



Axion F

Bruksanvisning

Innhold

Spesifikasjoner

- Beskrivelse
- Pakkens Innhold
- Egenskaper
- Komponenter og Kontroller

Strømforsyning

- Forholdsregler
- Anbefalinger for Batteribruk
- Lading av Batteri
- Installering av Batteri
- Ekstern Strømforsyning

Komme i gang

- Skru på og bildeinnstillinger
- Betjening

Grensesnitt

- Statuslinjen
- Hurtigmeny
- Hovedmeny
 - Åpne hovedmeny
 - Fargemoduser
 - Utjevningfilter
 - Brukermodus
 - Ikonenes lysstyrke
 - Bilde-i-Bilde Modus
 - Wi-Fi Aktivering
 - Wi-Fi Innstillinger
 - Mikrofon
 - Kalibreringsmodus
 - Generelle Innstillinger
 - Reparasjon av Defektive Piksler

Gjenopprett standard pikselkart

Enhetsinformasjon

Funksjoner

- Forsterkningsnivå
- Videoopptak og Bildetaking
- Stegvis Digital Zoom
- BiB Funksjon
- Display Av Funksjon
- Wi-Fi Funksjon
- Stadiametrisk Avstandsmåler
- USB-Tilkobling

Programvare

- Stream Vision 2
- Firmwareoppdatering

Vedlikehold

- Teknisk Inspeksjon
- Teknisk Vedlikehold og Oppbevaring

Feilsøking

Juridiske Overholdelse og Ansvarsfraskrivelser

Spesifikasjoner

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

XM30F

Modell	XM30F
SKU	77473
Mikrobolometer	
Type	ukjølt
Oppløsning, Piksler	320x240
Pikseltetthet, μm	12
Bildefrekvens, Hz	50
Optiske Egenskaper	
Optisk Forstørrelse, x	3
Jevn Digital Zoom	3-12
Digital Zoom, x	x1, x2, x4
Relativ Blenderåpning, D/f'	1.2
Minimum Observasjonsdistanse, m/y	3/3.28
Øyeavstand Diameter, mm	5

Vinkelutsyn (Horisontal x Vertikalt), grader	7.8x5.9
Lineært Synsfelt (Horisontalt x Vertikalt) m ved 100m	13.7x10.3
Fokuseringsområde for okular, diopter	+4 / -5
Deteksjonsavstand for objekter på størrelse med hjort, m/y	1300/1421.7
Display	
Type	AMOLED
Oppløsning, Piksler	640x400
Operasjonelle Egenskaper	
Strømforsyning, V	3 - 4.2
Batteritype/Kapasitet/ Nominell Utgangsspenning	APS 3 Li-ion Battery Pack / 3200 mAh / DC 3.7 V
Ekstern strømforsyning	5 V (USB)
Batteridriftstid ved t=22°C, timer*	7
Grad av Beskyttelse, IP- Kode (IEC60529)	IPX7
Driftstempera turområde, °C / °F	-25 - +40 / -13 - +104

Dimensjoner, mm/tommer	144x40x69 / 5.67x1.46x2.72
Vekt (uten batteri), kg/oz	0.25/8.81
Videoopptaker	
Bilde/Videooppløsning, Piksler	528x400
Video/ Bildeformat	.mp4 / .jp
Innebygd Lagring	16 GB
Wi-Fi Kanaler**	
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

Beskrivelse

Axion F termiske monokular er representert av flere ulike modeller som varierer i forstørrelse og linsediameter.

Disse enhetene er designet for å brukes både natt og dag, i utfordrende værforhold (tåke, regn), samt hvor det er hindringer som vanskeliggjør oppdagelsen av et mål (kvister/greiner, vegetasjon, busker o.l.).

I motsetning til restlysførsterkere som er basert på elektron-optiske konvertere, krever ikke termiske monokular en ekstern lyskilde og er motstandsdyktige mot effektene av sterkt lys.

Axion F kan brukes til nattjakt, observasjon og terrengorientering, samt gjennomføring av redningsoperasjoner

For å komme i gang, se følgende seksjoner:

[Lading av Batteri](#)

[Installering av Batteri](#)

[Slå på og Bildeinnstillinger](#)

[Stream Vision 2](#)

Pakkens Innhold

- Axion F Termisk Kamera
- APS 3 Oppladbart Batteri
- Strømadapter
- USB-kabel
- Bæreveske
- Håndstropp
- Hurtigbruksanvisning
- Pusseklut
- Garantiblad

Egenskaper

- Mikrobolometerets pikselstørrelse er 12 mikron
- 640x400 AMOLED skjermopløsning
- Kompakt størrelse og lett
- Funksjonell og ergonomisk utforming
- Åtte fargemoduser
- Tre kalibreringsmoduser: Manuell, Halvautomatisk, Automatisk
- Tre nivåer av følsomhetsforbedring: Normal, Høy, Ultra
- Stadiametrisk avstandsmåler
- Skjerm Av funksjon
- Funksjon for reoperasjon av defekte piksler
- Oppdaterbar firmware
- Vidt driftstemperaturområde (-25°C to +40°C / -13°F to +104°F)
- Helt vanntett (IPX7-klassifisert)

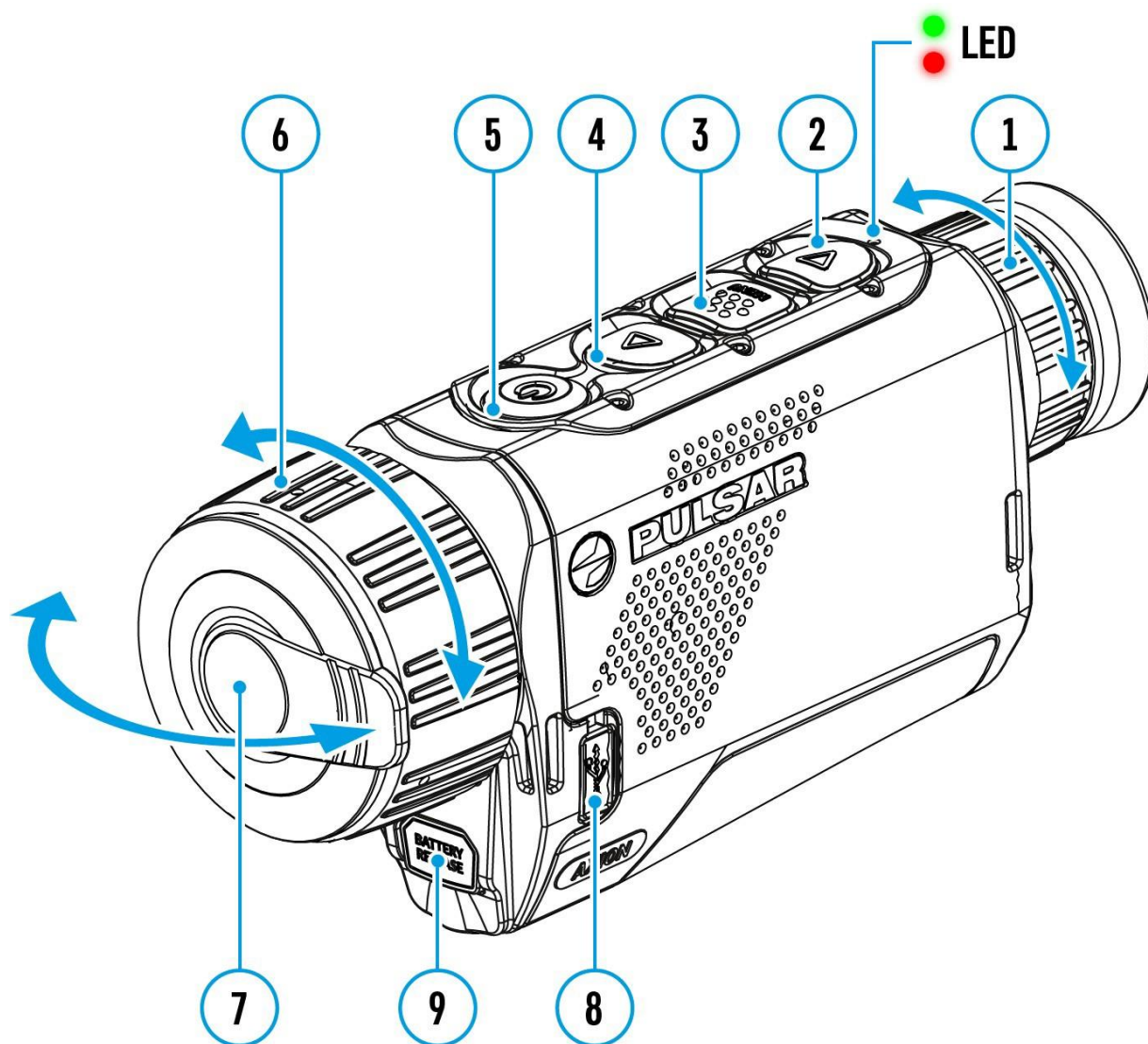
Video-/Lydopptak

- Innebygd video- og lydopptaker
- Integrasjon med iOS- og Android-enheter
- Wi-Fi-fjernkontroll og visning ved bruk av smarttelefon
- Lagring av bilder og videoer i Skyen ved bruk av Stream Vision 2 appen

Batteripakke

- Hurtigbyttbar Li-Ion batteripakke APS 3
- Lading fra USB Powerbank





Komponenter og Kontroller



1. Fokusring for okular
2. NED/OPPTAK-knapp
3. MENY-knapp
4. OPP/ZOOM-knapp
5. PÅ/AV/KALIBRERING-knapp
6. Fokusring for objektiv
7. Objektivdeksel
8. MicroUSB-kontakt
9. BATTERY RELEASE

9. Batteriutløser-knapp

LED-indikatoren viser gjeldende status for enheten:

LED Indikator	Driftsmodus
	Enheden er slått på
	Enheden er slått på/ videoopptak
	Enheden er slått på/batterinivå <10%
	Enheden er slått på/ videoopptak/batterinivå <10%

Forhåndsregler

- Bruk alltid APS-laderen for å lade APS-batterier. Bruk av en uegnet lader kan forårsake uopprettelig skade på batteriet og brann.
- Ikke lad batteriet umiddelbart etter å ha tatt det fra kald temperatur til varmt. Vent minst 30 minutter for at batteriet skal bli varmt.
- Det anbefales ikke å lade batteriene med en lader tilkoblet USB-porten på en datamaskin eller bærbar PC. Dette kan skade datamaskinen.
- Ikke forlat batteriet uten tilsyn mens det lades.
- Ikke bruk laderen om den har blitt modifisert eller skadet.
- Ikke la batteriet være i en lader tilkoblet strømmettet etter at ladingen er fullført.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer eller åpen flamme.
- Ikke bruk batteriet som strømkilde for enheter som ikke støtter APS-batterier.
- Ikke demonter eller deformér batteriet eller laderen.
- Ikke mist eller slå batteriet eller laderen.
- Batteriet og laderen må ikke bli nedsenket i vann.
- Hold batteriet utilgjengelig for barn.

Anbefalinger for batteribruk

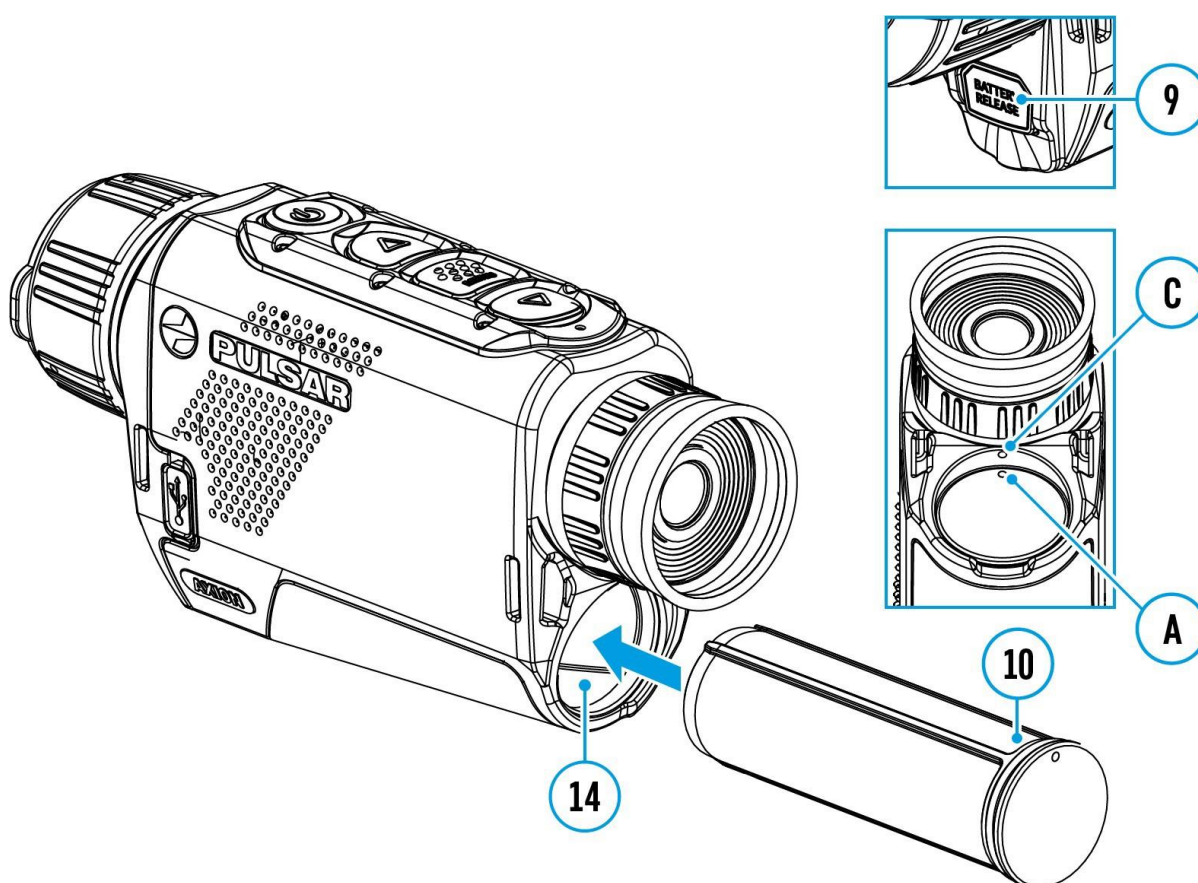
- Batteriet bør være delvis ladet (50-80%) for langtidslagring.
- Batteriet skal lades ved en omgivelsestemperatur på 0°C til +35°C, ellers vil batteriets levetid reduseres betydelig.
- Ved bruk av batteriet under frysetemperatur, reduseres batterikapasiteten. Dette er normalt og ikke en defekt.
- Ikke bruk batteriet ved temperaturer utenfor området -25°C til +40°C da det kan redusere batteriets levetid.
- Batteriet er beskyttet mot kortslutning. Det bør likevel unngås situasjoner som kan forårsake kortslutning.

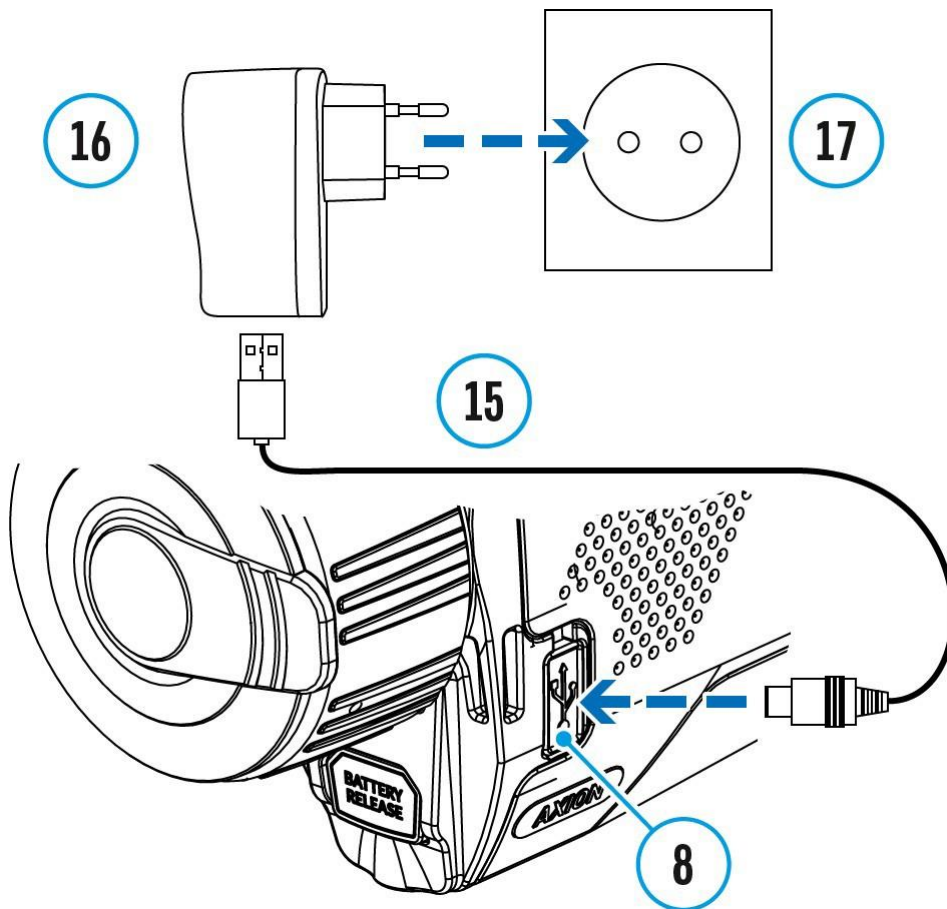
Batterilading

Axion F termisk avbildingsenhet leveres med et APS 3 oppladbart litium-ion batteri. Før første gangs bruk, sørg for at batteriet er fulladet.

Ikonet  i statusfeltet vil blinke når batteriet har lav spenning. Batteriet må lades.

Alternativ 1



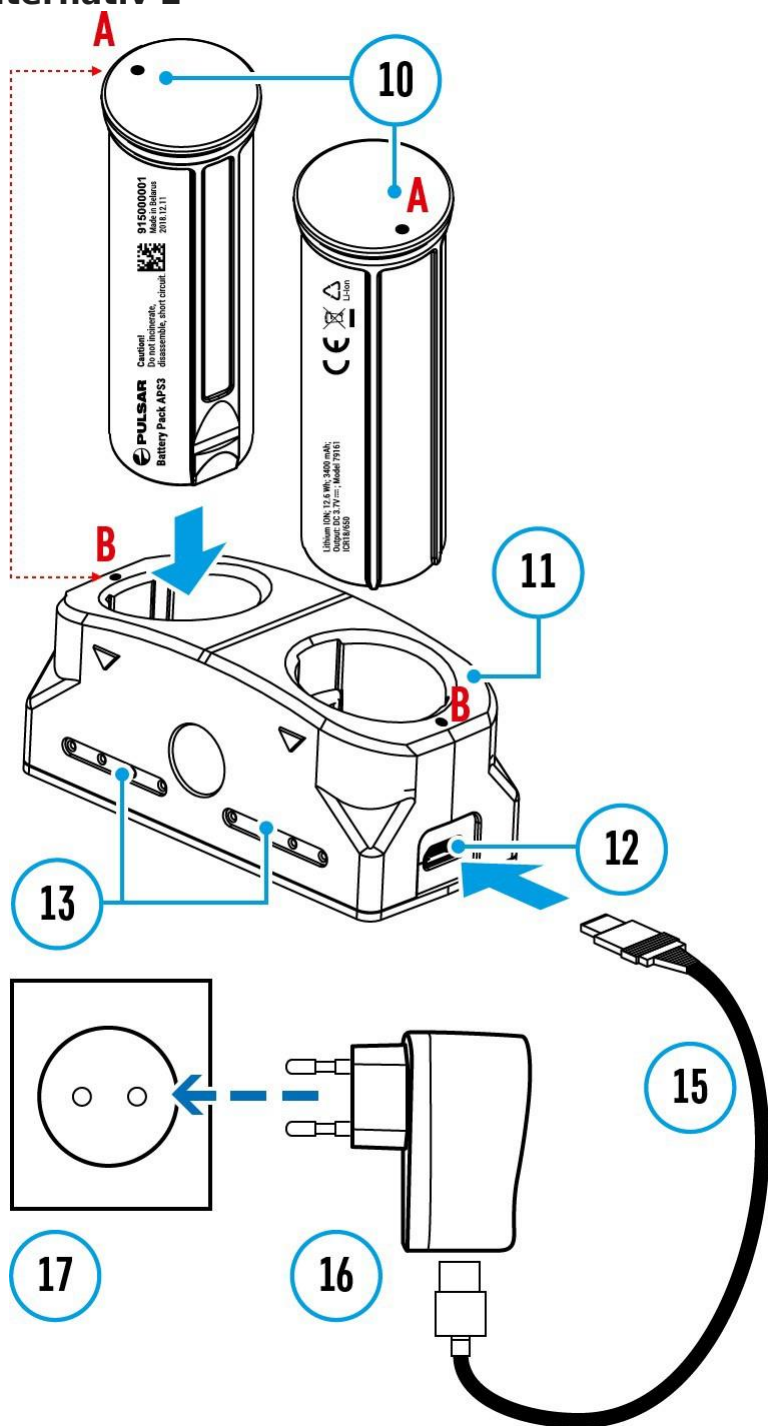


1. Sett inn batteriet **(10)** i sporet på enheten **(14)** ved å justere slik at merkene på batteri og enhet sammenfaller
2. Fest en USB-kabel **(15)** til MicroUSB-kontakten **(8)** på enheten.
3. Koble til den andre enden av USB-kabelen **(15)** til strømadapteret **(16)** eller til en USB-port tilkoblet en annen strømkilde med nominell utgang på 5V eller mindre.
4. Koble strømadapteren **(16)** til strømmettet **(17)**.
5. Vent til batteriet er fulladet (indikasjon vises i statusfeltet:



Merk: PB8I Power Bank kan brukes som en lader.

Alternativ 2



1. Sett inn batteriet **(10)** helt langs styreskinnen i APS-ladesporet **(11)**.
2. Prikk **A** på batteriet og prikk **B** på laderen skal være like.
3. To batterier* kan lades samtidig - det er et ekstra spor for dette.
4. Fest microUSB-kontakten på USB-kabelen **(15)** to the microUSB connector on the power adapter **(16)**. Koble enheten til et 100-240V strømuttak **(17)**.
5. Koble den andre pluggen på microUSB-kabelen til stikkontakten **(12)** på laderen **(11)**.

6. LED-indikatoren **(13)** vil lyse opp batteriets ladestatus (se tabellen).

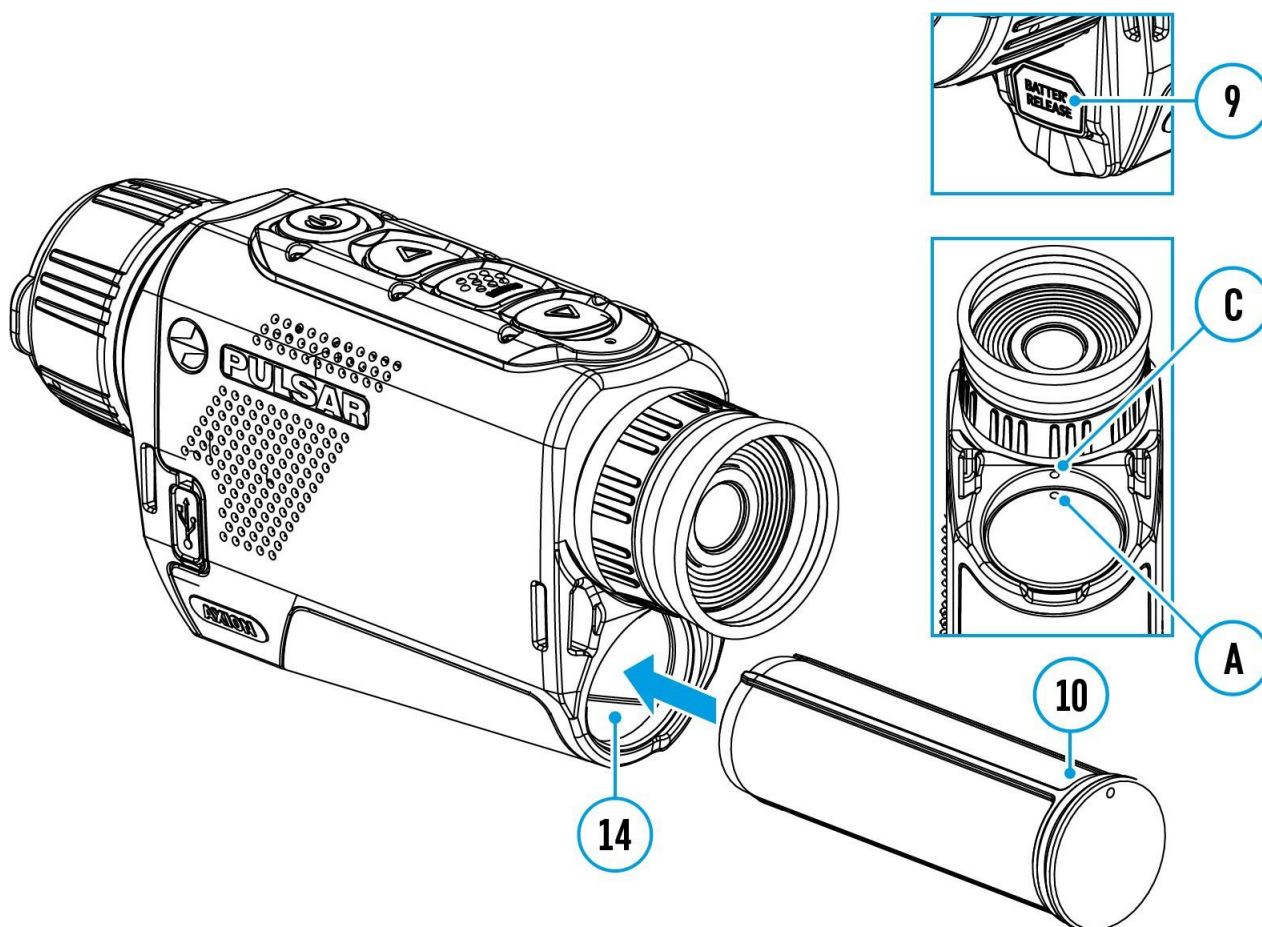
7. Vent til batteriet er fulladet (LED-indikasjon **(13)**: ●●●●).

(13) LED-indikator**	Batteriladestatus
	Batterilading fra 0 til 10%. Laderen er ikke koblet til.
	Batterilading fra 0 til 10%. Laderen er koblet til strømuttaket.
	Batteriet er defekt. Ikke bruk batteriet!
	Batterilading fra 10 til 20%
	Batterilading fra 20 til 60%
	Batterilading fra 60 til 95%
	Batteriet er fullstendig ladet. Ladingen vil automatisk stoppe. Batteriet kan kobles fra laderen.

* Tilgjengelig separat

**Indikatoren viser gjeldende ladenivå for batteriet i 30 sekunder når APS-laderen ikke er koblet til strømuttaket. Når strømmen er koblet til, viser displayet kontinuerlig den gjeldende statusen til batteriet.

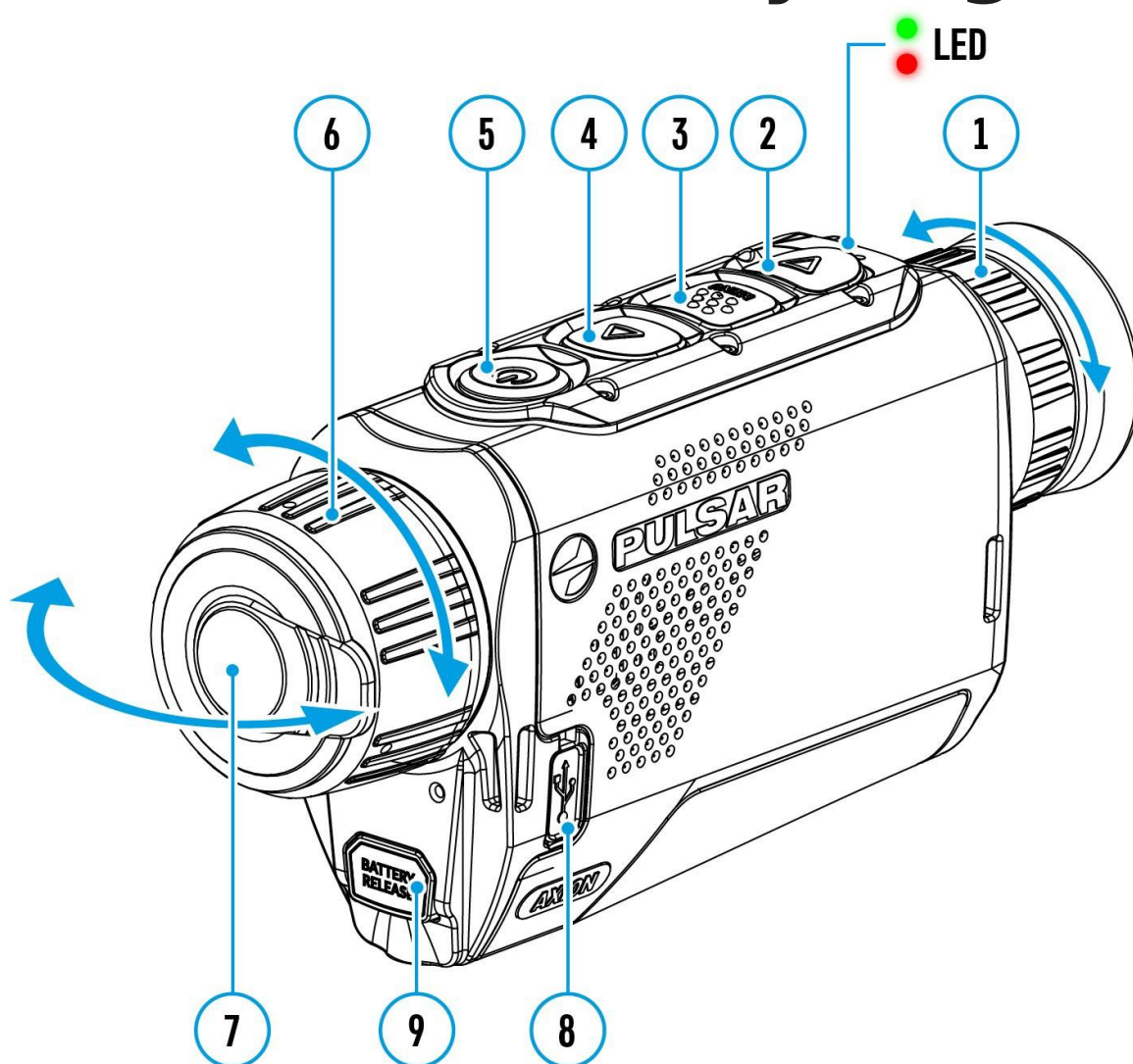
Installering av batteri





Viktig! Før du installerer batteriet, må du forsikre deg om at det er en uskadet gummipakning på batteriet. Pakningen er designet for å beskytte enheten mot fuktighet. Skader på enheten som skyldes manglende pakning dekkes ikke av garantien. Hvis du trenger å erstatte en pakning, ta kontakt med din **lokale forhandler**.

1. Sett inn batteriet **(10)** i det angitte sporet på enheten **(14)**, og juster batteriet slik at det danner en "prikk" på instrumentet **(C)** og batteriet **(A)**.
2. Når batteriet er riktig installert, låses det fast i sporet med en spesiell klips.
3. For å fjerne batteriet fra enheten, trykk på batterifrigjøringsknappen **(9)**.

Ekstern strømforsyning



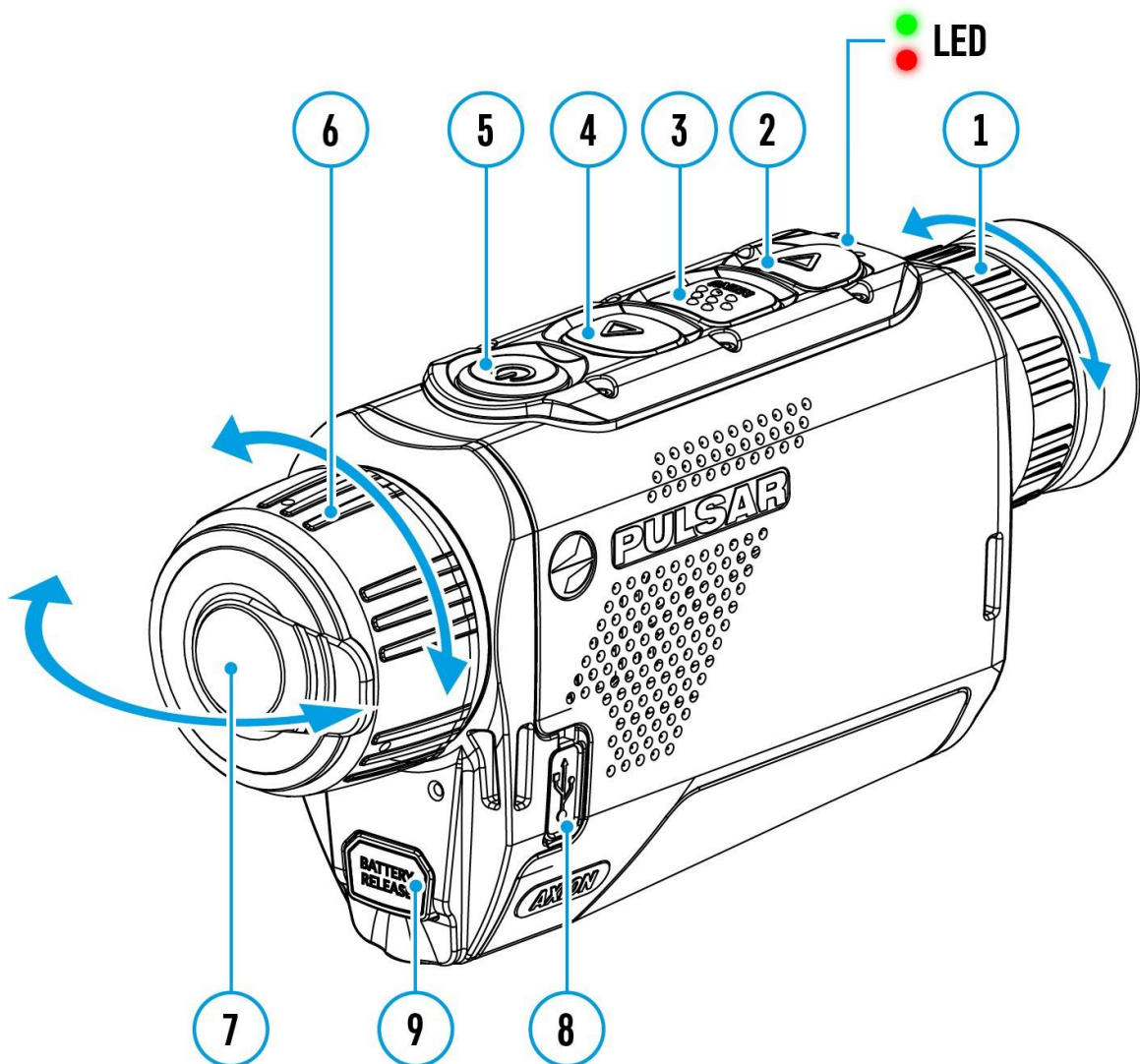
Strøm kan tilføres fra en ekstern kilde som for eksempel en 5V powerbank.

1. Koble den eksterne strømkilden til enhetens USB-kontakt **(8)**.
 2. Enheten vil skifte til drift fra den eksterne strømkilden, samtidig som APS3-batteriet gradvis lades opp.
 3. Et ikon av et batteri  vil vises på skjermen og vise ladestatusen som en prosentandel
 4. Hvis enheten drives fra en ekstern strømkilde og APS3-batteriet ikke er tilkoblet, vises et ikon .
 5. Når den eksterne strømforsyningen kobles fra, bytter enheten til intern strømforsyning uten at enheten slås av.
-




Viktig! Powerbanken må være koblet til enheten med batteriet installert.

Pass på! Lading av APS3-batteriet med powerbank ved lufttemperaturer under 0°C kan føre til redusert batterilevetid. Når du bruker ekstern strøm, koble powerbanken til den påslåtte enheten, som har vært i drift i flere minutter. Ekstern strøm er levert fra en ekstern kilde, som for eksempel en 5V powerbank.

Skru på og Bildeinnstillinger



1. Fjern objektivdekselet **(7)**. Fest dekselet til stroppen ved hjelp av magneten som er innebygd i dekselet.

2. Skru på enheten med et kort trykk på **PÅ/AV-knappen (5)**
 3. Fokuser ikonene på skjermen ved å dreie på diopterjusteringsringen på øyestykket **(1)**.
 4. For å fokusere på objektet under observasjon, roter linsefokuseringen **(6)**.
 5. Velg ønsket **kalibreringsmodus** i hovedmenyen: Manuell **(M)**, Halvautomatisk **(SA)** eller Automatisk **(A)**.
 6. Kalibrer bildet med et kort trykk på **PÅ/AV-knappen (5)**. (Hvis kalibreringsmodusen **SA** eller **M** er valgt). Lukk objektivdekselet før manuell kalibrering
 7. Velg ønsket **følsomhetsforbedring** (“Normal” , “Høy” , “Ultra” ) ved å trykke kort på **OPP(4)** knappen.
 8. Aktiver hurtigmenyen ved å trykke kort på **MENY-knappen (3)** for å justere lysstyrke, kontrast og jevn digital zoom (se **Hurtigmeny**-seksjonen for flere detaljer).
 9. Skru av enheten med et langt trykk på **AV/PÅ-knappen(5)**.
-

Observasjonsforhold som tid på dagen, vær og forskjellige objekter kan påvirke bildekvaliteten. Tilpassede innstillinger for lysstyrke, kontrast på skjermen og justering av mikrobolometerets følsomhetsnivå kan hjelpe deg med å oppnå ønsket kvalitet i en bestemt situasjon.






Pass på! Det er forbudt å rette optikkens linse mot intensive energikilder, som laserstrålingsutstyr eller solen. Dette kan deaktivere optikkens elektroniske komponenter. Garantien dekker ikke skader som oppstår som følge av manglende overholdelse av bruksreglene.

Betjening

Funksjon	Knapp
Slå enheten på	 kort trykk
Slå enheten av	 langt trykk i 3 sekunder
Skru skjermen av	 langt trykk mindre enn 3 sekunder
Skru skjermen på	 kort trykk
Kalibrer mikrobolometeret	 kort trykk
Bytte følsomhetsforbedringsnivå	 kort trykk
Kontrollere jevn digital zoom	 langt trykk
Videoopptak	Knapp
start/pause/fortsett videoopptak	 kort trykk
Stopp videoopptak	 langt trykk
Bytte til video/foto	 langt trykk
Ta et bilde	 kort trykk
Hovedmeny	Knapp
Gå til hovedmeny	 langt trykk
Naviger oppover/høyre	 kort trykk
Naviger nedover/venstre	 kort trykk
Bekreft valg	 kort trykk
Avslutt undermeny uten å bekrefte valg	 langt trykk
Avslutt meny (bytt til visningsmodus)	 langt trykk

Hurtigmeny

Knapp

Gå til hurtigmenyen	 kort trykk
Bytt mellom hurtigmenyalternativer	 kort trykk
Øk verdi	 kort trykk
Reduser verdi	 kort trykk
Avslutt hurtigmenyen	 langt trykk

Statuslinjen




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

- Fargemodus:

 - Hvit varm

 - Svart varm

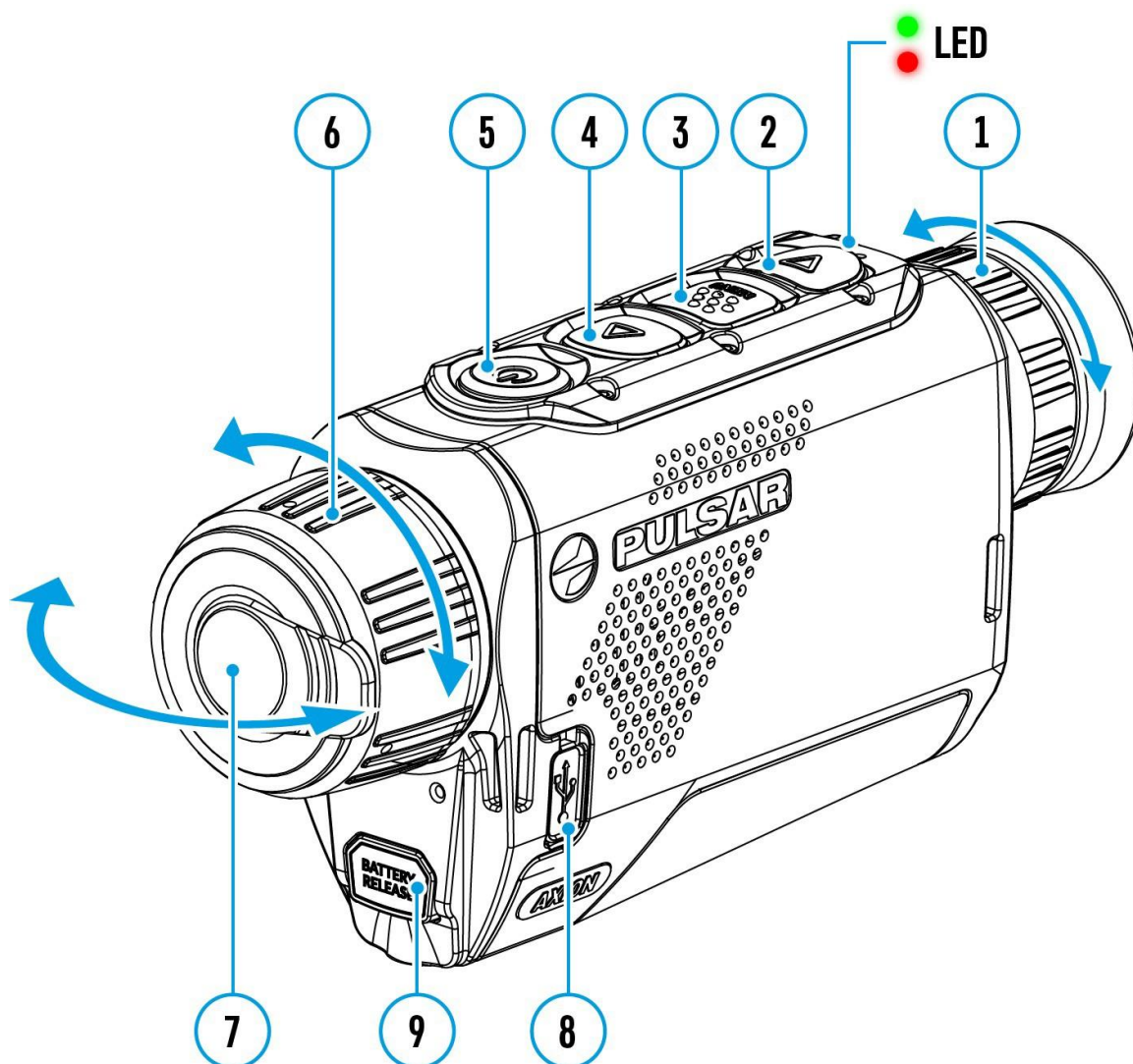
- Følsomhetsnivå
- Utjevningfilter (vises når funksjonen er aktivert)
- Kalibreringsmodus (i Automatisk kalibreringsmodus vises  00:03 en nedtellingstimer i stedet for kalibreringsmodusikonet 3 sekunder før automatisk kalibrering begynner).
- Mikrofon
- Forstørrelse
- Wi-Fi-tilkobling
- Klokkeslett
- Strømnivå:

 - Batterinivå hvis enheten er drevet av et batteri

 - Batterinivå hvis enheten lades og drives av et batteri

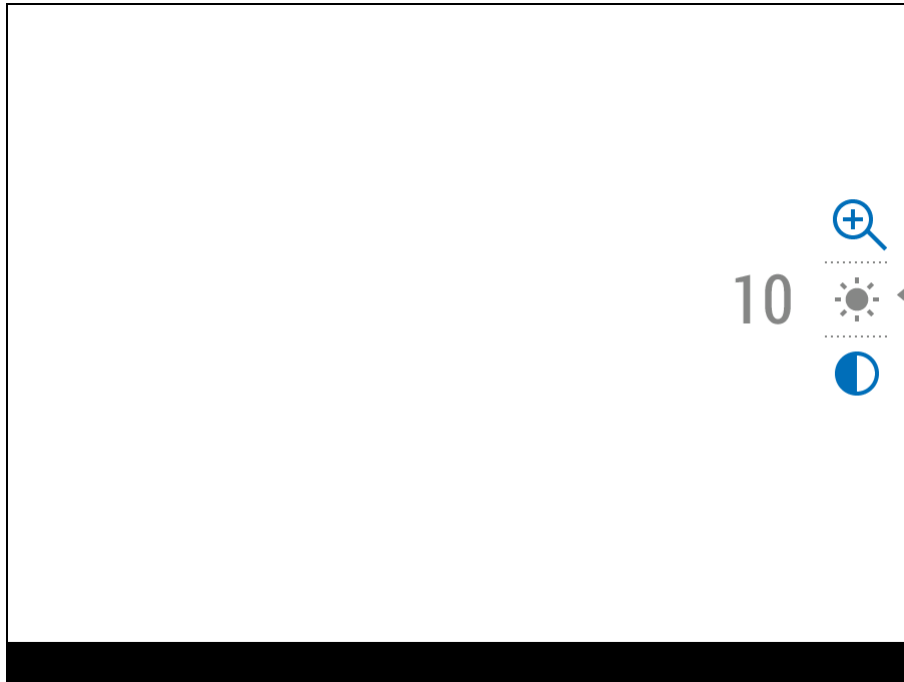
 - Ingen batteri, enheten er tilkoblet en ekstern strømforsyning

Hurtigmeny




De grunnleggende innstillingene (justering av lysstyrke og kontrast, bruk av Stadiametrisk avstandsmåler-funksjonen) kan endres ved hjelp av hurtigmenyen


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




Lysstyrke  trykk på **OPP (4)/NED (2)** knappene for å endre skjermens lysstyrke fra 0 til 20.

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

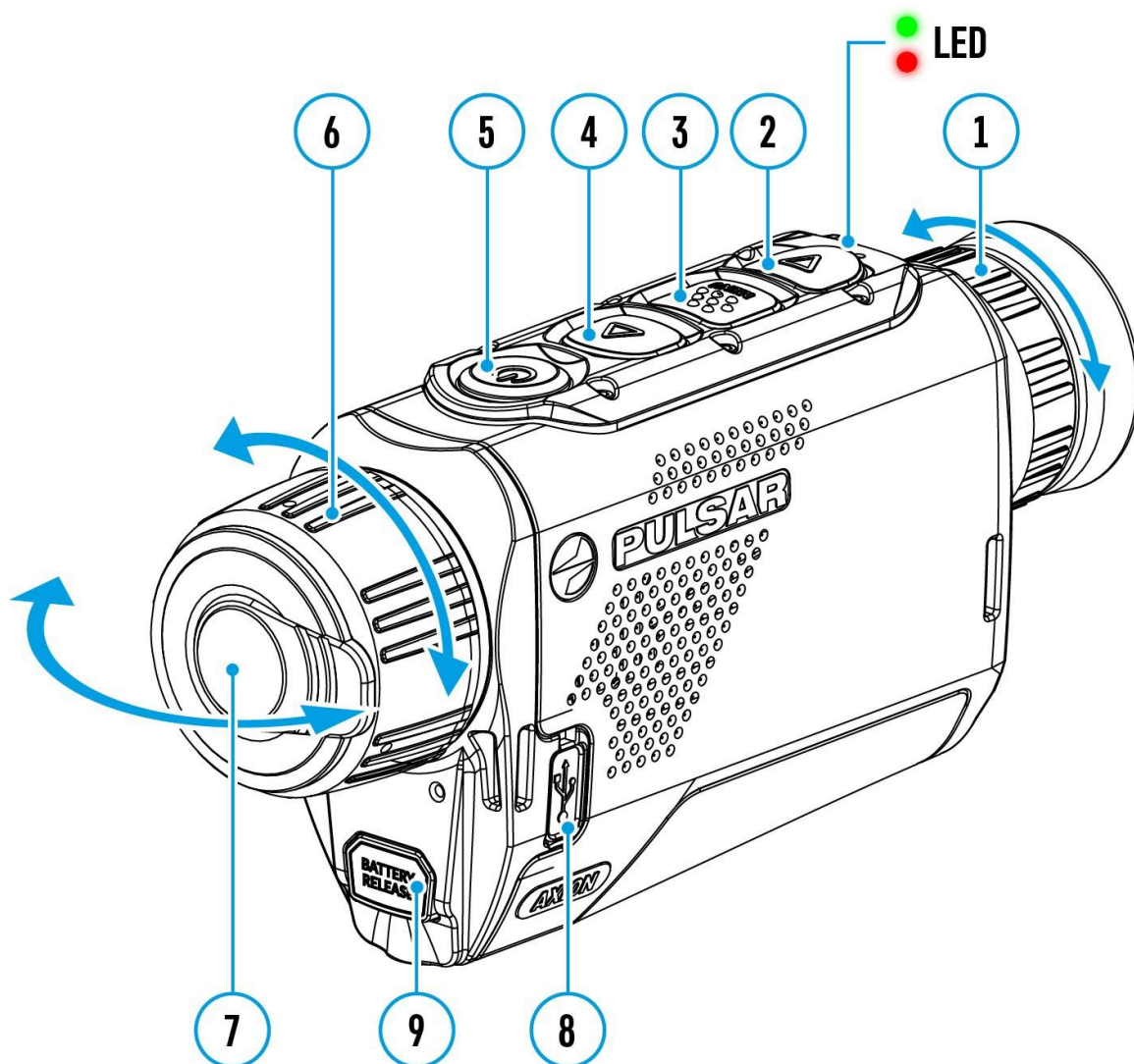
Merk: Lysstyrke- og kontrastinstillingene lagres i minnet når enheten slås av.

Stadiametrisk Avstandsmåler  endre posisjonen til spesialmerkene for å bestemme avstanden til objektet som observeres ved å trykke på **OPP (4)/NED (2)**-knappene (Se [Stadiametrisk avstandsmåler](#)-seksjonen for flere detaljer).

Jevn Digital Zoom  trykk på **OPP (4)/NED (2)**-knappen for å endre verdien av den digitale zoomen fra 3 til 12. Digital zoom endres med 0,1-trinns økning.

- Hold inne **MENY (3)**-knappen for å avslutte menyen, eller vent i 10 sekunder for å avslutte automatisk.

Forsterkningsnivå



Følsomhetsforbedringsnivåer (Normal **N** >>>, Høy **H** >>>, Ultra **U** >>>) er programvarealgoritmer som forbedrer kvaliteten på deteksjon og gjenkjenning under ulike observasjonforhold. Når temperaturkontrasten avtar (tåke, nedbør, høy luftfuktighet), anbefales det å øke forsterkningsnivået. For å optimalisere bildet, aktiverer Utjevningfilteret i hovedmenyen.

Normal



Høy

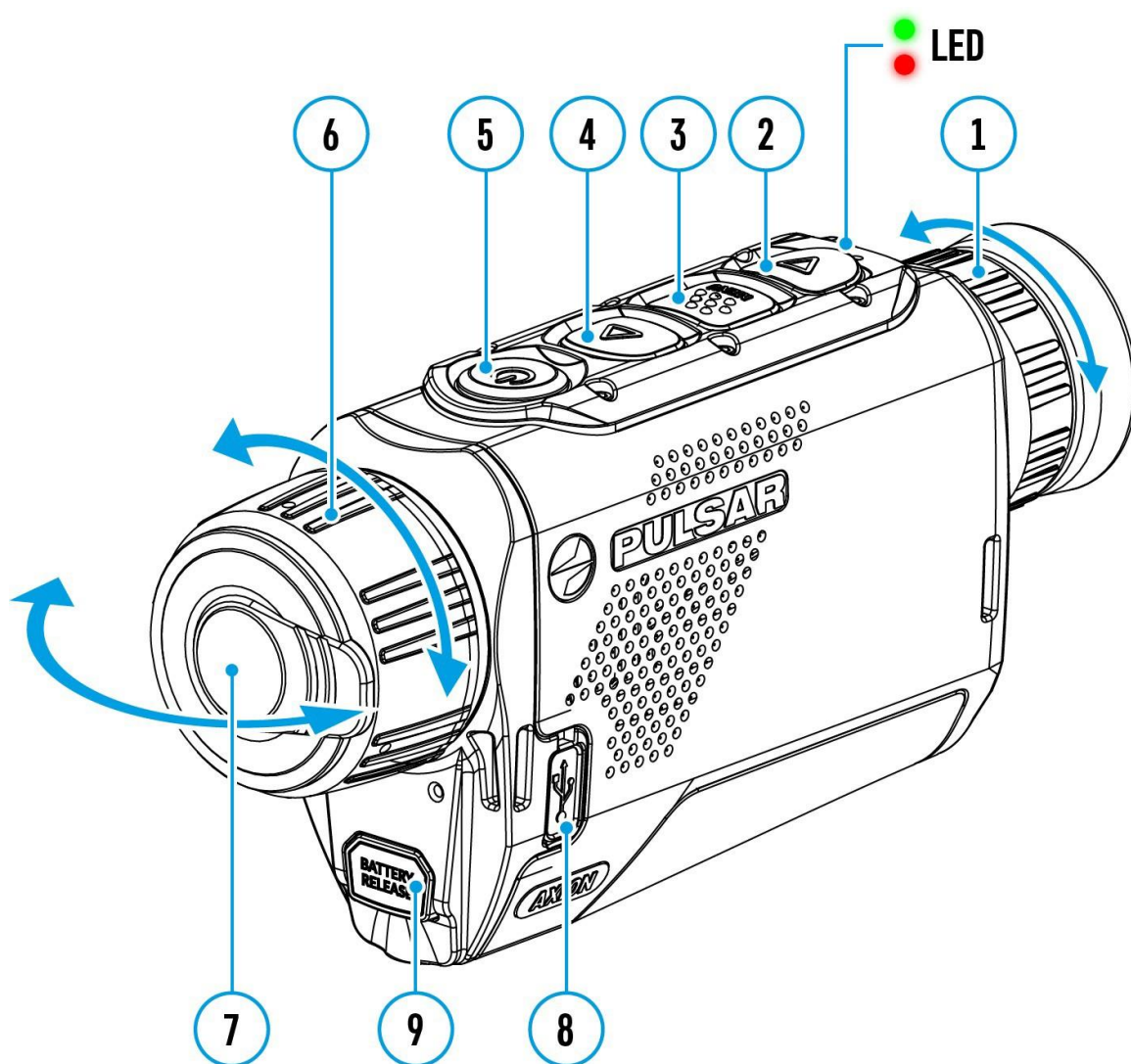


Ultra



Trykk kort på **OPP-knappen (4)** for å bytte forsterkningsnivå.

Videoopptak og fotografering



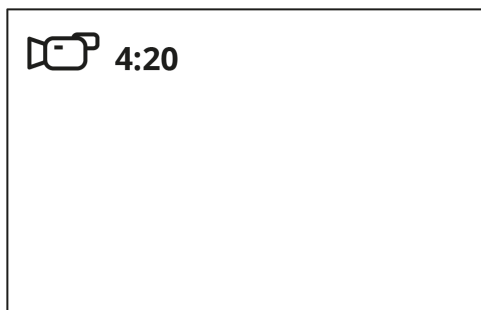
Axion F termiske kameraer kan ta opp videoer og bilder. Videoer og bilder lagres på det innebygde minnekortet.



Før du bruker denne funksjonen, må du sette **dato** og **tid** (se **Generelle innstillinger**-seksjonen).

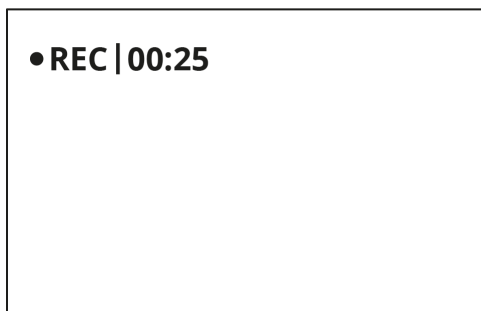
For informasjon om hvordan du ser på lagrede bilder og videoer, se Stream Vision 2 brukerhåndboken: **Android, iOS**.

Den innebygde opptakeren fungerer i to moduser - **Video** og **Foto**.

Videomodus. Videoopptak



1. Bytt til **Videomodus** ved å trykke og holde **NED/OPPTAK (2)-knappen**.
2.  ikonet og gjenværende opptakstid i HH:MM (Timer:Minutter) format vises i øvre venstre hjørne, for eksempel 4:20.
3. Trykk kort på **NED/OPPTAK (2)-knappen** for å starte videoopptaket.
4. Når videoopptaket starter, vil ikonet  forsvinne, og opptaksikonet (REC) og timeren i MM:SS (minutter:sekunder) format vil vises **●REC | 00:25**



5. Pause og fortsett opptak av video med et kort trykk på **NED/OPPTAK (2)-knappen**.

6. Stopp videoopptaket med et langt trykk på **NED/OPPTAK (2)-knappen.**

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

8. Hold nede **NED/OPPTAK (2)-knappen for å bytte mellom videomodus og fotomodus (Video->Foto->Video...).**

Fotomodus. Ta et bilde



1. Bytt til fotomodus ved å trykke og holde **NED/OPPTAK (2)-knappen**

2. Trykk kort på **NED/OPPTAK (2)-knappen for å ta et bilde. Ikonet vil blinke - bildefilen blir lagret på det innebygde SD-kortet.**



Merknader:

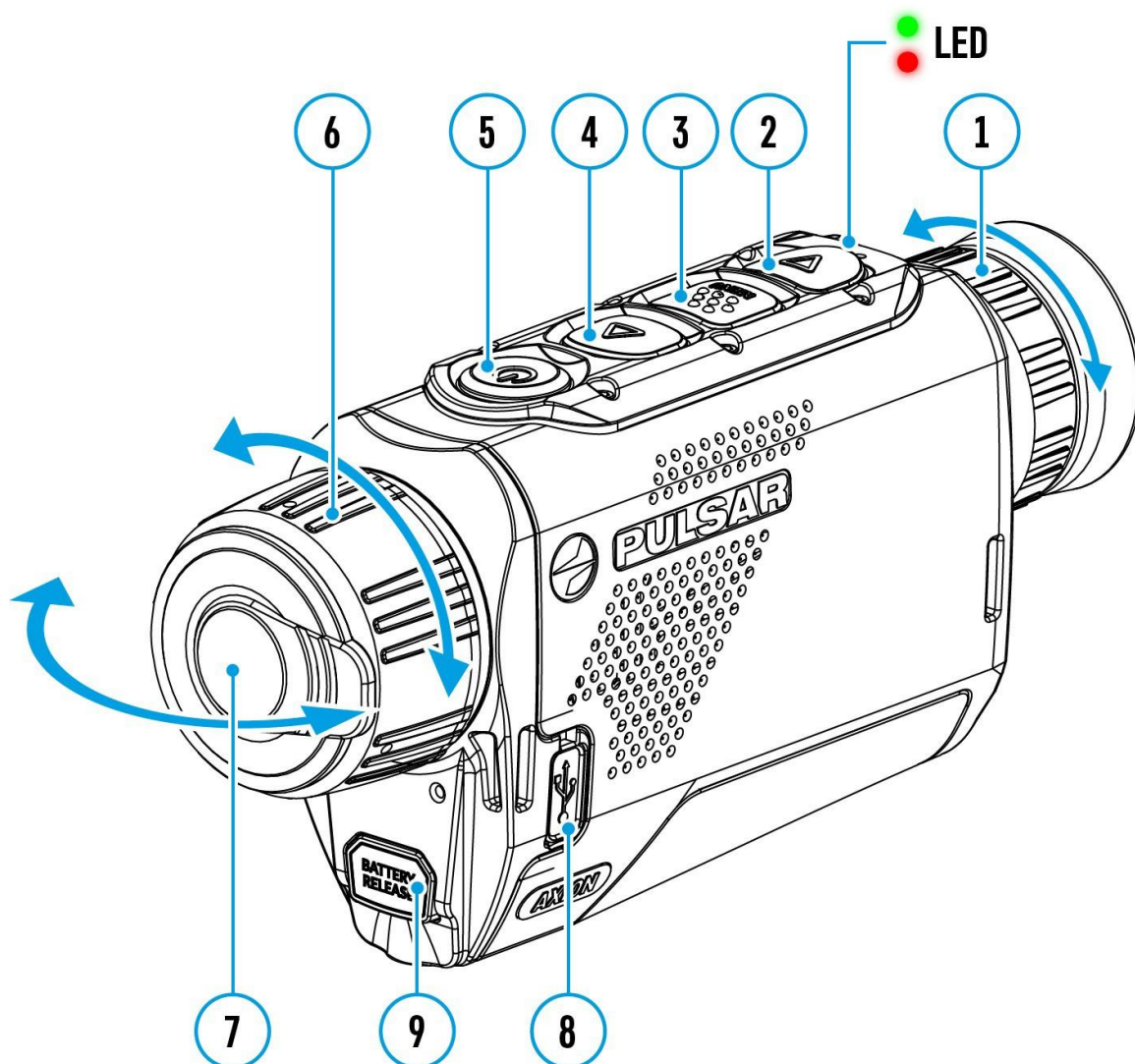
- Du kan gå inn, og bruke menyen under videoopptak.
- Innspilte videoer og bilder lagres på det interne minnekortet i formatet img_xxx.jpg (bilder), og video_xxx.mp5 (videoer).
- Videoer blir spilt inn i klipp med en maksimal varighet på 5 minutter. Antall opptaksfiler begrenses av kapasiteten til enhetens interne minne.
- Sjekk regelmessig den ledige kapasiteten på det interne minnet og flytt opptaksmaterialet til andre lagringsmedier for å frigjøre plass på det interne minnekortet.
- Hvis det oppstår en minnekortfeil, kan du bruke formateringsfunksjonen i **Generelle Innstillinger**-seksjonen i hovedmenyen.
- Når Display Av-funksjonen er aktivert, fortsetter videoopptaket i bakgrunnen.

Trinnvis Digital Zoom

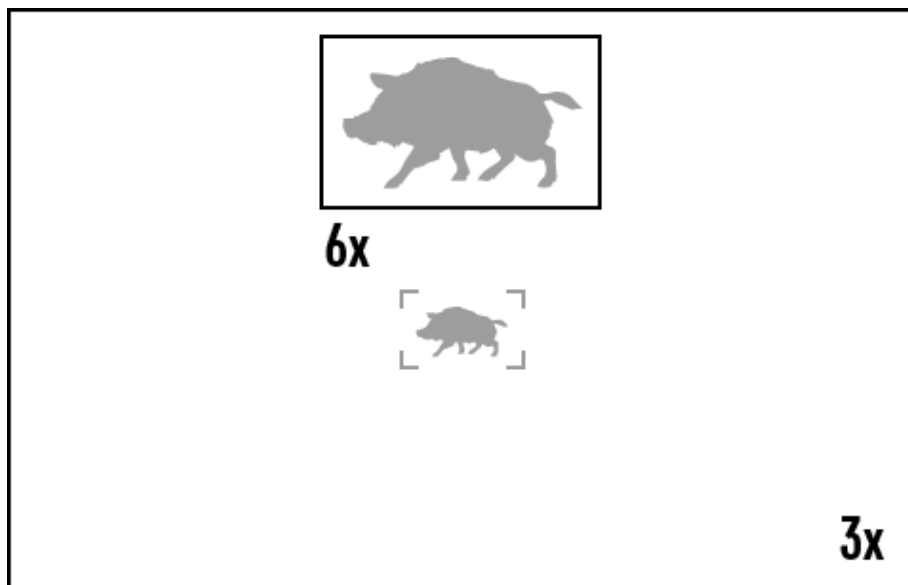
Enhetens funksjonalitet gjør det mulig å raskt øke forstørrelsen (se **Optisk Forstørrelse**-linjen i tabellen over **Tekniske Spesifikasjoner**) med 2 eller 4 ganger, samt gå tilbake til den grunnleggende forstørrelsen.

Hold inne **OPP/ZOOM (4)-knappen** for å endre den digitale zoomen.

BiB Funksjon

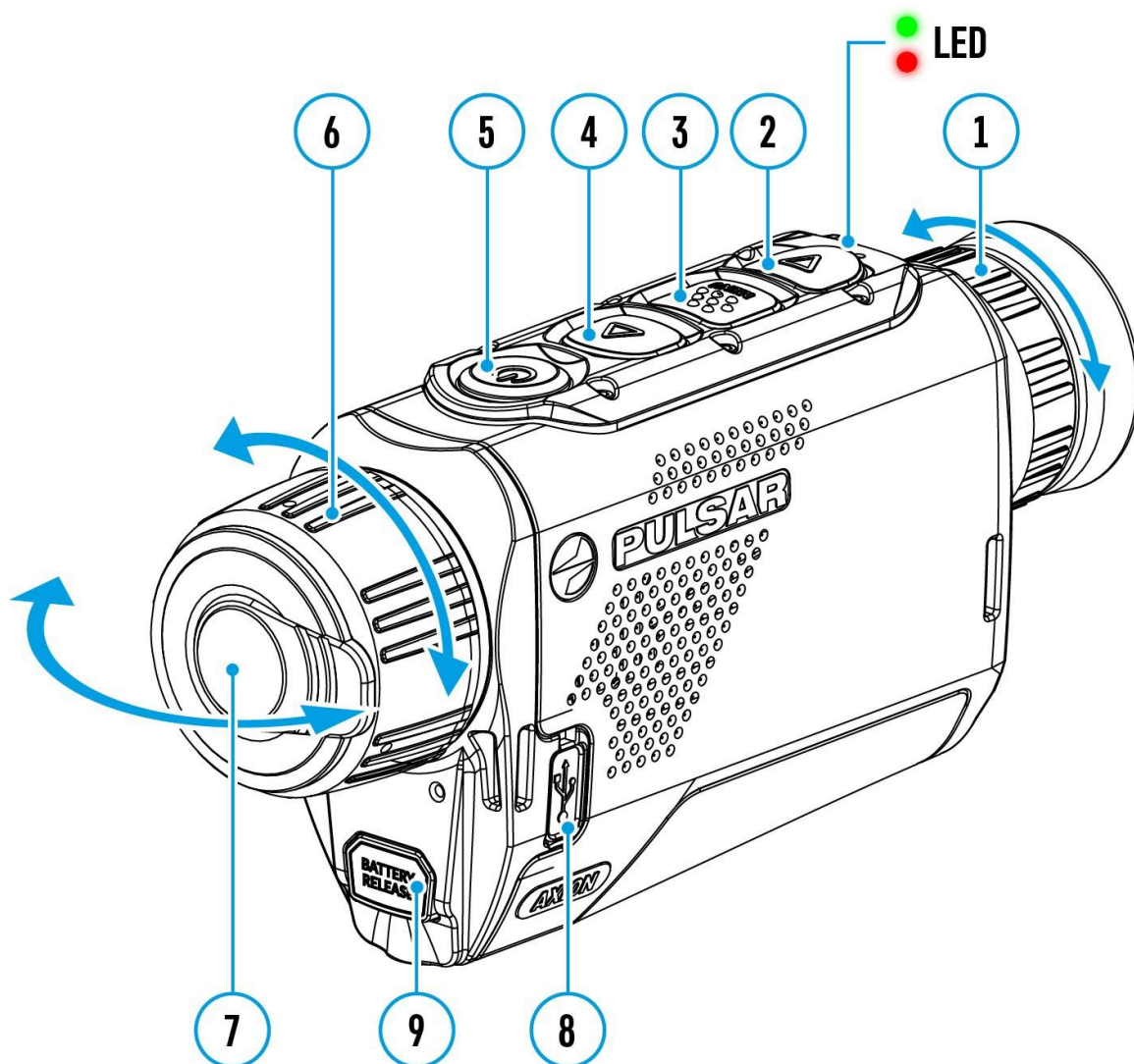


BiB (Bilde-i Bilde)-funksjonen lar deg se både hovedbildet og et forstørret bilde i et dedikert vindu.



- For å aktivere og deaktivere **BiB**-funksjonen, se avsnittet om **BiB Modus**.
- Hold inne **OPP (4)-knappen** for å endre forstørrelsesforholdet i **BiB**-vinduet.
- Det forstørrede bildet vises i et dedikert vindu, mens bildet i resten av skjermen vises med grunnleggende forstørrelse 3x.
- Når **BiB** er aktivert, kan du kontrollere både trinnvis og jevn digital zoom. I dette tilfellet skjer zoomendringene bare i det dedikerte vinduet.
- Når **BiB-funksjonen** er deaktivert, vises skjermen med den forstørrelsen som ble satt i **BiB-modus**.

Skjerm-Av Funksjon



Denne funksjonen mørklegger skjermen, noe som hjelper brukeren med å være skjult. Imidlertid forblir enheten på

Når denne funksjonen er i bruk, går enheten over til hvilemodus, noe som gjør at den kan slås på raskt ved behov.



00:03

1. Når enheten er på, trykk og hold inne **AV/PÅ (5)**-knappen. Skjermen vil slå seg av, og gjeldende tid og "**Skjerm av**"-ikonet vises.
2. Slå skjermen på igjen med et kort trykk på **PÅ/AV (5)**-knappen.
3. Når du trykker og holder inne **PÅ/AV (5)**-knappen, viser skjermen "**Skjerm av**"-ikonet med en nedtelling. Å holde knappen nede under hele nedtellingen vil slå enheten helt av.

Wi-Fi-funksjon

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

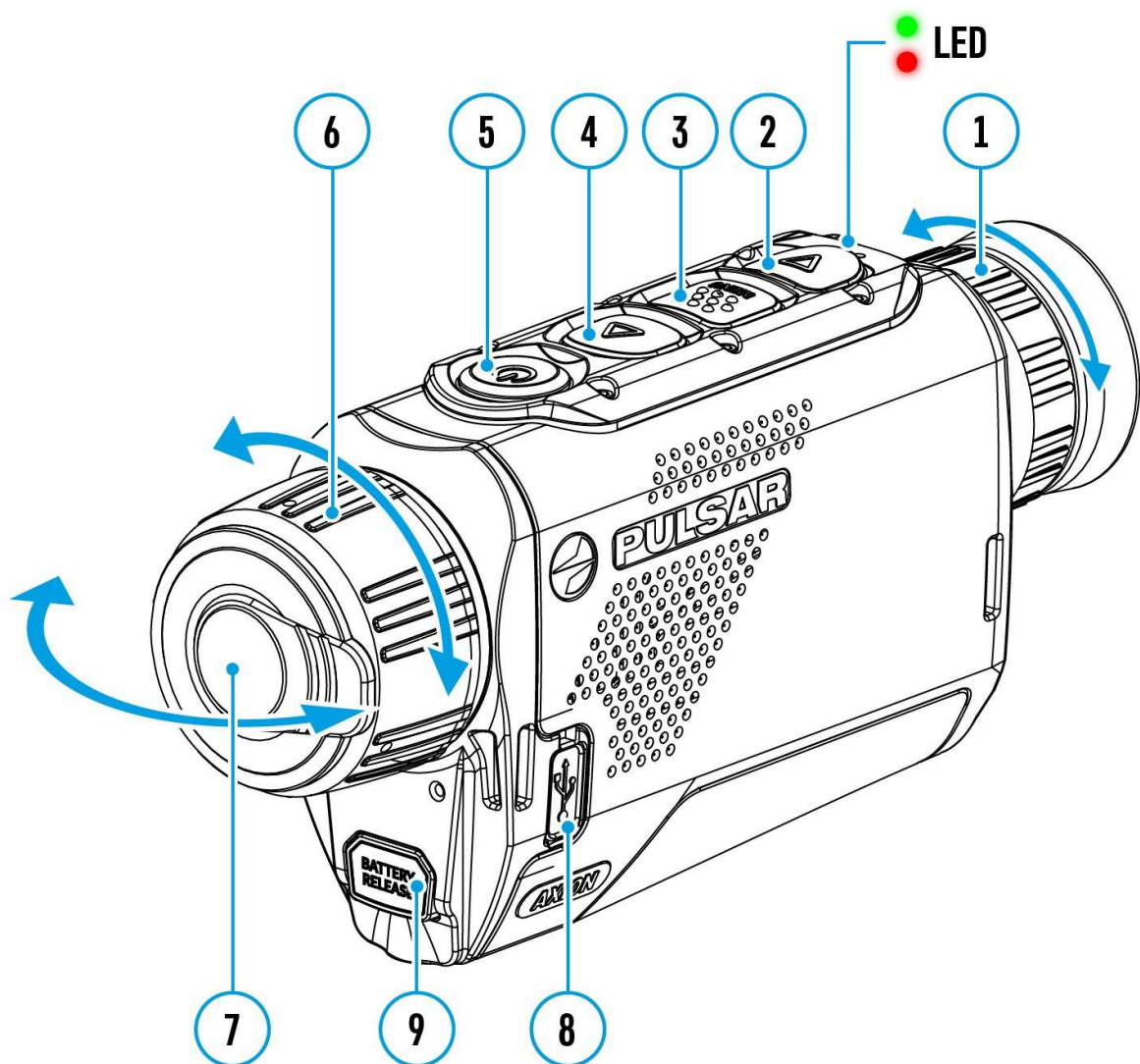
- Slå på den trådløse modulen i [Wi-Fi Aktivering-menyen](#) 

Wi-Fi vises i statuslinjen som følger:

Indikasjon på statuslinjen	Tilkoblingsstatus
	Wi-Fi er slått av
	Wi-Fi-tilkobling pågår
	Wi-Fi er slått på, ingen tilkobling til enhet
	Wi-Fi er slått på, enhet tilkoblet


- Enheten gjenkjennes av en ekstern enhet som AXION_XXXX hvor XXXX er de fire siste sifrene i serienummeret.
- Etter å ha tastet inn passordet (Standard: **12345678**) på en mobil enhet (se **Passordoppsett** delen av [Wi-Fi-innstillinger](#) for mer informasjon om hvordan du setter opp et passord) og opprettet en tilkobling, vil ikonet  i statuslinjen endres til .
- Wi-Fi-funksjonene slås automatisk av hvis det ikke er nok batterikapasitet til Wi-Fi. Batteriikonet blir rødt og  blinker. For å bruke Wi-Fi-funksjonen igjen, må du lade batteriet.

Stadiametrisk Avstandsmåler





Axion F er utstyrt med en stadiametrisk avstandsmåler som lar brukeren bestemme omtrentlig avstand til et objekt med kjent størrelse med rimelig nøyaktighet.

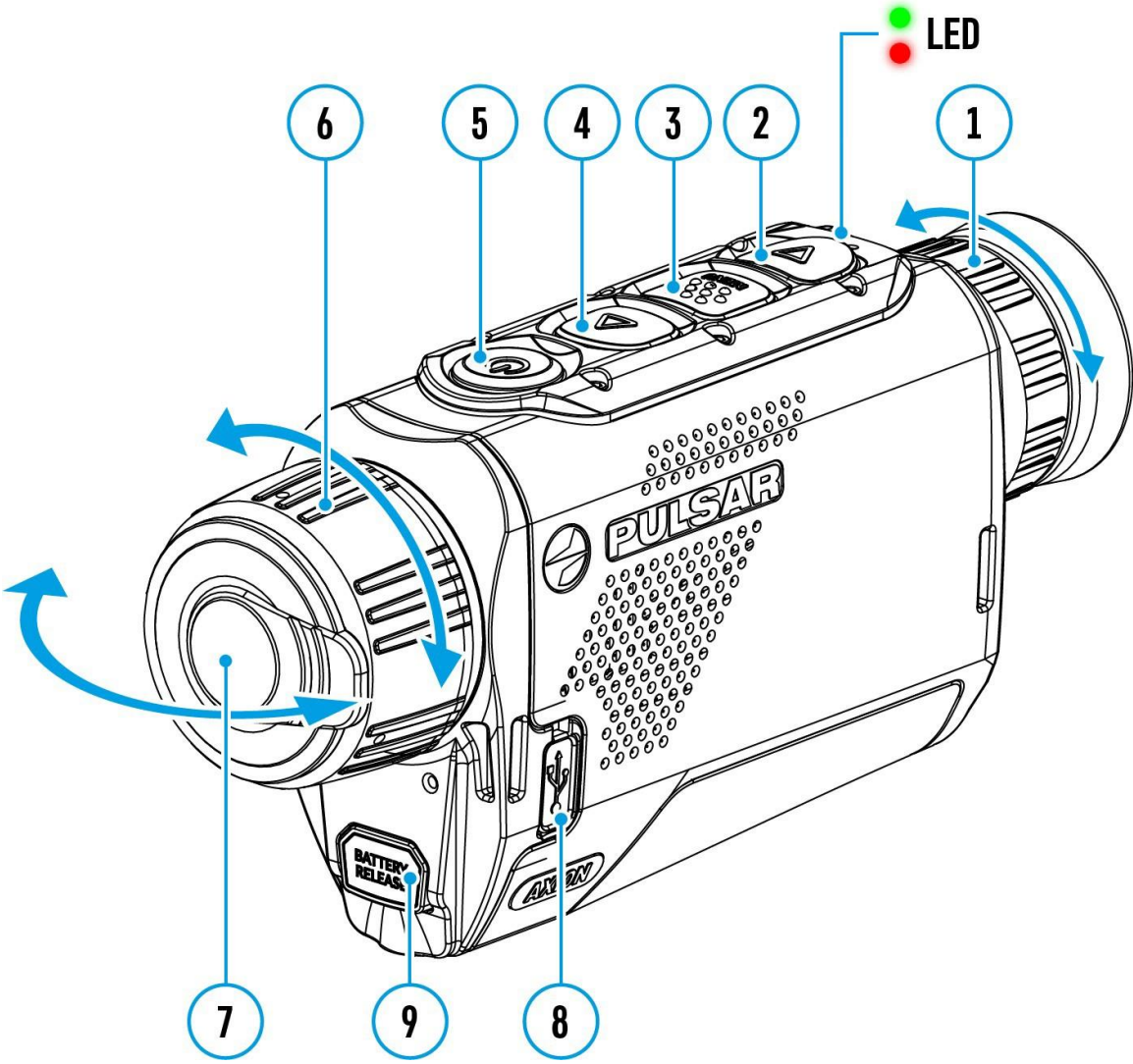


1. Velg **Stadiametrisk avstandsmåler-funksjonen** ved å trykke kort på **MENY (3) -knappen** til ikonet  er valgt. Du vil se på skjermen: målestenger, ikoner for tre referanseobjekter og tilhørende avstander for de tre objektene.
2. Plasser den nedre faste stangen under objektet du vil måle avstand til.
3. Ved å trykke på **OPP (4)/NED (2) -knappene**, flytt den øvre horisontale stangen i forhold til den nedre faste stangen til objektet passer helt mellom de to stengene. Avstanden til objektet beregnes automatisk når du flytter den øvre linjen.
4. Avslutt avstandsmålermodus med langt trykk på **MENY (3)-knappen** eller vent 10 sekunder for automatisk avslutning.

Merknader:

- Det er tre forhåndsdefinerte verdier for referanseobjektene: Hare - 0,3 m høyde, Villsvin - 0,7 m høyde, Hjort - 1,7 m høyde.
- Før det vises på skjermen, blir en målt avstand avrundet opp til 5 m for større verdier og avrundet ned til 1 m for mindre verdier.
- For å velge måleenhet (Meter eller Yards), gå til **Generelle Innstillinger-bildet**  => **Måleenheter**  undermenyen.

USB-tilkobling




USB connection



- ▶ Use as power
- Use as memory card

1. Koble den ene enden av USB-kabelen til Micro-USB **(9)**-porten på enheten din, og den andre enden til USB-porten på PCen/laptopen din.
2. Slå på enheten med et kort trykk på **AV/PÅ (5)-knappen** (en enhet som er slått av, kan ikke oppdages av datamaskinen din).
3. Enheten din vil bli oppdaget automatisk av datamaskinen; ingen drivere trenger å installeres.
4. To tilkoblingsmoduser vises på skjermen: **Strøm** og **Minnekort** (ekstern lagringsenhet).
5. Velg tilkoblingsmodus med **OPP (4)/NED (2)-knappene**.
6. Bekreft valget med et kort trykk på **MENY (3)-knappen**.

Strøm

- I denne modusen brukes PCen/laptopen som en ekstern strømforsyning. Statuslinjen viser ikonet . Enheten fortsetter å fungere, og alle funksjoner er tilgjengelige.
 - Batteripakken som er installert i enheten, lades ikke.
 - Når USB-kabelen kobles fra enheten i **Strøm**-modus, fortsetter enheten å fungere med batteripakken hvis den er tilgjengelig og tilstrekkelig ladet.
-

Minnekort

- I denne modusen blir enheten oppdaget av datamaskinen som et minnekort. Denne modusen er designet for å jobbe med filene som er lagret i enhetens minne. Enhetens funksjoner er ikke tilgjengelige i denne modusen; enheten slås av automatisk.
- Hvis videoopptak pågikk da tilkoblingen ble etablert, stopper opptaket og videoen blir lagret.
- Hvis enheten er i **Minnekort**-modus og blir frakoblet USB, vil enheten forbli på.

Stream Vision 2



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

Vi anbefaler å bruke den nyeste versjonen - Stream Vision 2.2.



Du kan finne ytterligere informasjon for 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 Bruksanvisning

[Android](#)

[iOS](#)

Firmwareoppdatering

1. Last ned den gratis Stream Vision 2-appen fra [Google Play](#) eller [App Store](#).
2. Koble din Pulsar-enhet til din mobile enhet (smarttelefon eller nettbrett).
3. Åpne Stream Vision 2 og gå til "Innstillinger".
4. Velg din Pulsar-enhet og trykk på "Sjekk firmwareoppdatering".
5. Vent på at oppdateringen lastes ned og installeres. Pulsar-enheten vil starte på nytt og være klar til bruk.

Viktig:

- Hvis Pulsar-enheten er koblet til en telefon eller mobil enhet, må du aktivere mobildataoverføring (GPRS/3G/4G) for å laste ned oppdateringen;
- Hvis Pulsar-enheten ikke er koblet til telefonen eller mobil enhet, men allerede er oppført i "Innstillinger" > "Mine enheter"-seksjonen, kan du bruke Wi-Fi for å laste ned oppdateringen.

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

Er firmwaren din oppdatert?

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

Teknisk inspeksjon

Det anbefales å inspisere enheten din 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. Elektriske kontakter skal være frie for salt, oksidasjon eller annet rusk.
- Alle kontroller skal være responsive.

Teknisk vedlikehold og oppbevaring

Teknisk vedlikehold bør utføres minst to ganger i året og bør inkludere følgende trinn:

- Tørk overflateflatene på metaldeler og plastdeler med en bomullsklut. Unngå å bruke kjemisk aktive stoffer, løsningsmidler osv., da dette kan skade malingen.
- Rengjør de elektriske kontaktene på batteripakken og enhetens batterispalte ved hjelp av en ikke-fet organisk løsningsmiddel.
- Sjekk objektivet og okularet, og hvis nødvendig, fjern støv og sand fra optikken (det er å foretrekke å bruke en metode uten direkte kontakt). Rengjøring av overflateflatene på optikken bør gjøres med rengjøringsmidler spesielt designet for dette formålet.
- Oppbevar enheten i en bæreseske. Fjern batteripakken før langtidsoppbevaring.

Feilsøking

For teknisk support, vennligst kontakt support@pulsar-vision.com. Svar på vanlige spørsmål om enhetene finnes også i [FAQ](#)-seksjonen.

Enheten slår seg ikke på

Mulig årsak

Batteripakken er utladet.

Løsning

Lad opp batteripakken.

Enheten fungerer ikke med ekstern strømkilde

Mulig årsak

USB-kabelen er ødelagt.

Løsning

Bytt ut USB-kabelen.

Mulig årsak

Den eksterne strømkilden er utladet.

Løsning

Lad opp den eksterne strømkilden. (hvis nødvendig)

Bildet er uklart, med vertikale striper eller ujevn bakgrunn

Mulig årsak

Kalibrering er nødvendig.

Løsning

Utfør kalibreringen i henhold til kalibreringsmodus-seksjonen.

Svart skjerm etter kalibrering

Løsning

Hvis bildet ikke klarer, må du kalibrere på nytt.

Bildet er for mørkt

Mulig årsak

Lysstyrken eller kontrastnivået er for lavt.

Løsning

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

Dårlig bildekvalitet/Redusert deteksjonsrekkevidde

Mulig årsak

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

Smarttelefon eller nettbrettet kan ikke kobles til enheten

Mulig årsak

Passordet for enheten er endret.

Løsning

Slett nettverket og koble til igjen ved å bruke passordet som er lagret i enheten.

Mulig årsak

Enheden befinner seg i et område med for mange Wi-Fi-nettverk som kan forårsake signalforstyrrelser.

Løsning

Flytt enheten til et område med færre eller ingen Wi-Fi-nettverk for å sikre en stabil Wi-Fi-tilkobling

Mulig årsak

Enheten har et 5GHz-nettverk aktivert, men smarttelefonen støtter bare 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 ved å følge denne [linken](#).

Wi-Fi-signalet er fraværende eller brutt

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 synslinjen til Wi-Fi-signalet.

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

Fargebjelker vises på skjermen eller bildet forsvinner

Mulig årsak

Enheten ble utsatt for statisk elektrisitet under bruk.

Løsning

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

Bildekvaliteten under drift av enheten ved temperaturer under null er dårligere enn ved temperaturer over null

Mulig årsak

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

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

Bilder av objektet som observeres, mangler

Mulig årsak

Objektet er bak glass, noe som hindrer termisk syn.

Løsning

Fjern glasset.

Den medfølgende USB-kabelen er ødelagt

Løsning

Kontakt din [lokale forhandler](#) for å erstatte USB-kabelen.

Selvreparasjon av kabelen er forbudt.

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

Juridiske samsvar og ansvarsfraskrivelse

Obs! En lisens er nødvendig for Axion Thermal Imager ved eksport utenfor landet ditt.

Elektromagnetisk kompatibilitet. Dette produktet overholder kravene i europeisk standard EN 55032: 2015, Klasse A.

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

Produsenten forbeholder seg retten til enhver tid, uten obligatorisk varsel, å foreta endringer i pakkeinnholdet, designet og egenskapene som ikke påvirker produktets kvalitet.

Reparasjon av enheten er mulig innenfor 5 år.

