

PARD



Digitaalinen pimeänäkötähtäin

Käyttöohjeet

Night Stalker 4K -sarja



Infrapunaversio



Infrapunaversio
etäisyydsmittarilla

Skannaa itsellesi etuja



Skannaa QR-koodi saadaksesi jäsenyyden

- 1 Pidennetty takuu
- 2 Henkilökohtainen ammattilaispalvelu
- 3 Mahdollisuus osallistua asiakkaana tuotekehittelyyn

1. Käyttäjille	02
2. Varotoimenpiteet	02
3. Toimitussisältö	03
4. Tuotekuvaus ja tärkeimmät ominaisuudet	04
5. Tekniset tiedot	05
6. Osat ja hallintalaitteet	10
7. Käyttöönotto	11
8. Käyttäminen	16
8.1 Pikavalinnat	17
8.2 Valikkotila	21
9. Tiedonanto	33

Käyttäjille

Kiitos asiakkuudestasi ja siitä, että valitsit PARDin Night Stalker -sarjan pimeänäkölaitteen. Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteesi käyttöönottoa. Noudattamalla näitä ohjeita vältät epäasianmukaisesta käytöstä johtuvat vahingot ja varmistat, että laitteesi toimii oikein.

Luettuasi käyttöohjeet laita ne turvalliseen paikkaan myöhempää käyttöä varten. Näissä käyttöohjeissa kerrotaan vaiheittain, kuinka pimeänäkölaitteesi toimii. Ohjeet on tarkoitettu vain omaan käyttöösi.

PARD pidättää oikeuden päivittää nämä ohjeet antamatta siitä ennakoilmoitusta. Suosittelemme hankkimaan tuoreimmat tiedot viralliselta PARD-verkkosivustolta. PARD pidättää oikeuden tehdä lopulliset tulkinnot näiden käyttöohjeiden sisällöstä.

Varotoimenpiteet

- Irrota akun eristeteippi ennen käyttöönottoa. Suosittelemme käyttämään täysin ladattua litiumioniakkua, jonka mitoitusjännite on 3,7 voltia.
- Sammuta laite aina, kun et käytä sitä. Sammuta laite ja irrota akku, jos et käytä laitetta yli 10 päivään. Varastoi laite ja akku kuivaan ja turvalliseen paikkaan.
- Ole erityisen varovainen ja käsittele laitetta huolella sekä käytön että kuljetuksen aikana. Suosittelemme käyttämään kuljetuksiin alkuperäispakkausta.
- Älä katso lähietäisyydeltä suoraan infrapunavaloon välttääksesi silmävauriot.
- Tämän tuotteen infrapunavalon kuluttaa käytössä paljon energiaa. Sen suuntaaminen läheltä syttyviin kohteisiin onkin ankarasti kiellettyä, koska siitä voi syttyä tulipalo. Aseta laite lepotilaan tai sammuta infrapunavalon, kun laite ei ole käytössä.
- Vältä linssin naarmuuntumista. Älä päästä sille öljyjä tai kemikaaleja, sillä ne voivat vaurioittaa sitä. Pidä linssinsuojus paikoillaan, kun laite ei ole käytössä.
- Säilytä laitetta viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa ei ole vahvoja sähkömagneettisia kenttiä. Säilytyslämpötila ei saisi olla alle -30°C tai yli 55°C .

- Älä pura laitetta ilman valtuutusta. Jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteyttä tukeen ja ilmoita asiasta virallisella verkkosivustollamme. Muutoin takuu mitätöityy.
- **Huom.!** Kaikkien PARD-merkisten pimeänäkö- ja lämpökuvauslaitteiden vienti ulkomaille vaatii lisenssin.

Toimitussisältö

Kuvake	Sisältö	Lkm.
	Pimeänäkölaite	1
	3,7 V 18650 ladattava litiumioniakku	1
	Suojapussi	1
	USB-C-kaapeli	1
	Kiinnitysrenkaat, 30 mm	2
	Kuusiokoloavain	3
	Vararuuvi (vain infrapunaversio)	1
	Liina	2
	Kuminen silmäkuppi	1
	Pikaopas/käyttöohjeet	1
	Tuotekortti	1

Tuotekuvaus ja tärkeimmät ominaisuudet

Night Stalker 4K -sarjan tuotteissa on suuren resoluution (3 840 x 2 160) CMOS-kenno. Se tuottaa kirkasta ja yksityiskohtaista kuvaa sekä videoita silloin, kun valoa on vain vähän. Suuren resoluution ansiosta kohteita voi tunnistaa aiempaa helpommin. Edistyneestä teknologiastaan huolimatta Night Stalker 4 -sarjan laitteet näyttävät ulospäin perinteisiltä kiikaritähstäimiltä. Sen ansiosta ne tuntuvat tutuilta, ja perinteisiin kiikaritähstäimiin tottuneet henkilöt voivat käyttää niitä helposti. Lisäksi kyseessä on monitoiminen, sekä päivä- että yökäyttöön sopiva laite, joka sisältää huipputeknologiaa. Käyttäjä voi parantaa tarkkuuttaan ballistiikkalaskurin ja 1 000 metriin saakka toimivan laseretäisyysmittarin avulla sekä metsästää neuvokkaammin älykkäiden teknologioiden ansiosta.

Tärkeimmät ominaisuudet

- 1 Pyöreä IPS-näyttö (800x800, ensimmäinen maailmassa)
- 2 Kohdistus kuvaa siirtämällä
- 3 Ballistiikkalaskuri
- 4 Patentoitu tarkennusvapaa linssinsuojus
- 5 Pitkä silmäetäisyys (LEDs)
- 6 350 m:n säädettävä ifrapunatäytevalo
- 7 1 000 metrin laseretäisyysmittari
- 8 Rekyylistä käynnistyvä videointi
- 9 Täysin uusi käyttöliittymä
- 10 4 kuvatilaa (väri, mustavalkoinen, vihreä ja keltainen)
- 11 Monitoiminen valikkotorni
- 12 Wifi
- 13 IP67-luokitus
- 14 Rekyylinieto 6 000 jouleen saakka

Night Stalker 4K-sarja

Kuva



Malli

Night Stalker 4K

Kuvatyyppi

Digitaalinen pimeänäkötähtäin

Kenno

Resoluutio (pikseliä)

3 840 x 2 160

Pikselikoko (µm)

2

Herkkyys (luksi)

0,001

Kuvataajuus (Hz)

30

Kuvateknologia

PARD VLEA

Optiikka

Objektiivi (mm)

50/70/100

Optinen suurennus (x)	4/5,6/8
Digitaalinen zoom (x)	2/3/4
Näkökenttä (vaaka)	5,0°/3,5°/2,5°
Näkökenttä (pysty)	5,0°/3,5°/2,5°
Näkökenttä (vino)	7,0°/5,0°/3,5°
Tarkennusväli	5m – ∞
Silmäetäisyys (mm)	100
Lähtöpupilli (mm)	10
Infrapunavalaisu	
Valaisintyyppi	VCSEL
Valaisuteho (W)	5
Valaisutasot	3 kpl
Valaisuetäisyys (m)	350
Aallonpituus (nm)	850 / 940
Näyttö	
Tyyppi	IPS

Resoluutio (pikseliä)	800 x 800
Tähtäinristikon esitystavat	6 kpl
Tähtäinristikon värit	Punainen/valkoinen/keltainen/vihreä
Väritilat	Väri/mustavalkea/vihreä/keltainen
Valokuva/video	
Valokuvien resoluutio (pikseliä)	1 536 x 1 536
Valokuvien tallennusmuoto	.jpg
Videoiden resoluutio (pikseliä)	1 440 x 1 080
Videoiden tallennusmuoto	.mp4
Tallennusväline (GB)	MicroSD-kortti (enint. 128)
Tärkeimmät toiminnot	
Kuva kuvassa	Kyllä
Laseretäisyysmittarin toimintamatka (m)	1 000 (kun varustettu mittarilla)
Ballistiikkalaskuri	Kyllä
Etäisyysyksikön valinta	metrit/jaardit
Gyroskooppi	Kyllä

Rekyylistä käynnistyvä videointi	Kyllä
Automaattinen videointi	Kyllä
Silmukkatallennus	Kyllä
Aikaleima	Kyllä
Äänen taltiointi	Kyllä
Painikeääni	Kyllä
Valituksen korjaus	Kyllä
Yhteydet	
USB-C	Kyllä
HDMI-ulostulo	Kyllä
Wifi	Kyllä
Tuetut sovellukset	PardVision2
Ulkoinen virtalähde (V)	
Akkutyyppi	Litiumioni 18650 x1
Antojännite (V)	3,7
Toiminta-aika (h, enint.)	5
Ulkoinen virtalähde (V)	USB-C

Ympäristötekijät	
Suojaluokitus	IP67
Käyttölämpötila (°C)	-30 – +55
Rekyyllinsieto (J)	6 000
Valmistusmateriaalit	
Kotelointi	Alumiiniseos
Objektiivi	Lasi
Mitat	
Ulottuvuudet (P x L x K, mm)	350 x 88 x 95 (ilman silmäkuppia) 410 x 88 x 95 (silmäkupin kanssa)
Paino (ml. akku, g)	680



Nro	Osa	Nro	Osa	Nro	Osa
1	Linssinsuojus	7	Akkupesä	13	USB-C-latausliitäntä
2	Objektiiv	8	Valikkotorni	14	HDMI-liitäntä
3	Tarkennusvipu	9	Virta-/lepotilapainike	15	MicroSD-kortin paikka
4	Laseretäisyyssmittari (vain ko. mallit)	10	Diopterin tarkennusrenas	16	Linssinsuojan painike
5	Infrapunavalaisin	11	Painikkeisto	17	Virran merkkivalo
6	Akkupesän korkki	12	Okulaari	18	Kuminen silmäkupi

Käyttöönotto

1. Pakkauksen avaaminen

Ennen kuin aloitat laitteen käytön:

- 1 Avaa pakkaus ja poista laite laatikosta.
 - 2 Tarkista, että pakkauksen sisältö vastaa yllä ilmoitettua toimitussisältöä.
 - 3 Tarkista, etteivät laitteen näyttö, runko, linssi, painikkeet tms. ole vaurioituneet.
 - 4 Varmista, että objektiivin linssi ja okulaari ovat puhtaat ja toimivat oikein.
- Huom.:** Ota heti yhteyttä tukeen, jos mikään tarvikkeista puuttuu tai on vaurioitunut.

2. Akun asentaminen ja käynnistäminen

Asenna akku näin:

2.1 Avaa akkupesän korkki kiertämällä sitä vastapäivään ja poista akku.



2.2 Poista eristeteippi.



2.3 Aseta akku takaisin pesään positiivinen napa (+) edellä ja kierrä korkki kiinni myötäpäivään.



2.4 Käynnistä laite painamalla virtakytkintä n. 3 sekunnin ajan. (Laite on valmis käytettäväksi, kun virran merkkivalo syttyy ja PARD-logo ilmestyy näytölle.)



Huom.:

- 1 Käytä yhtä ladattavaa 18650-litiumioniakkua, jonka mitoitusjännite on 3,7 voltia.
- 2 Älä laita akkua tuleen.
- 3 Älä upota laitetta veteen, kun akkupesän korkki on auki.
- 4 Älä pura laitetta ilman valtuutusta.
- 5 Älä lävistä laitetta terävällä esineellä.
- 6 Pidä akku poissa lasten ulottuvilta. Varmista, että asetat sen akkupesään niin, että navat tulevat oikeinpäin.

3. Asentaminen



- 1 Avaa laatikko ja ota sieltä lämpötähtäin, kaksi kiinnitysrengasta ja yksi kuusiokoloavain.
- 2 Avaa ylemmät ruuvit avaimella ja irrota renkaiden yläosat. Löysytä alemmat ruuvit avaimella.
- 3 Kiinnitä renkaiden alaosat kiskoon.
- 4 Kiristä taaempi renkaanpuolikas ruuvilla kiskoon haluamallesi kohdalle.
- 5 Aseta tähtäin renkailla. Tähtäimen pitäisi liukua lähes vapaasti.
- 6 Aseta renkaiden yläosat takaisin paikoilleen ja kiristä kaikki ruuvit. Varmista, että tähtäin pysyy vaakatasossa.

4. Diopterin tarkentaminen

Diopterin tarkentaminen on tarkoitettu siihen, että näytön näkisivät kaikki, joiden näköä on korjattu jollakin tavalla. Tarkentaminen tapahtuu kuvan 1 osoittamalla tavalla.

- 1 Kun laite on käynnissä, kierrä diopterin tarkennusrengasta, kunnes näyttö on selkeä.
- 2 Diopterin tarkennus on valmis, kun näet tähtäinristikon ja näytön tekstit selkeästi.

Huom.: Varsinainen kuva jää ehkä sumeaksi diopterin tarkentamisen jälkeen, koska objektiivi on vielä tarkentamatta.



Kuva 1



Kuva 2

5. Objektiivin tarkentaminen

- 1 Varmista, että diopteri on tarkennettu, ennen kuin tarkennat objektiivin.
- 2 Tähtää kohteeseen ja kierrä objektiivin tarkennusrengasta kuvan 2 osoittamalla tavalla, kunnes näet kohteen kuvan selkeästi.

6. Kompassin kalibrointi

Kun okulaari on tarkennettu, kalibroi elektroninen kompassi. Kallista ja liikuta laitetta kahdeksikonmuotoista liikerataa pitkin kuvan 3 mukaisesti, kunnes kompassi kalibroitu.



Kuva 3

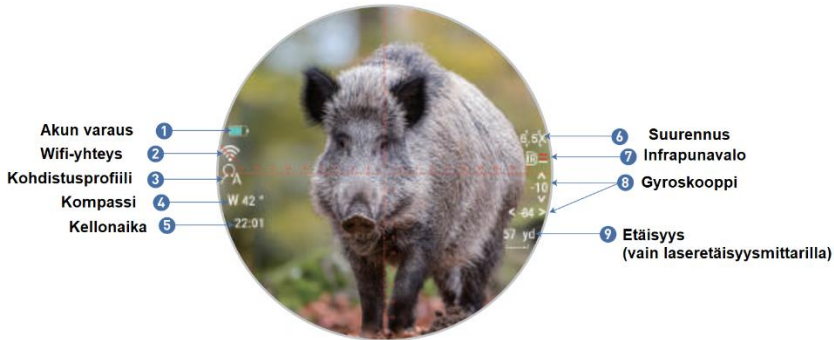
7. Kohdistaminen

- 1 Vie maalitaulu kohdistusetäisyydelle, niin että se näkyy hyvin tähtäimellä.
- 2 Siirry kohdistusvalikkoon. Katso siihen tarkat ohjeet kohdasta Valikkotila -> Tähtäinristikon säätäminen.
- 3 Tarkenna kuva ja ammu yksi laukaus. Varmista, että näet näytöllä selkeän iskemän.
- 4 Pidä tähtäin vakaana laukauksen jälkeen. Paina valikkotornia siirtyäksesi riveille X ja Y. Kierrä valikkotornia säätääksesi X- ja Y-arvoja, kunnes tähtäinristikon keskipiste siirtyy iskemän kohdalle näytöllä.

- 5 Kun olet tehnyt tarvittavat säädöt, valitse tallennuskohtaan (save) ”kyllä” (Y) . Pidä painike 1 painettuna tallentaaksesi muutokset ja poistuaaksesi. Iskemäpiste siirtyy tähtainristikon keskelle. (Tähtainristikko on aina näytön keskellä, jotta koko tarkkailualaa voisi hyödyntää tehokkaimmin.)

Huom.: Valikon ensimmäisellä rivillä on kohdistusprofiili, joita voi tallentaa viisi kappaletta (A–E). **X** ja **Y** ovat tähtainristikon x- ja y-akselit näytöllä. **Style** on tähtainristikon esitystapa. **Color** on tähtainristikon väri.

Käyttäminen



1. Pikavalinnat



Valikkotorni (painike 1)	Kierto vastapäivään	Kierto myötäpäivään	
	Alas / - / Zoom ulos	Ylös / + / Zoom sisään	
	Kertapainallus	Pohjassapito	Kaksoispainallus
	Pikavalikko / OK	Täysi valikko	Kuva kuvassa

	Kertapainallus	Pohjassapito	Kaksoispainallus
Painike 2	Infrapunavalaisun säätö	Mustavalkotilan ja väritilan valinta	—
Painike 3	Ota valokuva	Taltioi video	Tiedostot
Painike 4	Etäisyydsmittaus / Ballistiikkalaskuri /Takaisin	Wifi	—

Painikkeiden toiminnot

Painike 1

1. Kertapainallus

- ① Aloitusruudussa: Paina painiketta 1 avataksesi pikavalinnat näille toiminnoille: ballistiikkalaskuri, etäisyyden mittayksikön valinta, tähtäinristikon säätäminen, suurennuksen oletusarvo, värin oletusarvo ja näytön kirkkaus.
- ② Valikossa: Painikkeen 1 painaminen vahvistaa valinnan.

2. Pohjassapito

Aloitusruudussa: Pidä painike 1 painettuna avataksesi täyden valikon.

3. Kaksoispainallus

Aloitusruudussa: Paina painiketta 1 kaksi kertaa käynnistääksesi tai sammuttaaksesi kuva kuvassa -toiminnon.

4. Kierto vastapäivään

- ① Aloitusruudussa: Kierrä valikkotornia vastapäivään zoomataksesi ulos.
- ② Valikossa: Kierrä valikkotornia vastapäivään selataksesi valikkokohtia alaspäin. Kun määrität asetuksia alavalikossa, kierrä valikkotornia vastapäivään pienentääksesi määritettävää arvoa.

5. Kierto myötäpäivään

- ① Aloitusruudussa: Kierrä valikkotornia myötäpäivään zoomataksesi sisään.
- ② Kierrä valikkotornia myötäpäivään selataksesi valikkokohtia ylöspäin. Kun määrität asetuksia alavalikossa, kierrä valikkotornia myötäpäivään suurentaaksesi määritettävää arvoa.

Huom.: Valikkotornia voi kiertää hitaasti (vaihe 1) tai nopeasti (vaihe 2).

Painike 2

1. Kertapainallus

Aloitusrudussa: Painele painiketta 2 selataksesi infrapunavalon kolmea kirkkaustasoa. (Tämä toimii vain mustavalkotilassa.)

2. Pohjassapito

Aloitusrudussa: Pidä painike 2 painettuna valitaksesi mustavalkotilan tai väritilan.

Painike 3

1. Kertapainallus

Aloitusrudussa: Paina painiketta 3 ottaaksesi valokuvan.

2. Pohjassapito

Aloitusrudussa: Pidä painike 3 painettuna aloittaaksesi videon taltioimisen. Pidä painike 3 jälleen painettuna tallentaaksesi videon ja poistuaaksesi.

3. Kaksoispainallus

Aloitusrudussa: Paina painiketta 3 kaksi kertaa avataksesi toistotoiminnon. Muistikortille tallennetut valokuvat ja videot tulevat esille.

- ① Kierrä valikkotornia selataksesi tiedostoja.
- ② Paina painiketta 1 toistaaksesi videon tai keskeyttääksesi toiston.
- ③ Kun laite toistaa videota, kierrä valikkotornia kelataksesi videota eteenpäin tai taaksepäin nopeuksilla 2x, 4x tai 8x.
- ④ Paina painiketta 4 käyttääksesi näitä toimintoja:

1) Poista (delete)

- nykyinen (current)
- kaikki (all)

- 2) Tiedostojen suojaus (File protection)
 - Lukitse nykyinen (lock current)
 - Poista nykyisen lukitus (unlock current)
 - Lukitse kaikki (lock all)
 - Avaa kaikkien lukitus (unlock all)
- 3) Diaesitys (slide show)
 - 2 sekuntia (two seconds)
 - 5 sekuntia (five seconds)
 - 8 sekuntia (eight seconds)

⑤ Pidä painike 4 painettuna poistuaaksesi valikosta.

Painike 4

1. Kertapainallus

- ① Aloitusruudussa
 - Paina painiketta 4 käynnistääksesi etäisyyssmittauksen. (Laseretäisyyssmittarilla varustettu malli mittaa ja esittää etäisyyden automaattisesti. Mittariton malli ei mittaa etäisyyttä automaattisesti ja esittää etäisyydeksi 0 m tai 0 yds. Siinä tapauksessa kohteen etäisyys syötetään käsin kiertämällä valikkotornia.)
 - Paina painiketta 4 toisen kerran tuodaksesi näkyviin ballistiikkatiedot (etäisyys ei ole näkyvissä, kun ballistiikkalaskuri on poissa päältä).
 - Paina painiketta 4 kolmannen kerran poistaaksesi ballistiikkatiedot näkyvistä (kun ballistiikkalaskuri on käynnissä).
- ② Valikossa: Paina painiketta 4 palataksesi edelliselle sivulle.

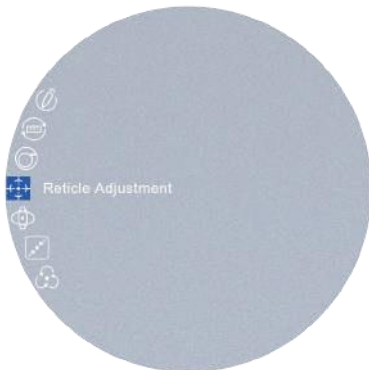
2. Pohjassapito

Aloitusruudussa: Pidä painike 4 painettuna käynnistääksesi tai sammuttaaksesi wifi-yhteyden.

Huom.: Valikkoa ei voi avata, kun wifi on käytössä. Pidä painiketta 4 painettuna sammuttaaksesi wifi-yhteyden ja avaa sitten valikko.

2. Valikkotila

Aloitusruudussa: Paina painiketta 1 avataksesi pikavalinnat. Pidä painike 1 painettuna avataksesi täyden valikon ja valitaksesi asetukset moniin toimintoihin (pikavalinnat eivät nyt toimi).



Kuva 5



Kuva 6



Kuva 7



Kuva 8

1. Ballistiikkalaskuri

Ballistiikkalaskuri laskee nopeasti luodin lentoradan ja esittää laskelman perusteella tarkan tähtäyspisteen. Näin laukaus voidaan suorittaa tarkasti. Ballistiikkalaskurissa on viisi profiilia, joiden ansiosta tähtäintä voi käyttää useissa kivääreissä.

- ① Kierrä valikkotornia valitaksesi ballistiikkalaskurin asetukset (ballistic calculator setting). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia valitaksesi parametrit (parameters), ”päällä” (on) tai pois päältä (off). Paina sitten painiketta 1 tallentaaksesi valinnan tai avataksesi alavalikon.
- ③ Ballistiikkalaskurin parametrivalikossa paina painiketta 1 selataksesi parametrejä ja valitaksesi sen, jota haluat muuttaa.
- ④ Kierrä valikkotornia säätääksesi valitsemasi parametrin arvoa.

Parametrien säätäminen

- **Ballistiikkaprofiilit:** Tähtäimeen voi tallentaa viisi ballistiikkatietoja sisältävää profiilia, jotka on nimetty kirjaimin A–E.
- **Velocity** on ammutun luodin lähtönopeus metreinä sekunnissa (m/s) tai jalkoina sekunnissa (f/s). Tämän nopeuden voi mitata ammattikäyttöön tarkoitetulla välineellä.
- **Bullet Wt** on luodin painon grammoina (g) tai graaneina (gr). Tämä tieto on patruunan valmistajan ilmoittamissa teknisissä tiedoissa.
- **Bullet ballistic coefficient** on luodin ballistinen kerroin, jolla ilmaistaan luodin kyky päihittää ilmanvastus lennon aikana. Tämä tieto on patruunan valmistajan ilmoittamissa teknisissä tiedoissa.
- **Altitude** on ampumapaikan korkeus merenpinnasta metreinä (m) tai jalkoina (ft). Se on tärkeä mitta, jota tarvitaan ballistiikkalaskennassa ilmantiheyden huomioimiseen. Tämän arvon voi mitata ammattikäyttöön tarkoitetulla välineellä.
- **Temperature** on ampumapaikan lämpötila Celsius-asteina (°C) tai Fahrenheit-asteina (°F). Se on myös tärkeä mitta, jota tarvitaan ballistiikkalaskennassa ilmantiheyden huomioimiseen. Tämän arvon voi mitata ammattikäyttöön tarkoitetulla välineellä.

- **Scope Ht** on tähtäimen optisen akselin ja kiväärinpiipun akselin korkeusero millimetreinä (mm) tai tuumina (inch). Tämän arvon voi mitata ammattikäyttöön tarkoitettulla välineellä.
 - **Zero range** on kohdistusetäisyys metreinä (m) tai jaardeina (yard). Yleensä tämä asetus on 100 m tai 100 yd, mutta käyttäjä voi säätää sen mieleisekseen.
 - **Point Shape and Color** on tähtäinpisteen muoto ja väri. Kierrä valikkotornia myötäpäivään valitaksesi muoto- ja värivalikon. Paina painiketta 1 selataksesi muotoja ja värejä. Kierrä valikkotornia valitaksesi haluamasi muodon ja värin. Muotovaihtoehtoja on kolme, ja väri vaihtoehdot ovat keltainen, vihreä ja sininen. Paina painiketta 4 tallentaaksesi valinnat ja palataksesi edelliselle sivulle.
- ⑤ Kun olet määrittänyt asetukset, pidä painiketta 1 painettuna tallentaaksesi valinnat ja palataksesi aloitusruutuun. Paina painiketta 4 poistuaksesi tallentamatta.
- Huom.:** Kun asetuksista valitaan metrit tai jaardit etäisyysyksiköksi, ballistiikkalaskurin parametrien arvot päivitetään automaattisesti valittuun yksikköön.

2. Etäisyysyksikön valinta

Tähtäimen etäisyysyksiköksi voi valita metrit tai jaardit. Yksikön voi vaihtaa hetkessä vastaamaan käyttäjän mieltymyksiä.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi etäisyyden mittayksikön vaihdon (range unit selection). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia valitaksesi metrit (meter) tai jaardit (yard). Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

3. Kuva kuvassa -toiminto

Näytön ylälaidan keskellä voidaan esittää kuvaan upotettu kuva, jossa on kaksinkertainen suurennus. Sen tarkoituksena on esittää kohteen yksityiskohdat tarkemmin näkökenttää kaventamatta.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi kuva kuvassa -toiminnon (PIP) asetukset. Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia vastapäivään ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (pip off) tai ottaaksesi sen käyttöön (pip on).
- ③ Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

4. Tähtäinristikon säätäminen

- ① Tähtäinristikon säätäminen tarkoittaa tähtäinristikon keskipisteen tuomista kohdistusetaisyydellä olevan iskemän kohdalle, jotta tähtäinpiste vastaa tarkoin luodin osumakohtaa.
- ② Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi tähtäinristikon säätämisen (reticle adjustment). Avaa alavalikko painamalla painiketta 1.
Selaa alavalikon valintoja painamalla painiketta 1. Kierrä valikkotornia säätääksesi valitsemaasi arvoa.
 - Ensimmäisellä rivillä oleva kirjain tarkoittaa tähtäinristikkoprofiilia, joita voi tallentaa viisi kappaletta (A–E).
 - **X** on tähtäinristikon x-akseli.
 - **Y** on tähtäinristikon y-akseli.
 - **Style** on tähtäinristikon esitystapa (6 vaihtoehtoa).
 - **Color** on tähtäinristikon väri (punainen/valkoinen/keltainen/vihreä).
 - **Save**-kohdassa Y tarkoittaa ”tallenna” ja N tarkoittaa ”älä tallenna”.
- ③ Kun olet määrittänyt asetukset, pidä painike 1 painettuna tallentaaksesi valinnat ja palataksesi aloitusruutuun.

5. Gyroskooppi

Tämä toiminto mittaa laitteen asentoa, jotta se voisi esittää kallistus- ja kääntymiskulmansa näytöllä ja kalibroitua niiden suhteen.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi gyroskoopin (gyroscope) asetukset. Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.

② Kierrä valikkotornia valitaksesi kohdan ”näytä” (display) tai ”kalibroi” (calibration) ja paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.

③ **Display** (näytä) tarkoittaa sitä, esitetäänkö laitteen kääntymis- ja kallistuskulmat aloitusruudussa. Kierrä valikkotornia valitaksesi ”ei näytetä” (off) tai ”näytetään” (on). Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi valikkoon.

④ **Calibrate** (kalibroi) tarkoittaa sitä, että laite siirtyy kalibroititilaan. Kun valitset sen, aseta laite vaakatasossa olevalle pinnalle ja paina painiketta 1 aloittaaksesi automaattisen kalibroinnin. Kun kalibroi on valmis, laite siirtyy automaattisesti aloitusruutuun.

6. Oletussuurennus

Kun käyttäjä käynnistää laitteen, hän voi määrittää sen oletussuurennuksen.

① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi oletussuurennuksen (default magnification). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.

② Kierrä valikkotornia valitaksesi haluamasi suurennussuhteen. Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

7. Oletusarvoinen väritila

Laitteessa on neljä väritilaa: väri (color), mustavalkoinen (black & white), keltainen (yellow) ja vihreä (green). Käyttäjä voi valita näistä haluamansa väritilan.

① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi väritilan oletusarvon (default color). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.

② Kierrä valikkotornia valitaksesi haluamasi väritilan. Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

8. Infrapunavalaisun kirkkaus

Käyttäjä voi valita infrapunavalaisun kirkkauden.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi infrapunaa kirkkauden (brightness of IR). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia sammuttaaksesi infrapunaa (off) tai valitaksesi haluamasi kirkkauden väliltä 1–3. Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

9. Näytön kirkkaus

Käyttäjä voi valita näytön kirkkauden.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi kirkkauden (brightness). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia valitaksesi kirkkauden väliltä 0–6. Paina lopuksi painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

10. Automaattinen sammutus

Tämä toiminto sammuttaa laitteesta virran automaattisesti käyttäjän määrittämän viiveen jälkeen. Tämä asetus pysyy käytössä, kun laite käynnistetään jälleen.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi automaattisen sammutuksen (auto power off). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia sammuttaaksesi toiminnon (off) tai valitaksesi viiveeksi minuutin (one minute), 10 minuuttia (ten minutes) tai 30 minuuttia (thirty minutes). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

Huom.: Kun viive on valittu, laite mittaa aikaa aina edellisestä käyttäjän tekemästä toimesta. Ajanlaskenta ei siis ala viiveen valinnasta vaan siitä hetkestä, kun käyttäjä ei tee laitteella mitään. Laite sammuu, kun sillä ei ole tehty mitään määrätyn viiveen aikana.

11. Automaattinen videointi

Kun automaattinen videointi otetaan käyttöön, laite aloittaa videon tallioimisen heti ja myös jatkaa sitä seuraavalla käynnistyskerralla.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi automaattisen videoinnin (auto recording). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

12. Silmukkatallennus

Käyttäjä voi määrittää, miten pitkiä videoita laite taltioi. Se tehdään silmukkatallennuksen asetuksissa. Kun muistikortti on täynnä, uusin video tallennetaan automaattisesti aiempien päälle. Kun silmukkatallennus on pois käytöstä, aiempien videoiden päälle ei tallenneta vaan automaattinen videointi sammuu muistikortin täyttyessä.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi silmukkatallennuksen (loop recording). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia sammuttaaksesi toiminnon (off) tai valitaksesi videoiden kestoksi 3, 5 tai 10 minuuttia (three, five, ten minutes). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

13. Rekyylistä käynnistyvä videointi

Kun laite havaitsee rekylyn, se tallentaa koko ampumatilanteen 20 sekunnin mittaisiksi videoiksi. Laite tallentaa kasautuvasti 20 sekunnin mittaisia videoita TF-kortille.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi rekyylistä käynnistyvän videoinnin (self-activated recording). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on) ja määrittääksesi sen herkkyuden (impact sensitivity).
- ③ Kun olet valinnut off tai on, paina painiketta yksi tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.
- ④ Kun valitset toiminnon herkkyuden (impact sensitivity), paina painiketta 1 avataksesi alavalikon. Kierrä valikkotornia valitaksesi herkkyuden; pois (off), pieni (low), keskitaso (medium) tai suuri (high). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

14. Päivämääräleima

Käyttäjä voi valita, tuleeko valokuvien ja videoiden oikeaan alakulmaan päivämääräleima.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi päivämääräleiman (date stamp). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

15. Äänen taltiointi

Käyttäjä voi määrittää, taltioidaanko videoihin myös ääni.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi äänen taltioinnin (recording audio). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

16. Painikeääni

Käyttäjä voi valita, käytetäänkö painikeääntä, kun laitteeseen on liitetty ulkoinen näyttö HDMI:n kautta.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi painikeäänen (beep sound). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on). Paina painiketta 1 tallentaaksesi valinnan ja palataksesi edelliselle sivulle.

17. Wifi

Laite voi luoda wifi-yhteyden älypuhelimeen, tietokoneeseen tai tablettiin ja käyttää sitä ulkoisen näyttönä. Näin käyttäjä voi tarkastella valokuvia ja videoita suuremmalta näytöltä.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi wifi-asetukset (wifi setting). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia ottaaksesi toiminnon pois käytöstä (off) tai käyttöön (on). Valitse ”off”, niin palaat edelliselle sivulle. Valitse ”on”, niin wifi käynnistyy ja palaat aloitusruutuun.

Mobiililaitteeseen yhdistäminen

- ① Lataa PardVision-sovellus Apple App Storesta tai Google Play Storesta.
- ② Käynnistä tähtäimen ja mobiililaitteesi wifi-yhteydet.
- ③ Selaa wifi-yhteyksiä mobiililaitteellasi. Tähtäimen yhteyden nimi alkaa merkisarjalla PARD ja jatkuu laitekohtaisella numerosarjalla. Yhteyden salasana on 12345678.
- ④ Avaa sovellus käyttääksesi yhteyttä.

Huom.: Laitteen valikkoa ei voi avata, kun wifi on käytössä. Pidä painike 4 painettuna sammuttaaksesi wifin ja avaa valikko vasta sitten.

18. Valotus

Käyttäjä voi valita haluamansa valotusasetukset.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi valotusasetukset (exposure). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia tehdäksesi valintasi. Paina painiketta 1 vahvistaaksesi valintasi.

19. Kieli

Käyttäjä voi valita laitteensa kielen.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi kieliasetukset (language). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi haluamasi kielen. Kun olet tehnyt valintasi, paina painiketta 1 muuttaaksesi kielen ja palataksesi edelliselle sivulle.

20. Kuvakkeiden esittäminen

Käyttäjä voi määrittää, esitetäänkö laitteen näytöllä kuvakkeita.

Avaa valikko pitämällä valikkotornia painettuna. Kierrä sitten valikkotornia vastapäivään valitaksesi kuvakkeiden esittämisen (icon display). Paina valikkotornia avataksesi alavalikon. Kierrä valikkotornia valitaksesi, miten kauan kuvakkeet ovat esillä aloitusruudussa ennen piiloutumista: aina (on), 30 sekuntia (30 seconds), 1 minuutin (1min), 3 minuuttia (3min), 5 minuuttia (5min) tai 10 minuuttia (10min). Vahvista valinta painamalla valikkotornia. Paina mitä tahansa painiketta tuodaksesi kuvakkeet jälleen esille.

21. Päivämäärä/kellonaika

Käyttäjä voi määrittää laitteen päivämäärän ja kellonajan.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi päivämäärän ja kellonajan (date/time). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Määritä päivämäärä ja kellonaika kiertämällä valikkotornia. Paina valikko selataksesi vaihtoehtoja. Paina painiketta 4 tallentaaksesi valinnat ja palataksesi edelliselle sivulle.

22. Formatointi

TF-kortin voi formatoida, jolloin kaikki sille tallennettu tieto poistetaan lopullisesti. Mitään tietoja ei voi palauttaa formatoinnin jälkeen. **Käytä tätä toimintoa harkiten!**

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi formatoinnin (format). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia peruuttaaksesi toiminnon (cancel) tai toteuttaaksesi sen (OK). Paina painiketta 1 vahvistaaksesi valintasi ja palataksesi edelliselle sivulle.

23. Oletusasetusten palauttaminen

Jos käyttäjä palauttaa oletusasetukset, koko laite palautuu alkuperäisiin tehdasasetuksiin ja kaikki hänen tietonsa ja omat asetuksensa poistetaan. **Käytä tätä toimintoa harkiten!**

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi oletusasetusten palauttamisen (restore default setting). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon.
- ② Kierrä valikkotornia peruuttaaksesi toiminnon (cancel) tai toteuttaaksesi sen (OK). Paina painiketta 1 vahvistaaksesi valintasi ja palataksesi edelliselle sivulle.

24. Laiteversio

Tämä toiminto kertoo laitteen version.

- ① Kierrä valikkotornia vastapäivään valitaksesi laiteversion (version). Paina painiketta 1 avataksesi alavalikon ja nähdäksesi laiteversion.
- ② Paina jälleen painiketta 1 poistuaksesi ja palataksesi edelliselle sivulle.