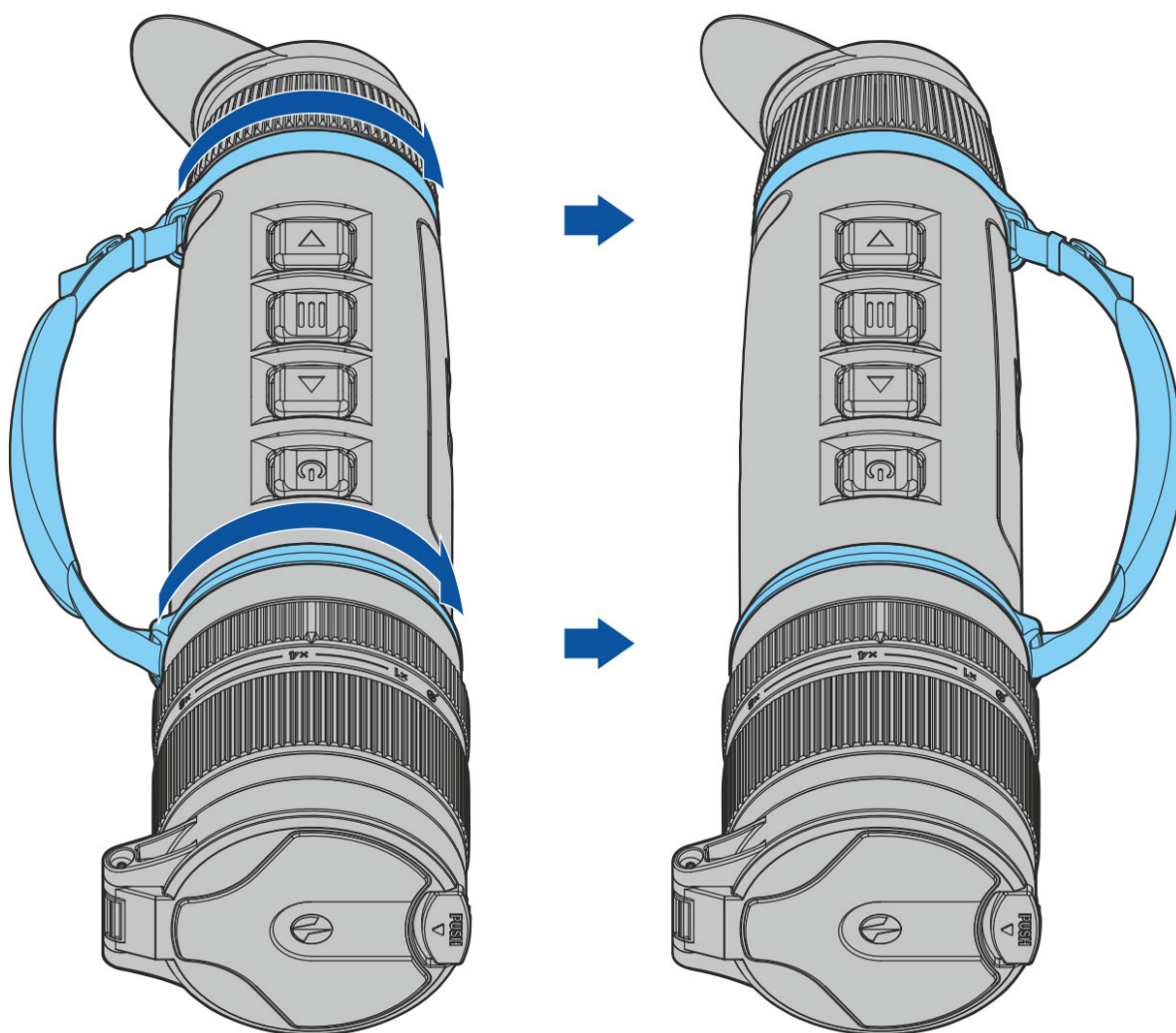


- Trykk kort på **DOWN/LRF**- knappen (12) for å måle avstanden.
- Trykk og hold nede **DOWN/LRF (12)** -knappen for å måle avstanden i skannemodus. Hvis avstandsmåleren er inaktiv i mer enn 10 sekunder, slår den seg av automatisk.

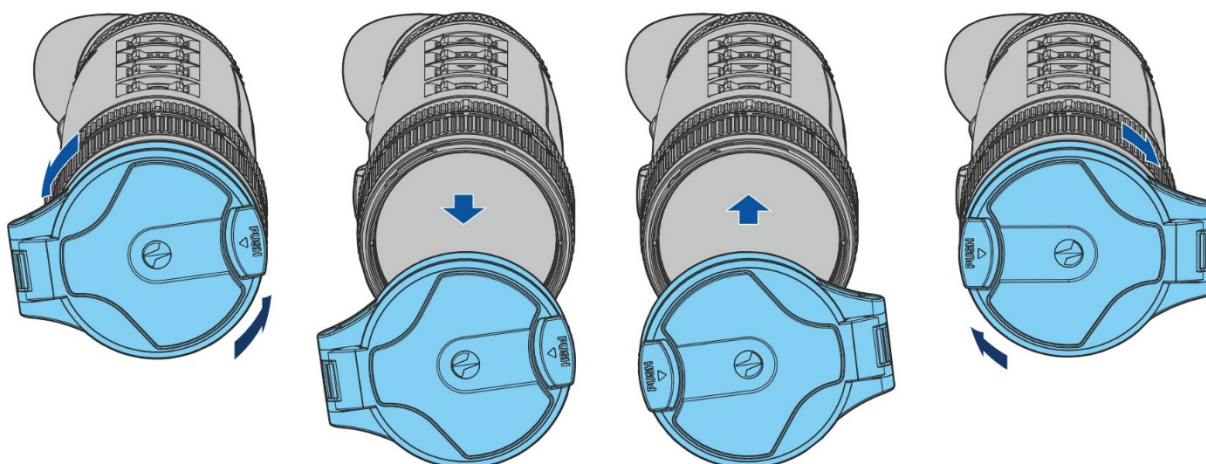
Slå av

- Når du er ferdig med bruken, slår du av apparatet ved å trykke lenge på **AV/PÅ-knappen (9)** .

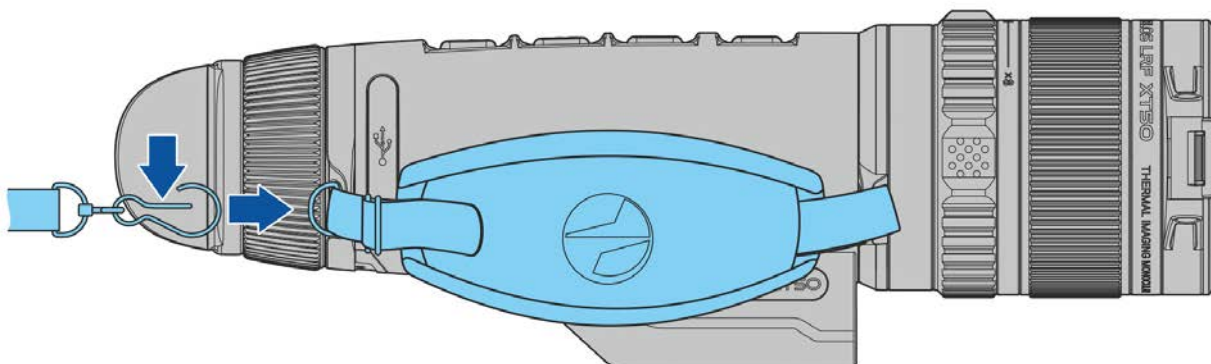
Justering av håndstroppens posisjon



Plassering av linsedeksel (høyre/venstre)

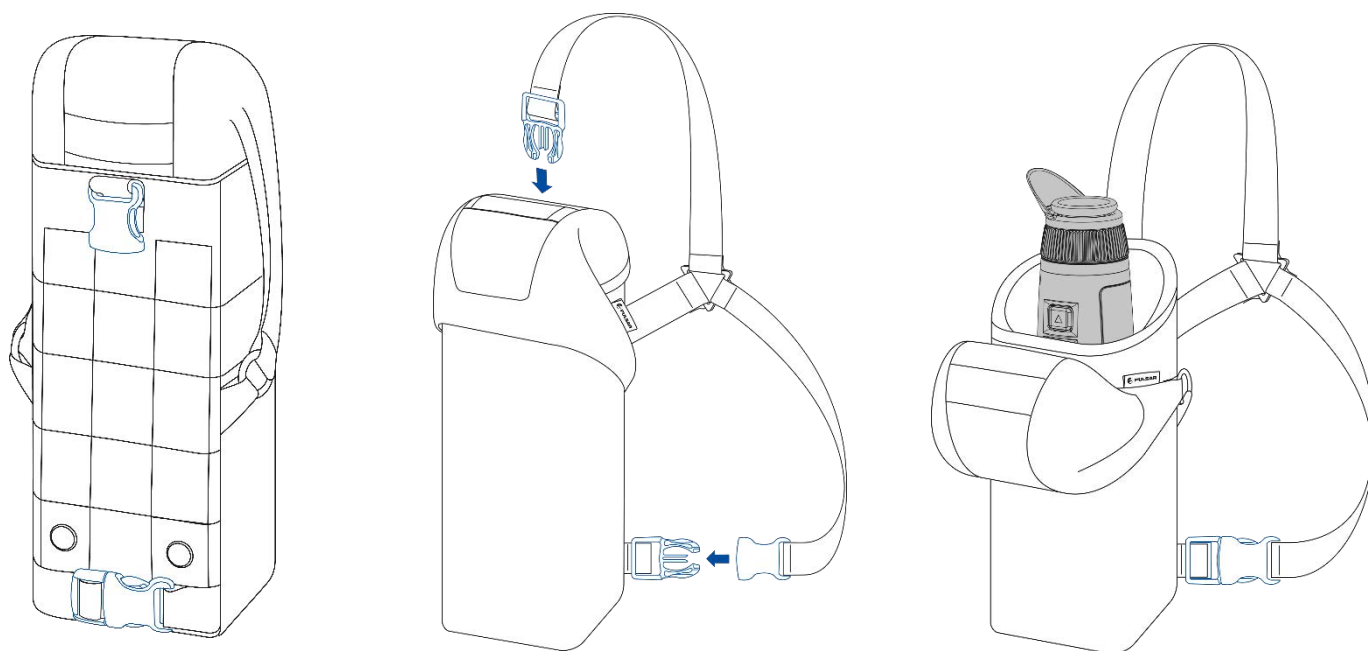


Montering av nakkestropp (selges separat)



Montering av 3-punktsstroppen på bærevesken

Bærevesken leveres med 3-punktsstropp for komfortabel bæring av vesken på brystet under intensiv bevegelse.



Knappebetjening

Operasjon	Knapp
Slå på enheten	 kort trykk
Slå av enheten	 langt trykk i 3 sekunder
Slå av skjermen	 langt trykk i mindre enn 3 sekunder
Slå på skjermen	 kort trykk
Kalibrer mikrobolometeret	 kort trykk
Slå av/på White Hot-paletten	 langt trykk
Videoopptaker	Knapp
Start/pause/gjenoppta videoopptak	 kort trykk
Stopp videoopptak	 langt trykk
Bytt til video/bilde	 langt trykk
Ta et bilde	 kort trykk
Laseravstandsmåler	Knapp
Slå på avstandsmåleren	 kort trykk
Enkelt avstandsmåling	 kort trykk
Aktiver avstandsmåler-skannemodus	 langt trykk
Deaktiver avstandsmåler-skannemodus	 kort trykk

Slå av avstandsmåleren	 langt trykk
Hovedmeny	Knapp
Gå inn i hovedmenyen	 langt trykk
Navigering oppover/høyre	 kort trykk
Navigering nedover/venstre	 kort trykk
Bekreft valg	 kort trykk
Gå ut av undermenyen uten å bekrefte valget	 langt trykk
Gå ut av menyen (bytt til visningsmodus)	 langt trykk
Hurtigmeny	Knapp
Gå inn i hurtigmenyen	 kort trykk
Veksle mellom hurtigmenyalternativer	 kort trykk
Øk verdien	 kort trykk
Reduser verdien	 kort trykk
Gå ut av hurtigmenyen	 langt trykk

Grensesnitt

Statuslinje



Statuslinjen nederst på skjermen viser gjeldende driftsstatuser via ikoner, inkludert:

- Bildestabilisering  (vises når funksjonen er på)
- Forsterkningsnivå
- Utjevningsfilter (vises når funksjonen er på)
- Kalibreringsmodus (i automatisk kalibreringsmodus :05 vises en nedtellingstimer i stedet for kalibreringsmodusikonet 5 sekunder før automatisk kalibrering starter).
- Nåværende forstørrelse
- Mikrofon
- Bluetooth:
 -  – Bluetooth er på
 -  – enheten med Bluetooth er tilkoblet
- Wi-Fi-tilkobling
- Tid
- Strømindikator:

 - ladenivå hvis enheten drives av et batteri

 - ladenivå hvis enheten lades og drives av et batteri

 - ikke batteri, enheten er koblet til en ekstern strømforsyning

 - lav batterilading

Hurtigmeny

Hurtigmenyen brukes til å raskt få tilgang til innstillingene for lysstyrke, kontrast og forsterkningsmodus.

- Gå inn i menyen ved å trykke kort på **MENY (11)**.
- Et kort trykk på **MENU (11)** -knappen lar deg veksle mellom funksjoner, som beskrevet nedenfor.



Lysstyrke – trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å endre lysstyrken på skjermen fra 0 til 20.

Kontrast – trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å endre bildekontrasten fra 0 til 20.

Merk: Innstillinger for lysstyrke og kontrast på skjermen lagres i minnet når enheten er slått av.

Forsterkningsnivåer – lar deg velge ett av tre [forsterkningsnivåer for følsomhet](#) (Normal , Høy , Ultra).

Merk: For å opprettholde lysstyrke- og kontrastinnstillingene når du endrer forsterkningsnivåer, aktiver [brukermodus](#).

- Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå ut av menyen, eller vent i 10 sekunder for å avslutte automatisk.

Hovedmeny

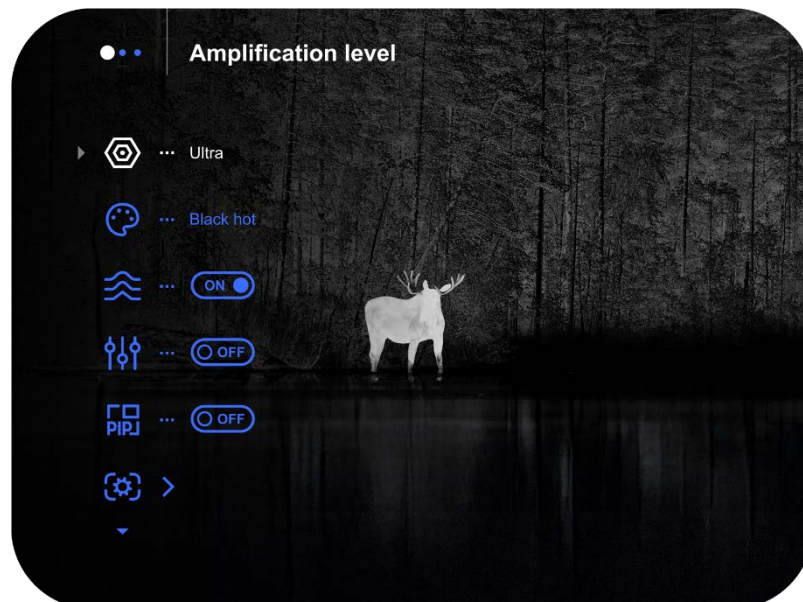
Gå inn i hovedmenyen

1. Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på **MENU (11)** -knappen.
2. Trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å navigere gjennom menyelementene.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å velge menyelementet.
4. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå ut av menyen, eller vent i 10 sekunder for å avslutte automatisk.
5. Automatisk utgang skjer etter 10 sekunders inaktivitet.

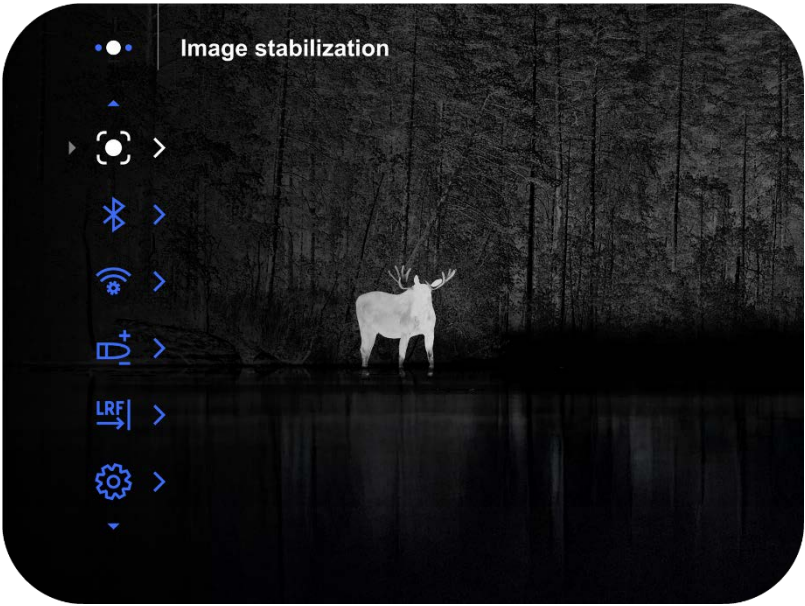
Merk: Når du åpner hovedmenyen, blir bakgrunnsbildet mørkere for å forbedre menyens synlighet. Dette er normalt og ikke en feil.

Generell oversikt over menyen

Fane 1



Fane 2



Fane 3



Forsterkningsnivå

Normal , Høy  og Ultra  er det nyeste innen programvarealgoritmer fra Pulsar som forbedrer kvaliteten på deteksjon og objektgjenkjenning, uavhengig av observasjonsforhold. Når temperaturkontrasten synker på grunn av forhold som tåke, nedbør eller høy luftfuktighet, kan økning av forsterkningsnivået optimalisere bildet.

For å redusere digital forvrengning, aktiver **utjevningsfilteret** i hovedmenyen.

Hurtigmeny:

1. Gå inn i hurtigmenyen ved å trykke kort på **MENY-knappen (11)** .
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å velge **forsterkningsnivå**  ikon.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ett av tre forsterkningsnivåer for følsomhet (Normal , Høy , Ultra ).
4. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå ut av menyen, eller vent i 10 sekunder for å avslutte automatisk.

Hovedmeny:

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet **for forsterkningsnivå**  .
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å åpne undermenyen Forsterkningsnivå.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ett av tre forsterkningsnivåer for følsomhet (Normal , Høy , Ultra ).
5. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Fargemoduser

Valg av fargepalett.

White Hot er standard visningsmodus.

For å velge en alternativ palett, gjør følgende:

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet **for fargemodus** 🎨.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ønsket palett.
5. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Merk: Du kan også bytte fra en valgt fargepalett til **White hot-** paletten med et langt trykk på **NED-knappen (12)** .

Tips: For å bevare lysstyrke- og kontrastverdier når du bytter palett , **aktiver brukermodus** .



- **Hvit varm** – en svart-hvitt-palett der svart = kald; hvit = varm
- **Svart varm** – en svart-hvitt-palett der hvit = kald; svart = varm
- **Grønn**
- **Rødglødende**

- **Rød monokrom**
- **Regnbue**
- **Ultramarin**
- **Fiolett**
- **Sepia**

Merk! Enheten skal ikke brukes til å måle temperatur nøyaktig. Bildene som genereres er basert på temperaturkontrast snarere enn faktiske temperaturavlesninger.

Utjevningsfilter

Brukes til å redusere digital forvrengning samtidig som et høyt følsomhetsnivå opprettholdes.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet **for utjevningsfilteret**

3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå filteret av/på.

Brukermodus

Brukermodusfunksjonen lagrer valgte lysstyrke- og kontrastinnstillinger i enhetens minne, noe som gir optimal bildekvalitet for neste bruk av termokameraet umiddelbart, uten behov for ytterligere justeringer.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **brukermodus**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå modusen av/på.

PiP-modus

Bilde-i-bilde-modus

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.

2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet for **PiP-modus**



3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå av/på.

Skjerminnstillinger

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **skjerminnstillinger**  menyelement.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.

Skjermdimming

Dimmingsfunksjonen  er utformet for å redusere lysstyrken på skjermen når enheten brukes i mørket for å redusere belastningen på øynene.

Verdien for overleggslysstyrke i dimmemodus vil bli beholdt når funksjonen slås på igjen.

- Trykk på MENY- knappen **(11)** for å velge *På* for å slå på funksjonen eller *Av* for å slå den av.

Grensesnittets lysstyrke

Juster lysstyrkenivået til ikonene og skjermsparene (Pulsar, Skjerm av) på skjermen.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet for **grensesnittets lysstyrke** .
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ønsket lysstyrkenivå fra 0 til 10.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Skjermform

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **skjermform** .

2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ønsket skjermform: avrundet eller sirkulær.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Automatisk skjerm av

Hvis denne funksjonen er aktivert, slås skjermen av automatisk når enheten er i vertikal posisjon. Dette bidrar til å spare batteristrøm når enheten ikke er i bruk.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å slå **av automatisk visning**  ikon.
2. Trykk på MENY- knappen **(11)** for å velge *På* for å slå på funksjonen eller *Av* for å slå den av.
3. Hvis du vil slå på skjermen når enheten er i vertikal posisjon, trykker du på **AV/PÅ-** knappen (9).

Bildestabilisering

Stabiliseringsfunksjonen lar deg få et klarere og mer stabilt bilde ved håndskjelv når du observerer over lengre tid eller arbeider med høy forstørrelse.

Stabiliseringsaktivering

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **bildestabilisering**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå på **stabiliseringsmodusen**  av/på.

Merk: Bildestabiliseringsfunksjonen slås automatisk av under bruk av laseravstandsmåleren.

Stabiliseringskalibrering

Hvis bildekvaliteten reduseres ved langvarig bruk av stabilisering, anbefales det å utføre kalibrering.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet for **bildestabilisering** .
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **stabiliseringskalibrering** -menyelement
5. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i funksjonsmenyen.
6. Plasser enheten på en stabil overflate for å unngå bevegelse, og trykk på «Kalibrer». Prosessen vil ta omtrent 10 sekunder.

Bluetooth

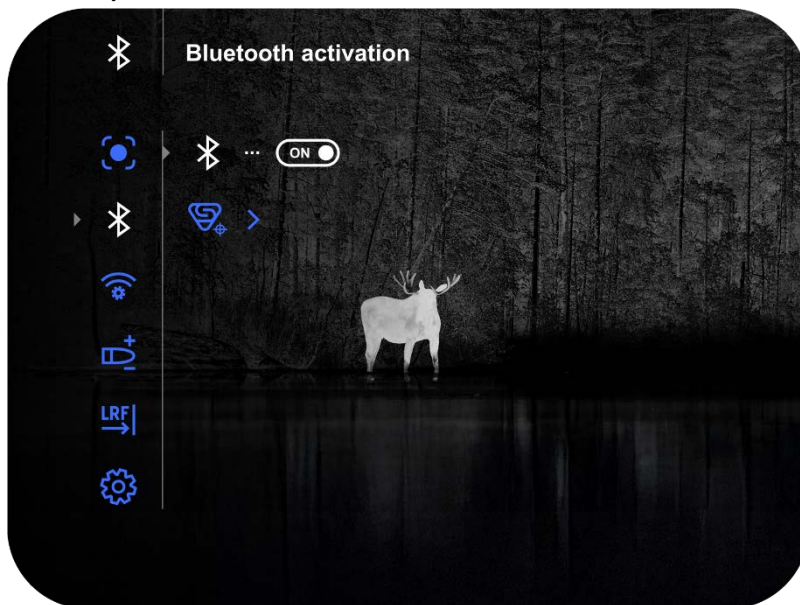
Bluetooth-aktivering

Slå Bluetooth av/på

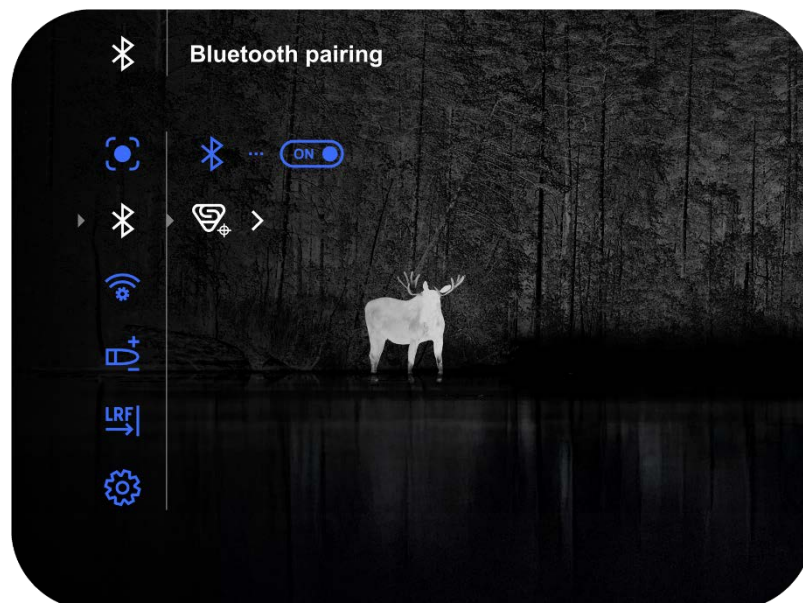
1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Bluetooth-** -menyelementet.
3. Et kort trykk på **MENU (11)** -knappen åpner undermenyen.
4. Slå Bluetooth av/på med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.
5. Trykk og hold nede **MENU (11)** -knappen for å gå ut av undermenyen.

Bluetooth-paring med Stream Vision Ballistics-appen

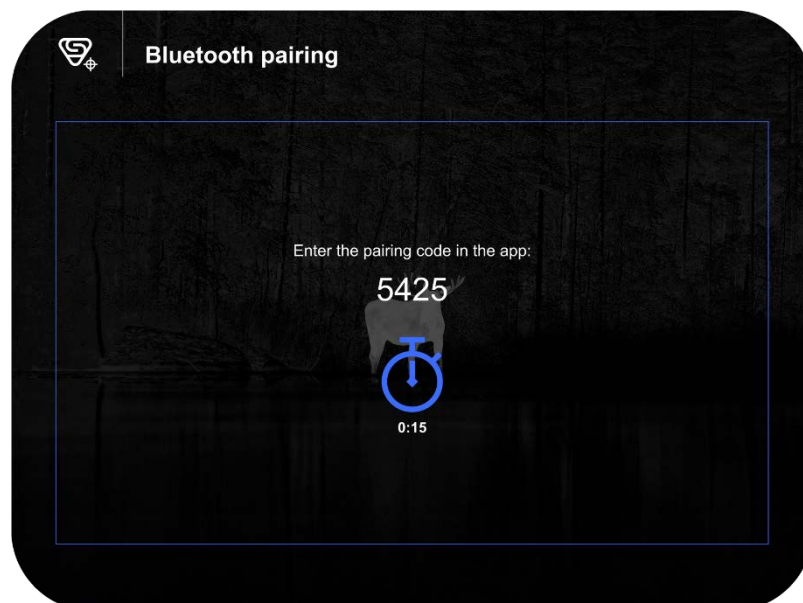
1. Slå på Bluetooth-modulen.



2. I **Bluetooth-modus**  I menyen bruker du **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Bluetooth-paring**.  menyelement.

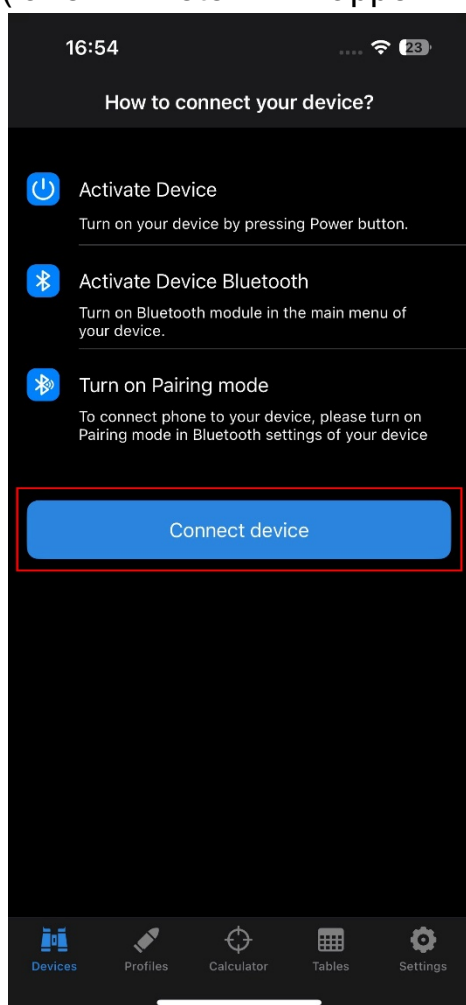


3. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

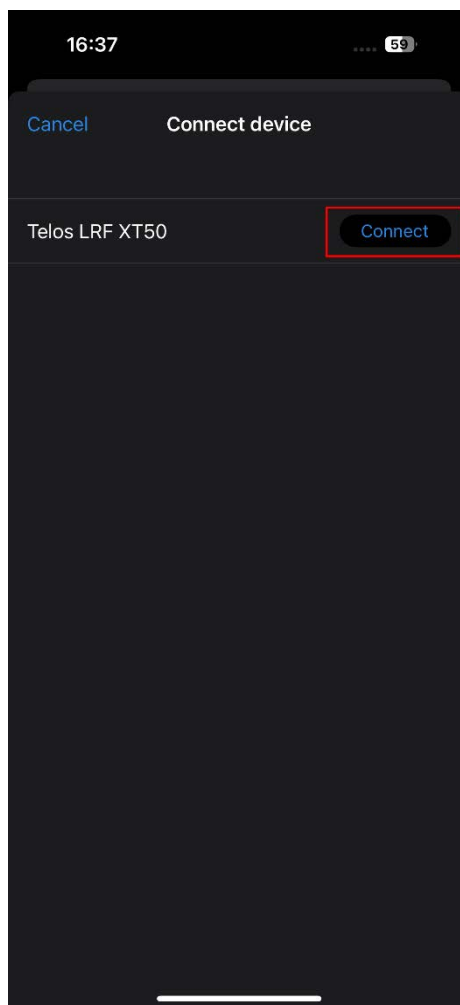


4. Slå på Bluetooth på smarttelefonen din.

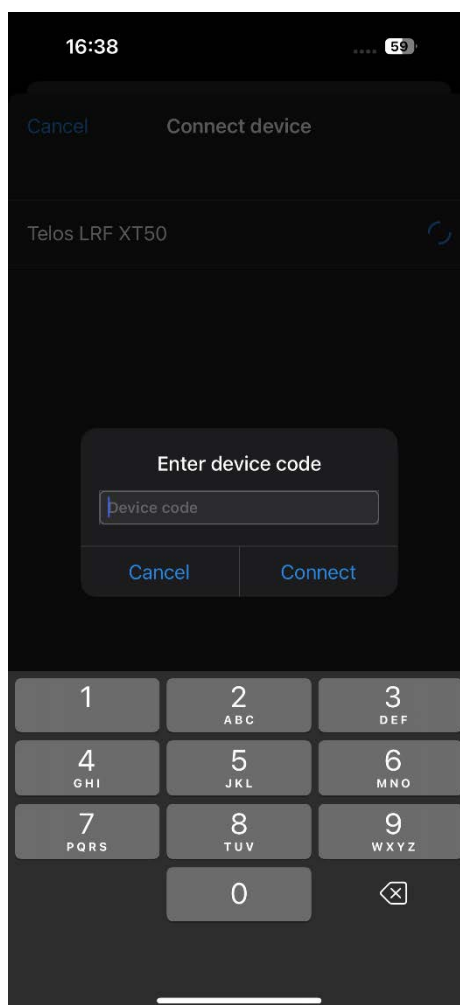
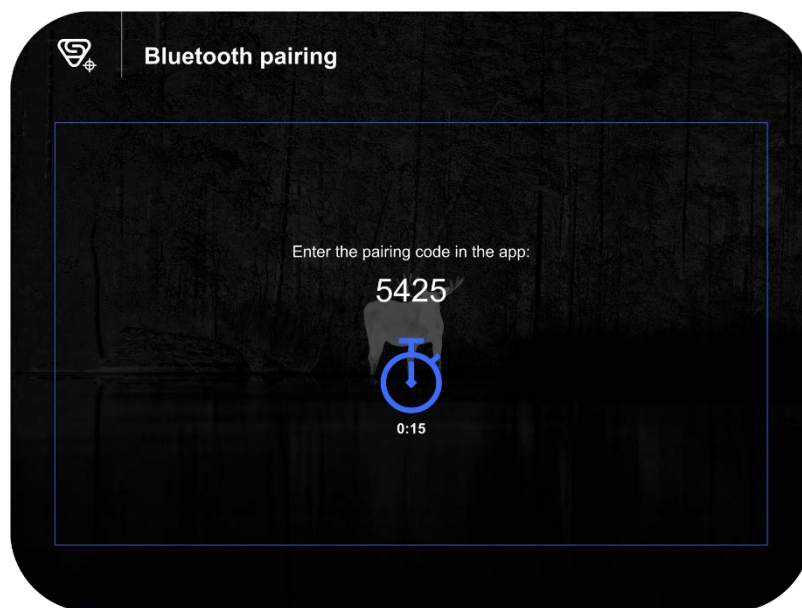
5. Koble smarttelefonen til enheten ved hjelp av [Stream Vision Ballistics](#)- appen (fanen Enheter -> knappen Koble til enhet).



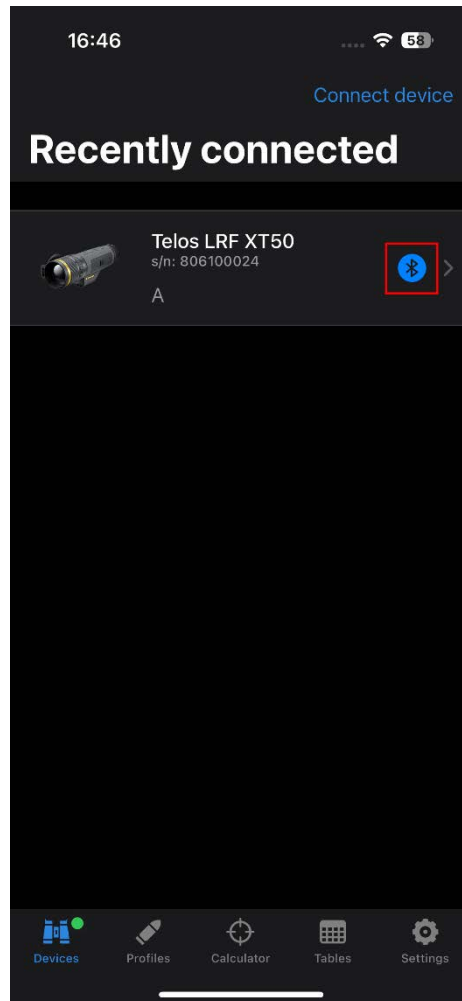
6. Klikk på «Koble til» ved siden av enheten din.



7. Skriv inn koden fra kikkertsikteskjermen i Stream Vision Ballistics-appen og trykk på «Koble til».



8. Det blå Bluetooth-ikonet  ved siden av enheten betyr at enheten er tilkoblet.



Wi-Fi -innstillinger

Denne funksjonen lar deg konfigurere enheten for bruk i et Wi-Fi-nettverk.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Wi-Fi-innstillingene**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.

Wi-Fi aktivering

Slå Wi-Fi av/på

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Wi-Fi aktiveringsikon** .
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå Wi-Fi av/på.

Oppsett av passord

Denne funksjonen lar deg angi et passord for å få tilgang til oscilloskopet fra en ekstern enhet. Passordet brukes til å koble en ekstern enhet (f.eks. smarttelefon) til termokameraet.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **passordoppsett**  ikon.
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Det unike passordet for enheten din vil vises på bildet.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å angi ønsket passord. Bruk **OPP (10)** -knappen for å øke og **NED (12)** -knappen for å redusere verdiene.
5. Trykk på **MENY-knappen (11)** for å veksle mellom sifrene.
6. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å lagre passordet og gå ut av undermenyen.

Oppsett av tilgangsnivå

Dette alternativet lar deg konfigurere riktig tilgangsnivå for enheten din som er tilgjengelig for Stream Vision 2-applikasjonen.

- **Eiernivå . En Stream Vision 2** - bruker har full tilgang til alle enhetsfunksjoner.
- **Gjestenivå . En Stream Vision 2** - bruker har bare tilgang til sanntidsvideostrømmen fra enheten.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet **for oppsett av tilgangsnivå** .
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Velg tilgangsnivå med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
4. Trykk og hold inne **MENU (11)** for å bekrefte valget og gå ut av undermenyen.

Wi-Fi-bånd

Denne innstillingen bidrar til å løse problemer med smarttelefontilkobling i følgende tilfeller:

- Hvis smarttelefonen din ikke støtter 5 GHz Wi-Fi-båndet, bytt til 2,4 GHz.
- Mange Wi-Fi-nettverk forårsaker forstyrrelser. I dette tilfellet kan det å bytte mellom Wi-Fi-bånd forbedre forbindelsen mellom enheten og smarttelefonen.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Wi-Fi-båndet**  ikon.
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge Wi-Fi-båndbredde – **5 GHz** eller **2,4 GHz** .
4. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

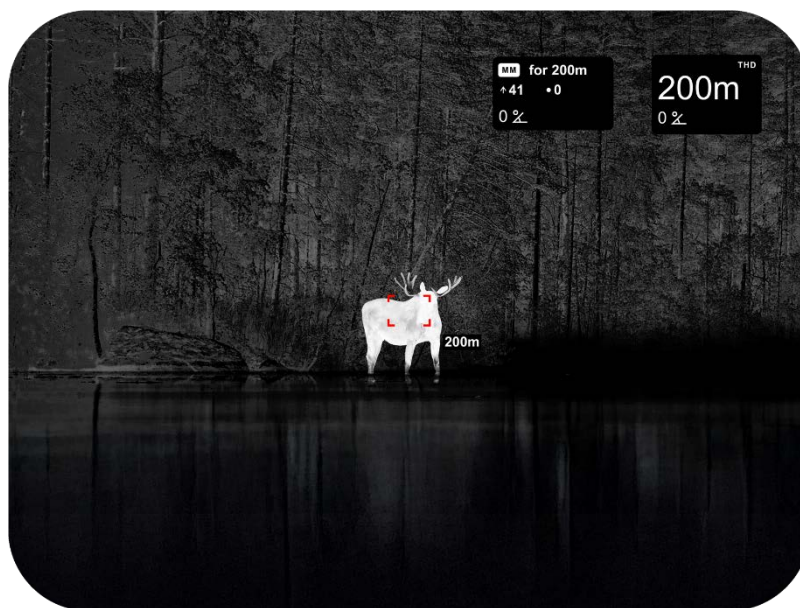
Ekstern ballistikk

Denne delen inneholder parametere for den ballistiske kalkulatoren i enheten.

1. Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på **MENU (11)** -knappen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge undermenyen **Ekstern ballistikk** .
3. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ønsket menyelement.

Ballistikkaktivering

Funksjonen Ballistisk kalkulator viser anbefalt siktepunkt og korreksjonsverdier. For mer informasjon om bruk av funksjonen, se [avsnittet Ballistisk kalkulator](#).



1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Aktivering av ballistikk** .
2. Slå den ballistiske kalkulatoren av/på med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

Profil

Dette alternativet lar deg velge én av fem profiler (A , B , C , D, E) som skal brukes i ballistikkalkulatoren.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Profil** .
2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENY (11)**.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge en av profilene (merket med bokstavene A, B, C, D, E).
4. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)**.
5. Navnet på den valgte profilen vises i statuslinjen nederst på skjermen.

Ballistiske kalkulatorenheter

I dette elementet kan du endre eller deaktivere enhetene for korrigeringsene i den ballistiske kalkulatoren.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge enhetene i den **ballistiske kalkulatoren** menyelement.
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge én av de fem enhetene: MOA, MRAD, klikk, mm/cm, tomme.
4. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

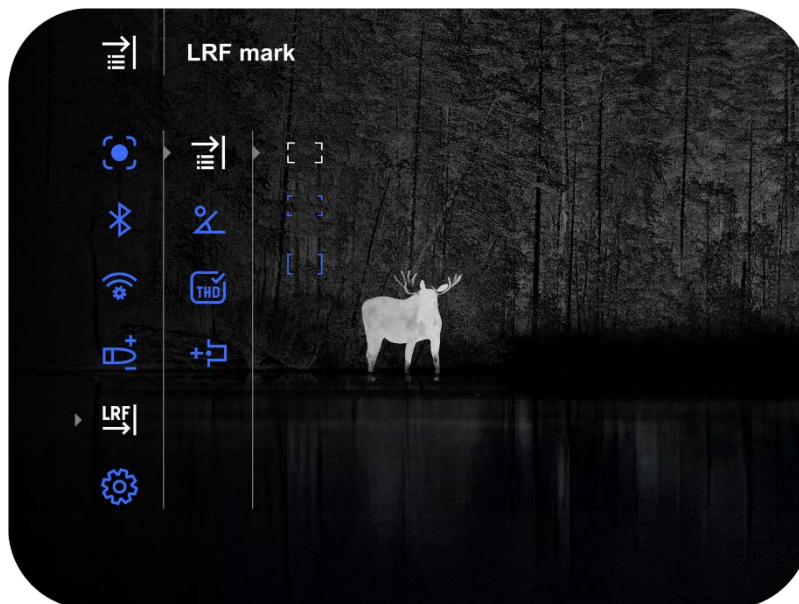
Avstandsmåler

Menyvalget Avstandsmåler inneholder innstillinger for den innebygde laseravstandsmåleren.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Velg undermenyen **Avstandsmåler**  med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.

LRF-merke

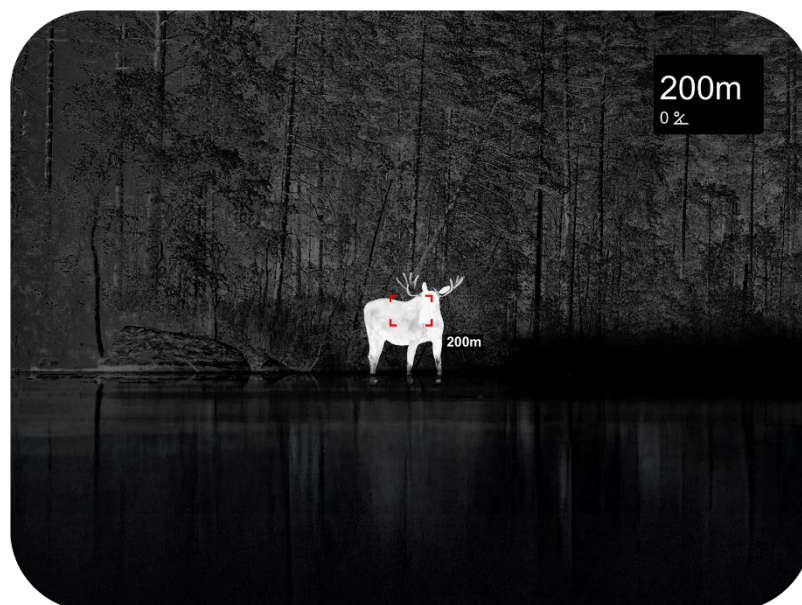
1. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å åpne undermenyen **for LRF-merket** .
2. Velg en av de tre trådkorsformene med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.



3. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

Målposisjonsvinkel

Denne funksjonen lar deg bestemme målposisjonsvinkelen. Når funksjonen er aktivert, vises vinkelen konstant i øvre høyre hjørne av displayet.



1. Velg målposisjonsvinkel $\angle$ med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
2. Slå målposisjonsvinkelen av/på med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

Sann avstand

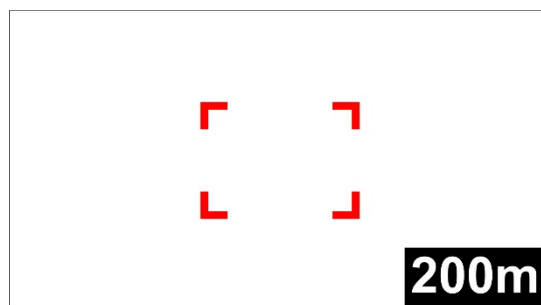
Funksjonen for sann avstand lar deg måle sann horisontal avstand til et mål basert på elevasjonsvinkelverdien.



1. Velg Sann avstand  med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
2. Slå sann avstand av/på med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen
3. Heretter vil meldingen *THD* vises over avstandsavlesningene.

Hjelpeangivelse av avstand

Funksjonen «Hjelpeangivelse av avstand» viser et ekstra vindu med resultatet av måling av avstanden nær avstandsmålerens retikkel.



1. Velg **hjelpeavstandsindikasjon**  med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
2. Slå funksjonen av/på med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

Generelle innstillinger

I denne menydelen kan du endre grensesnittspråk, angi dato, klokkeslett og måleenheter, tilbakestille enheten til fabrikkinnstillinger og formatere minnekortet.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge de **generelle innstillingene**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Velg ønsket menyelement med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.

Språk

Språkvalg

1. Trykk kort på **MENY-knappen (11)** for å åpne menyelementet **Språk** .
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge et av de tilgjengelige grensesnittspråkene: engelsk, tysk, spansk, fransk, russisk, italiensk, portugisisk, nederlandsk, dansk, norsk, svensk, polsk, tsjekkisk, ungarsk, bulgarsk, finsk, litauisk, latvisk, ukrainsk.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.
4. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å lagre valget og gå ut av undermenyen.

Dato

Datoinnstilling

1. Trykk kort på **MENU (11) -knappen for å angi datoen**  menyelement. Datoen vises i formatet dd/mm/åååå.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ønsket år, måned og dato. Trykk kort på **MENY (11)** -knappen for å veksle mellom sifrene.

3. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å lagre datoen og gå ut av undermenyen.

Tid

Tidsinnstilling

1. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i tidsinnstillingene  menyelement.
2. Velg tidsformat (24-timers klokke eller AM / PM) ved å trykke **OPP (10)/NED (12)**.
3. Trykk på **MENY (11)** -knappen for å velge timene.
4. Trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge timeverdien.
5. Trykk på **MENU (11)** -knappen for å velge minutter.
6. Trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge minuttverdien.
7. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å lagre tiden og gå ut av undermenyen.

Måleenheter

Måleenheter for avstandsmåler

1. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å angi måleenhetene  menyelement.
2. Trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge enten meter eller yard som måleenhet.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.
4. Undermenyen avsluttes automatisk.

Kalibreringsmodus

Valg av kalibreringsmodus.

Kalibrering gjør det mulig for enheten å utjevne mikrobolometerets bakgrunnstemperatur og eliminere bildefeil (som vertikale streker, fantombilder osv.).

Det er tre kalibreringsmoduser: **Manuell**, **halvautomatisk** og **automatisk**.

Den valgte kalibreringsmodusen vises i statuslinjen (se [Statuslinje - delen](#)).

Velg ønsket modus i menyelementet Kalibreringsmodus:

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **kalibreringsmodus**  ikon.
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge en av kalibreringsmodusene som er beskrevet nedenfor.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

M-modus (manuell)

- Lukk linsedekselet **(1)**.
- Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (9)**.
- Åpne linsedekselet **(1)** etter at kalibreringen er fullført.

SA-modus (halvautomatisk)

- Brukeren avgjør selvstendig behovet for kalibrering (i henhold til bildet som observeres).
- Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (9)** for å aktivere kalibreringen.
- Det er ikke nødvendig å lukke linsedekselet fordi en intern lukker dekker mikrobolometeret automatisk.

A-modus (automatisk)

- Enheten kalibreres autonomt i henhold til firmwarealgoritmer.
- Det er ikke nødvendig å lukke linsedekselet fordi en intern lukker dekker mikrobolometeret automatisk.
- I denne modusen kan brukeren fortsatt velge å kalibrere enheten ved hjelp av **AV/PÅ-knappen (9)** om nødvendig (som i **SA-**modus).
- I automatisk kalibreringsmodus :05 vises en nedtellingstimer i stedet for kalibreringsmodusikonet 5 sekunder før automatisk kalibrering starter.

Merknader:

- Under kalibreringen fryser bildet på skjermen kort i opptil 1 sekund.
- Den valgte kalibreringsmodusen lagres etter at enheten er startet på nytt.

Mikrofon

Slå mikrofonen av/på

Dette elementet lar deg aktivere (eller deaktivere) mikrofonen for lydopptak under videoopptak.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **mikrofonikonet** .
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå mikrofonen av/på.

Mikrofonen er av som standard.

Videokomprimering

Når den er satt til PÅ, brukes standard videokomprimering, slik at videofilstørrelsen reduseres.

Når den er satt til AV, brukes minimal videokomprimering. I dette tilfellet er kvaliteten på den innspilte videoen bedre, men størrelsen økes betydelig.

Advarsel! Større videofiler resulterer i kortere opptakstid. Dette kan føre til lengre nedlastingstider for videofiler via Stream Vision 2-appen.

Aktiver/deaktiver videokomprimering:

1. Velg menyelementet **Videokomprimering**  med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
2. For å slå på videokomprimering, trykk kort på **MENU (11)** -knappen. 
3. For å slå av videokomprimering, trykk kort på **MENU (11)** -knappen. 

Overleggsmediemodus

Denne funksjonen lar deg deaktivere all OSD-overleggsgrafikk i innspilte bilder og videoer, slik at bare PULSAR-logoen blir synlig på skjermen.

Overlegget forblir synlig på skjermen under opptak. Alternativet «Kun logo» er nyttig for å ta bilder og videoer uten ekstra indikatorer på skjermen.

Valg av overleggsmediemodus:

1. Velg **Overlay media-modus**  menyelementet med **OPP (10)/NED (12)** knapper.
2. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge én av overleggsmediemodusene: Full overlegg eller Kun logo.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Alternativer for automatisk avstengning

Når denne funksjonen er aktivert, slår enheten seg automatisk av etter 30 minutter med inaktivitet i [skjerm av-](#)modus.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **alternativer for automatisk avstengning** .
2. Trykk på MENY- knappen **(11)** for å gå inn i undermenyen.
3. Trykk på **MENY (11)** -knappen for å velge *På* for å slå på funksjonen **Avstenging ved inaktivitet**  eller *Av* for å slå den av.

Haptisk vibroindikasjon

Denne funksjonen aktiverer vibrasjonsindikasjonen når enheten slås av/på og når knapper trykkes på.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **haptisk vibrasjonsindikasjon** .
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå funksjonen av/på.

LED-indikasjon

Slå av/på LED-lampen som indikerer enhetens drift.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **LED-indikasjonsikonet** .
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å slå LED-indikasjonen av/på.

Zoomforsterkning

Funksjonen lar deg velge maksimalverdien for digital forstørrelse når du bruker justeringsringen for digital zoom **(4)**.

1. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Zoom-forsterkning**  ikon.
2. Trykk på **MENY (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge et alternativ for maksimal forstørrelse.
4. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å bekrefte valget.

Standardinnstillinger

Fabrikkinnstilling

1. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å gå inn i standardinnstillingene  menyelement.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge Ja for å gjenopprette standardinnstillingene eller *Nei* for å avbryte.
3. Bekreft valget ditt med et kort trykk på **MENU (11)**
 - Hvis du velger *Ja* , viser skjermen «*Vil du gjenopprette standardinnstillingene?*» med dialogboksalternativene *Ja* og *Nei* . Velg *Ja* for å gjenopprette standardinnstillingene.
 - Hvis du velger *Nei* , avbrytes tilbakestillingen og undermenyen avsluttes.

Følgende innstillinger vil bli tilbakestilt til standardverdiene før de endres av brukeren:

- **Videoopptakermodus** – Video
- **Forsterkningsnivå** – Normalt
- **Utjevningsfilter** – Av
- **Brukermodus** - Av
- **Kalibrering modus** – Automatisk
- **Språk** – engelsk
- **Mikrofon** - av
- **Wi-Fi** – Av (standardpassord)
- **PiP** – Av
- **Fargemodus** – Hvit varm
- **Måleenheter** – Meter

- **Videokomprimering** – Av
- **Wi-Fi-bånd** – 5 GHz
- **Skjermdimming** – Av
- **Haptisk vibrasjonsindikasjon** – Av
- **LED-indikasjon** – På
- **Automatisk avstengning hvis enheten har vært inaktiv i 30 minutter** – På
- **Bildestabilisering** – Av
- **Zoomforsterkning** – basisverdi

Merk! Når du gjenoppretter fabrikkinnstillingene, lagres dato, klokkeslett og brukerens pikselkart.

Format

Denne funksjonen lar deg formatere flashminnekortet. Alle filer vil bli slettet.

Formatering bør utføres i tilfelle en feil med minnekortet.

Før du formaterer, sørg for at du overfører alt opptak til andre medier.

1. Trykk kort på **MENU (11) -knappen for å gå inn i formatet** .
2. Bruk **OPP (10)/NED (12) -knappene** for å velge *Ja* for å formatere minnekortet eller *Nei* for å gå tilbake til undermenyen.
3. Trykk kort på **MENU (11) -knappen** for å bekrefte valget.
 - Hvis du velger «Ja», vil skjermen vise «Vil du formatere minnet?» med dialogboksalternativene «Ja» og «Nei». Velg *Ja* for å formatere minnekortet.
 - Hvis du velger *Nei*, avbrytes formateringen og undermenyen avsluttes.

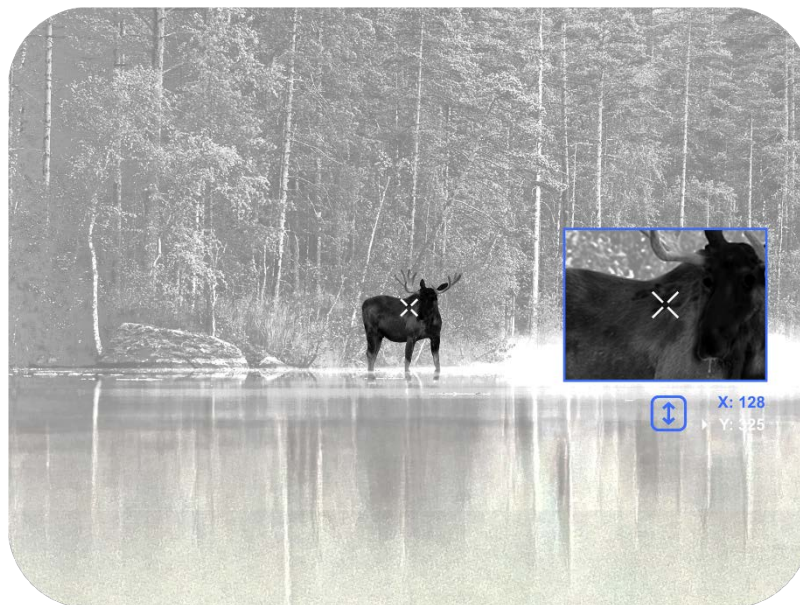
Reparasjon av defekte piksler

Reparasjon av defekte piksler

Når du bruker enheten, kan det oppstå defekte (døde) piksler på mikrobolometeret. Dette er lyse eller mørke punkter med konstant lysstyrke som er synlige på bildet.

Defekte piksler på mikrobolometeret kan øke i størrelse i forhold til den digitale zoomstyrken.

Telos LRF termiske monokularer lar brukeren fjerne eventuelle defekte piksler på skjermen, samt avbryte fjerningen, via enhetens firmware.



Trinn 1. Gå inn i menyen for å fikse de defekte pikslene

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **Reparasjon av defekt piksel**  menyelement.
3. Trykk kort på **MENY (11)** for å åpne undermenyen.
4. Velg alternativet **Reparasjon av defekt piksel**  ved å trykke kort på **MENY (11)** -knappen.

Trinn 2. Velg den defekte pikselen

1. En markør  vises midt på displayet.
2. På høyre side av skjermen vises et "forstørrelsesglass" - et forstørret bilde i rammen med et fast kryss , designet for enklere å oppdage en defekt piksel og for å matche pikselen med markøren, og horisontale og vertikale piler for X- og Y-aksene som viser markørens bevegelse



3. Med et kort trykk på **OPP (10)/NED (12)** -knappene flytter du markøren for å justere den med en defekt piksel.
4. Bytt markørens retning fra horisontal til vertikal og omvendt med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen .

5. Juster den defekte pikselen med det faste krysset i rammen – pikselen skal forsvinne.

Trinn 3. Fjern den defekte pikselen

1. Slett den defekte pikselen med et kort trykk på **AV/PÅ (9)**.
2. Når pikselet er slettet, vil en «OK» -melding kort vises på skjermen.
3. Du kan deretter slette en annen defekt piksel ved å flytte markøren over skjermen.
4. Gå ut av undermenyen Reparasjon av defekt piksel med et langt trykk på **MENY (11)**.

Advarsel ! Skjermen på et termokamera kan ha 1–2 piksler representert som klare hvite eller fargede (blå, røde) prikker som ikke kan slettes og ikke er en feil.

Gjenopprett standard pikselkart

Dette alternativet lar brukeren returnere alle tidligere deaktiverte defekte piksler til sin opprinnelige tilstand.

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet **for reparasjon av defekt piksel** .
3. Trykk på **MENY (11)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge ikonet for **Gjenopprett standard pikselkart** .
5. Aktiver funksjonen ved å trykke kort på **MENU (11)** .
6. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene til å velge *Ja* hvis du vil gå tilbake til fabrikkinnstillingen for pikselkartet, og velg *Nei* hvis du ikke vil.
7. Bekreft valget med et kort trykk på **MENY (11)** .

Enhetsinformasjon

Dette menyelementet lar brukeren se følgende informasjon om enheten:

- SKU-nummer

- Firmwareversjon
- Enhetsnavn
- Maskinvareversjon
- Enhetens serienummer
- Serviceinformasjon

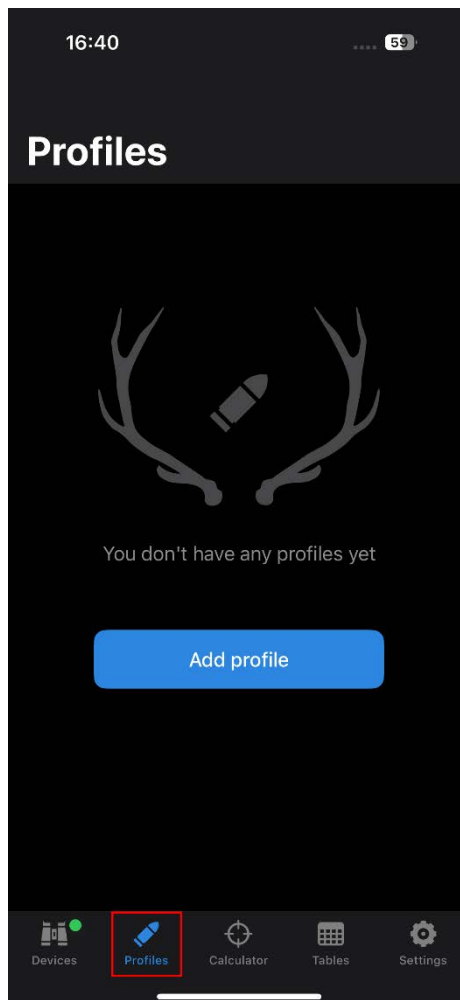
Gjør følgende for å vise informasjon:

1. Trykk og hold inne **MENU (11)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (10)/NED (12)** -knappene for å velge **enhetsinformasjon**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (11)** -knappen for å vise/lukke informasjonen.

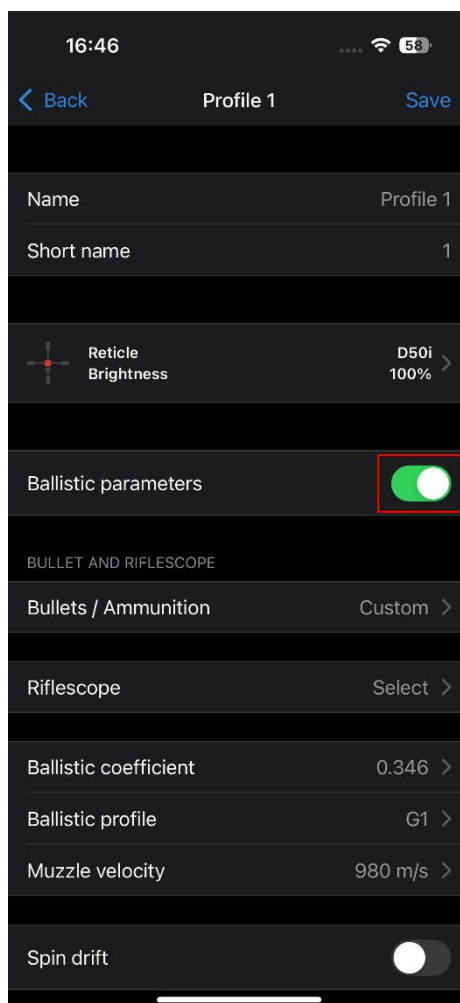
Funksjoner

Ballistikkalkulator

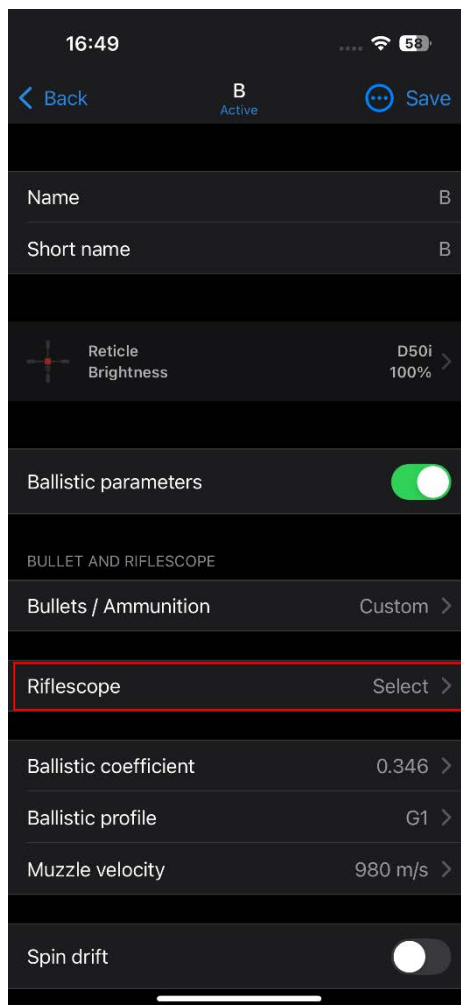
1. Installer Stream Vision Ballistics-appen fra [Google Play](#) eller [AppStore](#).
2. Gå til Profiler-fanen.



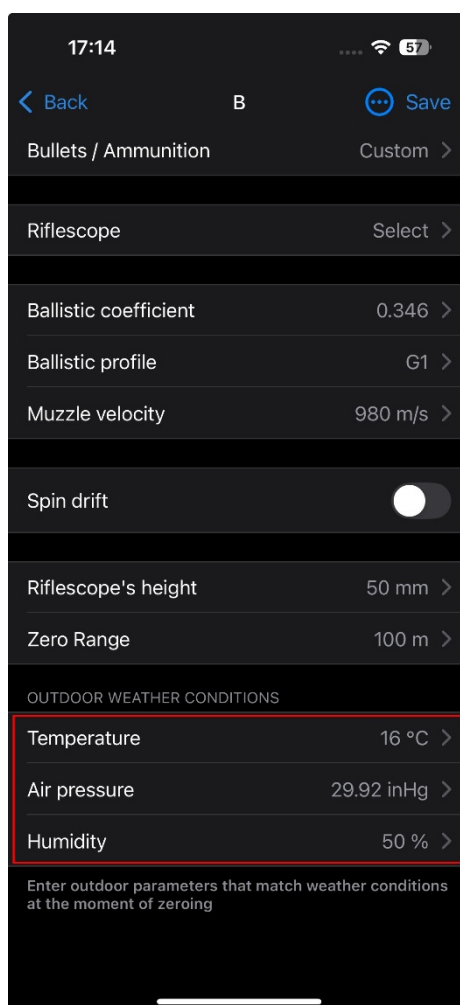
3. Opprett en profil for kikkertsiktet, ammunisjonen og nullstillingsavstanden. Sørg for at bryteren for «Ballistiske parametere» er på. Hvis ammunisjonen din ikke er på listen, kan du angi parameterne manuelt. Jo flere parametere du spesifiserer, desto mer nøyaktig vil det anbefalte siktepunktet være.



Hvis du velger en kikkertsiktemodell, vil du kunne vise korreksjonsverdiene med klikk.



4. Juster temperaturen, trykket og fuktigheten i omgivelsene mens du nullstiller kikkertsiktet.

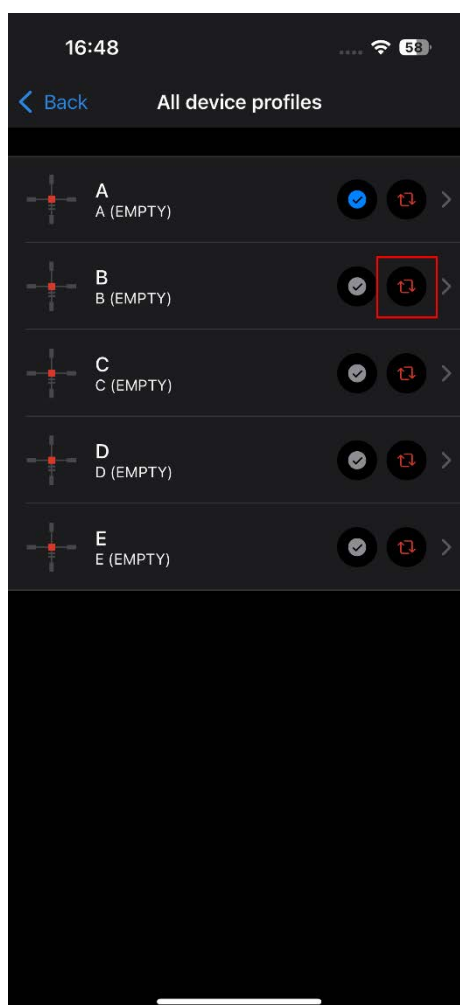


5. Skriv inn et profilnavn og klikk på lagre.

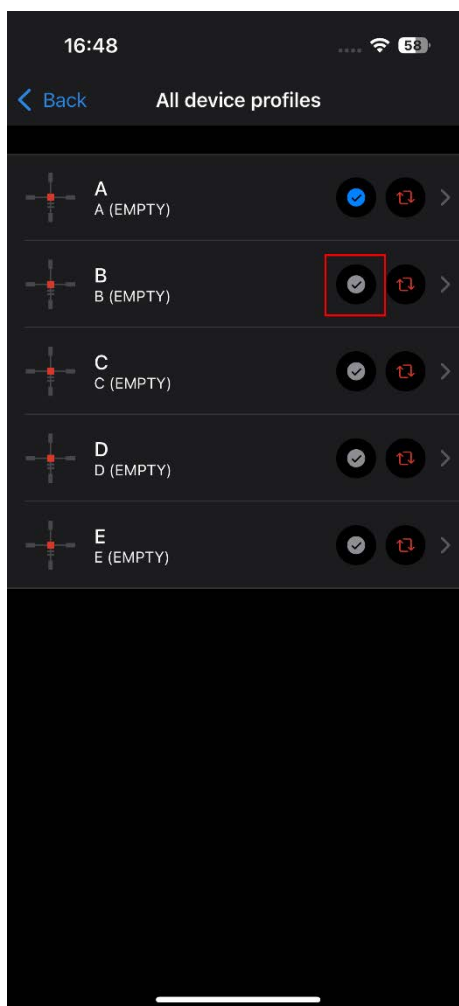
6. [Koble](#) enheten til smarttelefonen din via Bluetooth. Først må du sørge for at enheten din har den nyeste firmwareversjonen 3.0 eller høyere installert.

7. Last inn profilen i enheten.

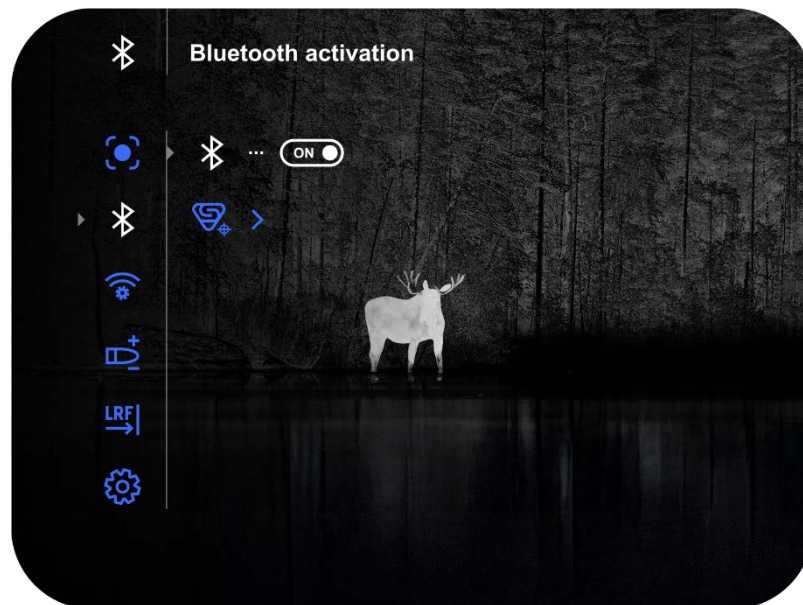
For å gjøre dette, gå til fanen «Enheter» → Velg enheten din → «Profil» → klikk  på profilen du vil erstatte og velg den opprettede profilen fra listen.



8. Sett statusen til «Aktiv» for den ballistiske profilen. For å gjøre dette, klikk på knappen  ved siden av ønsket profil, eller velg den i profilvalgmenyen i enheten.



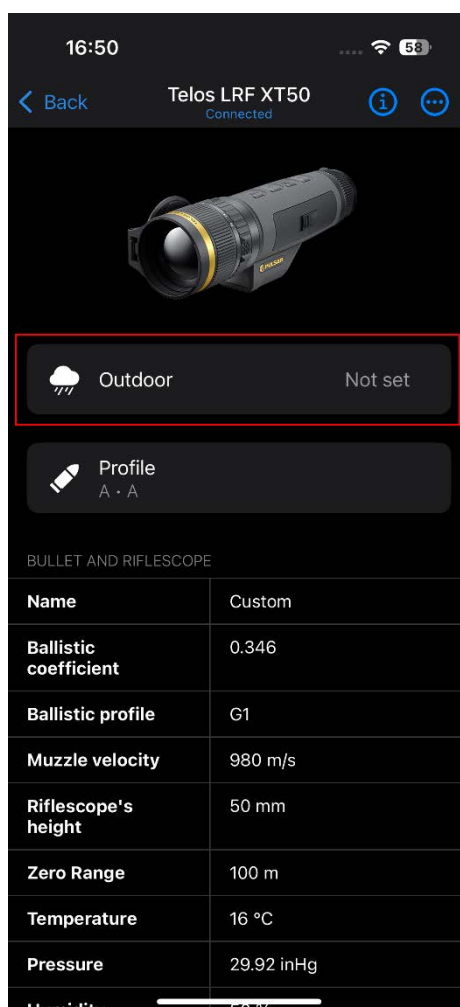
9. Sørg for at alternativet **for aktivering av ballistikk**  er aktivert i enhetens [eksterne ballistikk -funksjon.](#) meny.



10. Sjekk nøyaktigheten av profilinnstillingene dine med et prøveskudd på skytebanen.

Merk: Profiler for ulike typer ammunisjon må nullstilles separat.

11. For å aktivere bruk av værdata i geolokasjonen din under opptaket, gå til fanen «Enheter» -> Velg enheten din -> «Utendørs».



I [Ballistikk](#)-delen av hovedmenyen kan du konfigurere følgende innstillinger for den ballistiske kalkulatoren:

- Slå ballistikkalkulatoren av/på
- Velg en ballistisk profil
- Velg korreksjonsenheter

12. Når du nå måler avstand med avstandsmåleren, vil en ballistisk kalkulator-widjet vises på skjermen med korreksjonsverdier i de valgte enhetene.

Denne funksjonen er mest nyttig når den brukes med optiske kikkerter. Du kan stille inn korreksjonene ved å rotere (vind-/høyde-) tårnene for sikting.

Hvis kikkertsiktet ditt bruker et Mil Dot-retikkel, kan du også forskyve det under sikting med verdiene for disse korreksjonene.

Pulsar- kikkertsikter (Trail 3, Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) har allerede en innebygd manuell ballistikkalkulator. Derfor vil det være nok til å måle avstanden med Telos LRF og angi den i hurtigmenyen på kikkertsiktet for den ballistiske profilen, etter å ha lastet den inn i kikkertsiktet via SV Ballistics-applikasjonen.



Stream Vision Ballistikk-manual

[Android](#)

[iOS](#)

Laseravstandsmåler

Telos **LRF** termokamera er utstyrt med en integrert laseravstandsmåler.

Enkelt målemodus

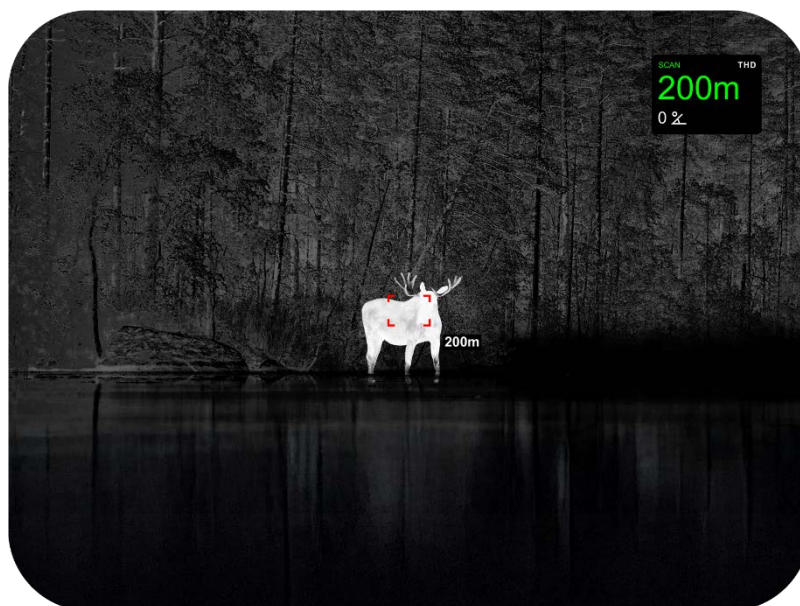
1. Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (9)** for å slå på enheten.
2. Aktiver avstandsmåleren ved å trykke kort på **DOWN/LRF (12)** -knappen. Et rødt merke vises på displayet.
3. Plasser avstandsmålerens trådkors på målet. Trykk kort på **DOWN/LRF (12)** -knappen for å måle avstanden til objektet én gang.
4. Måleresultatene vises i øvre høyre hjørne.



5. Avstandsmåleren slår seg av etter 10 sekunders inaktivitet.

Skannemodus

1. Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (9)** for å slå på enheten.
2. Aktiver avstandsmåleren ved å trykke kort på **DOWN/LRF (12)** -knappen. Et rødt merke vises på displayet.
3. Aktiver skannemodus ved å trykke lenge på **DOWN/LRF (12)** -knappen for å måle avstanden til objekter kontinuerlig.
4. Måleresultatene vises i øvre høyre hjørne.



5. Deaktiver avstandsmåleren ved å trykke lenge på **DOWN/LRF (12)**.

Merknader:

- Ytterligere avstandsmålerinnstillinger er tilgjengelige i [avstandsmåleren](#) delen av hovedmenyen.
- For å velge en måleenhet (meter eller yards), gå til underavsnittet

Måleenheter  i delen [Generelle innstillinger](#).

Tilleggsinformasjon:

- Nøyaktigheten og avstanden til målingen avhenger av refleksjonskoeffisienten til objektoverflaten og værforholdene. Refleksjonskoeffisienten avhenger av objektets tekstur, farge, størrelse og form. Generelt vil lysere fargede objekter og de med en skinnende overflate ha en høyere refleksjonskoeffisient.

- Målenøyaktigheten kan påvirkes av lysforhold, tåke, dis, regn, snø osv. Resultatene kan være mindre nøyaktige ved bruk i solskinn eller hvis avstandsmåleren er rettet mot solen.
- Det er enklere og mer pålitelig å måle avstanden til store objekter enn til små.

Videoopptak og fotografering

Telos LRF termokameraer kan ta opp video og fotografere. Videoer og bilder lagres på det innebygde minnekortet.

Før du bruker denne funksjonen, må du angi **dato** og **klokkeslett** (se avsnittet [Generelle innstillinger](#)).

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du ser på innspilte bilder og videoer, kan du se brukerhåndboken for Stream Vision 2: [Android](#), [iOS](#).

Den innebygde opptakeren fungerer i to moduser – **Video** og **foto**.

Videomodus. Videoopptak



1. Bytt til **videomodus** ved å trykke og holde inne **UP/REC (10)** -knappen.

2. Ikonet  og gjenværende opptakstid i formatet TT:MM (timer:minutter) vises øverst til venstre, for eksempel 4:20.

3. Trykk kort på **UP/REC (10)** -knappen for å starte videoopptak.

4. Når videoopptaket starter,  vil ikonet forsvinne , og i stedet vil et ikon med en timer i formatet MM:SS (minutter:sekunder) vises **0:03**.



5. Sett videoopptaket på pause og gjenoppta det med et kort trykk på **OPP/REKK (10)** -knappen.

6. Stopp videoopptaket med et langt trykk på **UP/REC (10)** -knappen.

7. Videofiler lagres på det innebygde minnekortet etter at videoopptaket er stoppet.

8. Trykk og hold inne **UP/REC (10)** -knappen for å veksle mellom **video-** og **fotomodus** (Video-> Foto-> Video...)

Fotomodus. Ta et bilde



1. Bytt til **fotomodus** ved å trykke og holde inne **UP/REC (10)** -knappen.

2. Trykk kort på **UP/REC (10)** -knappen for å ta et bilde. Ikonet



blinker – bildefilen lagres på det innebygde SD-kortet.

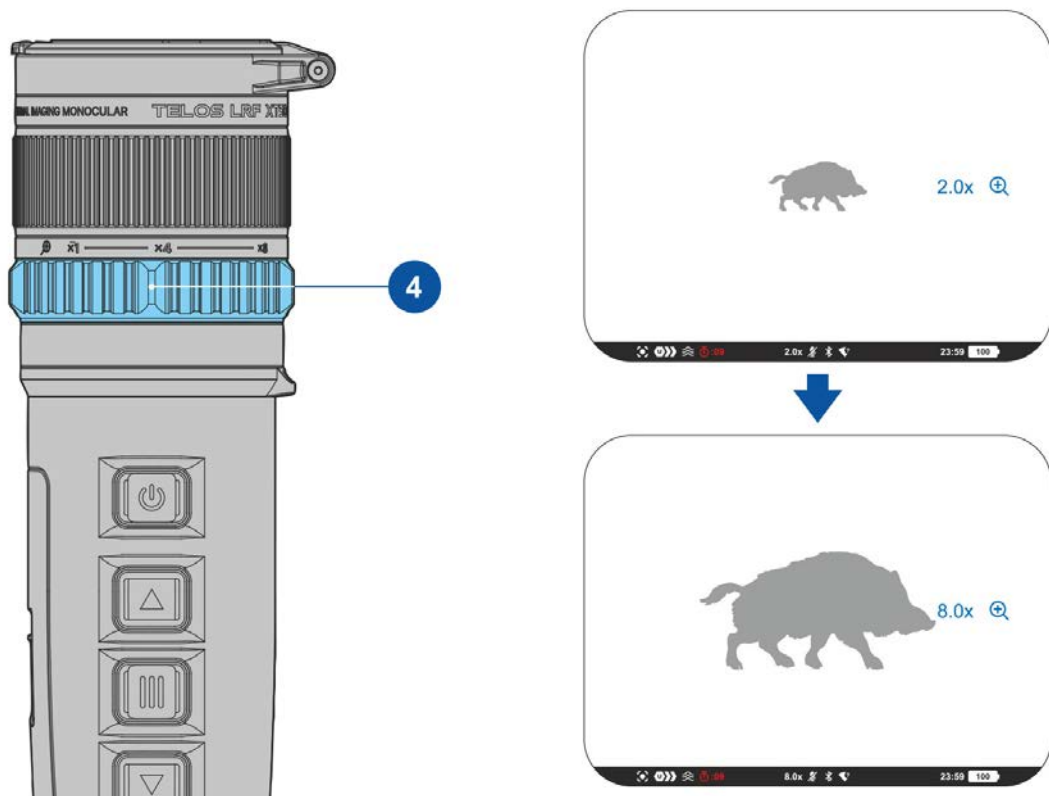
Merknader:

- Du kan gå inn i og bruke menyen under videoopptak.
- Innspilte videoer og bilder lagres på det interne minnekortet i formatet img_XXX.jpg (bilder), video_XXX.mp4 (videoer).
- Videoer tas opp i klipp med en maksimal varighet på 5 minutter. Antall innspilte filer er begrenset av kapasiteten til enhetens interne minne og videokomprimeringsforholdet.
- Sjekk regelmessig den ledige kapasiteten i internminnet og flytt innspilte opptak til andre lagringsmedier for å frigjøre plass på det interne minnekortet.
- Ved feil med minnekortet kan du bruke formateringsfunksjonen i delen [Generelle innstillinger](#) i hovedmenyen.
- Når [Skjerm av -](#) funksjonen er aktivert, fortsetter videoopptaket å kjøre i bakgrunnen.

Digital zoom

Enhetens funksjonalitet gjør det mulig å øke grunnforstørrelsen jevnt ved hjelp av justeringsringen **(4)** , samt gå tilbake til grunnforstørrelsen.

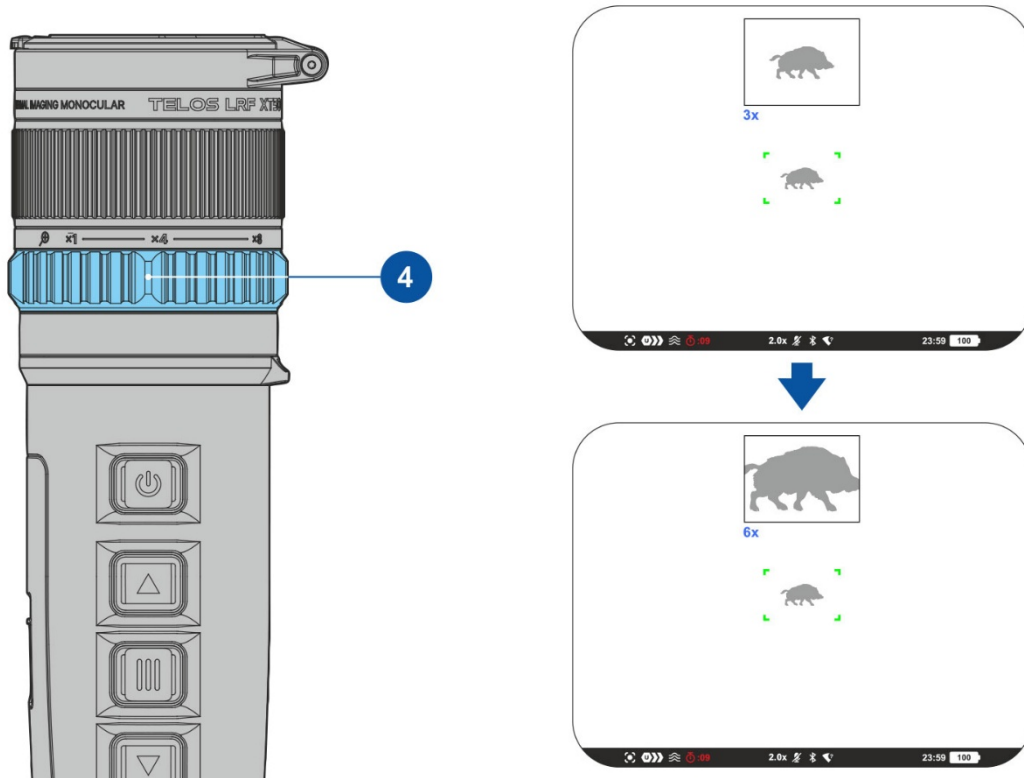
Du kan velge maksimal forstørrelse i elementet **Zoomforsterkning** i menyen [Generelle innstillinger](#) .



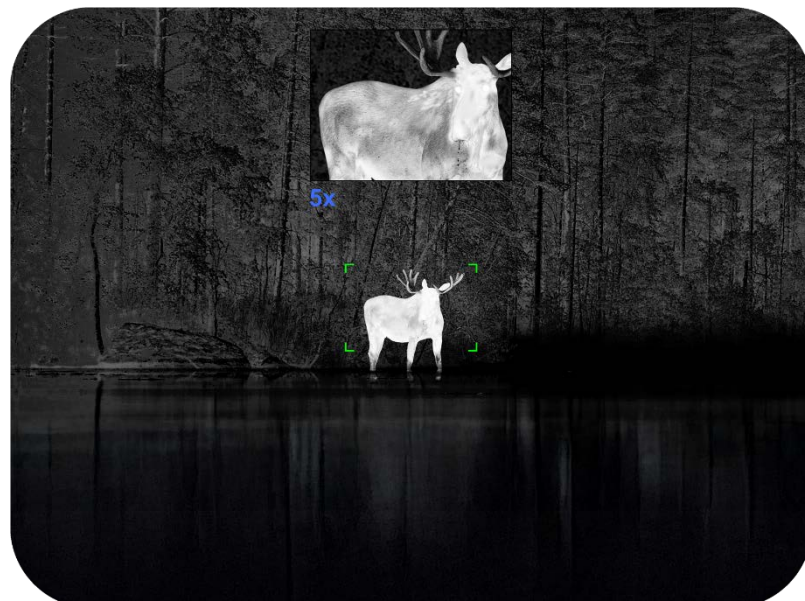
- For å øke den digitale zoomen, vri justeringsringen **(4)** med klokken.
- For å redusere den digitale zoomen, vri justeringsringen **(4)** mot klokken.

PiP -funksjon

PiP- **funksjonen** (bilde-i-bilde) lar deg se både hovedbildet og et forstørret bilde i et dedikert vindu.



- For å slå av og på **PiP**- funksjonen, se avsnittet [om PiP -modus](#).
- Drei justeringsringen (**4**) for å endre forstørrelsesforholdet i **PiP**
- Det zoomede bildet vises i et dedikert vindu, mens bildet i resten av skjermen vises med grunnleggende forstørrelse.

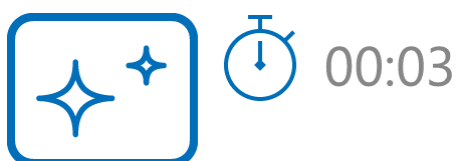


- Når **PiP** er slått på, kan du kontrollere den jevne digitale zoomen. I dette tilfellet skjer endringene av zoomverdien bare i det dedikerte vinduet.
- Når **PiP**-funksjonen er slått av, vises skjermen med forstørrelsen som ble angitt i **PiP**-modus.

Skjerm av-funksjon

Denne funksjonen mørkner skjermen, noe som gjør det enklere for brukeren å skjule den. Enheten forblir imidlertid på.

Når denne funksjonen er i bruk, går enheten i standby-modus, slik at den kan slås på umiddelbart.



1. Når enheten er på, trykk og hold inne **AV/PÅ-knappen (9)** . Skjermen vil slå seg av, gjeldende klokkeslett og ikonet «**Skjerm av**» vil vises.
2. Slå på skjermen igjen med et kort trykk på **AV/PÅ-knappen (9)** .
3. Når du trykker og holder inne **AV/PÅ-knappen (9)** , viser displayet ikonet «**Display av**» med en nedtelling. Hvis du trykker og holder inne knappen mens nedtellingen pågår, slår du av enheten helt.

Wi-Fi -funksjon

Enheten har en funksjon som muliggjør trådløs kommunikasjon med eksterne enheter (smarttelefon eller nettbrett) via Wi-Fi.

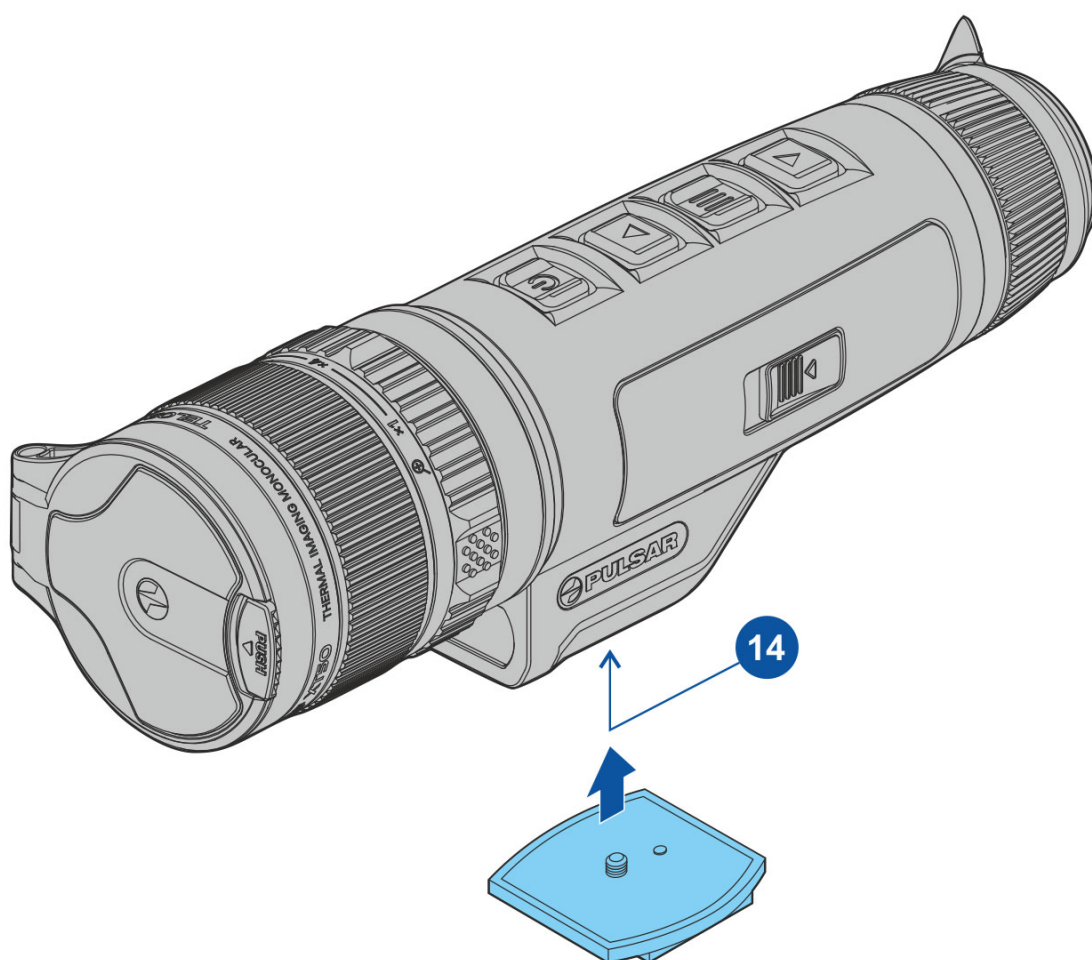
- Slå på den trådløse modulen i [Wi-Fi - aktiveringen](#)  menyalternativ.

Wi-Fi vises i statuslinjen slik:

Indikasjon på statuslinjen	Tilkoblingsstatus
	Wi-Fi er slått av
	Wi-Fi-tilkobling pågår
	Wi-Fi er slått på, ingen forbindelse med enheten
	Wi-Fi er slått på, enheten er tilkoblet

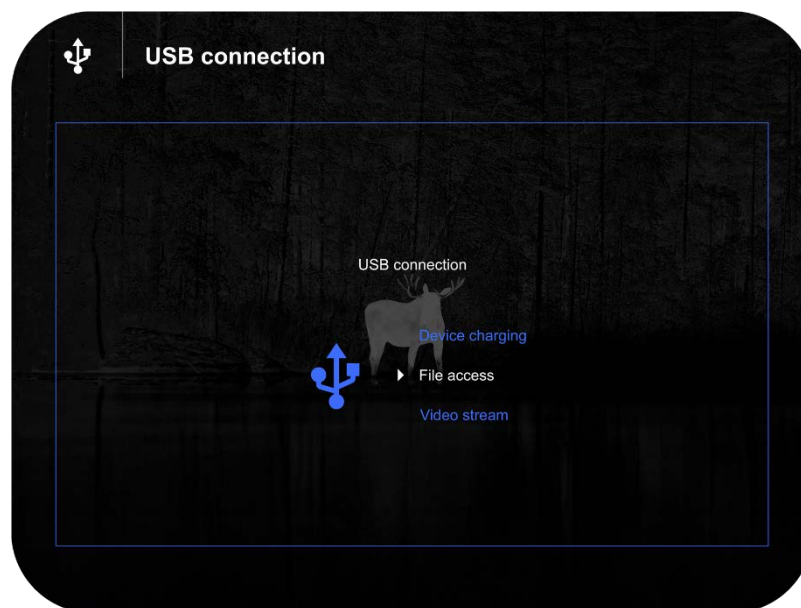
- Enheten gjenkjennes av en ekstern enhet som T elos [serienummer].
- Etter at du har skrevet inn passordet på en mobil enhet (se [avsnittet Passordoppsett i Wi -Fi-innstillingene](#)) (se avsnittet for mer informasjon om å angi et passord) og sette opp en tilkobling, vil ikonet  i statuslinjen endres til .
- Wi-Fi-funksjonen slås av automatisk hvis det ikke er nok batteristrøm til Wi-Fi. For å bruke Wi-Fi-funksjonen igjen, må du lade batteriet.

Montere enheten på et stativ



1. Skru stativmonteringsplaten inn i sokkelen **(14)** så langt den går.
2. Monter Telos-enheten med monteringsplate på stativet.

USB- tilkobling



1. Koble den ene enden av USB-kabelen til USB Type-C-porten **(17)** på enheten din og den andre enden til USB-porten på PC-en/bærbar datamaskinen din ved hjelp av en USB Type-A-adapter.
2. Slå på enheten med et kort trykk på **AV/PÅ-knappen (9)** (datamaskinen kan ikke oppdage en enhet som er slått av).
3. Enheten din vil bli oppdaget av datamaskinen automatisk; ingen drivere trenger å installeres.
4. Tre tilkoblingsmoduser vil vises på skjermen: **Enhetslading, Filtilgang (eksternt minne)** og **Videostreaming**.
5. Velg tilkoblingsmodus med **OPP (10)/NED (12)** -knappene.
6. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (11)** -knappen.

Enhetslading

- I denne modusen brukes en PC/bærbar datamaskin som ekstern strømforsyning. Statuslinjen viser ikonet **100%**. Enheten fortsetter å fungere, og alle funksjoner er tilgjengelige.
- Muligheten for å lade batteriet avhenger av datamaskinens USB-port.
- Når USB-en kobles fra enheten i lademodus, fortsetter enheten å fungere med batteripakken hvis den er tilgjengelig og tilstrekkelig ladet.

Filtilgang

- I denne modusen registreres enheten av datamaskinen som et flash-kort. Denne modusen er utformet for arbeid med filer som er lagret i enhetens minne. Enhetens funksjoner er ikke tilgjengelige i denne modusen; enheten slår seg av automatisk.
- Hvis videoopptak pågikk da tilkoblingen ble opprettet, stopper opptaket og videoen lagres.
- Hvis enheten er i **filtilgangsmodus** og er koblet fra USB, vil enheten forbli på.

Videostrøm

Enheten kan kobles til PC eller smarttelefon via USB Type-C-kabel.

Enheten gjenkjennes som et webkamera og nås via enhver app som kan fungere med webkameraer. Signalet fra USB har bedre kvalitet og latens, og kan tas opp eller redigeres med programvare på den tilkoblede enheten.

Under videostrømmen er det mulig å ta opp det observerte bildet. Aktivering av videoopptak er bare tilgjengelig fra selve enheten ved å trykke kort på **REC (10)** -knappen.

MERK! Funksjonen støttes kun med iPhones som har USB Type-C-port.

For å se videostrømmen, bruk et hvilket som helst program (på datamaskin eller mobilplattformer) som støtter UVC-videostandarden.

Bildeoverføringsforsinkelse kan forekomme i enkelte applikasjoner. For å redusere forsinkelsen, deaktiver bufferen i applikasjonsinnstillingene.

Programvare

Stream Vision 2

Installer Stream Vision 2-appen for å laste ned filer, oppdatere firmware, styre enheten med fjernkontroll og kringkaste bilder fra enheten din til en smarttelefon eller et nettbrett via Wi-Fi.

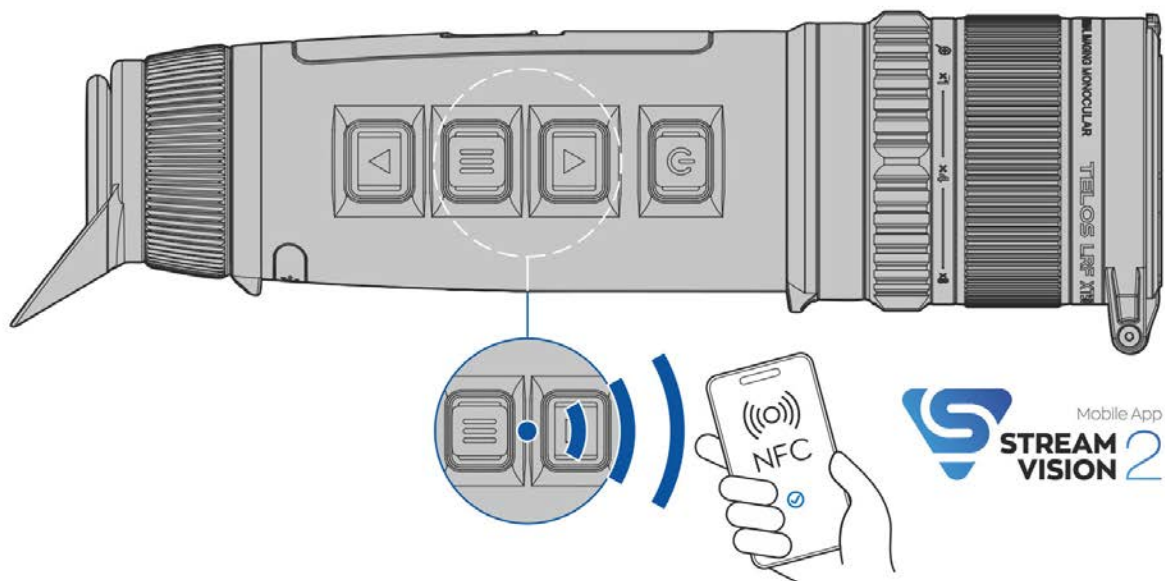


Du finner ytterligere retningslinjer for Stream Vision 2 [her](#).

[Last ned](#) fra Google Play

[Last ned](#) fra App Store

For rask tilkobling til Stream Vision 2-appen, hold ganske enkelt smarttelefonen din nær enhetens NFC-brikke.



Stream Vision 2- manual

[Android](#)

[iOS](#)

Firmwareoppdatering

1. Last ned den gratis Stream Vision 2-appen i [Google Play](#) eller [App Store](#) .
2. Koble Pulsar-enheten din til mobilenheten din (smarttelefon eller nettbrett).
3. Start Stream Vision 2 og gå til delen «Innstillinger».
4. Velg Pulsar-enheten din og trykk på «Sjekk firmwareoppdatering».
5. Vent til oppdateringen er lastet ned og installert. Pulsar-enheten vil starte på nytt og være klar til bruk.

Viktig :

- Hvis Pulsar-enheten din er koblet til en telefon eller mobilenhet, må du slå på mobil dataoverføring (GPRS/3G/4G) for å laste ned oppdateringen.
- Hvis Pulsar-enheten din ikke er koblet til telefonen eller mobilenheten din, men allerede er oppført i «Innstillinger» > «Mine enheter»-delen, kan du bruke Wi-Fi til å laste ned oppdateringen.

Er firmwaredin oppdatert?

Klikk [her](#) for å sjekke den nyeste firmwaredin for enheten din.

Vedlikehold

Teknisk inspeksjon

Det anbefales å inspisere enheten før hver bruk. Sjekk følgende:

- Enheten skal være fri for sprekker eller deformasjoner.
- Linsene skal være fri for sprekker, fett, smuss eller rusk.
- Batterinivået på enheten skal være fullt. Stikkontakter skal være fri for salter, oksidasjon eller annet rusk.
- Alle kontroller skal være responsive.

Teknisk vedlikehold og lagring

Vedlikehold bør utføres minst to ganger i året og bør omfatte følgende trinn:

- Tørk av de utvendige overflatene på metall- og plastdeler med en bomullsklut. Ikke bruk kjemisk aktive stoffer, løsemidler osv., da disse vil skade lakken.
- Rengjør de elektriske kontaktene på det oppladbare batteriet på enheten med et ikke-fettete organisk løsemiddel.
- Kontroller linsene på objektivet, okularet og avstandsmåleren. Fjern om nødvendig støv og sand fra optikken (det er å foretrekke å bruke en kontaktfri metode). Rengjøring av optikkens utvendige overflater bør gjøres med rengjøringsmidler som er spesielt utviklet for dette formålet.
- Oppbevar enheten i en bæreveske. Fjern batteripakken for langtidslagring.
- Unngå å få avstøtende stoffer på enhetens kabinett. Dette kan skade utseendet på kabinettbelegget.

Feilsøking

For teknisk støtte, vennligst kontakt support@pulsar-vision.com.

Enheten slår seg ikke på

Mulig årsak

Batteriet er helt utladet.

Løsning

Lad batteriet.

Enhetsfeil

Løsning

Hvis det oppstår feil under drift, kan du prøve å tilbakestille enheten ved å trykke lenge på AV/PÅ-knappen i 10 sekunder.

Enheten drives ikke av en ekstern strømkilde

Mulig årsak

USB-kabelen er skadet.

Løsning

Bytt ut USB-kabelen.

Mulig årsak

Den eksterne strømforsyningen er utladet.

Løsning

Lad den eksterne strømforsyningen (om nødvendig).

Bildet er uskarpt, med vertikale striper eller en ujevn bakgrunn

Mulig årsak

Kalibrering er nødvendig.

Løsning

Utfør bildekalibrering i henhold til [avsnittet om kalibreringsmodus i](#) håndboken.

Svart skjerm etter kalibrering

Løsning

Hvis bildet ikke er klart etter kalibrering, må du kalibrere på nytt.

Når enheten er slått på, er kalibreringsfrekvensen først høyere, deretter synker den (hvis automatisk kalibreringsmodus er aktivert)

Mulig årsak

Etter at enheten er slått på, tar det litt tid før sensortemperaturen stabiliserer seg. Dette er normalt og ikke en feil.

Dårlig bildekvalitet. Det er støy eller skyggebilder av tidligere scener eller objekter.

Mulig årsak

Manuell kalibrering er utført med linsedekselet åpent.

Løsning

Sjekk [Kalibreringsmodus](#), lukk linsedekselet og kalibrer enheten .

Bildet er for mørkt

Mulig årsak

Lysstyrken eller kontrastnivået er for lavt.

Løsning

[Juster](#) lysstyrken eller kontrastnivået [i hurtigmenyen](#).

Fargestreker vises på skjermen, eller bildet forsvinner

Mulig årsak

Enheten ble utsatt for statisk elektrisitet under drift.

Løsning

Når eksponeringen for statisk elektrisitet er over, kan det hende at enheten enten starter på nytt automatisk, eller at den må slås av og på igjen.

Bildet av objektet som observeres mangler

Mulig årsak

Objektet er bak glass, noe som hindrer termisk sikt.

Løsning

Fjern glasset.

Dårlig bildekvalitet / Redusert registreringsavstand

Mulig årsak

Disse problemene kan oppstå under observasjon i ugunstige værforhold (snø, regn, tåke osv.).

Bildekvaliteten under enhetens drift ved temperaturer under null er dårligere enn ved plusstemperaturer.

Mulig årsak

I varme klimaer varmes objekter i bakgrunnen av et termisk bilde opp ulikt på grunn av varmeledningsevne, noe som genererer en høy temperaturkontrast og et skarpere termisk bilde.

I kaldt klima vil objekter i bakgrunnen av et termisk bilde kjøles ned til omtrent samme temperatur, noe som fører til en kraftig redusert temperaturkontrast og en forringet bildekvalitet. Dette er normalt for alle termiske bildeenheter.

Smarttelefonen eller nettbrettet kan ikke kobles til enheten

Mulig årsak

Enhetspassordet er endret.

Løsning

Slett nettverket og koble til på nytt med passordet som er lagret på enheten.

Mulig årsak

Enheten er i et område med for mange Wi-Fi-nettverk som kan forårsake signalforstyrrelser.

Løsning

For å sikre en stabil Wi-Fi-tilkobling, flytt enheten til et område med færre eller ingen Wi-Fi-nettverk.

Mulig årsak

Enheten har et aktivert 5 GHz-nettverk, men smarttelefonen støtter bare 2,4 GHz.

Løsning

[Bytt](#) enhetens Wi-Fi-båndbredde til 2,4 GHz.

Wi-Fi-signalet mangler eller er avbrutt

Mulig årsak

Smarttelefonen eller nettbrettet er utenfor rekkevidden til et sterkt Wi-Fi-signal. Det er hindringer mellom enheten og smarttelefonen eller nettbrettet (f.eks. betongvegger).

Løsning

Flytt smarttelefonen eller nettbrettet innenfor Wi-Fi-signalets synsfelt.

Avstandsmåleren måler ikke avstand

Mulig årsak

Det er en gjenstand foran mottaker- eller senderlinsen som hindrer signaloverføring.

Løsning

Sørg for at: linsene ikke blokkeres av hender eller fingre; linsene er rene.

Mulig årsak

Apparatet holdes ikke stødig under måling.

Løsning

Hold enheten stødig når du måler.

Mulig årsak

til objektet overstiger 1200 m.

Løsning

Plukk opp et objekt på en avstand som ikke er lenger enn 1200 meter m.

Mulig årsak

Lav refleksjonsgrad (dvs. blader på trær).

Løsning

Velg et objekt med høyere refleksjonsforhold (se [tilleggsinformasjon](#) i avsnittet [Laseravstandsmåler](#)).

Stor målefeil

Mulig årsak

Dårlige værforhold (regn, tåke, snø)

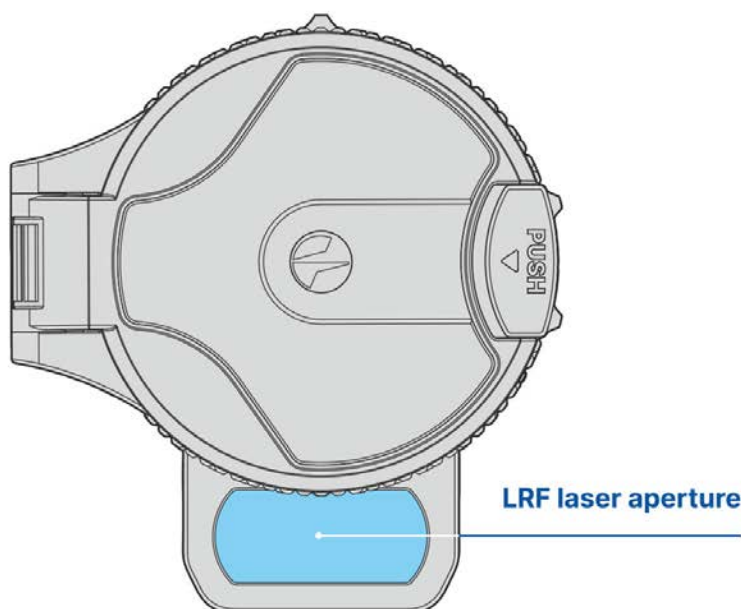
Juridisk samsvar og ansvarsfraskrivelser

Merk! Det kreves lisens for Telos termokamera ved eksport utenfor landet ditt.

Elektromagnetisk kompatibilitet. Dette produktet er i samsvar med kravene i den europeiske standarden EN 55032: 2015, klasse A.

Advarsel! Bruk av dette utstyret i et boligmiljø kan forårsake radioforstyrrelser.

Forsiktig – bruk av kontroller eller justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er spesifisert her, kan føre til farlig strålingseksponering.



Oppdateringer av produktet. Produsenten forbeholder seg retten til når som helst, uten obligatorisk forvarsel til kunden, å gjøre endringer i pakkens innhold (med forbehold om gjeldende lover), design og egenskaper som ikke forringer produktets kvalitet.

Reparasjon. Reparasjon av produktet er tilgjengelig innen 5 år etter kjøp av produktet.

Ansvarsbegrensning. Med forbehold om gjeldende lover og forskrifter: Produsenten er ikke ansvarlig for krav, søksmål, rettssaker, kostnader, utgifter, skader eller ansvar (hvis noen) som følge av bruk av dette produktet. Bruk og

bruk av produktet er kundens eneste ansvar. Produsentens eneste forpliktelse er begrenset til å levere produktet(ene) og relaterte tjenester i samsvar med vilkårene og betingelsene for inngåtte transaksjoner, inkludert bestemmelser fastsatt i garantien. Levering av solgte produkter og tjenester utført av produsenten til kunden skal ikke tolkes, fortolkes eller anses, verken uttrykkelig eller underforstått, som å være til fordel for eller skape noen forpliktelse overfor noen tredjepart (annen enn distributør, forhandler, kjøper). Produsentens ansvar i henhold til dette for skader, uavhengig av form eller handling, skal ikke overstige gebyrer eller andre avgifter betalt til produsenten for produktet(ene) og/eller tjenesten(e).

PRODUSENTEN ER IKKE ANSVARLIG FOR TAPTE INNTEKTER ELLER INDIREKTE, SPESIELLE, TILFELDIGE, FØLGEERSTATNINGER, EKSEMPLARISKE ELLER STRAFFERSTATNINGSERSTATNINGER, SELV OM PRODUSENTEN VISSTE ELLER BURDE HA VITST AT SLIKE SKADER VAR MULIGE, OG SELV OM DIREKTE SKADER IKKE TILFREDSSTILLER ET RETTIGELSESMIDLER.

