



AXION XQ19 COMPACT

Brukermanual

Spesifikasjoner

Modell	XQ19 Compact
SKU	77517
Mikrobolometer	
Type	ukjølt
Oppløsning, piksler	384x288
Pikselavstand, μm	17
Sensor NETD, mK	< 25
System NETD, mK	< 18
Bildefrekvens, Hz	50
Optiske egenskaper	
Optisk forstørrelse, x	1,5
Jevn digital zoom	1,5-6
Digital zoom, x	x1, x2, x4
Relativ blenderåpning, D/f'	1,0
Minimum observasjonsavstand, m	3
Øyeavstand, mm	14
Utgangspupilldiameter, mm	4
Vinkelfelt (horisontal x vertikal), grader	19,5/12,3
Lineært synsfelt (horisontalt x vertikalt), m ved 100 m	34,7/21,5
Okularfokusområde, dioptri	+4 / -5
Deteksjonsavstand for hjortestore objekter, m	750
Utstilling	
Type	AMOLED
Oppløsning, piksler	640×400
Driftsegenskaper	
Strømforsyning, V	3–4,2

Batteritype/kapasitet/nominell utgangsspenning	APS 3 Li-ion batteripakke / 3200 mAh / DC 3,7 V
Ekstern strømforsyning	5 V (USB type-C)
Batteridriftstid ved t=22 °C, timer*	8
Beskyttelsesgrad, IP-kode (IEC60529)	IPX7
Driftstemperaturområde, °C	-25 ... +40
Dimensjoner, mm	134,5x38x71
Vekt (uten batteri), kg	0,25
Videoopptaker	
Foto-/videopløsning, piksler	960x600
Video-/fotoformat	.mp4 / .jpg
Innebygd minne	64 GB
Wi-Fi-kanal**	
Frekvens	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

*Faktisk driftstid vil avhenge av i hvilken grad Wi-Fi og innebygd videoopptaker brukes.

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

Om enheten

Beskrivelse

Axion XQ19 Compact termisk monokular er designet for bruk både om natten og på dagtid under vanskelige værforhold (tåke, smog, regn), samt der det er hindringer som hindrer deteksjonen av et mål (grener, høyt gress, tette busker osv.).

I motsetning til nattsynsenheter som er basert på elektronoptiske omformere, krever ikke termiske monokulærer en ekstern lyskilde og er motstandsdyktige mot effektene av sterkt lys.

Axion XQ19 Compact monokularer kan brukes til nattjakt, observasjon og terrengorientering, og til utførelse av redningsaksjoner.

For å komme i gang, se avsnittene:

[Batterilading](#)

[Batteriinstallasjon](#)

[Slå på og konfigurer bildet](#)

[Stream Vision 2](#)

Pakkens innhold

- Axion XQ19 Compact termokamera
- APS 3 oppladbart batteri
- USB Type-C-kabel med USB Type-A-adapter
- Bæreveske
- Håndstropp
- Hurtigguide
- Klut for rengjøring av linser
- Garantiark

Funksjoner

- Mikrobolometerets pikselstørrelse er 17 mikron
- 640×400 AMOLED-skjermoppløsning
- Kompakt størrelse og lett vekt
- Funksjonell og ergonomisk design
- Ni fargemoduser
- Tre kalibreringsmoduser: Manuell, halvautomatisk, automatisk
- Tre nivåer av følsomhetsforbedring: Normal, Høy, Ultra
- Stadiametrisk avstandsmåler
- Skjerm av-funksjon
- Skjermdimningsfunksjon
- Automatisk avstengningsfunksjon
- Funksjon for reparasjon av defekte piksler
- Oppdaterbar firmware
- Bredt driftstemperaturområde (-25 °C til +40 °C)
- Fullstendig vanntett (IPX7-klassifisert)

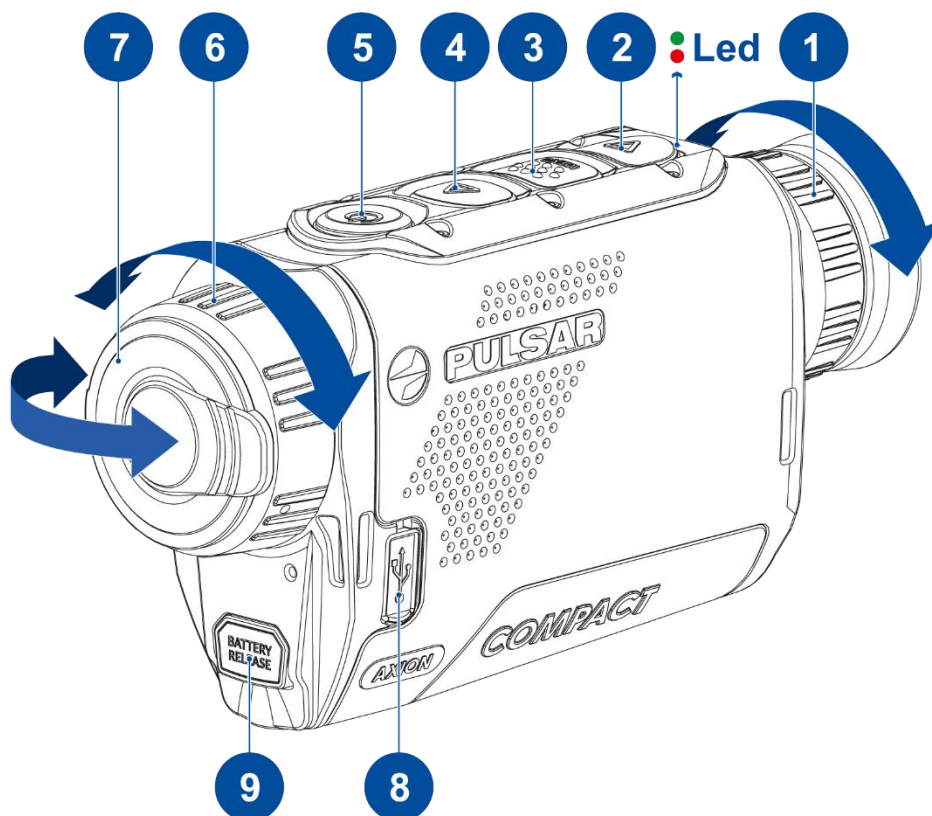
Video-/lydopptak

- Innebygd video- og lydopptaker
- 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 Li-ion-batteripakke APS 3
- Lading fra USB-powerbank

Komponenter og kontroller



1. Fokusring for okular
2. NED/REKK-knapp
3. MENY-knapp
4. OPP/ZOOM-knapp
5. Av/på/kalibreringsknapp
6. Fokusring for objektivet
7. Linsedeksel
8. USB Type-C-kontakt
9. Batteriutløserknapp

LED-indikatoren viser enhetens gjeldende status:

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

Strømforsyning

Forholdsregler

- Bruk alltid APS-laderen (kjøpes separat) til å lade APS 3-batterier. Bruk av en uegnet lader kan forårsake uopprettelig skade på batteriet og brann.
- Ikke lad batteriet umiddelbart etter at det er kjølt ned til varmt. Vent i minst 30 minutter til batteriet varmes opp.
- 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 batteriet være uten tilsyn under lading.
- Ikke bruk laderen hvis den er modifisert eller skadet.
- Ikke la batteriet stå i en lader koblet til strømnettet etter at ladingen er fullført.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer eller åpen ild.
- Ikke bruk batteriet som strømkilde for enheter som ikke støtter APS 3-batterier.
- Ikke demonter eller deformer batteriet eller laderen.
- Ikke slipp eller slå batteriet eller laderen.
- Batteriet og laderen må ikke senkes ned i vann.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

Anbefalinger for batteribruk

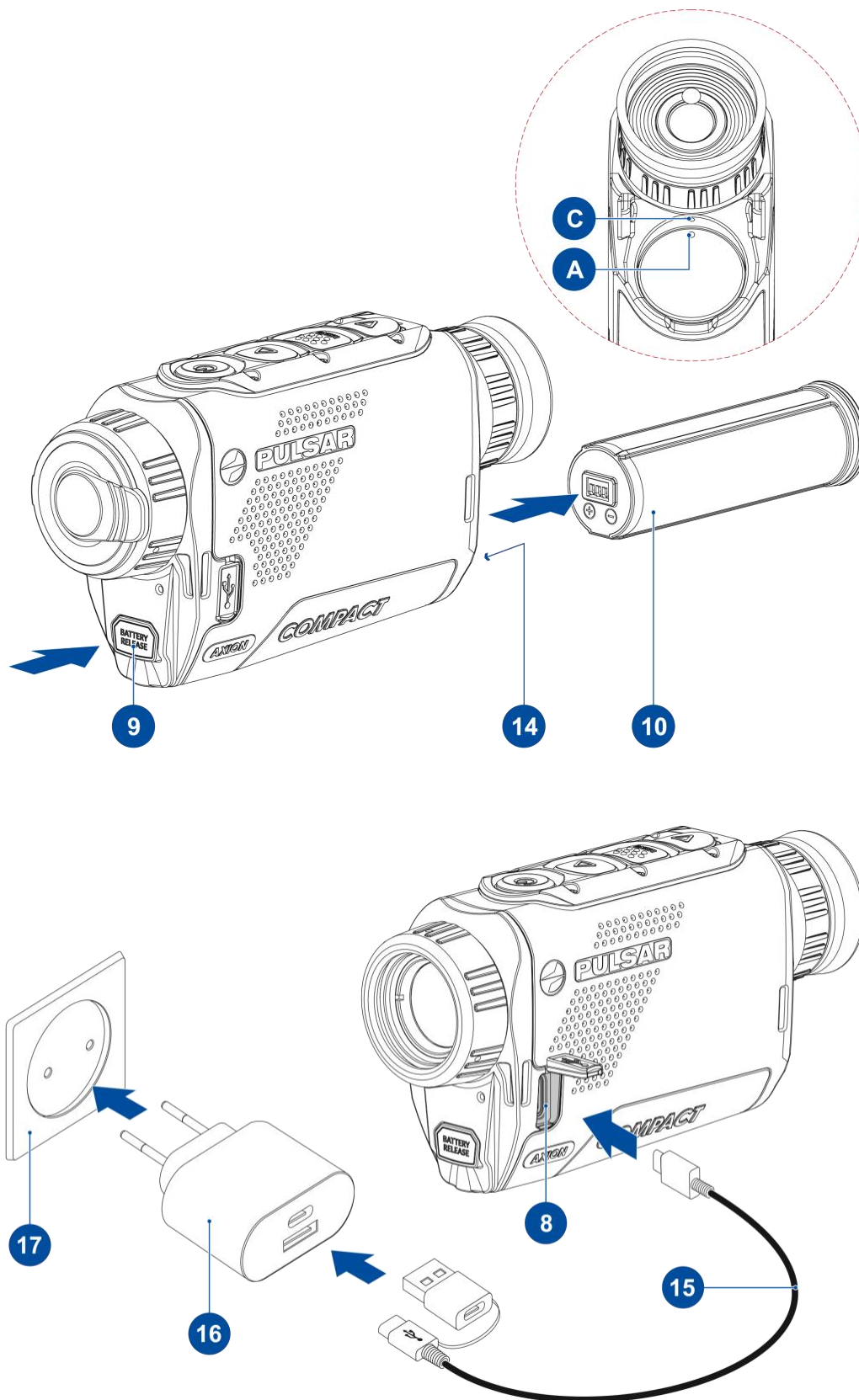
- Batteriet bør være delvis ladet (50 til 80 %) ved langtidslagring.
- Batteriet skal lades ved en omgivelsestemperatur på 0 °C til +35 °C, ellers vil batteriets levetid reduseres betraktelig.
- Når batteriet brukes i omgivelsestemperaturer under null, reduseres batterikapasiteten. Dette er normalt og ikke en feil.
- Ikke bruk batteriet ved temperaturer utenfor området -25 °C til +40 °C, da dette kan redusere batteriets levetid.
- Batteriet er kortslutningsbeskyttet. Imidlertid bør enhver situasjon som kan forårsake kortslutning unngås.

Batterilading

Axion **XQ19 Compact** termokamera leveres med et oppladbart APS 3 litiumionbatteri. Før første gangs bruk, sørg for at batteriet er fulladet.

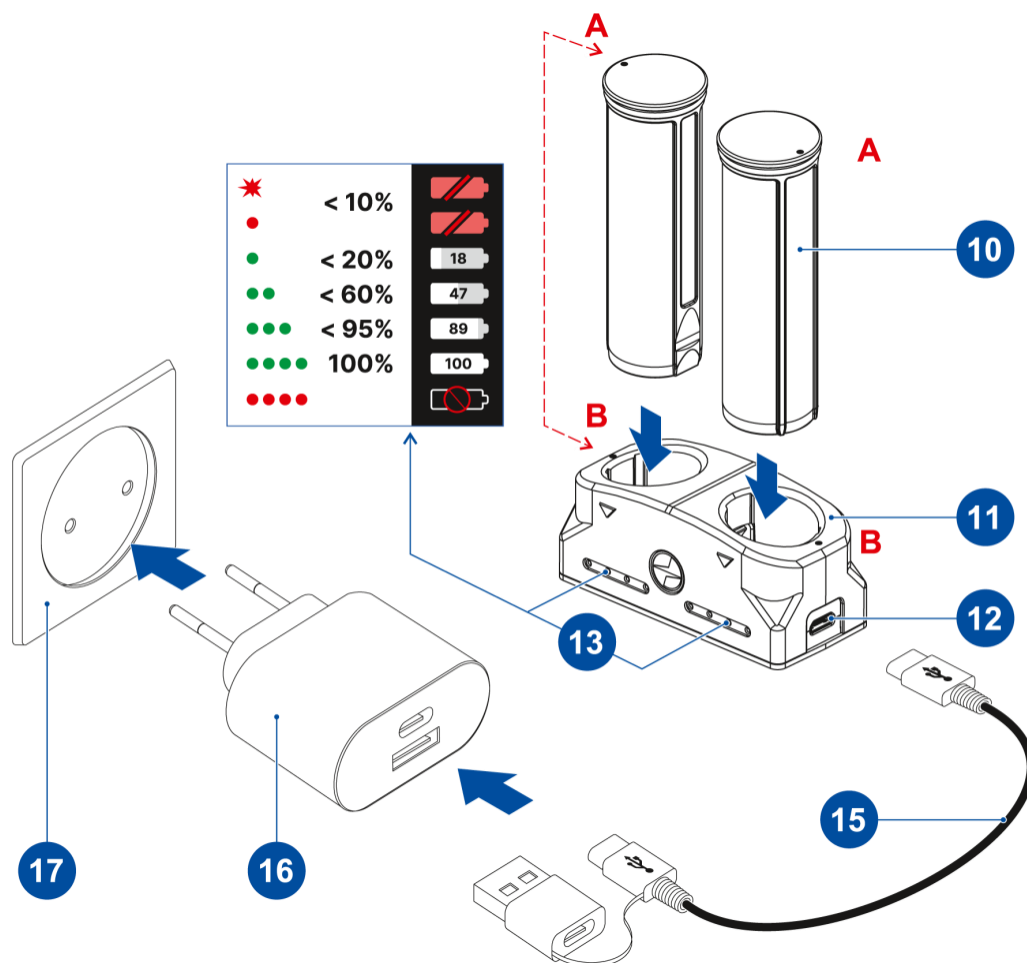
Ikonet  i statuslinjen blinker når batterinivået er lavt. Batteriet må lades.

Alternativ 1



1. Sett batteriet **(10)** inn i sporet på enhetsdekselet **(14)** ved å justere ikonene slik at de danner en «prikk» på enheten og batteriet.
 2. Koble en USB-kabel **(15)** til USB Type-C-kontakten **(8)** på enheten.
 3. Koble den andre enden av USB-kabelen **(15)** til strømadapteren* **(16)** ved å fjerne USB type-A-adapteren.
 4. Koble strømadapteren* **(16)** til strømnettet **(17)** .
 5. Vent til batteriet er fulladet (indikasjon i statuslinjen: )
-

Alternativ 2



1. Sett batteriet **(10)** helt inn i APS-laderens** **(11)** spor langs føringsskinnen så langt det går.
2. Punkt **A** på batteriet og punkt **B** på laderen skal være på linje.
3. To batterier** kan lades samtidig – det er et ekstra spor for dette.
4. Koble USB Type-C-pluggen på USB-kabelen **(15)** til USB Type-C-kontakten på strømadapteren **(16)** . Koble enheten til en 100–240 V strømkontakt **(17)** .
5. Koble den andre pluggen på USB-kabelen til kontakten **(12)** på laderen **(11)** .
6. LED-indikatoren **(13)** vil lyse opp batteriets ladestatus (se tabell).
7. Vent til batteriet er fulladet (LED-indikasjon **(13)** :) •••• .

(13) LED-indikator***

Batteriets ladestatus

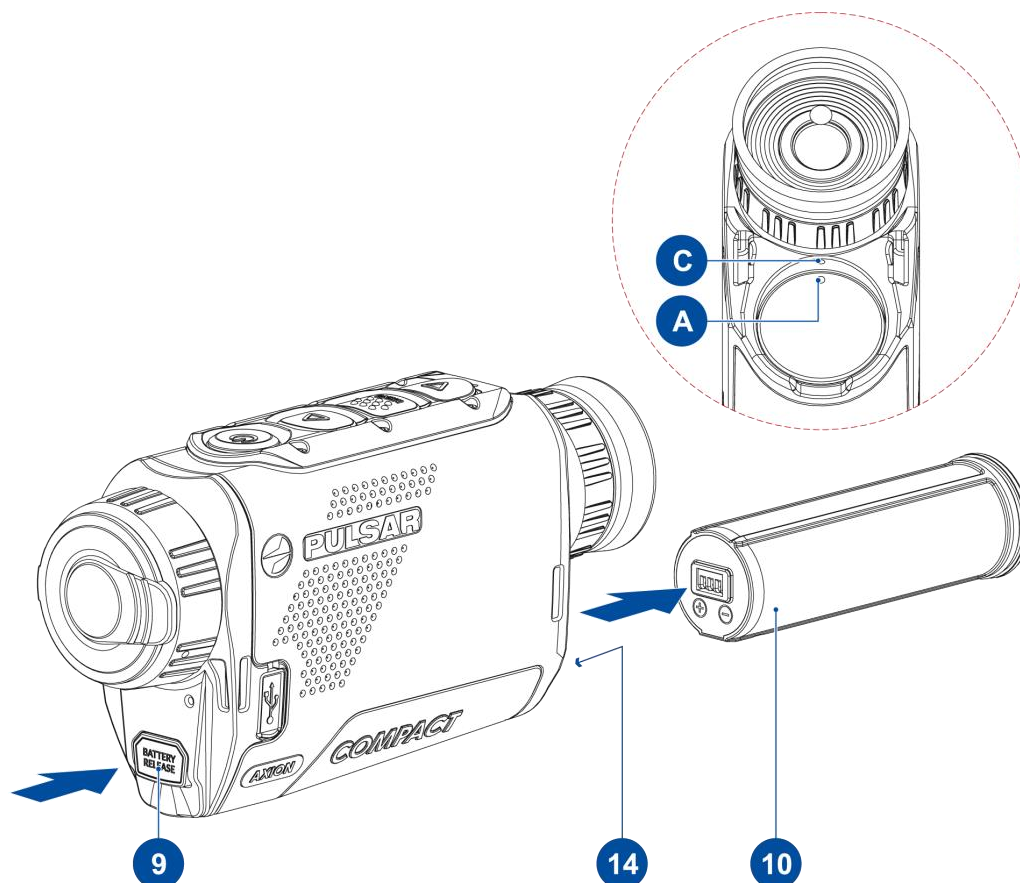
	Batterilading fra 0 til 10 %. Laderen er ikke koblet til strømnettet.
	Batterilading fra 0 til 10 %. Laderen er koblet til strømnettet.
	Batteri defekt. Ikke bruk batteriet!
	Batterilading fra 10 til 20 %
	Batterilading fra 20 til 60 %
	Batterilading fra 60 til 95 %
	Batteriet er fulladet. Ladingen stopper automatisk. Batteriet kan kobles fra laderen.

* Ikke inkludert

** Tilgjengelig separat

***Indikatoren viser batteriets gjeldende ladenivå i 30 sekunder når APS-laderen ikke er koblet til. Når strømmen er tilkoblet, viser displayet batteriets gjeldende status konstant, og LED-lampene blinker i tillegg for å indikere batteriets ladeprosess.

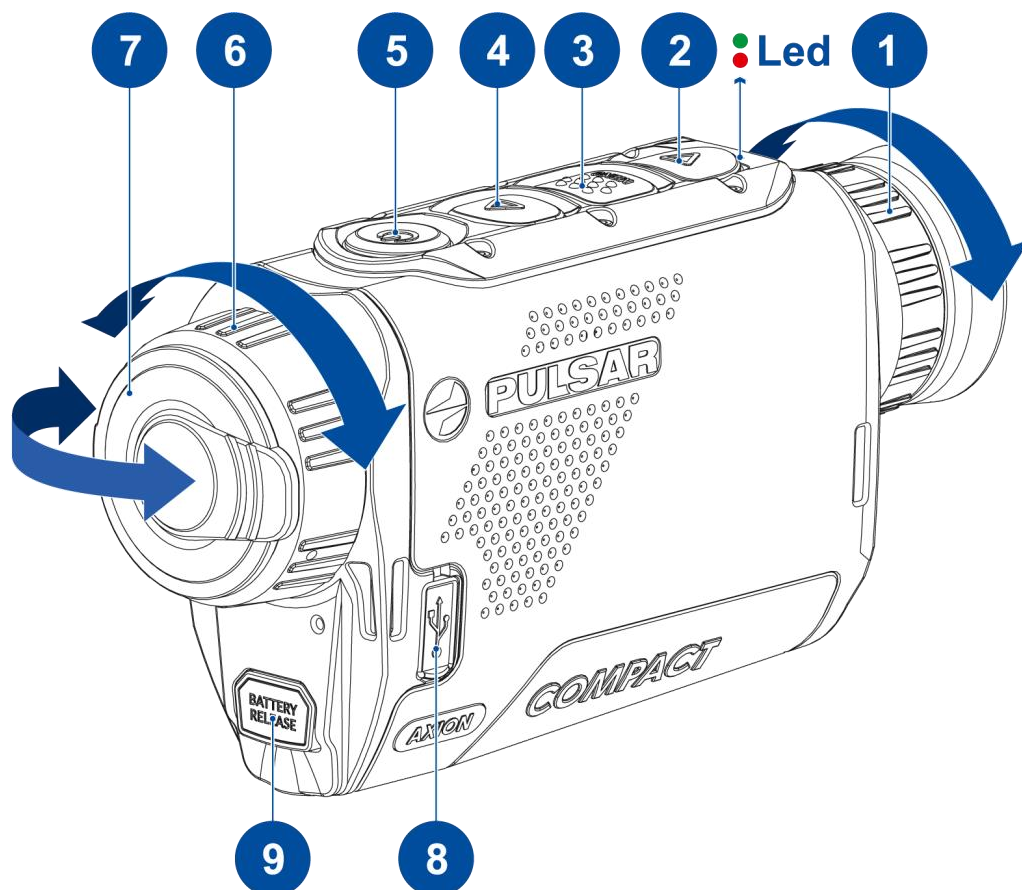
Batteriinstallasjon



Forsiktig! Før du installerer batteriet, må du sørge for at det er en uskadet gummiisolasjonsring på batteriet. Ringen er utformet for å beskytte enheten mot fuktighet. Skade på enheten på grunn av manglende ring dekkes ikke av garantien. Kontakt din [lokale distributør for å erstatte eller kjøpe en ring](#).

1. Sett batteriet **(10)** inn i det tilordnede sporet på enhetens deksel **(14)**, og juster bildene slik at de danner en «prikk» på enheten **(C)** og batteriet **(A)**.
2. Når batteriet er riktig installert, er det låst i sporet med en spesiell hake inne i batterirommet.
3. For å ta ut batteriet fra enheten, trykk på batteriutløserknappen **(9)**.

Ekstern strømforsyning



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

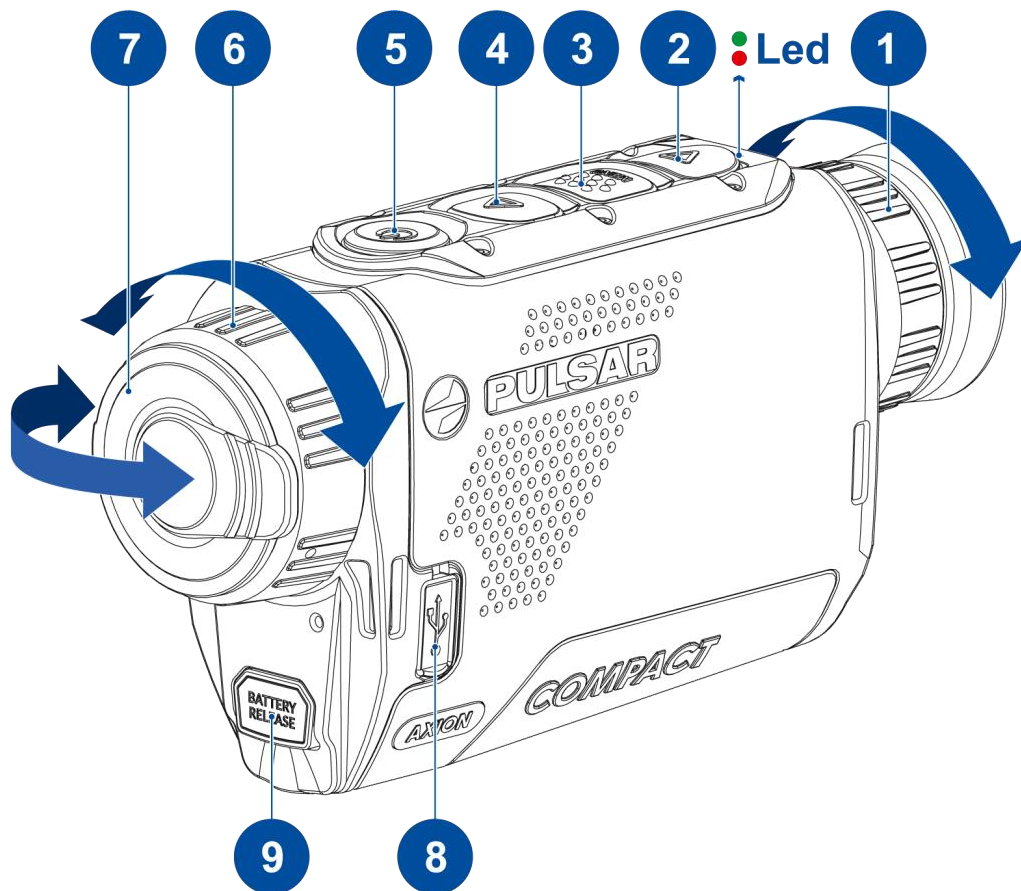
1. Koble den eksterne strømkilden til enhetens USB Type-C-kontakt **(8)** .
2. Enheten vil gå over til drift fra den eksterne strømkilden, mens APS3-batteriet gradvis lades opp.
3. Et ikon for et batteri **100⚡** vil vises på skjermen og viser ladingen som en prosentandel.
4. Hvis enheten drives av en ekstern strømkilde og APS3-batteriet ikke er tilkoblet, **100⚡** vises et ikon.
5. Når den eksterne strømforsyningen kobles fra, bytter enheten til den interne strømforsyningen uten at enheten slår seg av.

Viktig! Powerbanken må kobles til enheten med batteriet installert.

Advarsel! Lading av det innebygde batteriet og APS3-batteriet fra powerbanken ved en ekstern temperatur under 0 °C kan redusere batteriets levetid. Når du bruker ekstern strøm, kobler du powerbanken til enheten etter at den har vært slått på og har virket i flere minutter.

Komme i gang

Slå på og bildeinnstillinger



1. Fjern linsedekselet **(7)** . Fest dekkelet til stroppen med magneten som er innebygd i dekkelet.
2. Slå på enheten med et kort trykk på **AV/PÅ-knappen (5)**
3. Juster oppløsningen til ikonene på skjermen ved å rotere dioptrijusteringsringen på okularet **(1)** .
4. For å fokusere på objektet som observeres, roterer du objektivets fokusring **(6)** .
5. Velg ønsket [Kalibreringsmodus](#) i hovedmenyen: Manuell **(M)** , Halvautomatisk **(SA)** eller Automatisk **(A)** .
6. Kalibrer bildet med et kort trykk på **AV/PÅ-knappen (5)** -knappen (der kalibreringsmodus **SA** eller **M** er valgt). Lukk linsedekselet før manuell kalibrering.
7. Velg det nødvendige [forsterkningsnivå](#) («Normal» **N** , «Høy» **H** , «Ultra» **U**) ved å trykke kort på **OPP-knappen (4)** .
8. Aktiver hurtigmenyen ved å trykke kort på **MENU (3)** -knappen for å justere lysstyrke, kontrast og jevn digital zoom (se hurtigmenydelene for mer informasjon).

9. Slå av enheten med et langt trykk på **AV/PÅ (5)**.

Anbefalt: Når du bruker enheten for første gang, anbefales det å koble til Stream Vision 2-appen og se etter firmwareoppdateringer. Hvis en nyere versjon er tilgjengelig, bør du oppdatere firmwaresen.

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

Advarsel! Det er forbudt å rette kikkertsiktets linse mot intensive energikilder, som for eksempel enheter som sender ut laserstråling eller solen. Dette kan sette kikkertsiktets elektroniske komponenter ut av spill. Garantien dekker ikke skader som følge av manglende overholdelse av bruksanvisningen.

Knappebetjening

Operasjon	Knapp
Slå på enheten	 kort trykk
Slå av enheten	 langt trykk i 3 sekunder
av skjermen	 langt trykk i mindre enn 3 sekunder
Slå på skjermen	 kort trykk
Kalibrer mikrobolometeret	 kort trykk
Bytte av forsterkningsnivåer	 kort trykk
Kontroller diskret digital zoom	 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

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 er nederst på skjermen og viser informasjon om enhetens faktiske driftsstatus, inkludert:

- Fargemodus:



– Hvitglødende



– Svart varmt

- Forsterkningsnivå
- Utjevningfilter (vises når funksjonen er på)
- Kalibreringsmodus (i automatisk kalibreringsmodus :05 vises en nedtellingstimer i stedet for kalibreringsmodusikonet 5 sekunder før automatisk kalibrering starter).
- Forstørrelse
-  Mikrofon
- Wi-Fi-tilkobling
- Tid
- Strømindikator:

100

– ladenivå hvis enheten drives av et batteri

100 

– ladenivå hvis enheten lader og drives av et batteri

100 

– ikke batteri, enheten er koblet til en ekstern strømforsyning

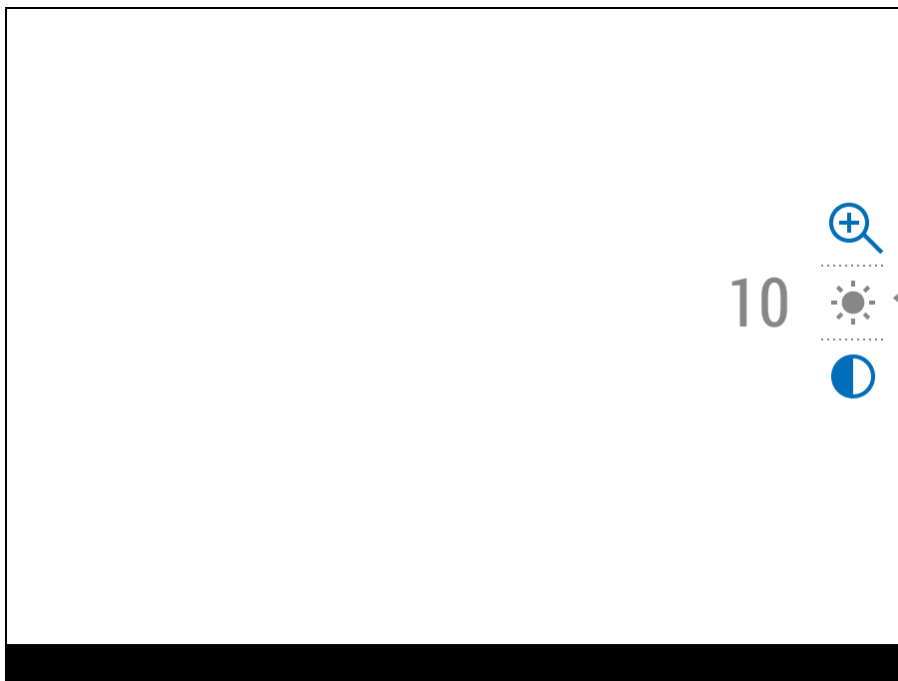


– lav batterilading

Hurtigmeny

Grunninnstillingene (justering av lysstyrke og kontrast ved hjelp av den stadiametriske avstandsmålerfunksjonen) kan endres ved hjelp av hurtigmenyen.

- Gå inn i menyen ved å trykke kort på **MENY (3)**.
- Et kort trykk på **MENU (3)** -knappen lar deg veksle mellom funksjoner, som beskrevet nedenfor.



Lysstyrke  – trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å endre lysstyrken på skjermen fra 0 til 20.

Kontrast  – trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å endre bildekontrasten fra 0 til 20.

- Når enheten startes på nytt, tilbakestilles lysstyrke- og kontrastverdiene til standardverdiene for den valgte fargepaletten.
- For å opprettholde lysstyrke- og kontrastinnstillinger når du endrer forsterkningsnivåer, aktiver [Brukermodus](#).

Stadiametrisk avstandsmåler  – endre posisjonen til spesielle markeringslinjer for å bestemme avstanden til objektet som observeres ved å trykke på **OPP (4)/NED (2)** -knappene (for mer informasjon, se den [stadiametriske avstandsmåleren](#)). del).

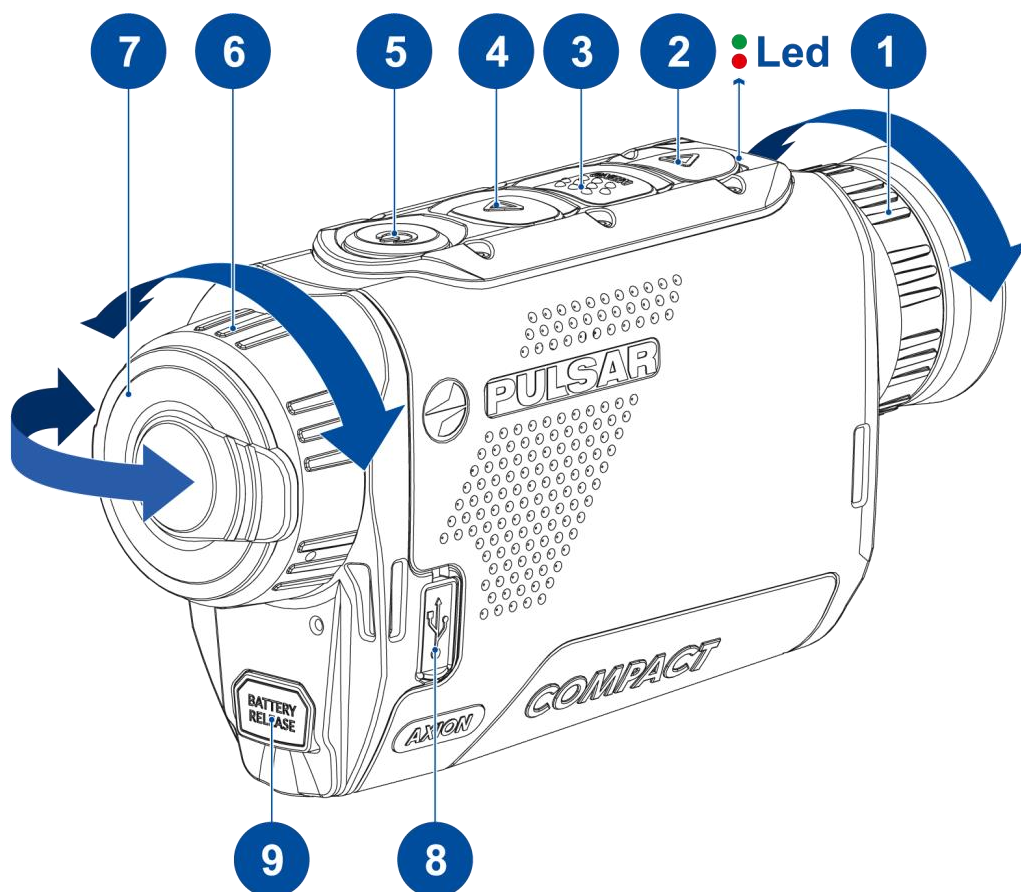
Jevn digital zoom  – trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappen for å endre verdien på den digitale zoomen. Den digitale zoomen endres i trinn på 0,1.

Merk: Forstørrelsesverdien tilbakestilles til basisverdien når enheten slås av.

- Trykk og hold inne **MENU (3)** -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 (3)** -knappen.
2. Trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å navigere gjennom menyelementene.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å velge menyelementet.
4. Trykk og hold inne **MENU (3)** -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

Amplification level

▶



...

Normal



...

White hot



...

ON



...

OFF



>

Fane 2

Picture in picture

▶



...

ON



>



...

ON



...

Automatic



>

Fane 3

Defective pixel repair

▶



>



>

Forsterkningsnivå

Normal **N** , Høy **H** og Ultra **U** 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 [Utjevningsfilter](#) i hovedmenyen.

Normal



Høy



Ultra



Alternativ 1:

Trykk **OPP/ZOOM (4)** -knappen kort for å endre forsterkningsnivået.

Alternativ 2:

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

Fargemoduser

Valg av fargepalett

Hvit glohet er standard visningsmodus.

For å velge en alternativ palett, gjør følgende:

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

Tips: For å bevare lysstyrke- og kontrastverdier når du bytter palett, aktiver [brukermodus](#).



- **White Hot** – en svart-hvitt-palett der svart = kald; hvit = varm
- **Black Hot** – en svart-hvitt-palett der hvitt = kaldt; svart = varmt
- **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.

Utjevningsfilter av



Utjevningsfilter på



1. Trykk og hold inne **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge ikonet **for utjevningsfilter** .
3. Trykk kort på **MENU (3)** -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 (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **brukermodus**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å slå modusen av/på.

Skjerminnstillinger

1. Trykk og hold inne **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **skjerminnstillinger**  menuelement.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -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 **(3)** for å velge *På* for å slå på funksjonen eller *Av* for å slå den av.

Overleggslysstyrke

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

1. Trykk og hold inne **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
 2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge ikonet **for overleggslysstyrke** .
 3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
 4. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge ønsket lysstyrkenivå fra 0 til 10.
 5. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å bekrefte valget.
-

Skjermform

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

PiP-modus

Bilde-i-bilde-modus

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

Wi-Fi-innstillinger

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

1. Trykk og hold nede **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Velg **Wi-Fi-innstillingene**  menyalternativet med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
4. Velg ønsket menyelement med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.

Wi-Fi Aktivering

Slå Wi-Fi av/på

1. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **Wi-Fi-aktivering**  ikon.
2. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å slå Wi-Fi av/på.

Passordoppsett

Dette menyalternativet lar deg angi et passord for å få tilgang til termokameraet fra en ekstern enhet.

Passordet brukes til å koble en ekstern enhet (f.eks. smarttelefon) til termokameraet ditt.

1. Gå inn i undermenyen **Passordoppsett**  med et kort trykk på **MENY (3)** -knappen.

2. Det unike passordet for enheten din vil vises på bildet.
3. Angi ønsket passord med **OPP (4)/NED (2)** -knappene. Bytt mellom sifrene med et kort trykk på **MENY (3)** -knappen.
4. Lagre passordet og lukk undermenyen med et langt trykk på **MENU (3)** -knappen.

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. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å gå inn i **oppsettet for tilgangsnivå**  undermeny.
2. Velg tilgangsnivå med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
3. Trykk og hold inne **MENU (3)** 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. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å gå inn i **Wi-Fi-båndet**  undermeny.
 2. Trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge Wi-Fi-båndbredde – **5 GHz** eller **2,4 GHz** .
 3. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU-knappen (3) på kontrolleren** .

Mikrofon

Slå mikrofonen av/på

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

1. Trykk og hold inne **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **mikrofonikonet**  .
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å slå på/av.

Mikrofonen er av som standard.

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](#) del).

Velg ønsket modus i menyelementet Kalibreringsmodus:

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

M-modus (manuell)

- Lukk linsedekselet **(7)** .
- Trykk kort på **AV/PÅ-knappen (5)** .
- Åpne linsedekselet **(7)** 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 (5)** 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 (5)** om nødvendig (som i **SA-**modus).
- I automatisk kalibreringsmodus vises en nedtellingstimer :05 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.

Generelle innstillinger

1. Trykk og hold nede **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Velg alternativ **Generelle innstillinger**  med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å bekrefte.

Følgende innstillinger er tilgjengelige:

Språk

Språkvalg:

1. Velg alternativet **Språk**  med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
 2. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å bekrefte.
 3. Velg et av de tilgjengelige grensesnittspråkene med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene: engelsk, tysk, spansk, fransk, russisk, italiensk, portugisisk, nederlandsk, dansk, norsk, svensk, polsk, tsjekkisk, ungarsk, bulgarsk, finsk, litauisk, latvisk, ukrainsk.
 4. Lagre valget og lukk undermenyen med et langt trykk på **MENU (3)** -knappen.
-

Dato

Datooppsett

1. Velg alternativet **Dato**  med **OPP (4)/NED (2)** knappene.
 2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen. Datoformatet vises som: ÅÅÅÅ/MM/DD (år/måned/dag).
 3. Velg riktige verdier for år, måned og dato med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
 4. Bytt mellom sifre med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 5. Lagre den valgte datoen og lukk undermenyen med et langt trykk på **MENU (3)** -knappen.
-

Tid

Tidsoppsett:

1. Velg alternativ **Tid**  med **OPP (4)/NED (2)** knappene.
 2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 3. Velg ønsket tidsformat med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene: 24 eller PM/AM.
 4. Bytt til timeinnstilling med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 5. Velg timeverdi med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
 6. Bytt til minuttinnstilling med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 7. Velg minuttverdi med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
 8. Lagre det valgte tidspunktet og lukk undermenyen med et langt trykk på **MENU (3)** -knappen.
-

Måleenheter

Valg av måleenheter:

1. Velg alternativ **Måleenheter**  med **OPP (4)/NED (2)** knappene.
 2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 3. Velg ønskede måleenheter med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene: Meter eller Yards.
 4. Lagre valget med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 5. Menyen avsluttes automatisk.
-

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 (4)/NED (2)** -knappene for å velge **alternativer for automatisk avstengning** .
2. Trykk på **MENY (3)** -knappen for å gå inn i undermenyen.
3. Trykk på **MENY (3)** -knappen for å velge *På* for å slå på funksjonen **hvis enheten har vært inaktiv i 30 minutter**  eller *Av* for å slå den av.

Standardinnstillinger

Dette menyalternativet lar deg tilbakestille innstillingene til standardverdiene.

1. Velg alternativ **Standardinnstillinger**  med **OPP (4)/NED (2)** knappene.
2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
3. Med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene velger du «Ja» for å gjenopprette standardinnstillingene eller «Nei» for å avbryte.
4. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 - Hvis «Ja» er valgt, vil displayet vise «Tilbake til standardinnstillinger?» med dialogboksalternativene «Ja» og «Nei».
 - Velg «Ja» for å gjenopprette standardinnstillingene. Hvis «Nei» velges, avbrytes handlingen, og du går tilbake til undermenyen.

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

- **Videoopptaker Driftsmodus** – Video
- **Forsterkningsnivå** – Høyt
- **Utjevningfilter** – På
- **Brukermodus** – Av
- **Kalibreringsmodus** – Automatisk
- **Språk** – engelsk
- **Mikrofon** – Av
- **Wi-Fi** – Av (standardpassord)
- **Forstørrelse** – Av (uten digital zoom)
- **PiP** – Av
- **Fargemodus** – Hvit varm
- **Måleenheter** – Meter
- **Wi-Fi-bånd** – 2,4 GHz
- **Skjermdimming** – Av
- **Automatisk avstengning hvis enheten har vært inaktiv i 30 minutter** – På
- **Skjermform** – Rektangulær

Advarsel: Dato- og tidsinnstillingene og standard pikselkart gjenopprettes ikke.

Format

Dette menyalternativet 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 har overført alt opptak til andre medier.

1. Velg alternativ **Format**  med **OPP (4)/NED (2)** knappene.
2. Gå inn i undermenyen med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
3. Med et kort trykk på **OPP (4)/NED (2)** -knappene velger du «Ja» for å formatere minnekortet eller «Nei» for å gå tilbake til undermenyen.
4. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (3)** -knappen.
 - Hvis du velger «Ja», vil displayet vise «Vil du formatere minnekortet?» med Dialogalternativene «Ja» og «Nei». Velg «Ja» for å formatere minnekortet.
 - Hvis «Nei» velges, avbrytes formateringen, og du går tilbake til undermenyen.

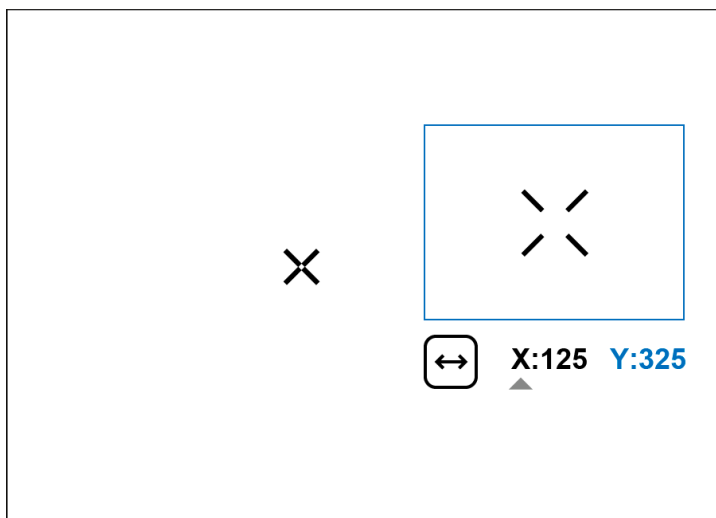
Reparasjon av defekte piksler

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 relativt sett når digital zoom er aktivert.

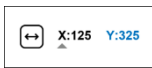
Axion Compact- termokameraer lar brukeren fjerne eventuelle defekte piksler på mikrobolometeret ved hjelp av firmware, samt avbryte fjerningen.



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

1. Trykk og hold inne **MENU (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
 2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **Reparasjon av defekt piksel**  menyelement.
 3. Trykk kort på **MENY (3)** for å åpne undermenyen.
 4. Velg alternativet **Reparasjon av defekt piksel**  ved å trykke kort på **MENY (3)** -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 (4)/NED (2)** -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 (3)** -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-knappen (5)** .
 2. Når pikselen 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 (3)** -knappen.
-

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

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 (3)** -knappen for å gå inn i hovedmenyen.
2. Bruk **OPP (4)/NED (2)** -knappene for å velge **Enhetsinformasjon**  ikon.
3. Trykk kort på **MENU (3)** -knappen for å vise/lukke informasjonen.

Funksjoner

Videoopptak og fotografering

Axion Compact termokameraer kan ta opp video og fotografere. Videoer og bilder lagres på det innebygde minnekortet.

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

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

Videomodus. Videoopptak

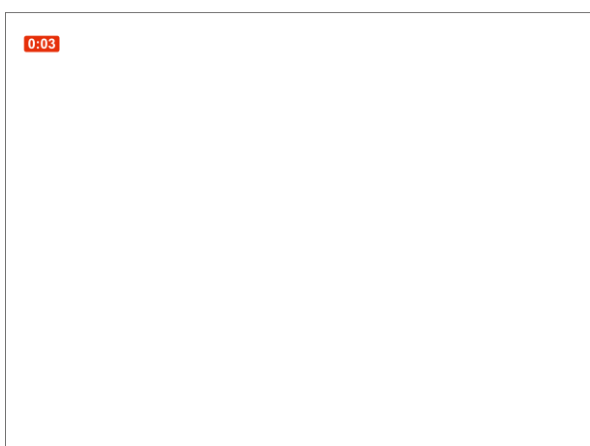


1. Bytt til **videomodus** ved å trykke og holde inne **DOWN/REC (2)** -knappen.

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

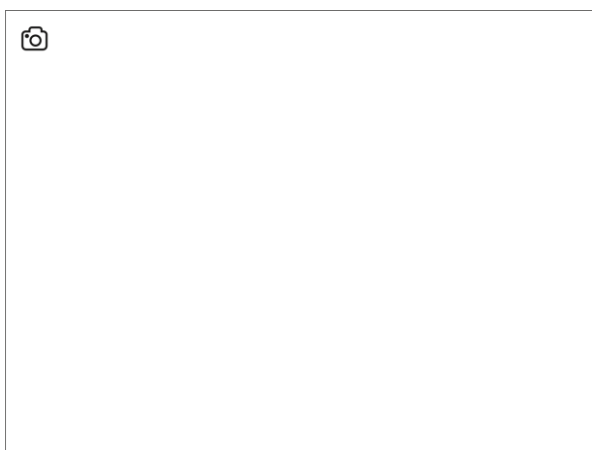
3. Trykk kort på **DOWN/REC (2)** -knappen for å starte videoopptak.

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 **DOWN/REC (2)** -knappen.
 6. Stopp videoopptaket med et langt trykk på **DOWN/REC (2)** -knappen.
 7. Videofiler lagres på det innebygde minnekortet etter at videoopptaket er stoppet.
 8. Trykk og hold inne **DOWN/REC (2)** -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 **DOWN/REC (2)** -knappen.
2. Trykk kort på **DOWN/REC (2)** -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.
- 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 funksjonen [Skjerm av](#) er aktivert, fortsetter videoopptaket å kjøre i bakgrunnen.

Diskret digital zoom

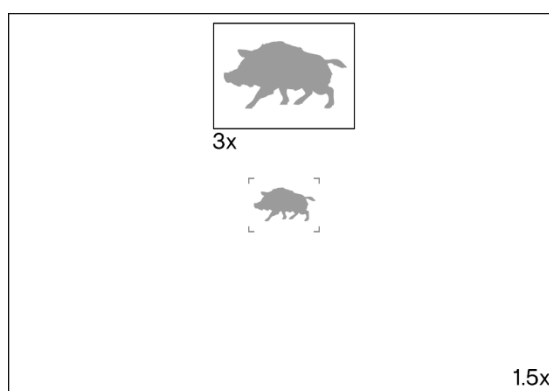
Enhetens funksjonalitet lar deg raskt øke basisforstørrelsen (se linjen **for optisk forstørrelse** i tabellen over [tekniske spesifikasjoner](#)) med 2 eller 4 ganger, samt gå tilbake til basisforstørrelsen.

Merk: Forstørrelsesverdien tilbakestilles til basisverdien når enheten slås av.

Trykk og hold inne **OPP/ZOOM (4)** -knappen for å endre digital zoom.

PIP-funksjon

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

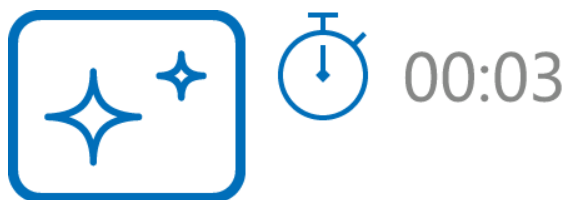


- For å slå av og på **PiP**- funksjonen, se avsnittet [PiP-modus](#).
- Trykk og hold inne **OPP-knappen (4)** for å endre forstørrelsesforholdet i **PiP**-vinduet.
- Det zoomede bildet vises i et dedikert vindu, mens bildet i resten av skjermen vises med en basisforstørrelse på 1,5x.
- Når **PiP** er slått på, kan du kontrollere både diskret og jevn digital zoom. 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 over i standby-modus, slik at den kan slås på raskt om nødvendig.



1. Når enheten er på, trykk og hold inne **AV/PÅ-knappen (5)** . 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 (5)** .
3. Når du trykker og holder inne **AV/PÅ-knappen (5)** , 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-aktivering](#)  menyalternativ.

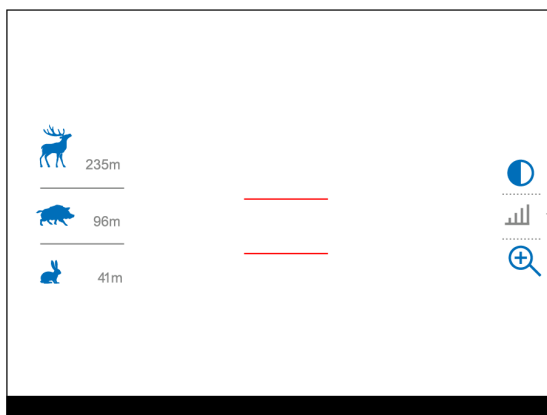
Wi-Fi vises i statuslinjen slik:

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 AXION_XXXX der XXXX er de fire siste sifrene i serienummeret.
- Etter at du har skrevet inn passordet på en mobil enhet (se underavsnittet **Passordoppsett** i delen [Wi-Fi-innstillinger](#) for mer informasjon om hvordan du angir et passord) og konfigurerer en tilkobling,  endres ikonet i statuslinjen til .
- Wi-Fi-funksjonen slås av automatisk hvis det ikke er nok batteristrøm til Wi-Fi.

Stadiametrisk avstandsmåler

Axion Compact termokameraer er utstyrt med en stadiametrisk avstandsmåler som lar brukeren bestemme den omtrentlige avstanden til et objekt av kjent størrelse med rimelig nøyaktighet.

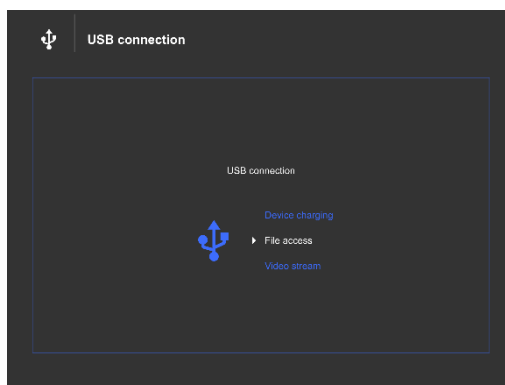


1. Velg funksjonen **for stadiametrisk avstandsmåler** med korte trykk på **MENU (3)** - knappen til ikonet  er valgt.
2. Du vil se på skjermen: målefelt, ikoner for tre referanseobjekter og respektive avstander for de tre objektene.
3. Plasser den nedre, faste stangen under objektet som skal måles.
4. Ved å trykke på **OPP (4)/NED (2)** -knappene, flytter du den øvre horisontale linjen i forhold til den nedre, faste linjen til objektet passer helt mellom de to linjene. Avstanden til objektet beregnes automatisk på nytt når du flytter den øvre linjen.
5. Avslutt avstandsmålermodus med et langt trykk på **MENU (3)** -knappen, eller vent i 10 sekunder for å avslutte automatisk.

Merknader:

- Det er tre forhåndsdefinerte verdier for referanseobjektene: Hare – 0,3 m høyde, Villsvin – 0,7 m høyde, Hjort – 1,7 m høyde.
- Før den vises på displayet, rundes en målt avstandsverdi opp til 5 m for større verdier og ned til 1 m for mindre verdier.
- For å velge måleenhet (meter eller yard), gå til **Generelle innstillinger**  menuelement => **Måleenheter**  undermeny.

USB-tilkobling



1. Koble den ene enden av USB-kabelen til USB Type-C **(9)** -porten på enheten din og den andre enden til USB-porten på PC-en/bærbar PC-en din ved hjelp av en USB Type-A-adapter.
2. Slå på enheten med et kort trykk på **AV/PÅ-knappen (5)** (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 bildet: **Enhetslading** , **Filtilgang (eksternt minne)** og **Videostreaming** .
5. Velg tilkoblingsmodus med **OPP (4)/NED (2)** -knappene.
6. Bekreft valget med et kort trykk på **MENU (3)** -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.
- Batteripakken som er installert i enheten lades ikke.
- 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. Aktivisering av videoopptak er bare tilgjengelig fra selve enheten ved å trykke kort på **REC (2)** -knappen.

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

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

Noen apper for ulike plattformer for å se videostrømmer:

Programvare	System
VLC-spiller	vinduer
AMCap	vinduer
USB-kamera	Android
CamX – USB-kamera	iOS

Programvare

Stream Vision 2

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

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



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

[Last ned](#) fra Google Play

[Last ned](#) fra App Store

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 batteripakken og enhetens batterispor med et ikke-fet organisk løsemiddel.
- Kontroller objektiv- og okularlinsene, og 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 bæreseske. 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.

Svar på ofte stilte spørsmål om enhetene finner du også i [FAQ](#)-seksjonen.

Enheten slår seg ikke på

Mulig årsak

Batteripakken er utladet.

Løsning

Lad batteripakken.

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 kalibreringen i henhold til [kalibreringsmodus](#) del.

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

Bildet er for mørkt

Mulig årsak

Lysstyrken eller kontrastnivået er for lavt.

Løsning

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

Dårlig bildekvalitet / Redusert deteksjonsavstand

Mulig årsak

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

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

[Bryter](#) 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.

Fargestreker vises på skjermen, eller bildet forsvinner

Mulig årsak

Apparatet ble utsatt for statisk elektrisitet under drift.

Løsning

Etter eksponering for statisk elektrisitet kan enheten enten starte på nytt automatisk, eller den må slås av og på igjen.

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.

Bildet av objektet som observeres mangler

Mulig årsak

Objektet er bak glass, noe som hindrer termisk sikt.

Løsning

Fjern glasset.

Den medfølgende USB-kabelen er ødelagt

Løsning

For å bytte ut USB-kabelen, kontakt din [lokale distributør](#).

Det er forbudt å reparere kabelen selv.

Muligheten til å bruke en USB-kabel fra andre produsenter med enheten kan være begrenset.

Juridisk samsvar og ansvarsfraskrivelser

OBS! Det kreves lisens for Axion Thermal Imager ved eksport utenfor landet ditt.

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

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

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 STRAFFERSTATNINGERSTATNINGER, SELV OM PRODUSENTEN VISSTE ELLER BURDE HA VITST AT SLIKE SKADER VAR MULIGE.

