TENO ASTRO

XO35

NORSK BRUKERMANUAL FOR PULSAR AXION 2 LRF AXION 2 L

INNHOLDSFORTEGNELSE

Spesifikasjoner	side 3-4
Produktbeskrivelse	side 5
Medfølgende tilbehør	side 6
Produktegenskaper	side 7
Knapper og kontroller	side 7-8
Generelle forhåndsregler	side 9
Forhåndsregler for batteri	side 10
Batterilading	side 11-13
Installere APS 5	side 14
Ekstern strømforsyning	side 14
Oppstart og generelle bildeinnstillinger	side 15
Betjening av knapper	side 16-17
Drifstatusmeny	side 18
Hurtigmeny	side 19
Hovedmeny	side 20
Forsterkningsnivå	side 21
Videoopptak og fotografering	side 21
Digital zoom	side 22
PiP (bilde i bilde)	side 22
Skjermhvilemodus	side 23
Wi-Fi	side 23
Stadiametrisk avstandsmåler	side 24
Laseravstandsmåler (kun LRF-modeller)	side 25
Montering på stativ	side 26
USB-tilkobling	side 26
Programvareoppdatering	side 27
Teknisk inspeksjon	side 27
Vedlikehold og oppbevaring	side 27
Feilsøking	side 28

SPESIFIKASJONER

AXION 2 XQ35 PRO

Nøkkelspesifikasjoner

	Sensor	384 x 288 @ 17 μm (NETD <25 mK)	Sensor	384 x 288 @ 17 m (NETD <25 r
	Objektiv	F35/1.0	Objektiv	F35/1.0
	Forstørrelse	2-8x (4x digital zoom)	Forstørrelse	2-8x (4x digital zoom)
	Synsfelt H/V, grader / m@100m	10.7x8 / 18.2x13.7	Synsfelt H/V, grader / m@100m	10.7x8 / 18.2x13.7
	Maks påvisningsrekkevidde, m	1300	Maks påvisningsrekkevidde, m	1300
	Optikk		Optikk	
	Objektiv brennvidde, mm	35/1.0	Objektiv brennvidde, mm	35/1.0
	Forstørrelse, x	2-8	Forstørrelse, x	2-8
	Synsfelt H/V, grader / m@100m	10.7x8 / 18.2x13.7	Synsfelt H/V, grader / m@100m	10.7x8 / 18.2x13.7
	Øyeavstand, mm	14	Øyeavstand, mm	
	Skjerm		Skjerm	
	Туре	AMOLED	Туре	AMOLED
	Oppløsning skjerm, pixler	640 x 400	Oppløsning skjerm, pixler	640 x 400
	Rekkevidde		Rekkevidde	
	Maks påvisningsrekkevidde, m	1300	Maks påvisningsrekkevidde, m	1300
	Laser avstandsmåler		Laser avstandsmåler	
	Bølgelengde nm	_	Bølgelengde, nm	905
	Maks rekkevidde m	_	Maks. rekkevidde, m	1000
	Målenøvaktighet m	_	Målenøyaktighet, m	+/ 1
	Foto/Video		Foto/Video	
	Oppløsning foto/videopptak, pixler	528 x 400	Oppløsning foto/videopptak, pixler	528 x 400
	Filformat foto/film	.jpg / .mp4	Filformat foto/film	.jpg / .mp4
	Innebygd minne, GB	16	Innebygd minne, GB	16
	Wi-Fi		Wi-Fi	
	Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac	Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac (WPA)
	Frekvens, GHz	2.4 / 5	Frekvens, GHz	2.4 / 5
	Robusthet		Robusthet	
	Beskyttelse	IPX7 (vanntett)	Beskyttelse	IPX7 (vanntett)
	Brukstemperatur, °C	-25 +50	Brukstemperatur, °C	-25 +50
	Tålegrense rekyl, Joules	-	Tålegrense rekyl, Joules	-
	Tålegrense rekyl, kaliber	-	Tålegrense rekyl, kaliber	-
	Kompatibilitet		Kompatibilitet	
	Ringmontasje, mm	-	Ringmontasje, mm	-
,	Strømkilde		01	
,	Voltstyrke, V	3.0-4.2	Strømklide	
1	Batteritype eksternt	Li-Ion Battery Pack APS 5	voitstyrke, v	3.0-4.2
1	Batteritype internt	-	Batteritype eksternt	LI-ION Battery Pack APS 5
ł	Kapasitet	4900 mAh	Batteritype internt	-
1	Brukstid på batteri (ved 22 °C), t	11	Kapasitet	4900 mAh
Ì	Ekstern strømkabel, V	5 (Micro USB Type C)	Brukstid på batteri (ved 22 °C), t	11
			Ekstern strømkabel, V	5 (Micro USB Type C)
ł	Størrelse og vekt			
1	Materiale	Magnesium	Størrelse og vekt	
,	Størrelse. mm	152 x 50 x 74	Materiale	Magnesium
	Størrelse, mm Vekt inkl. batteri, gram	152 x 50 x 74 380	Materiale Størrelse, mm	Magnesium 152 x 74 x 75

AXION 2 LRF XQ35 PRO

Nøkkelspesifikasjoner

or	384 x 288 @ 17 m (NETD <25 mK)
ktiv	F35/1.0
tørrelse	2-8x (4x digital zoom)
felt H/V, grader / m@100m	10.7x8 / 18.2x13.7
s påvisningsrekkevidde, m	1300

Materiale	Mag
Størrelse, mm	152 x
Vekt inkl. batteri, gram	470

AXION 2 XG35

Nøkkelspesifikasjoner

640 x 480 @ 12 m (NETD <40 mK)

2.5-20x (5x digital zoom) 12.5x9.4 / 21.9x16.4

F35/1.0

1750

AMOLED

_

_

-

IEEE 802.11 b/g/n/ac

2.4/5

_

_

-

Magnesium

152 x 50 x 74

380

IPX7 (vanntett) -25 ... +40

Sensor
Objektiv
Forstørrelse
Synsfelt H/V, grader / m@100m
Maks påvisningsrekkevidde, m

Optikk

Objektiv brennvidde, mm 35/1.0 2.5-20 Forstørrelse, x Synsfelt H/V, grader / m@100m 12.5x9.4 / 21.9x16.4 Øyeavstand, mm 14

Skjerm

Туре 1024 x 768 Oppløsning skjerm, pixler

Rekkevidde

Maks påvisningsrekkevidde, m 1750

Laser avstandsmåler

Bølgelengde, nm Maks. rekkevidde, m Målenøyaktighet, m

Foto/Video

Oppløsning foto/videopptak, pixler 1024 x 768 Filformat foto/film .jpg / .mp4 Innebygd minne, GB 16

Wi-Fi

Wi-Fi standard Frekvens, GHz

Robusthet

Beskyttelse Brukstemperatur, °C Tålegrense rekyl, Joules Tålegrense rekyl, kaliber

Kompatibilitet

Ringmontasje, mm

Strømkilde

Voltstyrke, V 3.0-4.2 Batteritype eksternt Li-Ion Battery Pack APS 5 Batteritype internt Kapasitet 4900 mAh Brukstid på batteri (ved 22 °C), t 7 Ekstern strømkabel, V 5 (Micro USB Type C)

Størrelse og vekt

Materiale Størrelse, mm Vekt inkl. batteri, gram

AXION 2 LRF X	G35
Nøkkelspesifikasjoner	
Sensor	640 x 480 @ 12 µm (NETD <40 mK)
Objektiv	F35/1.0
Forstørrelse	2.5-20x (5x digital zoom)
Synsfelt H/V, grader / m@100m	12.5x9.4 / 21.9x16.4
Maks påvisningsrekkevidde, m	1750
Optikk	
Objektiv brennvidde, mm	35/1.0
Forstørrelse, x	2.5-20
Synsfelt H/V, grader / m@100m	12.5x9.4 / 21.9x16.4
Øyeavstand, mm	14
Skierm	
Туре	AMOLED
Oppløsning skjerm, pixler	1024 x 768
Rekkevidde	
Maks påvisningsrekkevidde, m	1750
Laser avstandsmåler	
Bølgelengde, nm	905
Maks. rekkevidde, m	100
Målenøyaktighet, m	+/- 1
Foto/Video	
Oppløsning foto/videopptak, pixle	r 1024 x 768
Filformat foto/film	.jpg / .mp4
Innebygd minne, GB	16
Wi-Fi	
Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Frekvens, GHz	2.4 / 5
Robusthet	
Beskyttelse	IPX7 (vanntett)
Brukstemperatur, °C	-25 +40
Tålegrense rekyl, Joules	-
Tålegrense rekyl, kaliber	-
Kompatibilitet	
Ringmontasie mm	-
grionaojo, nilli	
Strømkilde	

Voltstyrke, V	3.0 - 4.2
Batteritype eksternt	Li-Ion Battery Pack APS 5
Batteritype internt	-
Kapasitet	4900 mAh
Brukstid på batteri (ved 22 °C), t	7
Ekstern strømkabel, V	5 (Micro USB Type C)

Størrelse og vekt

Materiale	Magnesium
Størrelse, mm	152 x 74 x 75
Vekt inkl. batteri, gram	470

PRODUKTBESKRIVELSE

Axion 2 er en serie termiske (varmesøkende) monokular designet for å detektere dyr og mennesker både dag og natt. Enhetene er utstyrt med programvare optimalisert for å gi høy prestanda selv i krevende forhold (dis, tåke, forurenset luft og nedbør), og i områder hvor vegetasjonen hindrer bruken fra å effektivt detektere med konvensjonell optikk.

Til forskjell fra restlysbaserte enheter, er termiske kikkerter ikke avhengig av tilført lys for å fungere, ei heller er de sensitive for sterkt lys. Hovedbruksområdene for Axion 2 er jakt, observasjon, sikkerhetsarbeid, orientering og ettersøksarbeid.



MEDFØLGENDE TILBEHØR

- Axion 2 termisk monokular
- APS 5 oppladbart litiumbatteri (1 stk.)
- Batterideksel (2 stk.)
- Strømadapter for stikkontakt
- USB Type C ladekabel
- Bæreveske i nylon
- Håndleddsreim
- Kortfattet hurtigmanual
- Linseklut
- Garantikort
- Stativadapter



PRODUKTEGENSKAPER

- Kompakt og lett
- Ergonomisk design
- 8 ulike visningsmodus/fargepaletter
- 3 ulike kaliberingsmoduser
- 3 ulike sensitivitetsmodus
- Stadiametrisk avstandsmåler
- Laseravstandsmåler på LRF-utgaver
- Hvilemodus for skjerm
- Reparasjonsfunksjon for døde piksler
- Oppdaterbar programvare
- Tåler store temperaturforskjeller (-25 til + 40 grader celcius)
- 100 % vanntett (IPX7-gradering)
- Medfølgende stativadapter
- Innebygget video- og lydopptaksenhet
- Kompatibel med både iOS og Android
- WiFi-basert fjernstyring fra mobiltelefon
- Skybasert lagring av stillbilder og video ved hjelp av Stream Vision 2
- Medfølgende batteri som lader svært raskt



KNAPPER OG KONTROLLER AXION 2 XQ35 PRO / AXION 2 LRF XQ35 PRO

- 1. Diopterring (for skarpstilling av meny)
- 2. LED-indikator
- 3. Ned (for menynavigering) / REC (for opptak)
- 4. Meny-knapp
- 5. Opp (for menynavigering) / digital zoom
- 6. Av/på-knapp / kalibrering
- 7. Fokusring (For skarpstilling av bilde)
- 8. Objektivdeksel
- 9. USB C-kontakt
- 10. Hull for stativadapter



INDIKATORLYS	DRIFTSTATUS
Grønn 🔹	Enheten er på
Grønn •	Enheten er på og/eller tar videoopptak
Rød •	Enheten har mindre enn 10 % gjenværende batteri

AXION 2 XG35 // AXION 2 LRF XG35

- 1. Diopterring (for skarpstilling av meny)
- 2. LED-indikator
- 3. Ned (for menynavigering) / REC (for opptak)
- 4. Meny-knapp
- 5. OPP (menynavigering) / ZOOM6. Slå enhet på/av / sensorkalibrering
- 7. Fokuseringhjul
- 8. Linsedeksel
- 9. USB type C-port
- 10. Stativadapterhull (1,25")
- 11. Lasermåler
- 12. Lasermålerknapp



INDIKATORLYS	DRIFTSTATUS
Grønn 🔹	Enheten er på
Grønn 🔹	Enheten er på og/eller tar videoopptak
Rød 🔹	Enheten har mindre enn 10 % gjenværende batteri

GENERELLE FORHÅNDSREGLER

Bruk aldri tredjepartslader for å lade medfølgende batteri. Bruk av feil lader kan i ytterste konsekvens medføre brann

Unngå lading av batteri umiddelbart etter at batteriet er blitt utsatt for lav temperatur. Hvis batteriet er svært kaldt, la batteriet akklimatisere i minst 30 minutter før lading

Ikke lad batteriet uten tilsyn.

Ikke bruk laderen hvis den har tegn til skade eller modifikasjoner

Ta batteriet ut av laderen straks batteriet er ferdig oppladet

Ikke utsett batteriet for høye temperaturer eller åpen flamme.

Ikke bruk medfølgende batteri som strømkilde for enheter som ikke bruker samme batteristandard.

Ikke demontér batteri eller lader

Unngå at batteri og lader utsettes for støt

Påsé at batteri og lader unngår fukt

Hold batteriet unna små barn



FORHÅNDSREGLER FOR BATTERI

Skal batteriet lagres over lang tid bør batterikapasiteten ligge på mellom 50 og 80 % før lagring

Lading bør fortrinnsvis skje i temperaturer på mellom 0 og 35 grader celcius. Lades batteriet i temperaturer kaldere eller varmere enn dette, vil det ha stor negativ effekt på batteriets forventede leveti

Batteriet vil ha vesentlig dårligere kapasitet i kaldt vær. Dette er helt normalt og må forventes

Brukes batteriet i lavere eller høyere temperaturer enn det som er anbefalt, vil det påvirke levetiden på batteriet negativt

Batteriet har kortslutningsvern, men likevel oppfordres brukeren til å unngå situasjoner som kan medføre kortslutning



BATTERILADING

Axion 2 ledsages av 1 stk. APS 5. Dette er et oppladbart litiumbatteri med god kapasitet (4900 mAh). APS 5 støtter hurtiglading, og lader svært raskt med medfølgende lader.

Når batteriet er nært utlading vil du se følgende symbol i menyen: **1** Sett da batteriet på lading så raskt som mulig.

Det er to måter å lade batteriet på. Den ene er å lade batteriet mens det står i enheten, jamfør illustrasjonen nedenfor.

OPSJON 1

- 1. Sett inn APS 5-batteriet (11) i batterikammeret på kikkerten (13).
- 2. Plugg i USB-ledningen (17) til USB Type C-porten på kikkerten (9)
- 3. Koble til den andre enden av ledningen (17) til strømadapteren (18)
- 4. Plugg strømadapteren (18) i stikkontakt.
- 5. Batteriet er ferdig oppladet når batterisymbolet ser slik ut: 🚛



Når enheten er avslått, vil LED-indikatoren vise status på ladingen:

LED-INDIKATOR	BATTERISTATUS
*	Batteriet er utladet
*	0-50 % batterikapasitet
**	51-75 % batterikapasitet
* * *	76-99 % batterikapasitet
•	Batteriet er ferdig oppladet

OPSJON 2

Med ekstern lader kan du lade inntil 2 stk. APS 5-batterier samtidig:

- 1. Montér batteriet (13) i laderen (15). Batteriet har et spor som må opplinjeres mot ladekammeret
- 2. Sett USB C-kontakten (17) i kontakten på strømadapteren (18)
- 3. Plugg strømadapteren (18) i en stikkontakt
- 4. Plugg den andre enden (17) i kontakten på batteriladeren (15)
- 5. Fire LED-indikatorer på laderen viser gjeldende ladestatus. Når alle dioder lyser samtidig er batteriet eller batteriene ferdig oppladet



Indikatorlys, ekstern lader	Ladestatus
*	0-25 %
• *	26-50 %
• • •	51-80 %
• • • •	81-99 %
• • • •	Batteriet er ferdig oppladet.
• (rødt lys)	Batteriet er defekt. Ikke bruk eller lad!
LED-lys (16) i standby**	Ladestatus
*	0-25 %
•	26-50 %
• •	51-80 %
• • •	81-99 %
• • •	Batteriet er ferdig oppladet
• (rødt lys)	Batteriet er defekt. Ikke bruk eller lad!

** Standby-modus innebærer at batteriene står i laderen, men uten at laderen

er tilkoblet stikkontakt. I dette moduset vil LED-lysene lyse i kun 10 sekunder.

OBS: Hvis man bruker en strømadapter som ikke støtter hurtiglading, vil blinkefrekvensen på LED-lysene avta kraftig, og ladetiden øker betraktelig.

OBS: Laderen blir varm under lading. Overskuddsvarme blir fjernet via radiatoren og påvirker ikke laderens drift.

INSTALLERE APS 5

Før du installerer batteriet i enheten, påsé at gummipakningen som omslutter batteriet er uskadet. Denne ringen er ment å hindre fukt å komme inn i batteriet. Gummipakninger dekkes ikke under fabrikksgarantien, men kan bestilles av din lokale distributør (Teno Astro AS). For å installere batteriet gjør du følgende:

- 1. Montér batterilokket (12) på batteriet (11)
- 2. Sett inn batteriet i enheten. Batteriet har fals som må opplinjeres mot et spor inne i enhetens batterikammer.
- 3. Du låser batteriet på plass ved å vri batterilokket (12) medsols.
- 4. For å demontere batteriet, skru batterilokket (12) motsols.



EKSTERN STRØMFORSYNING

Axion 2 kan driftes ved hjelp av ekstern batteripakke (5/9 V powerbank). For å koble til powerbank gjør du følgende:

1. Bruk USB Type C-ledning for å koble den batteripakken til USB C-porten på enheten (9).

Enheten vil nå trekke strøm direkte fra batteripakken samtidig som APS
5-batteriet lades opp.

3. Et batteri-ikon (**co**) vil bli synlig i toppmenylinjen på skjermen. Ikonet viser ladestatus i prosent.

 Et eget kabelsymbol (→■) vil også bli synlig på skjermen når enheten er tilkobletekstern strømkilde, men kun når det ikke står APS 5-batteri i kammeret

5. Enheten kobler seg automatisk på APS 5-batteriet straks en ekstern strømkilde kobles fra

OBS: Lading av APS 5 i temperaturer under frysepunktet kan påvirke batteriets levetid. Når du bruker ekstern strømkilde bør kikkerten få starte opp og stå på i noen minutter før du kobler til strømkilden.

OPPSTART OG GENERELLE BILDEINNSTILLINGER



- Åpne objektivdekselet (8).
- Trykk på ON/OFF-knappen (6) for å slå enheten på.
- Justér diopterringen (1) for å skarpstille menyikonene.
- Rotér på fokusringen (7) for å skarpstille bildet.
- Åpne hovedmenyen ved å holde **MENU**-knappen (4) nede. Velg ønsker kalibreringsmodus (**M** for manuell, **SA** for semi-automatisk og **A** for automatisk).
- Kalibrér bildet ved å trykke lett på **ON/OFF**-knappen (6). Merk at du må ha objektivdekselet på hvis du kalibrerer manuelt.
- Velg ønsker forsterkningsnivå (N for normal, H for høy, og U for ultra) ved å trykke lett på **UP**-knappen (5). "Normal" (N)), "High" (H)), "Ultra" (U))
- Åpne hovedmenyen ved å holde nede **MENU**-knappen 4), for å justere lysintensitet, kontrastnivå og digital zoom (for flere detaljer, se hurtigmeny).
- Enheten slås av ved å holde nede **ON/OFF**-knappen (6).

Merk at observasjonsforholdene har mye å si for hvordan termiske kikkerter tegner bildet, det være seg tid på døgnet, værforhold og i hvilke omgivelser man befinner seg i (eks. høyfjell eller tett skog). Ved å konfigurere kikkertens bildeinnstillinger vil du sikre deg best mulig bilde i henhold til observasjonslokasjonen.

OBS: Sikt aldri kikkerten i retning av kraftige lyskilder (eks. sola eller laserkilder). Dette kan skade elektronikken om bord. Feil som følge av feil bruk dekkes ikke av garanti eller norsk reklamasjonsrett.

BETJENING AV KNAPPER

Axion 2 XG35 // Axion 2 XQ35 PRO



Axion 2 LRF XG35 // Axion 2 LRF XQ35 PRO



Funksjon	Knapp
Slå enheten på	ሀ kort trykk
Slå enheten av	b hold inne i 3 sek.
Slå av skjerm	
Slå på skjerm	ပံ kort trykk
Kalibrér sensor	ບ kort trykk
Bytte nivå, forsterkning	▲ kort trykk
Styre diskré digital zoom	$oldsymbol{\Delta}$ hold knapp inne
Videoopptak	Кпарр
Start/pause/gjenoppta videoinnspilling	▼ kort trykk
Stopp videoinnspilling	♥ hold knapp inne
Bytt til video/foto	♥ hold knapp inne
Ta stillbilde	▼ kort trykk
Hovedmeny	Knapp
Åpne hovedmeny	📅 hold knapp inne
Navigér opp/til høyre	Δ kort trykk
Navigér ned/til venstre	♥ kort trykk
Bekreft valg	🗱 kort trykk
Avslutt undermeny uten å lagre valg	hold knapp inne
Avslutt meny for å gå tilbake til vanlig skjermvisning	hold knapp inne
Hurtigmeny	Кпарр
Åpne hurtigmeny	🗰 kort trykk
Bytt mellom ulike menyfunksjoner	🛱 kort trykk
Øk verdi	▲ kort trykk
Minske verdi	♥ kort trykk
Avslutt hurtigmeny	👑 hold knapp inne
Laseravstandsmåler	Кпарр
Skru lasermåler på	→I kort trykk
Enkeltmåling	→I kort trykk
Aktivér skannemodus	→I hold knapp inne
Deaktivér skannemodus	→ kort trykk
Slå lasermåler av	→I hold knapp inne

DRIFTSTATUSMENY

0

Α

Ŷ



I bunnen på skjermen vil du til enhver tid se gjeldende driftstatus på enhetens hovedfunksjoner. Disse inkluderer følgende:



-- Enheten mangler batteri, men henter strøm fra ekstern strømforsyning

HURTIGMENY

Grunnleggende innstillinger, slik som lysintensitet på skjerm, kontrastnivå, lasermåler og lignende, er tilgjengelig via enhetens hurtigmeny.

Hurtigmenyen åpner du ved å trykke lett på **MENU**-knappen (4). Du alternerer mellom ulike grunninnstillinger ved å trykke lett på menyknappen.



- Kontrast O Trykk UP (5) eller DOWN (3) for å justere kontrasnivået mellom 0-20.
- *Stadiametrisk avstandsmåler للله - Endre plasseringen av markør-linjene for å grovbedømme avstanden mot viltet du observerer.
 - Digital zoom ⊕ _ Trykk UP (5) eller DOWN (3) for å justere styrkegraden på den digitale zoom-funksjonen.

*Gjelder kun Axion 2-modeller uten laseravstandsmåler

HOVEDMENY

Hovedmenyen åpner du ved å holde inne **MENU**-knappen (4). Menyen navigeres ved å bruke UP (5) og DOWN (3). Du velger menyfunksjon ved å trykke lett på **MENU**knappen (4). Hovedmenyen avsluttes ved å holde nede MENU-knappen igjen, eller etter 10 sekunder inaktivitet.

PS: For å øke lesbarheten på menyen vil enheten blende automatisk ned lysstyrken på skjermen. Dette er altså normalt og ikke en defekt.

Tab 2



Tab 1

FORSTERKNINGSNIVÅ

Axion 2-serien er utstyrt med programvare- algoritmer som kan endre og forbedre signalet fra sensoren, og slik øke sjansen for å detektere dyr og mennesker i dårlige observasjonsforhold. Pulsar anbefaler å justere forsterkningsnivået på enheten når den skal brukes i forhold med lav temperaturkontrast, dvs. i nedbør, dis eller ved høy luftfuktighet.

Forsterkningen kan justereres i tre ulike nivåer (se nedenfor). For å justere forsterkningsnivået, velg "**Amplification Level**" i hovedmenyen. Du trykker lett på UP-knappen (5) for å bytte mellom de tre nivåene.



VIDEOOPPTAK OG FOTOGRAFERING

Samtlige Axion 2-enheter har integrert opptaks- og stillbildefunksjon. Bilder og video lagres automatisk på enhetens internminne. Opptaksenheten har to modus: **Video** og **Photo**.

Du velger video ved å trykke og holde nede DOWN/REC-knappen (3)

Et eget videoikon **EP** dukker nå opp i øvre, venstre hjørne. Enheten er nå klar til å begynne opptak.

Hold nede **DOWN/REC**-knappen (3) for å starte et opptak. Når opptaket begynner vil videoikonet forsvi erstattes av REC. I tillegg vil du se en timer som viser minutter og sekunder.

4:20	• REC 00:25

Du kan pause og gjenoppta videopptak med et lett trykk på **DOWN/REC**-knappen (3). Du avslutter et opptak ved å holde samme knapp inne. Ferdige opptak lagres automatisk på enhetens internminne.

Skal du bytte til stillbildefunksjon, hold nede DOWN/REC-knappen (3) for å bytte fra Video til Photo.

Trykk lett på **DOWN/REC**-knappen (3) for å ta enkeltbilder. Kamera-symbolet i øvre, venstre hjørne blinker bekreftende for hvert stillbilde du tar. I likhet med videofiler vil stillbilder lagres automatisk på enhetens interne minne.

DIGITAL ZOOM

Som på de fleste termiske enheter har også Axion 2 digital zoom-funksjon. Denne funksjonen har du enkel tilgang på via **UP/ZOOM**-knappen (5).



PiP (BILDE I BILDE)

PiP (**Picture in Picture,** eller "bilde i bilde" på godt norsk) er en funksjon er en funksjon som lar deg zoome inn senter på bildet i en egen rute på hovedskjermen (se illustrasjon nedenfor). Dette gjør det enklere å eks. artsbestemme uten å at man må ofre oversikten man får på laveste forstørrelse.



Trykk og hold nede **UP**-knappen (5) for å endre styrkegraden på PiP-ruten.

Når PiP-funksjonen er aktivert kan du kontrollere både diskré og sømløs digital zoom. Dette påvirker imidlertid kun styrkegraden på PiP-vinduet så lenge PiP-funksjonen er på.

Når PiP-funksjonen skrus av, vil skjermen vise bildet på samme forstørrelse som var satt i PiP-vinduet.

SKJERMHVILEMODUS

Denne funksjonen slår av skjermen, men beholder resten av enheten på. Dette sparer strøm samtidig som det går mye raskere å få enheten operativ igjen straks du trenger den. Slår du enheten helt av taper du dyrebar tid på full oppstart, mens oppstart fra skjermhvilemodus er tilnærmet momentan.



For å aktivere skjermhvilemoduset gjør du følgende:

- 1. Trykk og hold nede **ON/OFF**-knappen (6)
- Skjermen vil nå slå seg av. Før skjermen går i svart vil du se klokkeslett og "display off"symbolet (se ovenfor).
- 3. Du slår skjermen på igjen med et lett trykk på **ON/OFF**-knappen (6).



4. Merk at hvis du holder **ON/OFF**-knappen nede lenge nok, vil det komme til syne en nedtellingstimer (jf. tabellen ovenfor). Holdes knappen nede til timeren går ut, vil enheten slå seg helt av.

Wi-Fi

Axion-serien er utstyrt med Wi-Fi-antenne som gjør at du kan kontrollere enheten fra ekstern enhet, eksempelvis nettbrett eller smarttelefon. Du aktiverer Wi-Fi-antennen ved å skru "Wi-Fi-activation" på i hovedmenyen. Funksjonen har følgende symbol:

÷.
Status
Wi-Fi er avslått
Wi-Fi-tilkobling pågår
Wi-Fi er aktivert, men uten tilkobling
Wi-Fi er aktivert og tilkoblet mobil/nettbrett

- Enheten gjenkjennes av smarttelefon/nettbrett som "AXION2_XXXX", hvor "XXXX" er de siste fire sifrene i serienummeret.

- Skriv inn passordet (12345678 som standard)
- Wi-Fi-funksjonen vil slå seg av automatisk hvis enheten begynner å gå tom for strøm. Skjer dette vil batteri-ikonet blinke rødt.

STADIAMETRISK AVSTANDSMÅLER

På Axion 2 XQ35 PRO og XG35, som begge mangler laseravstandsmåler, har du et eget program for **stadiametrisk** avstandsmåling. Dette er en avstandsmålerfunksjon som lar deg grovbedømme avstander basert på høyden på ulike typer vilt. Funksjonen baserer seg på at du plasserer to horisonale streker i bunnen og toppen av tre ulike referansedyr (hjort, villsvin og hare), og basert på snitthøyden på disse dyrene vil enheten regne ut omtrentlig avstand mellom deg og dyret.



Du aktiverer målerfunksjonen ved å velge følgende symbol i hovedmenyen (4):

Du vil nå se horisonale streker midt i bildet i tillegg til de tre referansedyrene (se illustrasjon ovenfor)

Ønsker du å vite avstanden mellom eks. deg og en kronhjort, plasserer du først bunnstreken under sålene på dyret, samtidig som du justerer høyden på toppstreken ved hjelp av **UP/DOWN**-knappene (hhv. knapp 5 og 3).Straks dyret befinner seg rett innenfor topp- og bunnstrekene har du en meterverdi å ta utgangspunkt i.

Du avslutter målefunksjonen ved å holde nede **MENU**-knappen (4). Alternativt vil funksjonen avsluttes automatisk hvis du ikke foretar deg noe aktivt i mer enn 10 sekunder.

LASERAVSTANDSMÅLER (KUN LRF)

Axion 2 med LRF-betegnelse har laseravstandsmåler integrert i skroget.

For å gjennomføre enkeltmålinger trenger du bare trykke lett på **LRF**knappen (punkt 12 på illustrasjonen til høyre). etter at du har plassert avstandsmåler-retikkelet mot målet. Måleverdien oppgis i øvre, høyre hjørne, jf. illustrasjonen nedenfor.



RFjonen ert målet. re for.

Du kan aktivere et eget skannemodus for å få måleverdier forløpende etter hvert

som du flytter siktebildet. Etter at du har aktivert måleren ved å trykke lett på **LRF**-knappen (12), holder du samme knapp inne. Verdiene vil fortsatt oppgis i øvre høyre hjørne, men det vil stå "**scan**" over meterverdiene.

Du deaktiverer laseravstandsmåleren ved å holde **LRF**-knappen (12) inne.

MONTERING PÅ STATIV

Nytt på Axion 2 kontra tidligere utgaver er en egen, demonterbar stativadapter. Denne monterer du ved å åpne dekselet angitt under punkt 20 på illustrasjonen nedenfor. Skru så fast adapteren i gjengehullet (10) ved å skru medsols.



USB-TILKOBLING

- 1. Koble den ene enden av de medfølgende USB-kabelen til USB Type C-porten (9) på din Axion-enhet. Den andre enden kobler du inn i PC eller laptop.
- 2. Skru enheten på med et lett/kort trykk på O**N/OFF**-knappen (6).
- 3. Din Axion-enhet vil nå gjenkjennes automatisk av din PC/laptop. Du trenger ikke å installere egne drivere.
- 4. To ulike tilkoblingsmoduser vil nå bli synlig på skjermen på Axion-enheten: **Power** og **Memory Card**.
- 5. Bruk **UP/DOWN**-knappene (hhv 5 og 3) for å bytte mellom disse to valgene. Velg **Memory Card** hvis du ønsker tilgang på enhetens interne minne. Velger du derimot Power vil enheten hente strøm fra datamaskinen.





STREAM VISION 2

For å fjernstyre din Axion-enhet fra ekstern enhet er du nødt til å laste ned gratisapplikasjonen Stream Vision 2. Denne appen er tilgjengelig for både Android og iOS i hhv. Google Play og App Store.



PROGRAMVAREOPPDATERING

- 1. Installér Stream Vision 2 på din mobiltelefon eller nettbrett
- 2. Koble til din Axion-enhet.
- 3. Start Stream Vision 2 og gå til "Settings".
- 4. Velg din modell fra listen og trykk på "check firmware update"
- 5. Vent på at oppdateringen lastes ned og installeres ferdig. Din enhet vil kjøre automatisk omstart straks oppdateringen er ferdig installert.

OBS:

- Hvis du Pulsar-enhet er tilkoblet mobiltelefon eller nettbrett, påsé at mobildata er aktivert.

TEKNISK INSPEKSJON

Pulsar anbefaler at sluttbrukeren alltid gjennomfører teknisk inspeksjon av følgende punkter før bruk:

- At enheten ikke er deformert eller har andre åpenbare skader.
- At objektiv- og okularglass er fritt for smuss, skitt og sprekkdannelser.
- At batteriet er helt oppladet, og at elektroniske kontaker er fri for støv og skitt.
- At alle knapper og kontrollhjul responderer slik de skal.

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING

Vedlikehold bør gjennomføres minst to ganger i året og bør inkludere følgende:

- Nedtørking av alle ytre overflater med en egnet pusseklut. Ikke bruk kjemisk aktive løsemidler da disse kan skade lakk og i verste fall plasten i skroget.
- Påsé at kontaktpunktene på batteriet og enhetens batterikammer er rene.
- Sjekk at det ikke ligger skadelige partikler (sand o.l.) på objektiv- og okularglass. Evt. vask av linseoverflater bør kun gjennomføres med renseartikler tiltenkt formålet
- Enheten bør oppbevares i medfølgende veske når den ikke er i bruk. Skal enheten lagres over tid bør batteriet tas ut.

FEILSØKING

Enheten slår seg ikke på.

Sannsynlig årsak er utladet batteri. Sett batteri på lading.

Enheten tar ikke til seg strøm fra ekstern strømkilde.

Sannsynlig årsak: USB-ledningen er defekt. Bytt ledning. Annen sannsynlig årsak: ekstern strømkilde er defekt eller utladet.

Bildet oppleves uskarpt, med vertikale striper og/eller uklar bakgrunn

Sannsynlig årsak: Bildet må kalibreres. Gjennomført kalibrering iht. brukermanualen.

Jeg opplever sort skjerm etter bildekalibrering.

Sannsynlig løsning: Kalibrér bildet på nytt.

Dårlig bildekvalitet, med mye korn og evt. også "spøkelser" fra tidligere motiver eller objekter.

Sannsynlig årsak: Bildet har blitt manuelt kalibrert med objektivdekselet åpent. Sannsynlig løsning: Kalibrér bildet på nytt med objektivdekselet på.

Bildet er for mørkt.

Sannsynlig årsak er lave verdier på skjermens kontrast og lysintensitet. Du justerer dette enkelt i hurtigmenyen.

Striper i ulike farger dukker plutselig opp på skjermen, eller skjermvisningen forsvinner uten forklaring.

Sannsynlig årsak: Enheten har blitt utsatt for statisk elektrisitet. Som regel går dette over ved å kjøre omstart.

Dårlig bildekvalitet/redusert deteksjonsavstand.

Sannsynlig årsak er observasjonsforholdene (snø, regn, høy luftfuktighet, lav temperaturkontrast osv.)

Smarttelefon eller nettbrett klarer å ikke å koble seg på enheten.

Mulig årsak er endret passord. Slett nettverket og prøve å koble til nytt ved å bruke standardpassordet. En annen mulig årsak er interferens som følge av at det er andre sterke nettverk i lufta. Dette løser man ved å flytte seg til et område med færre aktive nettverk. En siste årsak kan være at enheten 5 GHz aktivert, mens mobilen eller nettbrettet kun støtter 2,4 GHz. Er det mistanke om dette kan man justere båndbredden fra 5 til 2.4 GHz.

Wi-Fi-signal mangler eller blir avbrutt

Mulig årsak: Ekstern enhet er utenfor rekkevidde, eller det er massive hindringer i veien (eks. betong- eller murvegg).

Bildekvaliteten er dårligere i minusgrader enn i plussgrader.

I plussgrader har enheten mer informasjon å jobbe med, og dette kan resultere i et bilde rikere på detaljer enn når man observerer i kuldegrader. Når det er kaldt vil nær sagt alt i bildet kjøles ned mot en likevektstemperatur som gir enheten mindre informasjon å jobbe med. Dette er fenoméner man vil oppleve på alle termiske enheter uansett prisklasse og fabrikat.