

Bruksanvisning Thermion Duo



Spesifikasjoner

Du kan lære mer om hovedparametrene [her](#).

Modell	DXP50	DXP55
SKU	76571	76572
Mikrobolometer		
Type	ukjølt	
Oppløsning, piksler	640 x 480	
Pikselavstand, μm	17	
NETD, mK	< 25	
Bildefrekvens, Hz	50	
Digital sensor		
Type	CMOS	
Oppløsning, piksler	3840 x 2160	
Optiske spesifikasjoner		

Objektiv, mm: - Termisk bildekanal - Digital kanal	F50 F/1,0 F17 F/4.34 (objektiv uten fokus)	F50 F/1,0 F35 F/4.34 (objektiv uten fokus)	
Forstørrelse, x: - Termisk bildekanal - Digital kanal	2-16 2-16	2-16 4-32	
Øyeavstand, mm/tommer	50/1,96		
Synsfelt (H), °/m@100: - Termisk bildekanal - Digital kanal	12.4/21.8 12.4/21.8	12.4/21.8 6.1/10.6	
Diopterjustering, D	-3/+5		
Deteksjonsavstand (termisk bildekanal, objekt av "hjort"-type), m/y	1800/1968.5		
Retikkel			
Klikkverdi, mm@100 m – ved forstørrelse, x	21,3 – 2x 10,7 – 4x 5,3 – 8x 2,7 – 16x	Termisk bildekanal	Digital kanal
		21,3 – 2x 10,7 – 4x 5,3 – 8x 2,7 – 16x	10,3 – 4x 5,2 – 8x 2,6 – 16x 1,3 – 32x
Klikkområde, mm@100 m (H/V)	4250/4250		
Skjerm			
Type	AMOLED		
Oppløsning, piksler	1024x768		

Driftsfunksjoner	
Diameter på kikkertsiktet for å montere ringer, mm	30
Strømforsyning, V	3–4.2
Batteritype / Kapasitet / Nominell utgangspenning	Li-Ion batteripakke A PS2 / 2000 mAh / DC 3,7 V (flyttbar) eller Li-Ion batteripakke APS3 / 3200 mAh / DC 3,7 V (flyttbar)* Li-Ion batteripakke APS5 / 4900 mAh / DC 3,7 V (innebygd)
Ekstern strømforsyning	5 V, 9 V (USB Type-C strømforsyning)
Batteripakker (innebygd APS5 og flyttbar APS2) driftstid ved temp. = 22 °C, timer **	6
Maks. rekylkraft på riflet våpen, Joules	6000
Maks. rekylkraft på glattboret våpen, kaliber	12
Beskyttelsesgrad IP-kode (IEC60529)	IPX7
Driftstemperatur, °C / °F	-25 – +50 / -13 – +122
Mål med øyemusling, mm/tommer	420x78x83,5 / 16,54x3,07x3,29
Vekt (med APS2-batteri), kg/oz	0,96 / 33,86
Videoopptaker	

Bilde/videooppløsning, piksler	1024 x 768
Video / fotoformat	.mp4 / .jpg
Innebygd minne	eMMC 16 GB
Wi-Fi-kanal***	
Frekvens	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

*Kjøpes separat.

** Den faktiske driftstiden avhenger av intensiteten ved bruk av Wi-Fi, videoopptaker og bruk av observasjonskanaler.

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

Om enheten

Beskrivelse

Thermion **Duo** er designet for bruk på jaktrifler.

Riflekikkerten lar deg raskt bytte mellom termisk bilde og digitale fargekanaler, og støtter også BiB multispektral modus, når bildet av en kanal vises i hovedvinduet, og den andre - i BiB- "vinduet".

Disse kikkertene er designet for jakt, målskyting og rekreasjonsskyting, observasjon og orientering.

For å komme i gang, se seksjonene:

[Lading av batteri](#)

[Installasjon av batteri](#)

[Montering på riflen](#)

[Slå på og bildeinnstilling](#)

[Bildemoduser \(termisk bilde/digitalt bilde/multispektral BiB \)](#)

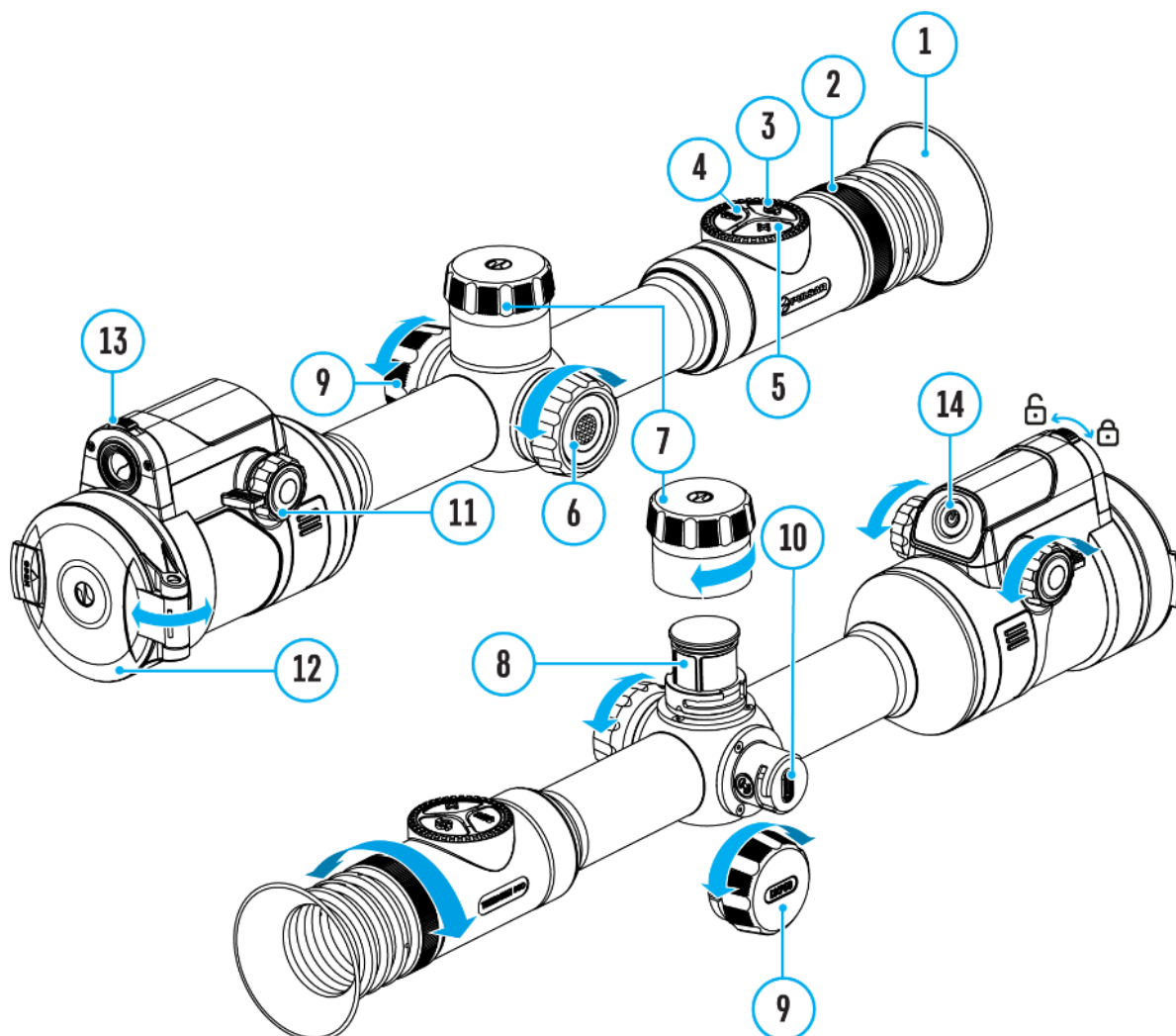
[Hvordan skyte inn](#)

[Stream Vision 2](#)

[Pakkeinnhold](#)

- Multispektralt kikkertsikte
- Avtakbar øyemusling
- APS2 batteripakke
- APS batterilader
- Strømadapter
- USB Type-C-kabel med USB Type-A-adapter
- Bæreveske
- Renseklut for linse
- Rask brukerveiledning
- Garantikort
- APS3 batterideksel

Komponenter og kontroller



1. Øyekopp
2. Fokusering for okular
3. Modusknapp
4. OPPTAK-knappen
5. ZOOM-knapp
6. Kontroller
7. Deksel til batterirom
8. Batteri APS2
9. USB Type-C deksel
10. USB Type-C-port
11. Termisk-kanal fokusknapp
12. Termisk-kanal linsedeksel

13. Digital-kanal linse åpne/lukke-bryter

14. PÅ/AV-knapp

Egenskaper

- 3 driftsmoduser: termisk bilde, digitalt fargebilde og multispektral BiB
- 3 nivåer av sensitivetsforbedring for den termiske bildekanalen: Normal, Høy, Ultra
- 3 mikrobolometer kalibreringsmoduser: manuell, halvautomatisk og automatisk
- Jevn digital zoom
- Flere retikkel alternativer
- Skalerbare trådkors (proporsjonalt med zoom)
- 5 innskytingsprofiler (10 avstander per profil)
- Ett-skudds "Freeze-Zeroing"-funksjon
- Nøyaktig "Zoom-innskyting" (reduserer MOA per klikk når du zoomer inn)
- 8 fargepaletter i termisk bildemodus og multispektral BiB-modus
- Piksel-reparasjonsfunksjon
- "Skjerm av"-funksjon
- Innebygd 3-akset akselerometergyroskop (hellingsvinkelindikasjon)
- Stadiametriske avstandsmålere (estimert avstand til objekt)
- Integreert Wi-Fi for fjernkontroll og personlig enhetstilkobling
- Firmwareoppdatering ved hjelp av den gratis Stream Vision 2-appen
- Hus av aluminiumslegering med høy styrke
- Rekylvurdert til .375 H&H, 9,3x64 og kal. 12

Videoopptak

- Innebygd foto- og videoopptaker med lyd
- 16 GB internminne
- iOS og Android-kompatibel
- Lagre bilder og videoer i skyen når du bruker Stream Vision 2-appen

Batteripakke

- Innebygd 4900 mAh batteripakke APS5
- Hurtigbyttbare oppladbare Li-Ion APS2/APS3 batteripakker
- Intern og ekstern batterilading via USB Type-C- port

Strømforsyning

Forholdsregler



- Bruk kun laderen som følger med batteripakken. Bruk av en annen lader kan gjøre uopprettelig skade på batteripakken eller laderen og kan forårsake brann.
- Ikke lad opp batteripakken umiddelbart etter at du har tatt den fra et kaldt miljø til et varmt. Vent i 30-40 minutter til batteripakken blir varm.
- Det anbefales ikke å lade batteriene med en lader koblet til USB-porten på en datamaskin eller bærbar PC. Det kan skade datamaskinen.
- Ikke la batteripakken være uten tilsyn mens den lades.
- Bruk aldri en modifisert eller skadet lader.
- Ikke la batteripakken stå med en lader koblet til strømadapteren etter at ladingen er fullført.
- Ikke utsett batteripakken for høye temperaturer eller åpen ild.
- Ikke senk batteripakken i vann.
- Ikke koble til en ekstern enhet med et strømforbruk som overstiger tillatte nivåer.
- Ikke demonter eller deformer batteripakken.
- Ikke slipp eller slå batteripakken.
- Oppbevar batteripakken utilgjengelig for barn.

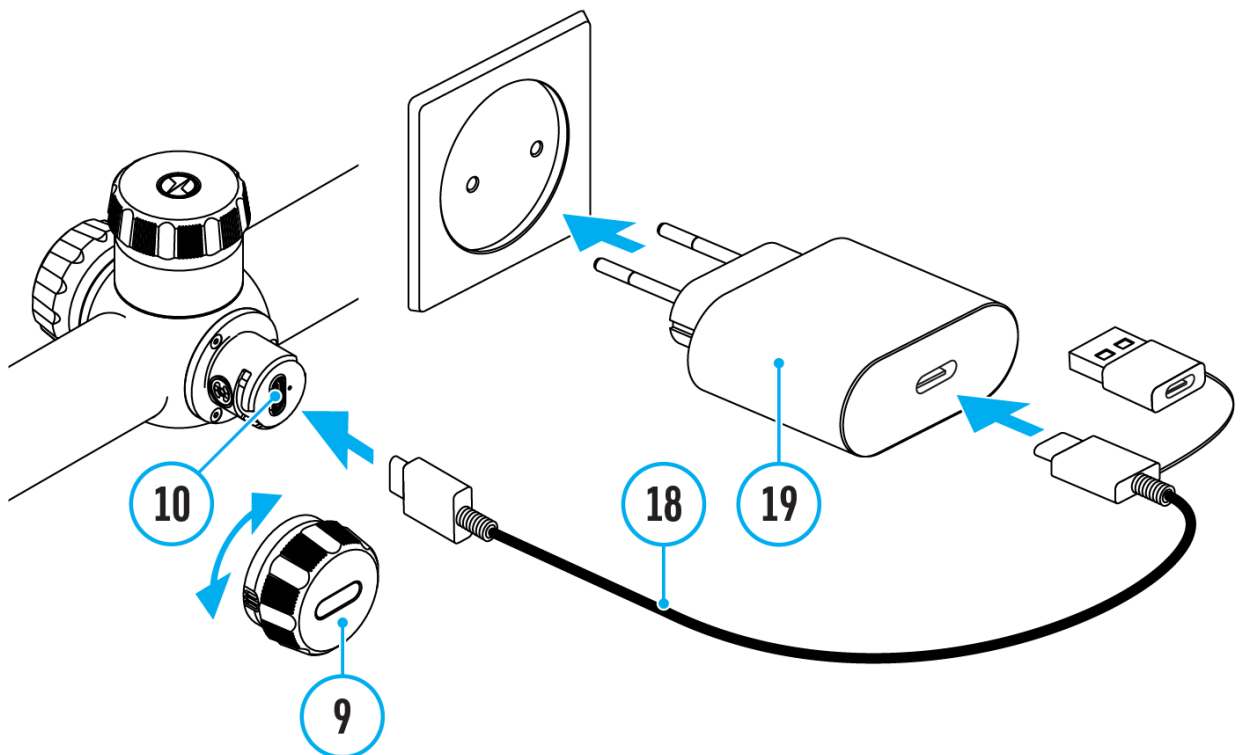
Anbefalinger for batteribruk



- Under langtidslagring bør batteripakken være delvis ladet – ladenivået bør være mellom 50 % og 80 %.
- Lad batteripakken ved en temperatur fra 0°C til +45°C (32°F til +113°F), ellers vil batterilevetiden reduseres betraktelig.
- Når du bruker batteripakken ved temperaturer under 0°C (under 32 °F) reduseres batterikapasiteten. Dette er normalt og er ikke en defekt.
- Ikke bruk batteripakken ved temperaturer over de som er vist i tabellen – dette kan redusere batterilevetiden.
- Batteripakken er kortslutningsbeskyttet; Imidlertid bør enhver situasjon som kan forårsake kortslutning unngås.

Lading av batteri

Thermion Duo kikkerter kommer med en innebygd oppladbar litium-ion-batteripakke APS5 og et utbyttbart oppladbart litium-ion APS2-batteripakke. Batteriene bør lades før første gangs bruk.

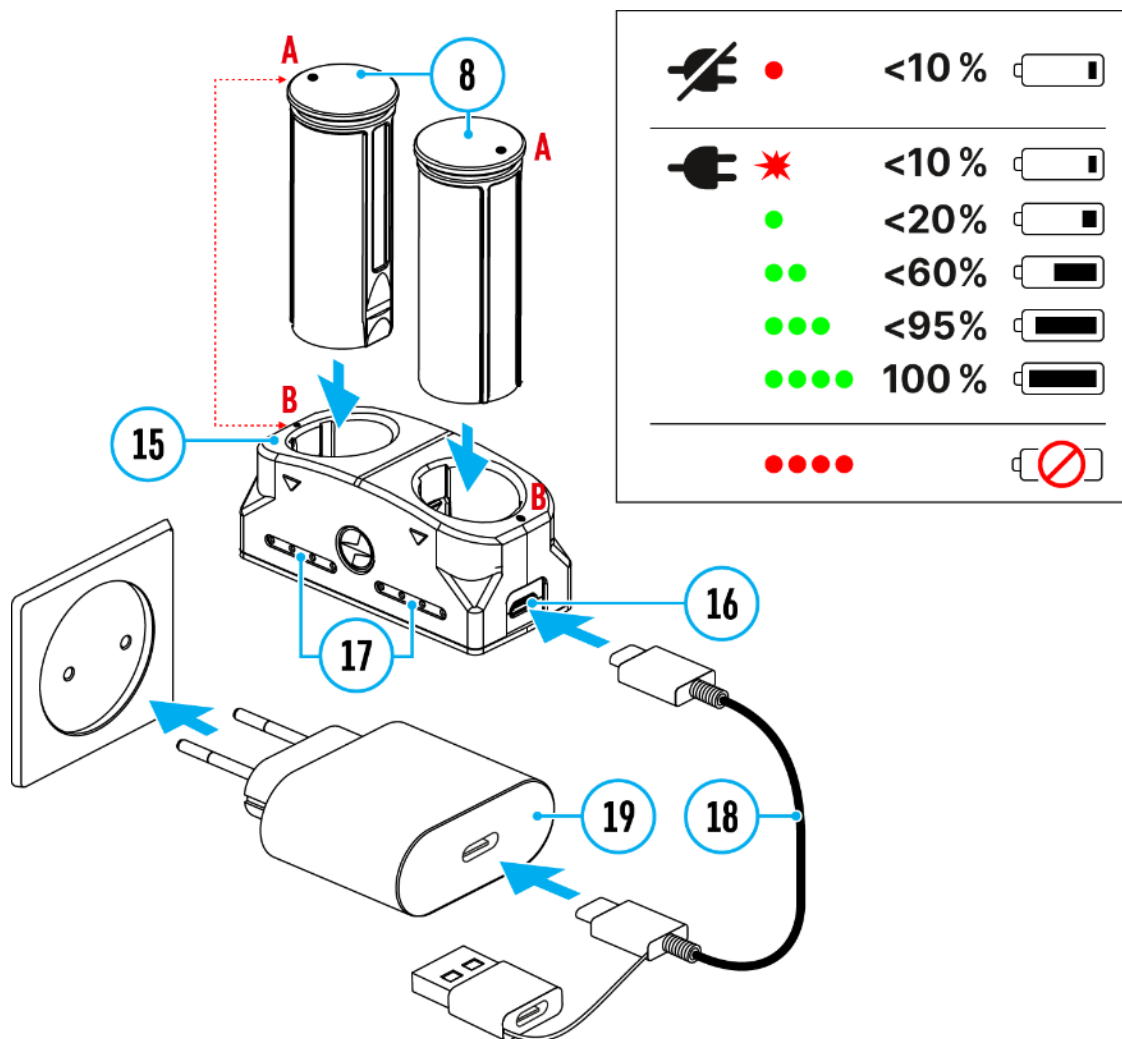
Ikonene   i statuslinjen vil blinke når batteriet er lavt. Batteriene må lades.



1. Åpne USB Type-C-dekselet **(9)** ved å dreie det mot klokken.
2. Koble USB Type-C-pluggen til USB-kabelen **(18)** til USB Type-C-porten **(10)** i kikkerten.
3. Koble den andre USB-pluggen til USB-kabelen **(18)** til USB-porten på strømadapteren **(19)**.
4. Koble strømadapteren **(19)** til en 100–240 V-kontakt.
5. Vent til batteriene er fulladet (indikasjon i statuslinjen: **1**  **2** ).






Merk følgende! Når du lader oppladbare batterier med en USB Type-C-kontakt **(10)** i kikkertsiktedelen, gis ladeprioritet til det innebygde batteriet. Når enheten er av, lades begge batteriene samtidig. Når du bruker enheten, utlades det eksterne batteriet først.

De oppladbare litium ion-batteripakkene APS2 og APS3* kan lades opp ved hjelp av APS**- laderen



1. Sett inn batteripakken (8) langs skinnen inn i sporet for APS-laderen (15) så langt det går. APS-laderen følger med enheten eller kjøpes separat.
2. Punkt A på batteriet og punkt B på laderen skal samsvare.
3. Koble USB Type-C-pluggen til USB-kabelen (18) til porten (16) på laderen (15).
4. Koble den andre pluggen på USB-kabelen (18) til USB-porten på strømadapteren (19).
5. Koble strømadapteren (19) til en 100-240 V-kontakt.
6. LED-indikatoren (17) vil vise batteriladestatus.
7. Vent til batteriet er fulladet (LED-indikasjon (17): ●●●●).
8. To batterier* kan lades samtidig.

(17) LED-indikator***	Batteriladestatus
●	Batterinivået er fra 0 % til 10 %. Laderen er ikke koblet til en strømforsyning.
●*	Batterinivået er fra 0 % til 10 %. Laderen er koblet til en strømforsyning.

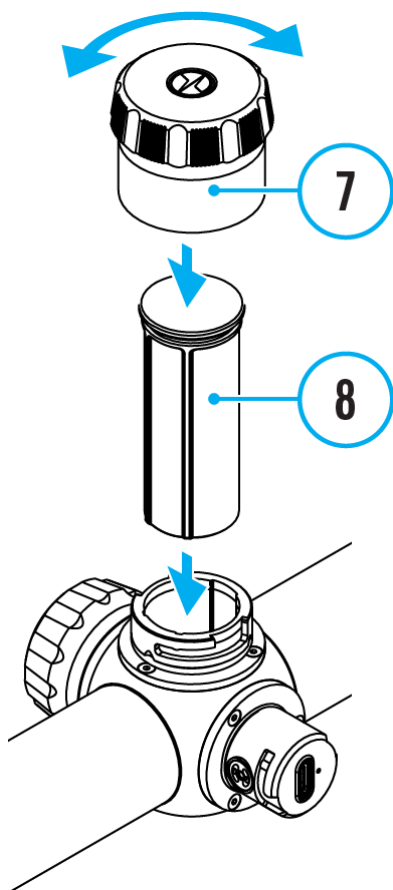
	Batterinivået er fra 10 % til 20 %.
	Batterinivået er fra 20 % til 60 %.
	Batterinivået er fra 60 % til 95 %.
	Batteriet er fulladet. Ladingen stopper automatisk. Batteriet kan kobles fra laderen.
	Defekt batteri. Ikke bruk batteriet.

*Kjøpes separat.

** Inkludert i leveringspakken.

*** LED-indikator viser gjeldende batteriladestatus i 30 sekunder når APS-laderen ikke er koblet til. Når strøm tilføres, viser indikatoren konstant gjeldende batteriladestatus, LED-ene blinker i tillegg for å vise batteriet ladeprosess.

Installasjon av batteri



1. Vri batteridekselet (**7**) mot klokken og fjern.
2. Installer batteriet (**8**) i batterirommet langs de spesielle føringene i enheten som er beregnet for det.
3. Når det er riktig installert, låses batteriet i sporet med en spesiell klips.
4. Lukk batteridekselet (**7**) ved å vri det med klokken.

Bytte batterier

Thermion Duo kikkerter drives av 2 batterier: innebygd batteripakke APS5 og avtakbar batteripakke APS3/APS2.




1. Hvis det er to batterier i enheten, vises to batteriikoner i statuslinjen (1 - innebygd batteri, 2 - uttakbart batteri). Enhetsbatteriet vises i grått og hvitt; den er grå når den er inaktiv.

2. Når det ikke er noe uttakbart batteri i enheten, vises bare ett ikon for det innebygde batteriet i hvitt i statuslinjen.
 3. Når begge batteriene er fulladet, drives enheten av det uttakbare batteriet. Hvis det er lavt batterinivå på det uttakbare batteriet, vil enheten bytte til det innebygde batteriet.
 4. Batteriladenivået vises i % over ikonet i statuslinjen under lading.
 5. Det er mulig å bytte ut det uttakbare batteriet mens enheten er på.
-

Merk følgende! Når du installerer et utbyttbart batteri med tilstrekkelig ladenivå, vil enheten automatisk bytte til det.

Ekstern strømforsyning

Strøm kan leveres fra en ekstern kilde som en 5 V eller 9 V powerbank.

1. Koble den eksterne strømforsyningen til mikro-USB Type-C-porten (**10**) på kikkertsiktet.
2. Kikkertsiktet bytter til ekstern strømkilde, mens innebygd batteripakke APS5 og avtakbar batteripakke APS2 (eller APS3*) gradvis lades opp.
3. Et oppladbart batteriikon  som indikerer en prosentandel av batterilevetiden vil vises i statuslinjen.
4. Når du slår av ekstern strømkilde, går kikkerten over til det utbyttbare batteriet uten å slå seg av. Når det ikke er noe uttakbart batteri eller lavt strømnivå, bytter enheten til det innebygde batteriet.

* Tilgjengelig separat

Advarsel! Lading av APS2 / APS3 / interne APS5-batterier ved lufttemperaturer under 0° C (32° F) kan redusere batterilevetiden. Når du bruker ekstern strøm, bør du koble powerbanken til enheten etter at den har vært påslått i flere minutter.

Komme i gang





Montering på riflen

For å sikre presisjon bør **Thermion Duo** kikkertsiktet være riktig montert på riflen.


- Monter kikkertsiktet med 30 mm kikkertringer eller et kikkertfeste i ett stykke, kjøpes separat. Bruk kun fester og ringer av høy kvalitet som er kompatible med riflen din. Følg monteringsanvisningen fra produsenten og bruk riktig verktøy.
- Når du monterer kikkerten, juster posisjonen til kikkerten på riflen for å oppnå optimal, komfortabel øyeavstand som spesifisert i de **tekniske spesifikasjonene** . Unnlattelse av å følge denne anbefalingen kan føre til skade på skytteren.
- Installer kikkerten så lavt som mulig uten å komme i kontakt med løpet eller låskassen.
- For å unngå å klemme kikkerthuset, stram til ringskruene til maksimalt 2,5 Nm (22,1 in. - lbs). Det anbefales å bruke en momentnøkkel.
- Det anbefales å bruke den medfølgende øyemuslingen **(1)** for å øke kamouflasjen og unngå deteksjon. Øyemuslingen er montert på kikkertsiktets okular via integrerte magneter.
- Før du bruker kikkertsiktet (spesielt for jakt), følg instruksjonene i [Hvordan skyte inn](#) seksjonen.

Slå på og bildeinnstillinger

1. Åpne dekselet til den termiske linsen **(12)**.
2. Åpne objektivdekselet til den digitale kanalen ved å flytte bryteren **(13)** til venstre.
3. Slå på enheten med et kort trykk på **PÅ/AV-knappen (14)**.
4. Juster skarpheten til symbolene på displayet ved å rotere justeringsringen på okularet **(2)**.
5. Vri fokusknappen på den termiske linsen **(11)** for å fokusere på observasjonsobjektet i termisk bildemodus.
6. Trykk kort på **MODUS-** knappen **(3)** for å velge ønsket **bildemodus** : termisk eller digital.
7. Trykk lenge på **MODUS-** knappen **(3)** for å aktivere BiB multispektral modus. Trykk kort på **MODUS-** knappen **(3)** for å velge bildemodus for BiB- vinduet: termisk eller digital.
8. I termisk bilde og multispektral BiB -modus:
 - Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på kontrollknappen **(6)** og velg ønsket [kalibreringsmodus](#) : manuell **(M)**, halvautomatisk **(SA)** eller automatisk **(A)**.
 - Kalibrer det termiske bildet med et kort trykk på **PÅ/AV-** knappen **(14)** (når kalibreringsmodus **SA** eller **M** er valgt). Lukk det termiske linsedekselet før manuell kalibrering.

- Velg ønsket termisk bildeforsterkningsnivå (“Normal”  , “Høy”  , “Ultra” ) i hurtigmenyen (aktiver ved å trykke kort på kontrollknappen (6); for detaljer, se avsnittet [Hurtigmeny](#)).
- Aktiver **utjevningsfilteret**  i hovedmenyen for å forbedre det termiske bildet når forsterkningsnivået øker.
- Velg en av **fargepalettene for** det termiske bildet i hovedmenyen.

9. Juster lysstyrken og kontrasten til skjermen i hurtigmenyen.

10. Trykk gjentatte ganger på **ZOOM (5)** -knappen for å endre forstørrelsesforholdet til kikkertsiktet. Mens forstørrelsesglassikonet  er synlig på skjermen, roterer du kontrollerringen (6) for jevn digital zooming fra gjeldende forstørrelse.














11. Slå av enheten med et langt trykk på **PÅ/AV-knappen (14)**.





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

Advarsel! Rett aldri linsen mot intensive energikilder som laserstråleutsendende enheter eller solen. Det kan skade elektroniske komponenter i enheten. Garantien dekker ikke skader som skyldes manglende overholdelse av bruksanvisningen.

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 (i termisk bildebehandling og multispektral BiB -modus)	 kort trykk
Kontroller digital zoom	 kort trykk
Jevn zooming	 rotasjon
BiB av/på (i termisk og digital modus)	 langt trykk
Bytte av bildemodus (termisk/digital)	 kort trykk
Aktivering av BiB multispektral modus	 langt trykk
Bytte av bildemodus for BiB- vindu (termisk/digital)	 kort trykk
Videooptaker	Knapp
Start/pause/gjenoppta videooptak	REC kort trykk
Stopp videooptak	REC langt trykk
Bytt til video-/fotomodus	REC langt trykk
Ta bilde	REC kort trykk
Hovedmeny	Knapp
Gå inn i hovedmenyen	 langt trykk
Navigering gjennom menyen	 rotasjon
Gå inn i menyelementer	 kort trykk
Bekreft verdi	 kort trykk
Avslutt menyelementer	 langt trykk
Avslutt hovedmenyen	 langt trykk
Hurtigmeny	Knapp

Gå inn i hurtigmenyen	 kort trykk
Bytt mellom hurtigmenyalternativer	 kort trykk
Parameterendring	 rotasjon
Gå ut av hurtigmenyen	 langt trykk


Innskyting

Hvordan skyte inn

Innskyting ved en temperatur nær kikkertsiktets driftstemperatur anbefales.

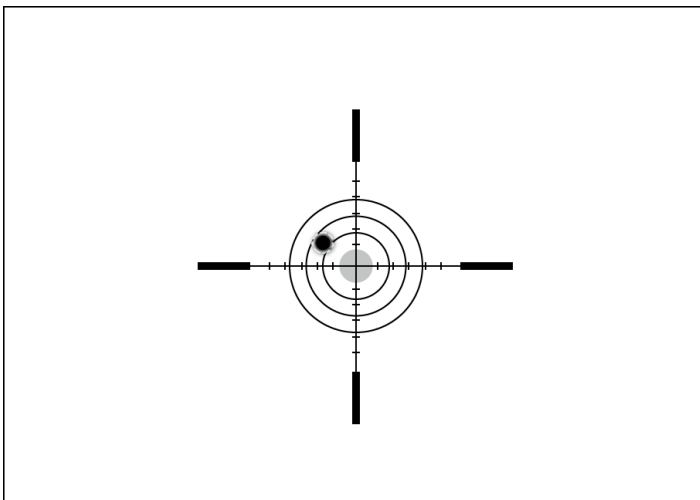
Digitale og termiske bildekanaler må skytes inn separat. Før innskyting, trykk kort på **MODUS (3)** -knappen i hovedvinduet for å stille inn bildemodusen (termisk bildebehandling eller digital) som du vil skyte inn kikkertsiktet for.



Hvis den valgte kanalen ikke er innskutt, vil statuslinjen vise ikoner:

 - Digital kanal er ikke innskutt.



 - Termisk bildekanal er ikke innskutt.

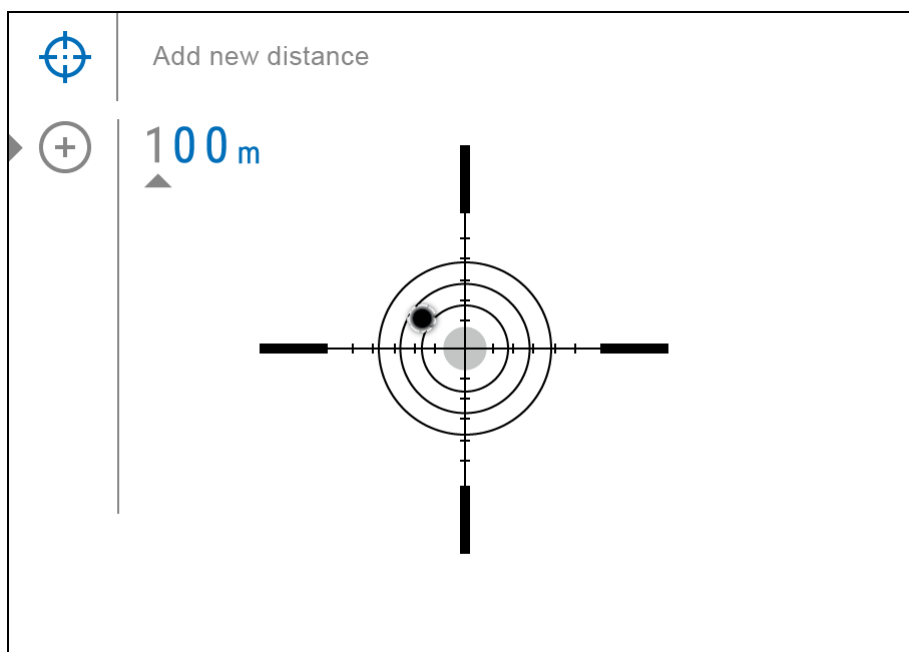
Trinn 1. Skyt et skudd





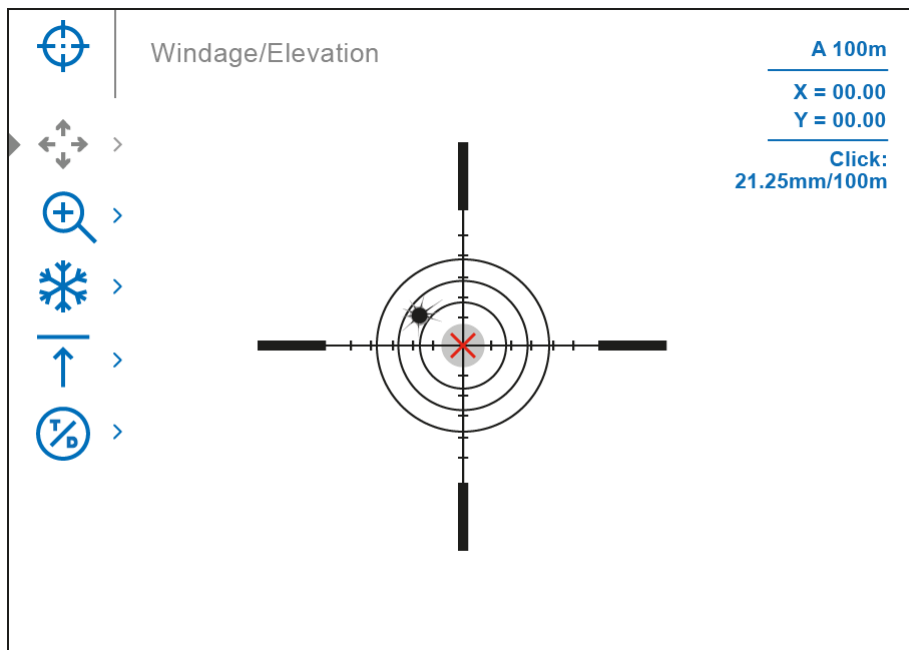
1. Skyting fra benk eller med støtte anbefales.
 2. Sett en blink på en kjent avstand.
 3. Juster kikkertsiktet i henhold til avsnittet [Slå på og bildeinnstillinger](#) .
 4. Velg innskytingsprofilen (se **Retikkel & Innskyting**  -> **Innskytingsprofil**  hovedmenyelement)
 5. Pek riflen mot senter av skiven og skyt.
-


Trinn 2. Juster trådkorset med treffpunktet


1. Trykk og hold inne kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Legg til avstanden du sikter på (f.eks. 100 meter): **Retikkel & Innskyting**  -> **Legg til ny avstand**  . Velg verdien for hvert avstandssiffer ved å rotere kontrollerringen **(6)**. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bytte mellom sifre. Etter å ha stilt inn ønsket avstand, trykk og hold inne kontrollknappen **(6)** for å lagre den.

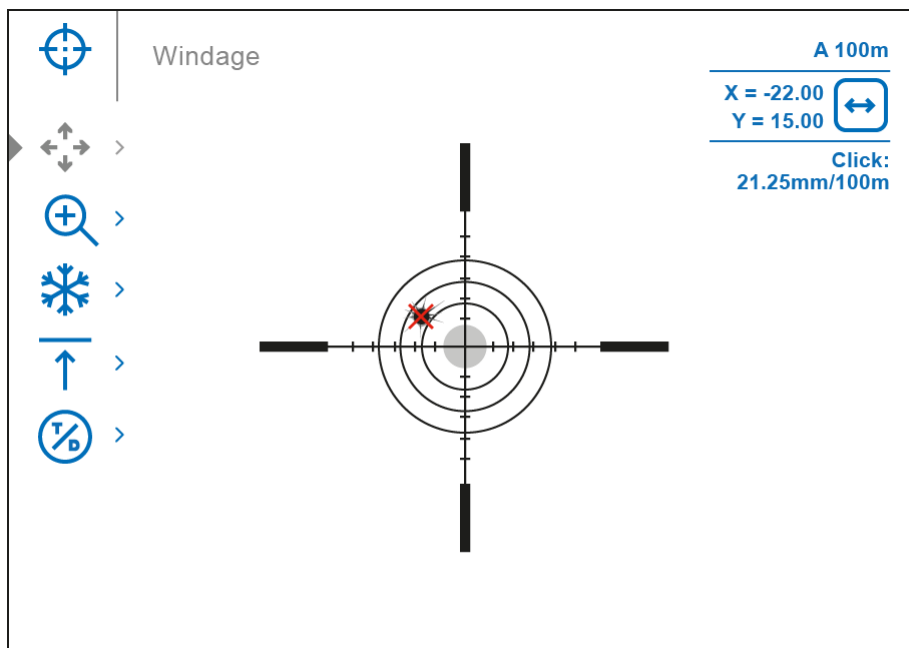


3. Etter å ha lagt til avstanden, vil den bytte til innstillingsmenyen  **for innskytingsparametere** . Et hjelpekryss  vil vises i midten av displayet, og X- og Y-koordinatene til hjelpekorset vises i øvre høyre hjørne.




4. Trykk kort på kontrollknappen (6) for å gå inn i undermenyen Sidejustering/Høydejustering .

5. Mens du holder trådkorset ved siktepunktet, flytter du hjelpekrysset  til det er på linje med treffpunktet ved å rotere kontrollerringen (6).



6. For å endre retningen på hjelpekryssbevegelsen fra horisontal til vertikal, trykk kort på kontrollknappen (6).

Zoom, innskytingsfunksjon:




For å forbedre nøyaktigheten av innskytingen kan du endre forstørrelsen i menyen . Jo større forstørrelsen er, desto mindre er justeringene med å flytte trådkorset på skjermen i forhold til bildet.

Modell	DXP50	DXP55	
		Termisk kanal	Digital kanal
	21,3 – 2x		
Klikkverdi, mm@100	10,7 – 4x	21,3 – 2x	10,3 – 4x
m – ved forstørrelse, x	5,3 – 8x	10,7 – 4x	5,2 – 8x
		5,3 – 8x	2,6 – 16x
	2,7 – 16x	2,7 – 16x	1,3 – 32x

Ett-skudd "Freeze Zeroing"-funksjon:

Ved å bruke **Frys-** funksjonen kan du foreta justeringer uten å måtte holde riflen nøyaktig ved det første siktepunktet – ved å fryse innskytingsskjermen (se


menyelementet **Retikkel & Innskyting** =>  **Avstand** undermeny =>

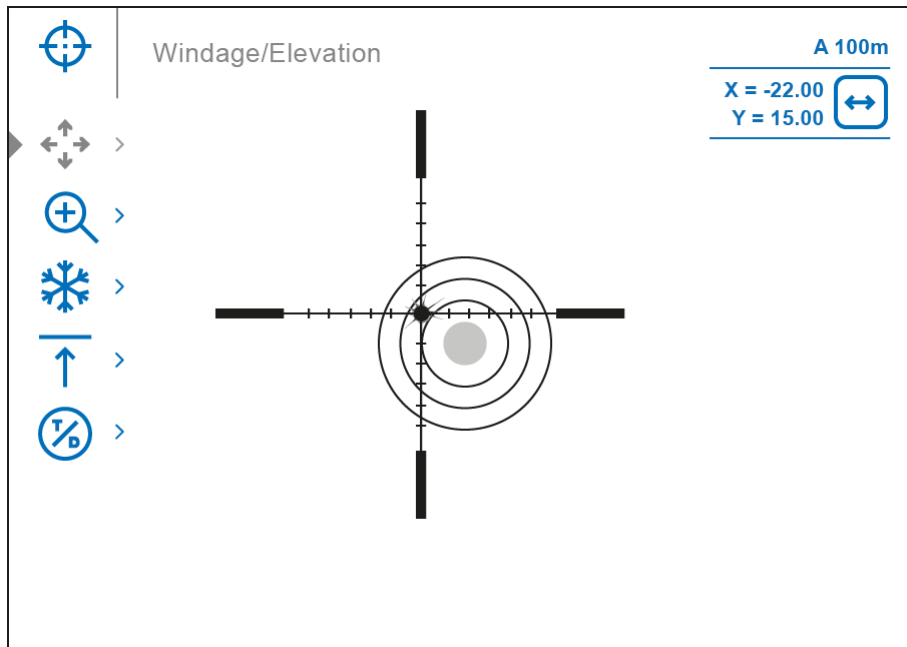
Innskytingsparametere Innstillinger  undermeny => **Frys**  undermeny eller kort trykk på **PÅ/AV-knappen (14)** Bildet vil "fryse" og  ikonet vises.



Trinn 3. Lagre koordinatene

1. Trykk og hold inne kontrollknappen **(6)** for å lagre en ny posisjon for trådkorset. Trådkorset vil være på linje med treffpunktet og man går ut av undermenyen

Windage/Elevation .

2. Velg menypunktet  og trykk kort på kontrollknappen **(6)** eller trykk kort på **MODUS-knappen (3)** for å velge en annen bildekanal (termisk eller digital) og gjenta innskytingsprosedyren for den.

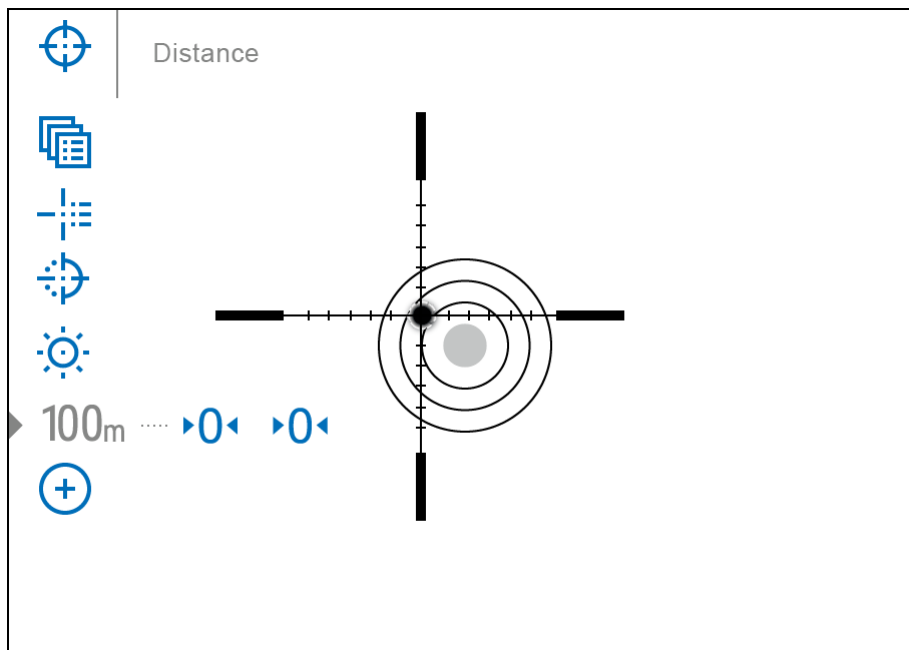


3. Koordinatene for de digitale og termiske kanalene vil bli lagret under samme avstandsnavn. Innskutte kanaler vises i statuslinjen med ikoner  og .

4. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** igjen for å gå ut av menyen for innskytingsinnstillinger - en melding vil vises som bekrefter vellykket operasjon.

Hvis en bildemodus ikke ble innskutt når du gikk ut av innskytingsmenyen, vises et vindu som ber deg skyte inn den andre modusen:

- Velg "Ja" for å gå tilbake til innskytingskjermen for å skyte inn en annen bildemodus.
- Velg "Nei" for å gå ut av innskytingskjermen til innstillingsmenyen for kikkertsiktet.

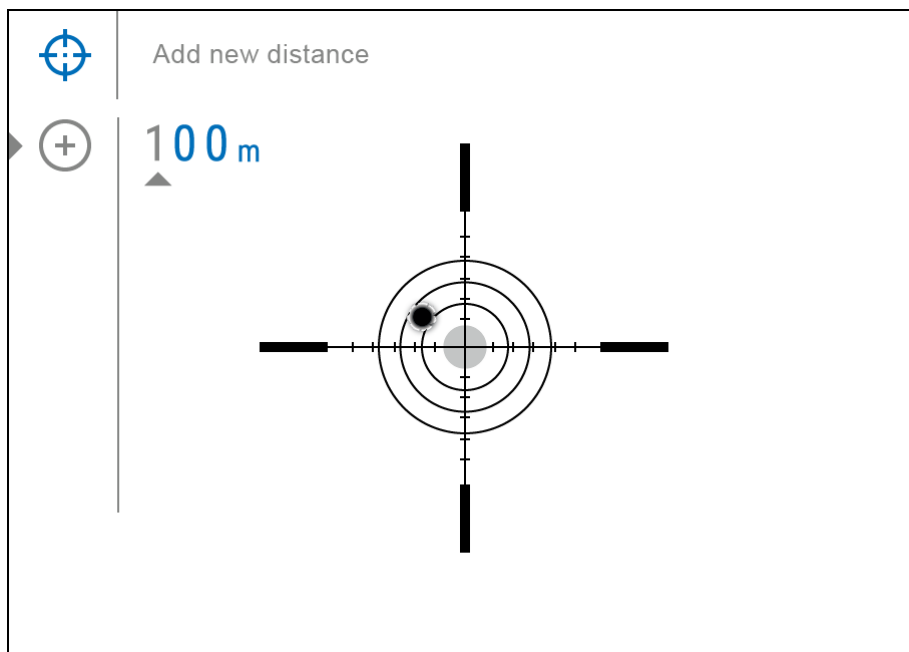


5. Avfyr et nytt skudd - nå må treffpunktet og siktepunktet matches.





Merknader:

- Etter innskyting kan det hende at trådkorset ikke er i midten av skjermen.
- Bevegelsesområdet til kikkertsiktet lar deg skyte inn kikkerten, selv på montasjer som er langt fra ideelle, og minimerer de mulige ulempene med montasjen. Jo bedre montasjen er installert, jo mindre trenger du å flytte trådkorset. Vi anbefaler å montere kikkerten så lavt som mulig.

Legg til ny avstand







For å skyte inn kikkertsiktet må du først stille inn en innskytingsavstand i området 1 m til 910 m (955 yards).

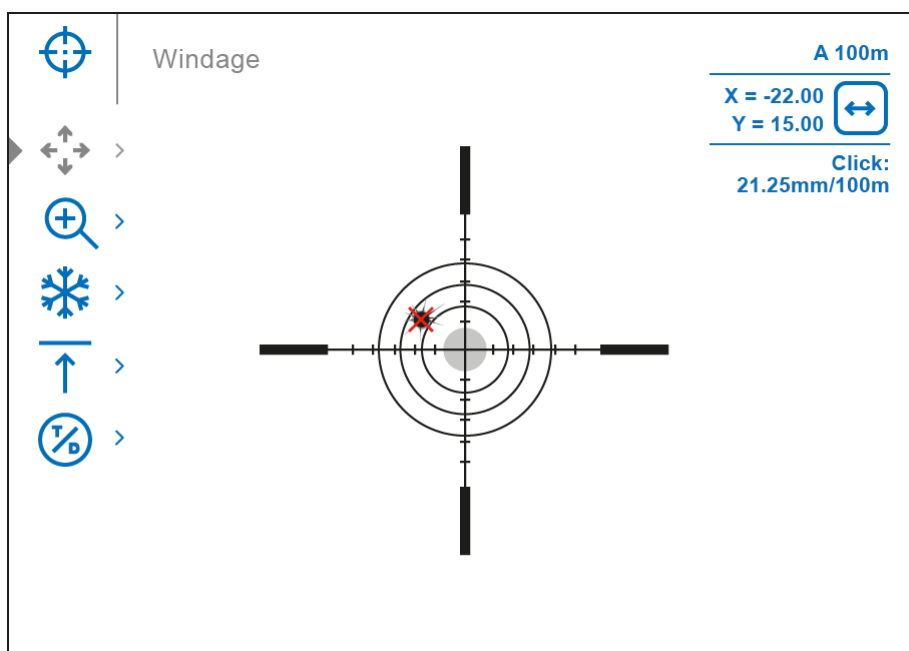
1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Retikkel & Innskyting**. 
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkel & Innskyting.
4. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge **Legg til ny avstand**  menyelement.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen.
6. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge en verdi for hvert siffer. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bytte mellom sifre  | 150 m .
7. Etter å ha stilt inn ønsket avstand, trykk og hold inne kontrollknappen **(6)** for å lagre den.

Avstanden du angir først blir en **primæravstand** – vist med  ikonet til høyre for avstandsverdien.

Merk: Maksimalt antall innskytingsavstander er 10 for hver profil.

Innstillinger for innskytingsparametere

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Retikkel & Innskyting**  i menyen. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å velge den. Innskutte avstander vises nedenfor.
3. Verdiene (f.eks. +7.0 - 15.0) vist til høyre for avstandsverdiene, står for antall klikk langs Y-aksen for digitale og termiske kanaler, hvor trådkorsposisjonen ved andre avstander er forskjellig fra trådkorsposisjonen i primærdistansen. Ikoner  og  indikerer at kanalene ikke er innskutt.
4. For å skyte inn en hvilken som helst avstand igjen, drei kontrollerringen **(6)** for å velge ønsket avstand og trykk kort på kontrollknappen **(6)**.
5. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Innskytingsparameterinnstillinger**  og gå inn ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)**.
6. **Innskytingsvinduet** , som tillater endring av innskytingskoordinater, vises:



Vindstyrke/høyde

Juster trådkorsposisjonen gjennom **Windage/Elevation-**  undermenyen i **Innskytingsparameterinnstillinger** . For mer informasjon, se [Hvordan skyte inn](#) seksjon.

Forstørrelse (ved innskyting)

Forstørrelse lar deg forstørre via enhetens digitale zoom ved innskyting, noe som reduserer MOA-per-klikk-verdiene for justeringer og forbedrer innskytingsnøyaktigheten.

1. I [innstillingene for innskytingsparametere](#) -menyen, roter kontrollerringen (6) for å velge **forstørrelse**  undermenypunkt og gå inn ved å trykke kort på kontrollknappen (6).






2. Roter kontrollerringen (6) for å velge en digital forstørrelsesverdi for kikkertsiktet (f.eks. x4).

Modell	DXP50	DXP55	
		Termisk bildekanal	Digital kanal
Klikkverdi, mm@100	21,3 – 2x	21,3 – 2x	10,3 – 4x
m – ved forstørrelse, x	10,7 – 4x	10,7 – 4x	5,2 – 8x
	5,3 – 8x	5,3 – 8x	2,6 – 16x
	2,7 – 16x	2,7 – 16x	1,3 – 32x



3. Trykk kort på kontrollknappen (6) for å bekrefte valget.

Fryse bildet



"Frys"-funksjonen lar brukeren justere trådkorset på et stillbilde mens han manipulerer riflen.

1. I [innstillingene for innskytingsparametere](#) -menyen, roter kontrollerringen (6) for å flytte markøren til **Frys** funksjon.
2. Juster trådkorset med siktepunktet og trykk på kontrollerringen (6) eller PÅ/AV- knappen (14). Et skjermbilde vil bli tatt, et ikon  vises.
3. Gå til [vindstyrke/høyde](#)  undermenyen og juster posisjonen til trådkorset (se avsnittet [Hvordan skyte inn](#)).
4. Velg undermenyelementet **Frys igjen og**  trykk kort på kontrollerringen (6) eller **ON/OFF** (14) -knappen - bildet vil "opphøve frysing".

Navngi Avstand




1. I **innstillingene for innskytingsparametere**  menyen, roter kontrollerringen **(6)** for å velge **navneavstand**  undermenyelementet og gå inn ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)**.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge en verdi for hvert siffer. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bytte mellom sifre.
3. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.

Innskyting av kanal

1. I **innstillingene for innskytingsparametere**  menyen, roter kontrollerringen **(6)** for å velge **termisk/digital kanalvalg**  menyelement.
 2. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å velge bildekanalen (termisk bildebehandling eller digital) som skal skytes inn.
-

Merk: Det er også mulig å bytte bildekanal ved å trykke kort på **MODUS-** knappen **(3)**.



Endre primærdistanse

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge menyunktet **Retikkel & Innskyting**  og gå inn ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)** – nullstilte avstander vises nederst.
3. Velg en ikke-primær avstand og gå inn i undermenyen for betjening av avstanden med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
4. Velg **Endre primærdistanse**  punkt.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)**.
6. Ikonet  ved siden av den valgte avstanden bekrefter endringen av primærdistanse.

Det vil også bli en omberegning av korrigeringer i klikk for andre avstander i forhold til den nye primærdistansen.

Slett avstand

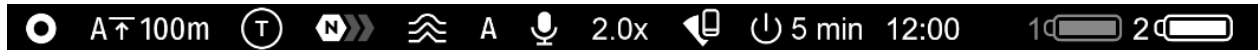
1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.

2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge menyunktet **Retikkel & Innskyting**  og gå inn ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)** – nullstilte avstander vises nederst.
 3. Velg avstanden du ønsker å slette og gå inn i undermenyen for betjening av avstandene med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
 4. Velg **Slett avstandselement** .
 5. kort på kontrollknappen **(6)**.
 6. Velg "Ja" i dialogboksen som vises for å slette en avstand. "Nei" – for å avbryte sletting.
 7. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.
-

Merk følgende! Hvis primærdistansen slettes, blir den første distansen på listen automatisk den nye primærdistansen.

Grensesnitt

Statuslinjen



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

1. Fargemodus (vises kun i termisk bildemodus og Multispectral BiB Thermal):

 - White Hot


 - Black Hot

2. Faktisk innskytingsprofil (f.eks. A)

3. Innskytingsavstand (f.eks. 100 m)

4. Bildemodus:

 Digital modus

 Termisk bildemodus

 Multispektral BiB Digital

 Multispektral BiB Termisk


 Multispektral BiB Digital deaktivert

 Multispectral BiB Termisk deaktivert

Bildekanalen kan deaktiveres med "Observasjonskanal" i delen [Generelle innstillinger](#)

5. Amplifikasjonsnivå (f.eks. Normal; vises bare i termisk bildemodus og Multispektral BiB Termisk)

6. Utjevningfilter (vises når funksjonen er på; vises kun i termisk bildemodus og Multispectral BiB Thermal)

7. Kalibreringsmodus (en nedtellingstidtaker  00:03 vises i stedet for kalibreringsikonet i automatisk kalibreringsmodus med 3 sekunder igjen til automatisk kalibrering; vises kun i termisk bildemodus og Multispectral BiB Termisk)

8. Mikrofon




9. Nåværende forstørrelse

10. Wi-Fi-tilkobling

11. Auto-av funksjon (f.eks. 5 min.)

12. Klokke

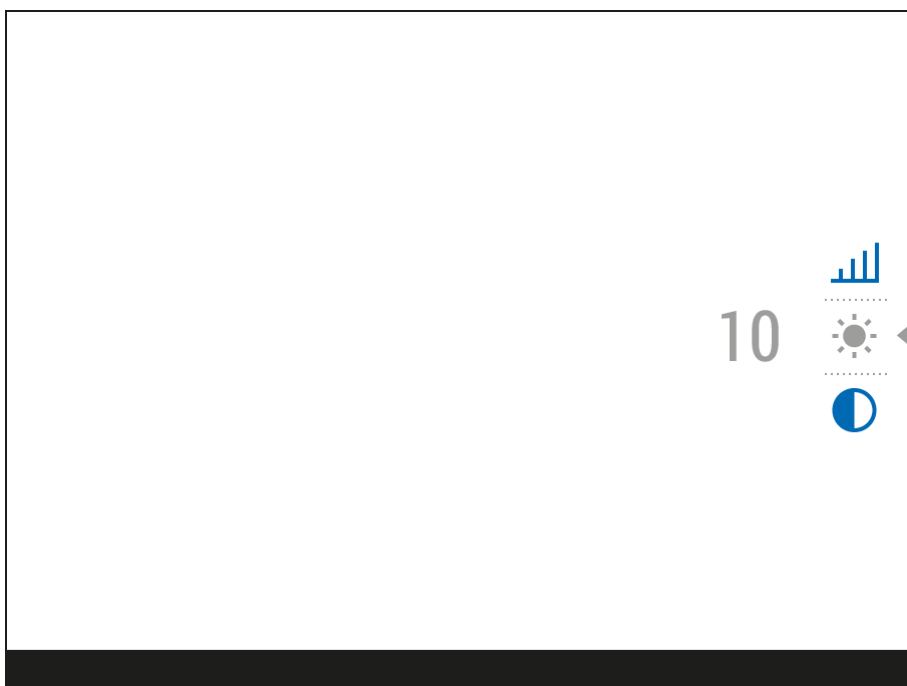
13. Strømforsyning:


- Batteriutladningsnivå  (når kikkertsiktet drives av et innebygd eller utbyttbart batteri).
- Ekstern batteristrømindikator  (hvis kikkerten drives av en ekstern strømforsyning).
- Batteriindikator  med gjeldende ladeprosent (ved lading fra en ekstern strømkilde).
[Hurtigmeny](#)

Grunninnstillingene (justering av lysstyrke og kontrast, informasjon om avstanden) kan endres ved hjelp av hurtigtilgangsmenyen.

- Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hurtigmenyen.

- Et kort trykk på kontrollknappen **(6)** lar deg bytte mellom funksjoner, som beskrevet nedenfor.




Lysstyrke  – roter kontrollerringen **(6)** for å endre lysstyrkeverdien for skjermen fra 00 til 20.


Kontrast  – roter kontrollerringen **(6)** for å endre bildekontrastverdien fra 00 til 20.

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

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

A100  – informasjon om gjeldende profil og innskytingsavstand i denne profilen (f.eks. profil A, innskytingsavstand på 100 m). Denne informasjonen vises alltid i statuslinjen. Drei kontrollerringen **(6)** for å bytte mellom innskytingsavstandene i den valgte profilen. Denne funksjonen er tilgjengelig hvis det er to eller flere avstander i profilen.

Tips: For å raskt bytte mellom avstander mens du jakter, la alternativet Innskytingsavstand være valgt før du går ut av hurtigmenyen. Menypunktet blir lagret, og neste gang du går inn i hurtigmenyen, kan du raskt bytte innskytingsavstander ved å vri på kontrollerringen **(6)** (for eksempel 100 m, 150 m, 200 m).

Stadiametrisk avstandsmåler  ved å rotere kontrollerringen **(6)**, endres avstanden mellom de spesielle merkepunktene for å bestemme avstanden til det observerte objektet (for flere detaljer om avstandsmåleren, se avsnittet **Stadiametrisk avstandsmåler**).

- Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå ut av menyen eller vent 10 sekunder for å gå ut automatisk.

Hovedmeny

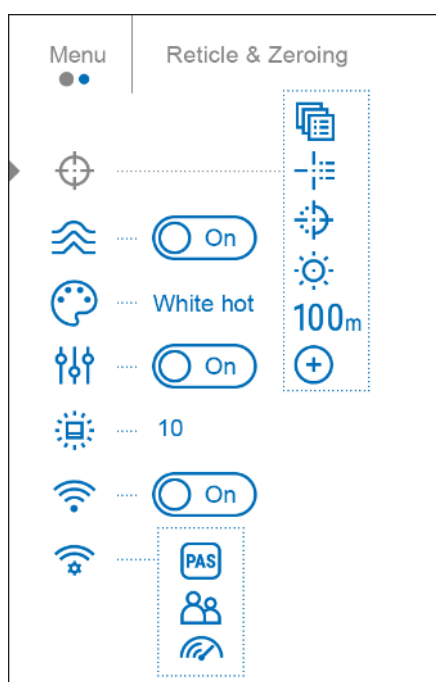
Gå inn i hovedmenyen

1. Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på kontrollknappen **(6)**.
2. For å gå gjennom hovedmenyelementene, drei kontrollerringen **(6)**.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å åpne underpunkter i hovedmenyen.
4. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå ut av et underpunkt i hovedmenyen.
5. Automatisk avslutning av hovedmenyen skjer etter 10 sekunders inaktivitet.

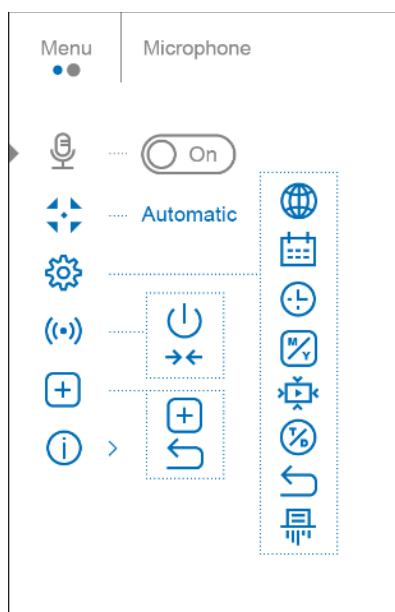
Merk: Når du går inn i hovedmenyen, blir bakgrunnsbildet mørkere for å forbedre menyens synlighet. Dette er normalt og ikke en defekt.

Generell visning av menyen

Fane 1



Fane 2





Trådkors og innskyting

Innskyting av profil

Dette elementet i hovedmenyen lar deg velge en av fem profiler (A, B, C, D, E) som skal brukes. Hver profil lagrer informasjon om følgende parametere:

- Et sett med innskutte avstander
- Farge på trådkors
- Retikkel-type

Ulike profiler kan brukes ved bruk av kikkertsiktet på forskjellige rifler eller ved skyting med forskjellige kuler.



1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Retikkel & Innskyting**. 
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkel & Innskyting.
4. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i innskytingsprofilen  undermeny.
5. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge en av innskytingsprofilene (merket med bokstavene A, B, C, D, E).
6. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.

7. Navnet på den valgte profilen vises i statuslinjen nederst på skjermen.

Retikkel type



Retikkel farge

Valg av retikkel-utforming.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Retikkel & Innskyting.**

3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkel & Innskyting.
4. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge **retikkeltype**  undermeny.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkeltype.
6. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge ønsket Retikkelform fra listen som vises. Retikkeltypen endres når markøren går nedover retikkel-listen.
7. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.

Retikkel-lysstyrke

Juster lysstyrkenivået til Retikkelet.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Retikkel & Innskyting.**

3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkel & Innskyting.
4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **retikkelets lysstyrke**  undermeny.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Retikkel-lysstyrke
6. Drei kontrollerringen **(6)** for å stille inn ønsket lysstyrkenivå (1 til 10).
7. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.

Utjevningfilter


Utjevningfilteret brukes til å redusere digitale bildeforvrengninger samtidig som den opprettholder et høyt følsomhetsnivå for den termiske bildekanalen.

Utjevningfilter av



Utjevningfilter på



-
1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
 2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Utjevningfilter-**  ikonet.
 3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å slå filteret på/av.


Tilgjengelig i termisk bildebehandling og BiB termisk bildebehandling multispektral modus



fargemodus.

White hot er standard visningsmodus for termisk bilde.

Menyelementet Fargemodus lar deg velge en alternativ palett:

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Velg **fargemodusene**  menyelement.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Fargemodus.
4. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge en av palettene beskrevet nedenfor.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.

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


- White hot - en svart og hvit palett der svart = kald; hvit = varm
 - Black hot - en svart og hvit palett der hvit = kald; svart = varmt
 - Red Hot – rød varm
 - Rødt monokrom
 - Regnbue
 - Ultramarin
 - Fiolett
 - Sepia
-

Merk følgende! Enheten skal ikke brukes til å måle temperatur nøyaktig. Bildene som genereres er basert på temperaturkontrast i stedet for sanne temperaturavlesninger.

Brukermodus


Tilgjengelig i termisk bildebehandling og BiB termisk bildebehandling multispektral modus

Denne modusen brukes til å lagre brukerens lysstyrke- og kontrastinnstillinger. De valgte innstillingene beholdes etter omstart av enheten.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **brukermodus**  ikonet.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å slå brukermodus på/av.


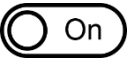

Ikon-lysstyrke

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

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **ikonets lysstyrke** -menyelement.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Ikonlysstyrke.
4. Drei kontrollerringen **(6)** for å stille inn ønsket lysstyrkenivå (1 til 10).
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.


Wi-Fi-aktivering

Slå på/av Wi-Fi

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Wi-Fi-aktivering** -menyelement.
3. For å slå på Wi-Fi, trykk kort på kontrollerknappen **(6)**. 
4. For å slå av Wi-Fi, trykk kort på kontrollerknappen **(6)**. 


Wi-Fi-innstillinger

Dette elementet lar deg sette opp kikkertsiktet for bruk i et Wi-Fi-nettverk.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Wi-Fi-innstillingene** -undermeny.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen
4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge ønsket menyelement.

Passordoppsett

Dette elementet lar deg angi et passord for å få tilgang til kikkertsiktet fra en ekstern enhet. Passordet brukes til å koble en ekstern enhet (dvs. smarttelefon) til kikkertsiktet.

1. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i **Passordoppsett** -undermeny.
2. Standardpassordet (12345678) vises på skjermen.


3. Drei kontrollerringen **(6)** for å angi ønsket passord. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å bla gjennom sifrene.
 4. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å lagre passordet og gå ut av undermenyen.
-

Oppsett av tilgangsnivå

Denne underfunksjonen lar deg konfigurere riktig tilgangsnivå til enheten din som gjøres tilgjengelig for Stream Vision 2-applikasjonen.


Eiernivå. En Stream Vision 2-bruker har full tilgang til alle enhetens funksjoner.

Gjestenivå. En Stream Vision 2-bruker kan kun se videoopptak fra enheten i sanntid.

1. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i **tilgangsnivåoppsettet**  undermeny.
 2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge **Eier** eller **Gjest**.
 3. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
-

Wi-Fi-bånd

Denne innstillingen hjelper deg med å løse problemer med smarttelefontilkobling i følgende tilfeller:





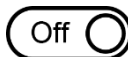
- Hvis smarttelefonen din ikke støtter 5 GHz Wi-Fi-bånd, bytt til 2,4 GHz.
 - Mange Wi-Fi-nettverk forårsaker forstyrrelser. I dette tilfellet kan du bytte mellom Wi-Fi-bånd forbedre forbindelsen mellom enheten og smarttelefonen.
1. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i **Wi-Fi-bånd**  undermeny.

2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge WiFi- båndbredden – **5 GHz** eller **2,4 GHz**.
3. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.

Mikrofon

Slå på/av mikrofon.

Dette elementet lar deg aktivere (eller deaktivere) mikrofonen for å ta opp lyd under videoopptak.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Mikrofon**. 
3. For å slå på mikrofonen, trykk kort på kontrollknappen **(6)**.  
4. For å slå av mikrofonen, trykk kort på kontrollknappen **(6)**.  

Kalibreringsmodus


Valg av kalibreringsmodus.

Kalibrering lar deg utjevne temperaturlagene til mikrobolometeret og eliminere de termiske bildefeilene (som vertikale stolper, fantombilder, kornete synsfelt osv.).

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

Den valgte kalibreringsmodusen vises i statuslinjen (se avsnittet **Statuslinje**).

Velg ønsket modus i Kalibreringsmodus:

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **kalibreringsmodus**  menyelement.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Kalibreringsmodus.

4. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge en av kalibreringsmodusene beskrevet nedenfor.
 5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.
-

M-modus (manuell)

- Lukk linsedekselet **(12)** og trykk kort på **PÅ/AV-knappen (14)**.
- Åpne dekselet etter at kalibreringen er fullført.

SA-modus (halvautomatisk)


- Brukeren bestemmer uavhengig behovet for kalibrering (i henhold til det termiske bildet som observeres).
- Trykk kort på **PÅ/AV-knappen (14)** for å aktivere kalibrering.
- Det er ikke nødvendig å lukke linsedekselet (den indre lukkeren dekker mikrobolometeret).

A-modus (automatisk)

- Kikkertsiktet er kalibrert autonomt i henhold til programvarealgoritmen.
 - Det er ikke nødvendig å lukke linsedekselet (den indre lukkeren dekker mikrobolometeret).
 - I denne modusen kan kikkerten kalibreres av brukeren med **PÅ/AV-knappen (14)**.
-

Merk: Det termiske bildet på skjermen fryser mens kalibreringen pågår.


[Generelle innstillinger](#)

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Generelle innstillinger**  menyelement.
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen.
4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge ønsket menyelement.

Dette menyelementet lar deg konfigurere følgende innstillinger:


Språk

Språkvalg:

1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen **Språk** .
 2. Roter kontrolleringen **(6)** for å velge ett av de tilgjengelige grensesnittspråkene: engelsk, tysk, spansk, fransk, russisk, italiensk, portugisisk, nederlandsk, dansk, norsk, svensk, polsk, tsjekkisk, ungarsk.
 3. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
 4. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å lagre valget og gå ut av undermenyen.
-


Dato

Datoinnstilling:

1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen **Dato** .
Datoen vises i formatet dd/mm/åååå.
 2. Drei kontrolleringen **(6)** for å velge ønsket år, måned og dato. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bytte mellom sifre.
 3. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å lagre den valgte datoen og gå ut av undermenyen.
-


Tid

Tidsinnstilling:

1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Tid .
 2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge tidsformat – 24t eller AM/PM.
 3. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå videre til timeinnstillingen.
 4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge timeverdien.
 5. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå videre til minuttinnstillingen.
 6. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge minuttverdien.
 7. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å lagre den valgte tiden og gå ut av undermenyen.
-

Måleenheter

Valg av måleenheter:

1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen måleenheter .
 2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge måleenhet - meter eller yards, trykk på kontrollknappen **(6)**.
 3. Enheten vil returnere til undermenyen automatisk.
-




Videokomprimering

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

Når den er satt til AV, brukes minimal videokomprimering. I dette tilfellet er opptakskvaliteten høyere, men størrelsen øker betydelig.

Advarsel! Større videofilstørrelse resulterer i redusert videoopptakstid. Dette kan føre til lengre nedlastingstider for videofiler gjennom Stream Vision 2-appen.


Aktiver/deaktiver videokomprimering:

1. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **videokomprimering**  menyelement.
 2. For å slå på videokomprimering, trykk kort på kontrollerknappen **(6)**. 
 3. For å slå av videokomprimering, trykk kort på kontrollerknappen **(6)**. 
-


Observasjonskanal

Denne undermenyen lar deg slå av en av bildekanalene (termisk bildebehandling eller digital) hvis den ikke brukes.


Hvis du slår av bildekanalen, sparer du batteristrøm.

Et ikon med en deaktivert kanal vil vises i statuslinjen:  eller .

Slå på/av bildekanalen:

1. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **visningskanal-aktivering**  menyelement.
2. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen.
3. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge bildemodus: termisk bildebehandling eller digital.
4. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
5. Slå på/av bildekanalen ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)**.

Standard innstillinger

1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen **standardinnstillinger** .
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge "Ja" for å gjenopprette standardinnstillingene eller "Nei" for å avbryte handlingen.
3. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
 - Hvis "Ja" er valgt, vil skjermen vise "*Vil du gjenopprette standardinnstillinger?*" med "Ja" og "Nei" som dialogalternativer. Velg "Ja" for å gjenopprette standardinnstillingene.
 - Hvis "Nei" -alternativet er valgt: Handlingen vil bli avbrutt og du går tilbake til undermenyen.

Følgende innstillinger vil bli returnert til standardinnstillingene:

- **Videoopptakermodus** – Video
- **Amplifikasjonsnivå** – Normal
- **Utjevningfilter** – Av
- **Brukermodus** - Av
- **Kalibreringsmodus** – automatisk
- **Grensesnittspråk** – engelsk
- **Wi-Fi** – Av (standard passord)
- **Forstørrelse** – startverdi
- **BiB** – Av
- **Fargemodus** – White hot
- **Måleenheter** – metrisk
- **Sidehelling** – På
- **Innskytingsprofil** – A

- **Valg av trådkors fra kikkertsiktets minne – 1**
- **Videokomprimering – På**
- **Wi-Fi-bånd – 5 GHz**
- **Deaktivering av en bildekanal – begge kanalene er på**


Merk følgende! Etter gjenoppretting av standardinnstillinger, lagres dato, klokkeslett og brukerpikselkart samt innskytingsprofildataene som er lagt inn av brukeren.

Format

Dette menyvalget lar deg formatere enhetens minnekort. Alle filer vil bli slettet.

Formatering bør utføres i tilfelle en minnekortfeil.



Før du formaterer, sørg for at du overfører alle opptakene til andre medier.


1. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen **Format** .
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge "Ja" for å formatere minnekortet, eller "Nei" for å gå tilbake til undermenyen.
3. Bekreft valget ditt ved å trykke på kontrollknappen **(6)**.
 - Hvis "Ja" er valgt, vil displayet vise "Vil du formatere minne?" med "Ja" og "Nei" dialogalternativer. Velg "Ja" for å formatere minnekortet.
 - Hvis alternativet "Nei" er valgt: Formateringen avbrytes og går tilbake til undermenyen.

Akselerometer

Automatisk avslåing

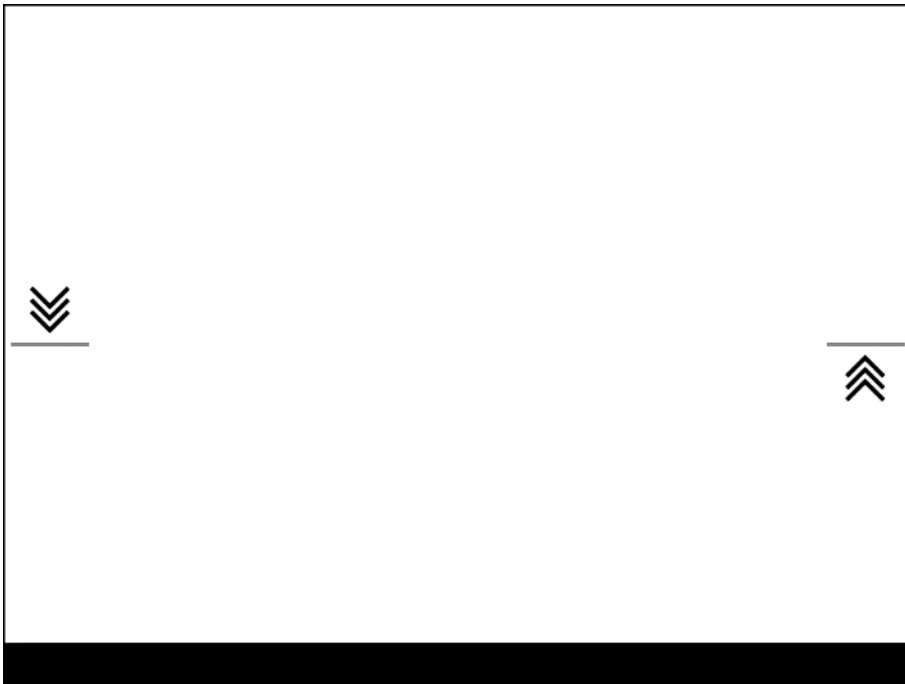
Dette elementet lar deg aktivere den automatiske avstengingsfunksjonen når kikkertsiktet er i en ikke-operativ posisjon (tiltet opp eller ned i en vinkel på mer enn 70° / høyre eller venstre eller i en vinkel på mer enn 30°). I dette tilfellet skal kontrollene (knapper, kontroller) være inaktive.

-
1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
 2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge undermenyen **Akselerometer** .
 3. Bekreft valget ved å trykke kort på kontrolleren **(6)**.
 4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Auto Shutdown** .
 5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen.
 6. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge tidsperioden **(1 min, 3 min, 5 min)** når utløpet av kikkerten vil slå seg av automatisk, eller velg **Slå av** hvis du ønsker å deaktivere Auto Shutdown.
 7. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
-

Merk: Hvis den automatiske avstengingsfunksjonen er aktivert, viser statuslinjen et ikon og avstengingstid som  1/3/5 min.

Sidehelling

Dette elementet lar deg aktivere eller deaktivere "sektor"-pilene på sidene av skjermen. Disse pilene viser retningen som kikkerten skal roteres i for å eliminere helning.



Det er tre helningsmåter:

- 5°-10° – én sektorpil;
- 10°-20° - pil med to sektorer;
- > 20° - tre sektorpiler.

En sidehelling på mindre enn 5° vises ikke.

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Akselerometer**.((•))
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Akselerometer.
4. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **Sidehelling** →←.
5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Sidehelling.
6. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge *På* for å slå på helningsindikasjonen eller *Av* for å slå den av.
7. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.

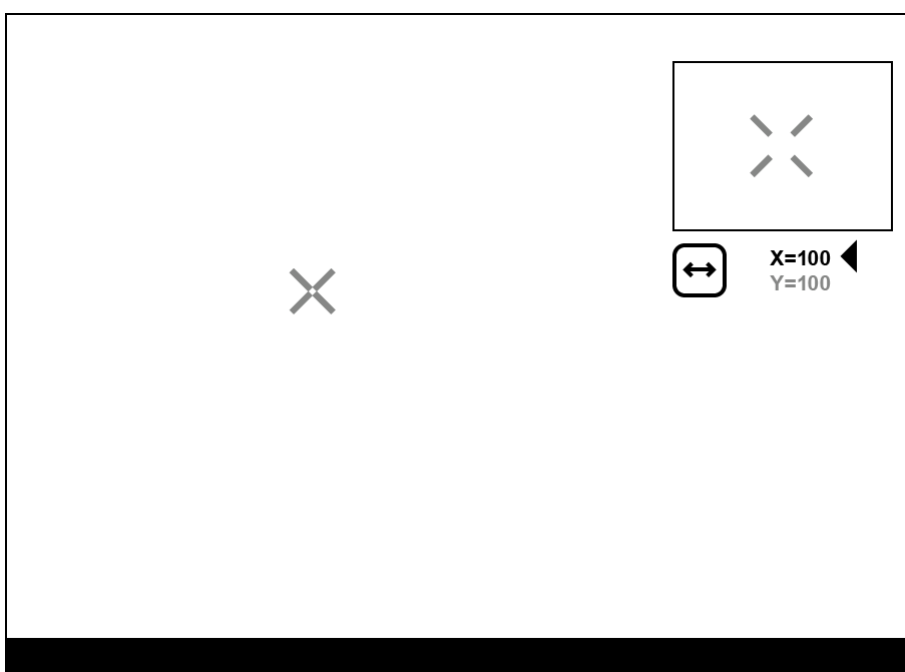
Hvordan fikse døde piksler i et termisk bildemikroskop

Defekt Pixel Reparasjon


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

Defekte piksler på mikroskopet kan øke i størrelse i forhold til den digitale zoomeffekten.

Thermion **Duo** termisk kikkertsikte lar brukeren fjerne eventuelle defekte piksler på skjermen, samt avbryte fjerning, via enhetens Firmware.



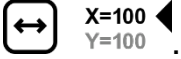


Trinn 1. Gå inn i menyen for å fikse de defekte pikslene

1. Velg termisk bildemodus for hovedvinduet ved å trykke kort på **MODUS-**knappen **(3)**.
2. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
3. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge **Reparasjon av defekt pixel**  menyelement.
4. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å åpne undermenyen.

5. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å velge ikonet .
-

Trinn 2. Velg den defekte pikselen


1. En markør  vil vises på venstre side av skjermen. Et "forstørrelsesglass" vil vises på høyre side av skjermen - et rektangel med en forstørret visning av markøren  for nøyaktig pikselvalg - og markørkoordinater under "forstørrelsesglasset"  $X=100$ $Y=100$.
 2. Roter kontrollerringen **(6)** for å flytte markøren slik at den justeres i midten med den defekte pikselen.
 3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bytte markørretning fra horisontal til vertikal og omvendt.
 4. Roter kontrollerringen **(6)** for å justere 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 **PÅ/AV-knappen (14)**.
2. Der pikselen har blitt slettet, vil *OK*- meldingen vises på skjermen en kort stund.
3. Deretter, ved å flytte markøren over skjermen, kan du slette den neste defekte pikselen.
4. Trykk og hold inne kontrollknappen **(6)** for å avslutte funksjonen Defektiv Pikel Reperasjon.

[Gjenopprett standard pikselkart](#)


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

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
2. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge **reparasjonsikonet for defekt piksel** .

3. Trykk på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen.
 4. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge ikonet **Gjenopprett standard pikselkart**
.
 5. Aktiver funksjonen ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)**.
 6. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge *Ja* hvis du vil gå tilbake til fabrikkens pikselkart, eller velg *Nei* hvis du ikke gjør det.
 7. Bekreft valget ditt med et kort trykk på kontrollknappen **(6)**.
-

Merk følgende! En eller to piksler på skjermen til enheten i form av lysehvite, svarte eller fargede (blå, røde eller grønne) punkter kan vises. Disse punktene kan ikke fjernes og er ikke en defekt.

Enhetsinformasjon

1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hovedmenyen.
 2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge **enhetsinformasjon**  menyelement.
 3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å gå inn i undermenyen Device Information.
-

Dette elementet lar brukeren se følgende informasjon om kikkertsiktet:

- Fullt navn på kikkertsiktet
- SKU-nummer
- Serienummer på kikkertsiktet
- Riflekikkertens firmware versjon
- Maskinvareversjon
- Tjenesteinformasjon
- Batteriinformasjon

Funksjoner

Amplifikasjonsnivå

Tilgjengelig i termisk bildebehandling og BiB termisk bildebehandling multispektral modus

Sensitivitetsforbedringsnivåer (Normal, Høy, Ultra) er programvarealgoritmer som forbedrer kvaliteten på deteksjon og gjenkjenning under ulike observasjonsforhold. Når temperaturkontrasten avtar (tåke, nedbør og høy luftfuktighet), anbefales det å øke forsterkningsnivået. For å optimere bildet, aktiver [Smoothing Filter](#) i hovedmenyen.

Normal







Høy



Ultra



1. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå inn i hurtigmenyen.
2. Ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)** velg menyunktet **Forsterkningsnivå** .
3. Roter kontrollerringen **(6)** for å velge ett av nivåene: Normal , High , Ultra .
4. Trykk og hold kontrollknappen **(6)** for å gå ut av menyen eller vent i 3 sekunder for å gå ut automatisk.

[Bildemoduser \(termisk bildebehandling/digital/multispektral BiB\)](#)

Enheten har 3 bildemoduser: termisk bildebehandling, digital og multispektral BiB -modus.

- Bytt raskt mellom termisk og digital modus ved å trykke kort på **MODUS-**knappen **(3)**.
 - Aktiver den multispektrale BiB- modusen ved å trykke lenge på **MODUS-**knappen **(3)**.
 - I multispektral BiB- modus byttes bildekanalene i BiB- vinduet ved å trykke kort på **MODUS-** knappen **(3)**.
-

Termisk bildemodus



Enheten viser et bilde fra et termisk avbildningsmikrobolometer når du bruker termisk avbildningsmodus.

Denne modusen lar deg bruke enheten både om natten og på dagtid under ugunstige værforhold (tåke, snø, dis) når det er hindringer (grener, høyt gress, tette busker osv.) som gjør det vanskelig å oppdage mål.

I termisk bildemodus trenger ikke kikkerten en ekstern lyskilde og er motstandsdyktig mot høye lysnivåer.

Digital modus

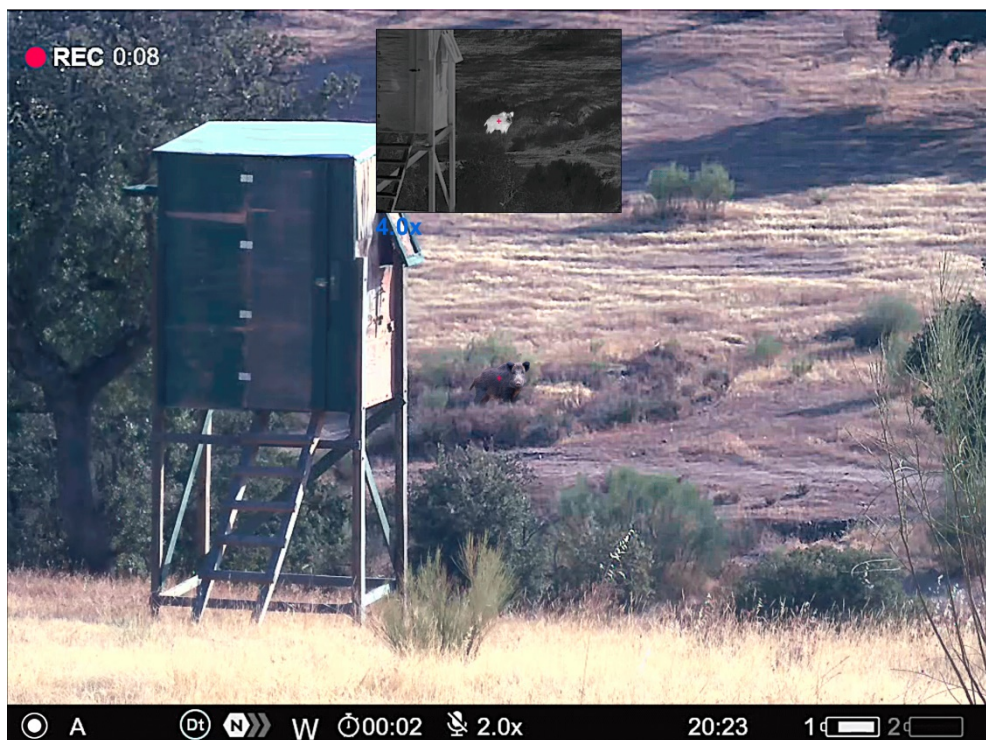


I digital modus genererer enheten et fargebilde fra en digital sensor.

Enheten kan brukes som et fullverdig kikkertsikte på dagtid samtidig som det opprettholder alle funksjonene til et digitalt kikkertsikte (digital zoom, BiB, videoopptaker, Wi-Fi, etc.).

Den digitale kanalen er beregnet for bruk kun på dagtid, både i sol og overskyet vær. Denne modusen er ikke beregnet for bruk om natten, inkludert med en IR-belysning, på grunn av tilstedeværelsen av et IR-filter.

Multispektral BiB



I multispektral BiB- modus vises bildet av én kanal i hovedvinduet, og bildet av den andre kanalen vises i BiB- vinduet.

I denne modusen brukes digital zoom bare på BiB- vinduet. Forstørrelsen i hovedvinduet er satt til base.


Videopptak og fotografering

Kikkertsiktet er i stand til videopptak og fotografering. Videoer og bilder lagres på det innebygde minnekortet.


Før du bruker bilde- og videofunksjonene, les **dato** og **klokkeslett** - underseksjonene i delen [Generelle innstillinger](#).

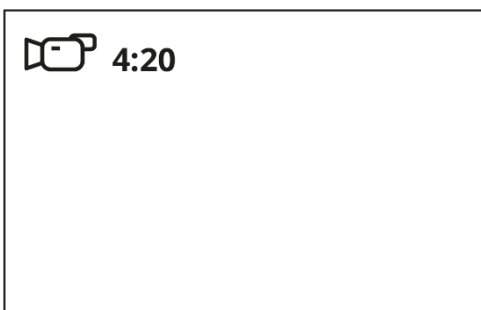
For informasjon om hvordan du kan se innspilte bilder og videoer, se Stream Vision 2 brukerveiledning: [Android](#), [iOS](#).

Innebygd opptaker fungerer i to moduser:

- **Foto** (fotografi; ikonet  vises i øvre venstre hjørne av skjermen).




- **Video** (videopptak; ikonet  vises i øvre venstre hjørne av skjermen, den totale gjenværende opptakstiden er gitt med hensyn til gjeldende oppløsning i TT:MM-formatet (timer: minutter).





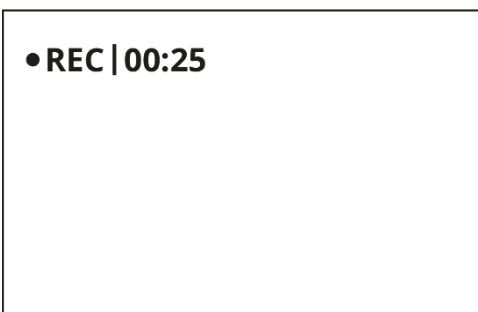
Veksle (bytt) mellom driftsmodusene med et langt trykk på **REC (4)** -knappen. Bytte mellom modusene er syklisk (Video → **Foto** → **Video** ...).

Fotomodus. Ta et bilde

1. Bytt til **fotomodus** med et langt trykk på **REC (4)** -knappen.
 2. Trykk kort på **REC (4)** -knappen for å ta et bilde. Ikonet  blinker – bildefilen lagres på det innebygde SD-kortet.
-

Videomodus. Spille inn en video

1. Bytt til **videomodus** med et langt trykk på **REC (4)** -knappen.
2. Trykk kort på **REC (4)** -knappen for å starte videoopptak.
3. Når videoopptaket starter,  vil ikonet forsvinne, i stedet for det vil **REC** -ikonet samt videoopptakstimeren vist i MM: SS (minutter:sekunder)-formatet vises .



4. Pause/fortsett opptaket ved å trykke kort på **REC (4)** -knappen.
5. Trykk og hold inne **REC (4)** -knappen for å stoppe videoopptaket.

Videofiler lagres på det innebygde minnekortet:

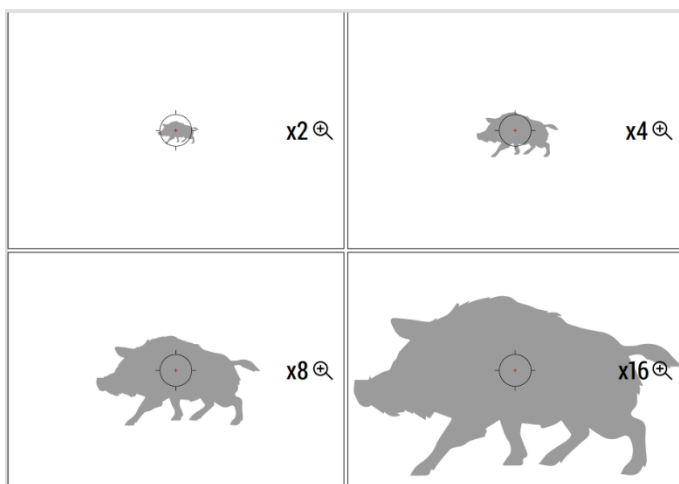
- Etter å ha slått av videoopptaket;
 - Ved å slå av kikkertsiktet hvis opptaket var på;
 - Når minnekortet er overfylt under opptak (Minne fullt vises på displayet).
-


Merknader:

- Du kan gå inn i og navigere i menyen under videoopptak.
- Innspilte videoer og bilder lagres på det innebygde minnekortet til kikkertsiktet i formatet img_xxx. jpg (for bilder); video_xxx. mp4 (for video).
- Videoer tas opp i klipp med maksimal varighet på 5 minutter. Antall filer er begrenset av kikkertens innebygde minne og videokomprimeringsforhold.
- Kontroller regelmessig ledig minne i det innebygde minnekortet og flytt opptakene til andre lagringsmedier for å frigjøre plass på minnekortet.
- I tilfelle en minnekortfeil kan du bruke formateringsfunksjonen i delen [Generelle innstillinger](#) på hovedmenyen.
- Når funksjonen [Display Av](#) er aktivert, fortsetter videoopptaket å kjøre i bakgrunnen.

Diskret digital zoom

Diskret digital zoom lar deg raskt øke den grunnleggende forstørrelsen (se **Forstørrelseslinjen** i tabellen over [Tekniske spesifikasjoner](#)) med 2x eller 4x, samt gå tilbake til den grunnleggende forstørrelsen.



- Trykk på **ZOOM (5)** -knappen etter hverandre for å endre forstørrelsesforholdet til kikkertsiktet.
- Mens ikonet  er synlig på skjermen, roter du kontrollerringen **(6)** for jevn digital zooming fra gjeldende forstørrelse.

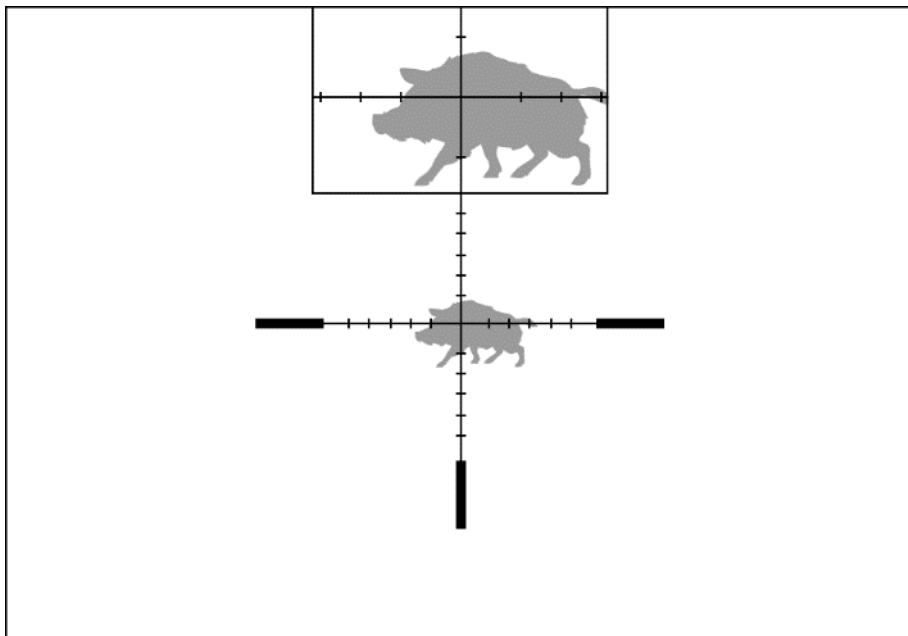
BiB -funksjon


Tilgjengelig i termisk bildebehandling og digital modus

BiB - funksjonen (Bilde-i-Bilde) lar deg se både et forstørret bilde i en bestemt dialogboks og hovedbildet.

I denne modusen vises samme bildekanal i hovedvinduet og BiB- vinduet.

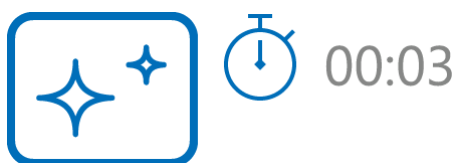
For å bruke multispektral BiB- modus, se [Bildemodi \(termisk bildebehandling/Digital/Multispektral BiB \)](#).



1. Trykk og hold **ZOOM-knappen (5)** for å slå på/av BiB -funksjonen.
2. For å endre digital zoom i BiB- vinduet, trykk kort på **ZOOM (5)** -knappen eller roter kontrollerringen **(6)** til ikonet er synlig på skjermen .
3. Det forstørrede bildet vises i en bestemt dialogboks, med full forstørrelse.
4. Resten av bildet vises kun med optisk zoom (digital zoom er av).
5. Når BiB er slått av, viser displayet hele forstørrelsen som er satt for BiB -modus.

Skjerm-av funksjon


Denne funksjonen gjør skjermen mørkere, noe som hjelper brukeren å holde seg skjult. Enheten forblir imidlertid på.







-
1. Når enheten er på, trykk og hold inne **PÅ/AV-knappen (14)** i mindre enn 3 sekunder. Displayet vil slå seg av, gjeldende klokkeslett og **"Display av"** - ikonet vises.
 2. Trykk kort på **PÅ/AV-knappen (14)** for å slå på skjermen.
 3. Når du trykker og holder inne **PÅ/AV-knappen (14)**, viser displayet ikonet **"Display av"** med en nedtelling. Hvis du holder knappen nede så lenge nedtellingen varer, slås enheten helt av.

Wi-Fi-funksjon





Kikkertsiktet har en funksjon for trådløs kommunikasjon med mobile enheter (smarttelefon eller nettbrett) via Wi-Fi.

1. For å aktivere den trådløse modulen, gå inn i hovedmenyen ved å trykke lenge på kontrollknappen **(6)**.
2. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge menyelementet **Wi-Fi-aktivering**. 
3. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å slå på/av Wi-Fi-modulen.

Wi-Fi vises i statuslinjen som følger:



Indikasjon i statuslinjen	Tilkoblingsstatus
	Wi-Fi er slått av
	Wi-Fi slås på av brukeren, Wi-Fi-tilkobling i kikkertsiktet pågår.
	Wi-Fi er slått på, det er ingen tilkobling til kikkertsiktet
	Wi-Fi er slått på, det er tilkobling til kikkertsiktet

- En ekstern enhet gjenkjenner kikkerten under navnet ThermionDuo_XXXX, der XXXX er de fire siste sifrene i serienummeret.

- Etter at du har skrevet inn passordet (standard: **12345678**) på en mobilenhet (se underseksjonen **Passordoppsett** i delen **Wi-Fi-innstillinger** for mer informasjon om å angi et passord) og konfigurert en tilkobling,  vil ikonet i kikkertsiktet-statuslinjen endres til .
- Start Stream Vision 2-applikasjonen på mobilenheten din (se [Stream Vision 2](#) -delen).
- Videokringkasting på en mobilskjerm starter etter at søkeren på mobilskjermen er aktivert.
- Wi-Fi-funksjonen slås av automatisk hvis det ikke er nok batteristrøm til Wi-Fi. Batteriikonene blir røde   og blinker. For å bruke Wi-Fi-funksjonen igjen, må du lade batteriene.

Skalerbare trådkors

Denne funksjonen er designet for å bevare ballistiske egenskaper til de skalerbare trådkorsene X51Fi-300, M56Fi, M57Fi for alle forstørrelser.

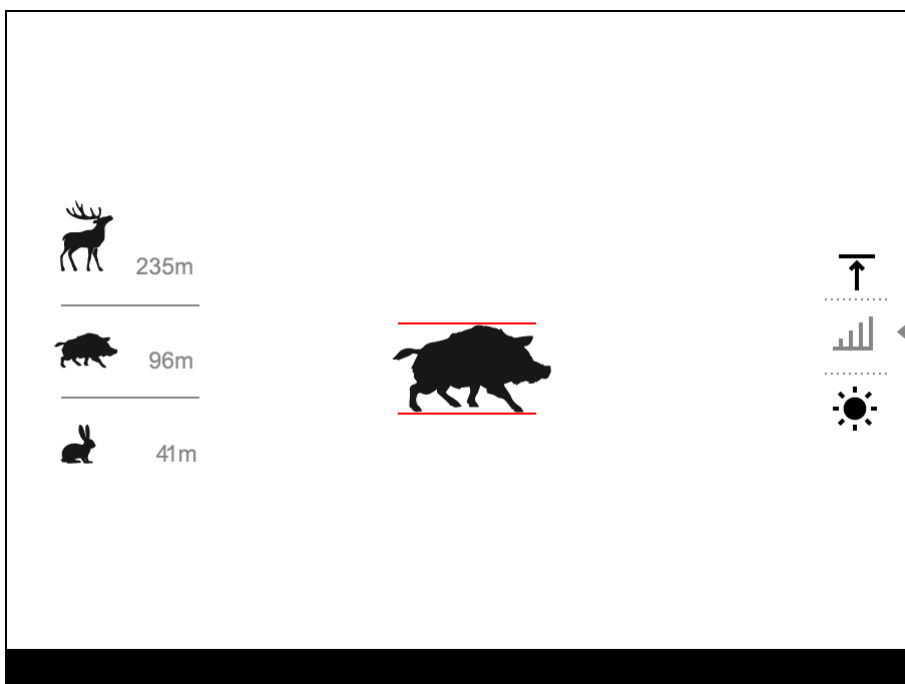
1. Gå inn i hovedmenyen med et langt trykk på kontrollknappen **(6)**.
2. Gå inn i undermenyen **Retikkel & innskyting**  -> [trådkorstype](#) .
3. Velg trådkorset X51Fi-300, M56Fi, M57Fi.


Merknader:

- Når du zoomer inn og ut på bildet, endrer det valgte trådkorset på skjermen og i den innspilte videoen sin geometriske størrelse i henhold til valgt forstørrelse.
- I termisk bildebehandling og digital modus endres trådkorsstørrelsen både på hovedskjermen og i BiB -vinduet.



Stadiametrisk avstandsmåler

Termiske kikkerter er utstyrt med en stadiametrisk avstandsmåler, som lar deg bestemme den omtrentlige avstanden til et objekt, hvis størrelsen er kjent.

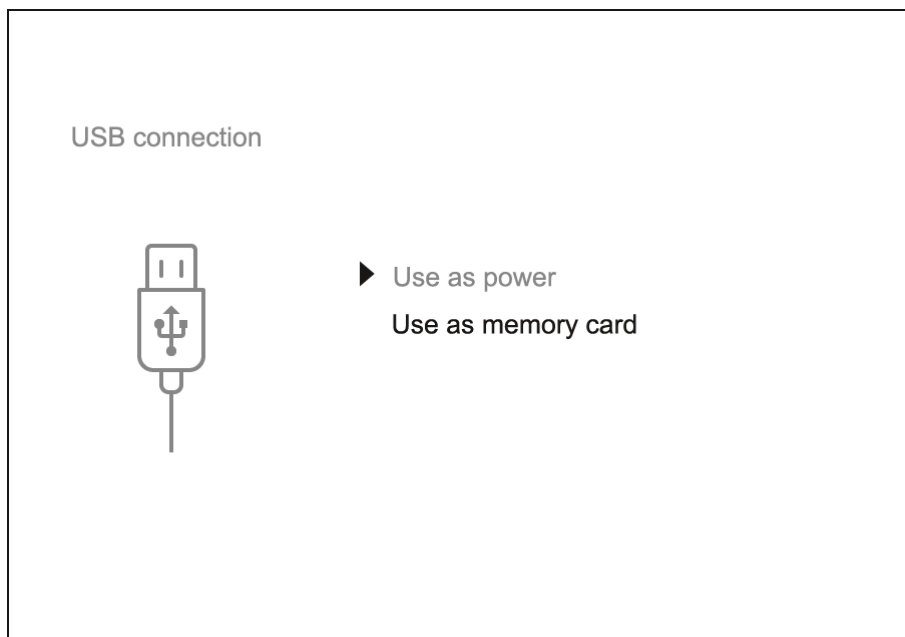


1. For å velge **Stadiametrisk avstandsmåler**- funksjon, gå inn i **hurtigmenyen** ved å trykke kort på kontrollknappen **(6)**.
2. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å velge ikonet .
3. Displayet vil vise linjene for målinger, ikonene og tallene for den målte avstanden for tre objekter.
4. Plasser den nederste faste linjen under objektet.
5. Roter kontrollerringen **(6)** for å flytte den øvre linjen i forhold til den nedre horisontale faste linjen slik at objektet befinner seg direkte mellom linjene. Et målområde beregnes automatisk på nytt ved justering.
6. For å gå ut av avstandsmålermodus, trykk kort på kontrollknappen **(6)** eller vent 10 sekunder for å avslutte automatisk.

Merknader:


- Det er tre forhåndsdefinerte verdier for objekter: Hare – 0,3 m høy, villsvin – 0,7 m høy, Hjort – 1,7 m høy.
- Den målte rekkeviddeverdien rundes av før den vises – for store rekkeviddeverdier opptil 5 m, for kortere rekkevidde – opptil 1 m.
- For å velge en måleenhet (meter eller yard), gå til **Generelle innstillinger**  meny punkt => **Måleenheter**  undermeny.

USB-tilkobling



1. Trykk kort på **PÅ/AV-knappen (14)** for å slå på kikkerten (datamaskinen vil ikke oppdage kikkerten hvis den er slått av).
2. Koble den ene enden av USB-kabelen til kikkertsiktet - USB Type-C-porten **(10)** og den andre til porten på datamaskinen ved hjelp av en USB Type-A-port.
3. Kikkertsiktet oppdages automatisk av datamaskinen og det kreves ingen installasjon av drivere.
4. Etter noen sekunder vises to tilkoblingsalternativer på skjermen: **Strøm** og **Minnekort**.
5. Drei kontrollerringen **(6)** for å velge tilkoblingsmodus.
6. Trykk kort på kontrollknappen **(6)** for å bekrefte valget.

Strøm

- Når du velger denne modusen, brukes PC-en som en ekstern strømforsyning. Et ikon  vil vises i statuslinjen.
 - Kikkertsiktet fortsetter å fungere og alle funksjoner er tilgjengelige.
 - Mulighet for opplading av batterier avhenger av datamaskinens USB-port.
-

Minnekort

- Når du velger denne modusen, gjenkjenner datamaskinen kikkerten som et minnekort. Denne modusen er utformet for å administrere filene som er lagret i kikkertsiktets minne.
 - Selv om kikkerten er på, er funksjonene utilgjengelige i denne modusen. Den vil fortsette å fungere etter at den er koblet fra datamaskinen.
 - Hvis en video ble spilt inn i tilkoblingsøyeblikket, vil opptaket stoppe og lagres.
-

USB-fracobling

- Når du kobler fra datamaskinen, vil enheten fortsette å operere fra batteripakken (hvis den er til stede og holder nok ladning).
- Hvis kikkerten er i minnekortmodus og er koblet fra USB, vil enheten forbli på.

Programvare

Stream Vision 2

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

Vi anbefaler å bruke den nyeste versjonen – Stream Vision 2.



Du finner flere retningslinjer om Stream Vision 2 [her](#).

[Last ned](#) fra Google Play

[Last ned](#) fra App Store

Finn svar på vanlige spørsmål om bruk av Stream Vision 2 [her](#).

Stream Vision 2 manual

Android

iOS

Firmwareoppdatering

1. Last ned gratis Stream Vision 2-app i [Google Play](#) eller [App Store](#).
2. Koble Pulsar-enheten til mobilenheten din (smarttelefon eller nettbrett).
3. Start Stream Vision 2 og gå til delen "Innstillinger".
4. Velg din Pulsar-enhet og trykk "Sjekk Firmwareoppdatering".
5. Vent til oppdateringen lastes ned og installeres. 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 aktivere mobildataoverføring (GPRS / 3G / 4G) for å laste ned oppdateringen;
- Hvis Pulsar-enheten din ikke er koblet til telefonen eller mobilenheten din, men allerede er i Innstillinger > Mine enheter, kan du bruke Wi-Fi til å laste ned oppdateringen.

Finn svar på vanlige spørsmål om bruk av Stream Vision 2 [her](#).

Vedlikehold

Teknisk vedlikehold

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

- Tørk av utsiden av metall- og plastdeler med en bomullsklut. Ikke bruk kjemisk aktive stoffer, løsemidler etc. da disse vil skade malingen.
- Rengjør de elektriske kontaktene på batteripakken og batterisporene på kikkertsiktet med et ikke-fettete organisk løsemiddel.
- Lad opp batteriet om nødvendig (50%-80% anbefales for normal bruk).

- Sjekk linsene til okularet og objektivene. Fjern eventuelt støv og sand fra optikken (det er å foretrekke å bruke en berøringsfri metode). Rengjøring av optikkens ytre overflater bør gjøres med rengjøringsmidler som er spesielt utviklet for dette formålet.

Teknisk inspeksjon

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

- Enheten skal være fri for sprekker eller deformasjoner.
- Linsene til okularet og objektivene skal være fri for sprekker, fett, smuss eller rusk.
- Tilstanden til oppladbare batterier (bør være fulladet). Elektriske stikkontakter skal være fri for salter, oksidasjon eller annet rusk.
- Alle kontroller skal være responsive.

Feilsøking

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

Svar på vanlige spørsmål om enhetene finner du også i [FAQ-](#)delen.

Enheten slår seg ikke på

Mulig årsak

Batteripakken er tom

Løsning

Lad opp batteripakken

Enheten fungerer ikke fra 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.

Det termiske bildet er uklart. Det er forvrengninger i form av stolper med forskjellig bredde som ligger i forskjellige retninger, eller prikker med forskjellig størrelse og lysstyrke.

Mulig årsak

Kalibrering er nødvendig.

Løsning

Utfør bildekalibrering i henhold til delen [Kalibreringsmodus.](#)

Svart skjerm etter kalibrering

Løsning

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

Siktet er uskarpt og kan ikke fokuseres med diopterringen

Mulig årsak

Dioptrijusteringsområdet er ikke nok for synet ditt.

Løsning

Hvis du bruker briller med en rekkevidde på -3/+5, ha briller på når du ser gjennom okularet.

Fargede linjer dukket opp på skjermen eller bildet har forsvunnet

Mulig årsak

Enheten ble utsatt for statisk elektrisitet under drift.

Løsning

Etter eksponering for statisk elektrisitet kan enheten enten starte på nytt automatisk eller at det kreves å slå enheten av og på igjen.

Bildet er for mørkt

Mulig årsak

Lysstyrken eller kontrastnivået er for lavt.

Løsning

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

Siktet er skarpt, men en gjenstand minst 30 m unna er uskarp

Mulig årsak

Støv og kondens dekker utsiden eller innsiden av optiske overflater.

Løsning

Tørk av den ytre overflaten av objektivlinsen med en myk bomullsklut. Tørk kikkerten. La den stå i fire timer i et varmt rom.

Mulig årsak

Linsen til den termiske bildekanalen er ikke fokusert.

Løsning

Juster klarheten til bildet ved å vri på fokusknappen på den termiske bildekanallinsen.

Treffpunktet endrer seg etter avfyring

Mulig årsak

Kikkertsiktet er ikke montert skikkelig eller montasjen ble ikke festet med gjengelim.

Løsning

Kontroller at kikkerten er skikkelig montert.

Pass på at du skyter samme ammunisjon som da våpenet ble skutt inn.

Vær oppmerksom på at endringer i sesong, tid på dagen og/eller endringer i temperatur kan endre treffpunktet ditt litt. Det anbefales å dobbeltsjekke innskytingen før jakt.

Termisk bildekanal er ikke fokusert

Mulig årsak

Feil innstillinger.

Løsning

Juster kikkertsiktet i henhold til avsnittet [Slå på og bildeinnstillinger](#).

Kontroller de ytre overflatene på lensene til den termiske bildekanalen og okularet, og tørk om nødvendig bort støv, kondens, frost osv. I kaldt vær kan du bruke spesielle antiduggbelegg (f.eks. det samme som for korrigerende briller).

Smarttelefon eller nettbrett kan ikke kobles til enheten

Mulig årsak

Passordet i kikkertsiktet ble endret.

Løsning

Slett nettverket og koble til igjen ved å sette inn passordet som er lagret i kikkertsiktet.

Mulig årsak

Det er for mange Wi-Fi-nettverk i området der kikkerten befinner seg, noe som kan forårsake signalforstyrrelser.

Løsning

For å sikre stabil Wi-Fi-ytelse, flytt kikkerten til et område med få eller ingen Wi-Fi-nettverk.

Løsning

Bytt enhetens Wi-Fi-båndbredde.

Mulig årsak

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

Løsning

Bytt enhetens Wi-Fi-båndbredde til 2,4 GHz.

Mer informasjon om å løse problemer med tilkobling til Stream Vision 2 finnes ved å følge [lenken](#).

Wi-Fi-signal mangler eller er avbrutt

Mulig årsak

Smarttelefon eller nettbrett 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 inn i Wi-Fi-signallinjen.

Mer informasjon om å løse problemer med tilkobling til Stream Vision 2 ved å følge [lenken](#).

Det er ikke noe bilde av observasjonsobjektet i termisk bildemodus

Mulig årsak

Objektet er bak glass, noe som hindrer termisk syn.

Løsning

Fjern glasset.

Dårlig bildekvalitet / Redusert deteksjonsavstand

Mulig årsak

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

Det er flere lyse eller svarte prikker (piksler) på kikkertsikteskjermen, mikrobolometeret eller den digitale sensoren

Løsning

Prikkene er forårsaket av særegenhetene ved produksjonsteknologien til mikrobolometre, digitale sensorer eller display og ikke en defekt.

Når enheten brukes under kalde temperaturforhold, er den termiske bildekvaliteten dårligere enn ved varmere temperaturer.

Mulig årsak

I varme klimaer varmes objekter i bakgrunnen av et termisk bilde opp annerledes på grunn av termisk ledningsevne, 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 sterkt redusert temperaturkontrast og en forringet bildekvalitet. Dette er normalt for alle termiske bildeenheter.

Det er ingen termisk bildebehandling eller digitalt bilde

Mulig årsak

Linsedeksel lukket.

Løsning

Åpne dekslene til termisk bildebehandling og digitale kanaler.

Mulig årsak

Kanalen er slått av.

Løsning

Slå på ønsket kanal under "**Visningskanalaktivering**"  i delen [Generelle innstillinger](#) i hovedmenyen.

Juridisk overholdelse og ansvarsfraskrivelse

Merk følgende! Thermion Duo multispektrale kikkertsikter krever lisens når de eksporteres utenfor landet ditt.

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

Forsiktig: bruk av dette produktet i et boligområde kan forårsake radiointerferens.

Produsenten forbeholder seg retten til når som helst, uten obligatorisk varsel, å gjøre endringer i pakkens innhold, design og egenskaper som ikke forringer kvaliteten på produktet.

Reparasjon av enheten er mulig innen 5 år.

