



Aloitus  
opas

# KRYPTON 2

**FXQ35 | FXG50**

Suomi

Français

Deutsch

Español

Italiano

Русский

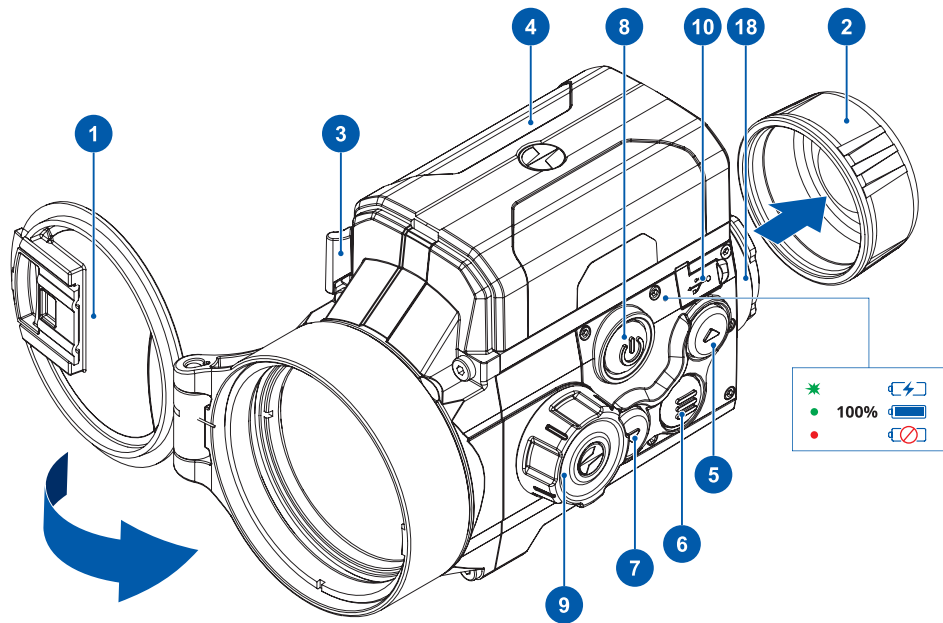
Thermal Imaging Front Attachment

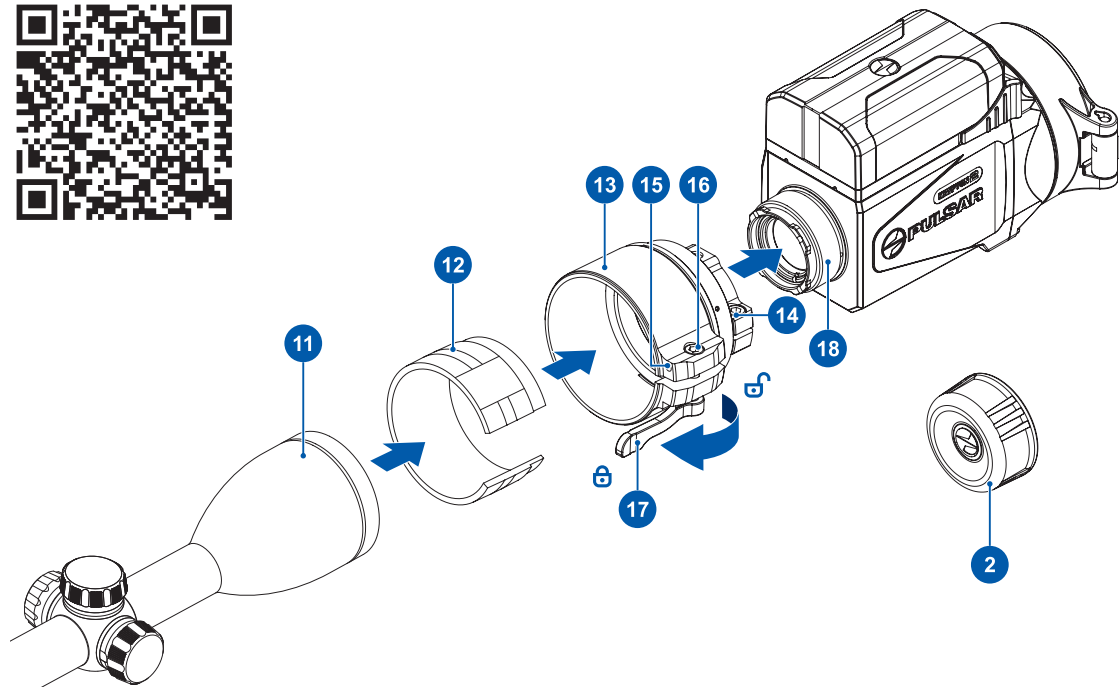
# KRYPTON 2

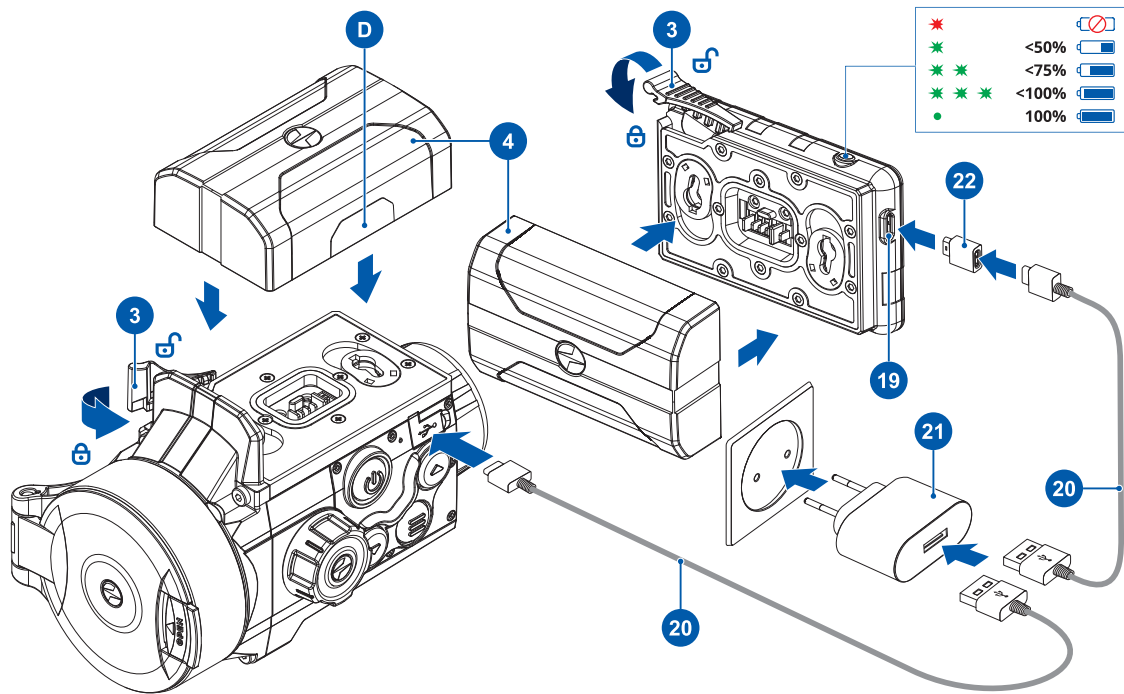
**FXQ35 | FXG50**

Pika-aloitusopas	12-19	Suomi
Guide de Démarrage Rapide	20-27	Français
Kurzanleitung	28-35	Deutsch
Guía de inicio rápido	36-43	Español
Guida di avvio rapido	44-51	Italiano
Краткая инструкция по эксплуатации	52-59	Русский









## Kuvaus

Lämpökuvauslaite Krypton on monikäyttöinen laite, joka mahdollistaa optisen päivätähtäimen nopean ja helpon muuttamisen lämpötähtäimeksi. Laite kiinnitetään optisen tähtäimen linssiin erikokoisille linseille suunnitelluilla adaptereilla. Laitetta ei tarvitse erikseen säätää. Se soveltuu moniin käyttötarkoituksiin, mukaan lukien metsästys, urheiluampuminen, yövalokuvaus ja -videon tallennus sekä valvonta.

## Pakkaussisältö

Lämpökuvantamislite  
Kantolaukku  
Langaton kaukosäädin  
IPS7-akku  
Akkulaturi  
Virta-adapteri  
USB Type-C -kaapeli USB Type-A -sovittimella  
USB Type-C - MicroUSB Type-B -sovitin  
Aloitusopas  
Linssin puhdistusliina  
Takuukortti

## Komponentit ja hallintalaitteet

1. Linssin suojus
2. Okulaarin suojus
3. Akun lukitusvipu
4. Akkupakkaus
5. YLÖS/TALLENNÄ-painike
6. VALIKKO-painike
7. ALAS/MOODI-painike
8. PÄÄLLE/POIS/Kalibrointi-painike
9. Linssin tarkennusnuppi
10. USB Type-C -portti
11. Päivätähtäimen objektiivilinssin päässä\*
12. Liitin\*\*
13. Sovitin\*\*
14. Ruuvi\*\*
15. Kiristysruuvi\*\*
16. Ruuvi\*\*
17. Sovitinvipu\*\*
18. Kiinnike\*\*
19. Laturin USB Type-C -portti
20. USB Type-C -kaapeli
21. Virta-adapteri
22. USB Type-C - MicroUSB Type-B -sovitin

\*Ei sisälly pakkaussisältöön

\*\*PSP B -renkaan sovittimen kohteet (saatavilla erikseen))


## Adapterin asennus optiseen päivätahtäimeen

- Valitse sovitin (13) (myydään erikseen) liittimen (12) kanssa, jonka halkaisija vastaa optisen tähtäimen linssin ulkohalkaisijaa (11) (katso taulukko).
- Merkintä 42 mm / 50 mm / 56 mm sovittimen nimessä tarkoittaa optisen tähtäimen etulinssin halkaisijaa.

### Step 2. asenna sisäsovitinrenkas adapteriin

- Levitä 2-3 kaistaa kaksipuolista teippiä valintasi mukaisen sovittimenrenkaan (12) ulkopinnalle.
- Työnnä valitsemasi sovitinrenkas(12) adapteriin (13) kunnes se pysähtyy.

### Step 3. Asenna adapteri optiseen tähtäinkiikariin

- Siirrä vipu (17) asentoon AUKI 
- Ennen kuin asennat Adapterin (13) optiseen tähtäimeen, suositellaan optisen tähtäimen linssin rungon (11) rasvanpoistoa.
- Kiinnitä adapteri (13) valitsemallasi liittimellä (12) päivätahtäimen linssin (11) linssille niin pitkälle kuin se menee.

### Step 4. Säädä sovittimen vipu.

- Siirrä vipu (17) sen alkuperäisestä AUKI -asennosta kohti



Kiinni  asentoa.

- Irrota lukitusruuvi (15) 2 mm kuusiokoloavaimella\*.
- Kiristä ruuvi (16) 4 mm kuusiokoloavaimella\*. Kiristysvoiman tulisi olla 1.5-2 Nm (13.3-17.7 in-lbs) (käytä momenttiavainta) varmistaaksesi, että vipu (17) on oikein kiristetty, samalla kun adapterin tulisi pysyä paikallaan suhteessa optisen tähtäimen runkoon (11).
- Tarvittaessa kiristä tai löysää ruuvia (16) saadaksesi parhaan mahdollisen toiminnan vipuun (17).
- Kiristä lukitusruuvi (15) sopivaan tiukkuuteen. (kireälle)

\*sisältö of PSP B adapteri pakkauksessa (Myydään erikseen<<<<<<<9

### Tähtäinsovitustaulukko

Sovitteen sisähalkaisijan on vastattava päivätahtäimen objektiivilinssin rungon ulkohalkaisijaa, johon se asennetaan.

Sisämitta mm	Sopiva päivätahtäimen objektiivilinssin rungolle, jonka ulkohalkaisija on, mm.
<b>PSP 42B Ring Adapter (SKU 79206)</b>	
45.5	45.5
46	46
46.5	46.5
47	46.7-47.6
48	47.7-46.7
49	48.7-49.6



Sovitteen sisäpuoli mm	Sopiva päivätahtäimen objektiivilinnin rungolle, jonka ulkohalkaisija on, mm.
<b>PSP 50B Ring Adapter (SKU 79207)</b>	
51.6	51.6
53.4	53.4
55	54.7-55.6
56	55.7-56.6
57	56.7-57.6
58	57.7-58.6
59	58.7-59.6
<b>PSP 56B Ring Adapter (SKU 79208)</b>	
60	59.7-60.6
61	60.7-61.6
62	61.7-62.6
63	62.7-63.6
64	63.7-64.6
65	64.7-65.6

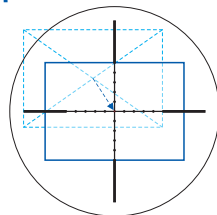
## Laitteen kiinnittäminen adapteriin

### Vaihe 1. Asenna laite adapteriin

- Poista suojakansi liitäntän okulaarista.
- Tasaa adapterin (13) ulkonemat liitäntän kiinnityksen (18) urien kanssa ja kierrä liitäntän kiinnitys vastapäivään niin pitkälle kuin mahdollista.

### Vaihe 2. Säädä näytön sijainti

- Irrota ruuvi (14) kuusiokoloavaimella ( $S = 4 \text{ mm}$ ).
- Kytke laitteen virta päälle painamalla lyhyesti PÄÄLLE/POIS (8) -painiketta.
- Tasoita näyttö keskelle ristikkoo kallistelemalla laitetta. Voit aktivoida näyttöä apuristikon päävalikon "Näytön tasaaminen" -osiossa (lisätietoja löytyy Käyttöliittymä -> Päävalikko -> Näytön tasaaminen täydellisen käyttöoppaan osiosta).
- Kiristä ruuvi (14) niin pitkälle kuin mahdollista.
- Kiristysvoiman tulisi olla 5 N·m (44.3 in·lbs) (käytä momenttiavainta tarkistamiseen).
- Siirrä vipu (17) asentoon AUKI.
- Tasoita liitäntän ylä- ja alaosan näytön rajat optisen tähtäimen vaakasuoran akselin suuntaisesti kiertämällä liitäntän myötä- tai vastapäivään.
- Siirrä vipu (17) Kiinni asentoon



## Aloitus

- Ennen ensimmäistä käyttöä, akku (4) pitää olla ladattu täyteen
- Asenna akku (4) Sille suunnitellulle paikalle

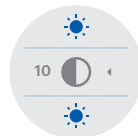
- Avaa linssin suojus (1).
- Kytke liitännän virta päälle painamalla PÄÄLLE/POIS (8) -painiketta.
- Tarvittaessa säädä ristikon terävyyttä ohjeiden mukaisesti päivätähtäimellesi.
- Käännä linssin tarkennusnuppia (9) tarkentaaksesi visuaalista kohdetta. Siirry päävalikkoon pitkällä painalluksella MENU (6) -painiketta ja valitse haluamasi kalibroititila: manuaalinen (M), puoliautomaattinen (SA) tai automaattinen (A).
- Kalibroi kuva painamalla lyhyesti PÄÄLLE/POIS (8) -painiketta. Sulje linssin suojus manuaalisen kalibroinnin aikana.
- Valitse haluttu vahvistustaso ("Normaali", "Korkea", "Ultra") painamalla lyhyesti MODE (7) -painiketta.
- Aktivoi säilyttävä suodatin päävalikossa parantaaksesi kuvaa vahvistustason kasvaessa.
- Valitse yksi väripaletti päävalikosta (lisätietoja löytyy Käyttöliittymä -> Päävalikko -> Värimoodit -osasta täydellisen käyttöoppaan mukaisesti).
- Aktivoi pikavalikko painamalla lyhyesti MENU (6) -painiketta säätääksesi näytön kirkkautta ja kontrastia (katso Interface -> Quick Menu -osio täydellisen käyttöoppaan ohjeista).
- Muuttaaksesi käyttöliittymän kokoa, pidä ALAS/MOODI (7) -painiketta painettuna.
- Käytön päätyttyä sammuta laite pitämällä PÄÄLLE/POIS (8) -painiketta painettuna. Calibrate the image by briefly pressing the ON/OFF (8) button. Close the lens cover

Näytön kirkkauden, kontrastin säädön ja lämpökennon herkkyytason säätö auttaa saavuttamaan halutun laadun eri olosuhteissa.

## Käyttöliittymä

### Pikavalikko

Pikavalikkoa käytetään nopeasti pääsemään käsiksi kirkkauden ja kontrastin asetuksiin. Aktivoidaan painamalla MENU (6) -painiketta lyhyesti.



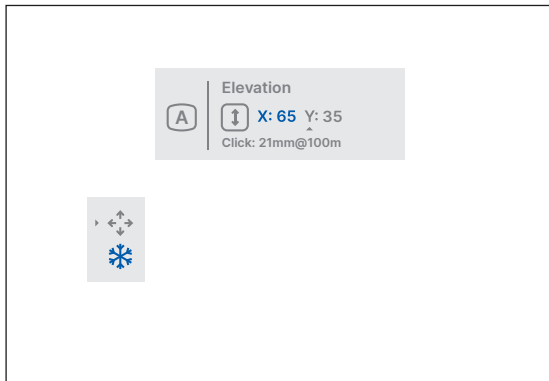
## Päävalikko

Päävalikko sisältää asetukset Wi-Fi:lle, kalibroinnille, automaattiselle sammutukselle, kuolleen pikselin korjaukselle jne. Aktivoidaan pitkällä painalluksella MENU (6) -painiketta






## Näytön sijaintikalibrointi

Liite on konfiguroitu siten, että kun se on asennettu oikein nollattuun optiseen tähtäimeen, tähtäyspisteen säätämistä ei vaadita. Jos kuitenkin havaitaan osuapisteen muutosta liitännän asentamisen jälkeen,



voit korjata sen näytön sijaintikalibrointimenetelmällä.

- Paina ja pidä alhaalla MENU (6) -painiketta siirtyäksesi päävalikkoon.
- Valitse ylä- (5) / ala- (7) painikkeilla "Yleiset asetukset" -alivalikko. 
- Lyhyt painallus MENU (6) -painiketta avaa alivalikon. Paina
- YLÖS (5) / ALAS (7) -painikkeita valitaksesi "Näytön sijaintikalibrointi" -valikkokohteen. 
- Lyhyt painallus MENU (6) -painiketta avaa alivalikon.
- Paina MENU (6) -painiketta lyhyesti avataksesi alivalikon "Kalibrointiprofiili" 

- Valitse yksi kalibrointiprofiileista (näytetään kirjaimilla A; B; C) YLÖS (5) / ALAS (7) -painikkeilla.
- Vahvasta valintasi painamalla lyhyesti MENU (6) -painiketta.
- Jäädystäksesi kuvan, valitse "Jäädystä" ja paina lyhyesti MENU (6) -painiketta. ❄️
- Valitse YLÖS (5) / ALAS (7) -painikkeilla "Sijaintikalibrointi" -valikko.
- Vahvasta valintasi painamalla lyhyesti MENU (6) -painiketta. Näytön koordinaatit X=0; Y=0 ja napsautusarvo

- Käytä YLÖS (5) / ALAS (7) -painikkeita liikuttaaksesi kuvaa vaakasuunnassa (X-akseli) ja pystysuunnassa (Y-akseli), jotta osumapisteen siirtyä tähtäimen ristikköä kohti.
- Paina MENU (6) -painiketta vaihtaaksesi X- ja Y-koordinaattien välillä.
- Kuvan siirtoalue on +/- 20 pikseliä vaakasuunnassa (X-akseli), +/- 20 pikseliä pystysuunnassa (Y-akseli).
- Poistuaksesi valikosta ja tallentaaksesi asetukset, pidä MENU (6) -painiketta painettuna kaksi sekuntia.

## Näppäin toiminnot

### (8) PÄÄLLÄ/POIS Näppäin



<b>laite on pois päältä:</b>	Laite käynnistetään painamalla lyhyesti PÄÄLLÄ/POIS-painiketta.
<b>Laite on päällä:</b>	Laite sammutetaan pitkällä painalluksella PÄÄLLÄ/POIS-painiketta pidempään kuin 3 sekuntia. Sammuta näyttö: pidä PÄÄLLÄ/POIS-painiketta painettuna alle 3 sekuntia. Kytke näyttö päälle: lyhyt painallus PÄÄLLÄ/POIS-painiketta. Lämpökennon kalibrointi: lyhyt painallus PÄÄLLÄ/POIS-painiketta.

### (5) ylös/tallennus näppäin



<b>LAite on video tilassa</b>	Aloita/keskeytä/jatka videon tallennusta: lyhyt painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta. Lopeta videon tallennus: pitkä painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta.. Vaihda valokuvaustilaan: pitkä painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta.
<b>Laite on valokuvatilassa:</b>	Ota valokuva: lyhyt painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta. Vaihda videotilaan: pitkä painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta.
<b>Pikavalikossa</b>	Kasvata arvoa: lyhyt painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta.
<b>Päävalikossa:</b>	Navigointi vastapäivään: lyhyt painallus YLÖS/TALLENNA-painiketta.

**(6) valikko näppäin****Laite on päällä**

Mene pikavalikkoon: lyhyt painallus MENU-painiketta.

**Pikavalikossa**

Mene päävalikkoon: pidä MENU-painiketta painettuna pitkään.

Navigointi ylöspäin: lyhyt painallus MENU-painiketta.

**Päävalikossa**

Poistu pikavalikosta: pidä MENU-painiketta painettuna pitkään.

Vahvista valinta: lyhyt painallus MENU-painiketta.

Poistu alivalikosta ilman valinnan vahvistamista: pidä MENU-painiketta painettuna pitkään.

Poistu päävalikosta: pidä MENU-painiketta painettuna pitkään.

**(7) Alas/Toiminto näppäin****Laite on päällä**

Vahvistustason vaihtaminen: lyhyt painallus ALAS/TOIMINTO-painiketta.

**Pikavalikossa**

Käyttöliittymän kokoa muutetaan: pidä ALAS/TOIMINTO-painiketta painettuna pitkään

Pienennä arvoa: lyhyt painallus ALAS/TOIMINTO-painiketta.

**Päävalikossa**

Navigointi myötäpäivään: lyhyt painallus ALAS/MOODI-painiketta.

## Tekniset tiedot

Malli	FXQ35	FXG50
SKU	76654	76659
Lämpökenno	384×288 px @ 17 µm	640×480 px @ 12 µm
Suurennus, x	1	
Suositeltu päiväoptiikan suurennustaso, x	2-6	
Linssi	F35/1.0	F50/1.0
näkökentän koko (Horisontaalinen), °/m @100 m	10.7/18.7	8.8/15.4
Dhavaintoetäisyys (Peuran tapainen), m/y	1300 / 1422	2300 / 2515
klikin arvo (H/V), mm@100 m	15	26
<b>NÄYTTÖ</b>		
Tyyppi / Resoluutio px	AMOLED / 1920×1080	AMOLED / 1920×1080
<b>Käyttöominaisuudet</b>		
Akku tyyppi/kapasiteetti	Li-Ion Battery Pack IPS 7 / 6400 mAh	
Ulkoinen virtalähde	5 V (USB Type-C)	
Max. akun käyttöaika = 22 °C, h*	11	
Suojausaste, IP code (IEC60529)	IPX7	
max rekyylinkesto, joulea	6000	
Käyttölämpötila, °C (°F)	-25 – +50 (-13 – +122)	
Mitat , mm/inch	116×73×83 / 4.6×2.9×3.3	131×78×84 / 5.2×3.1×3.3
Paino (akun kanssa), kg/oz	0.44 / 15.5	0.46 / 16.2

\* Akkukesto voi vaihdella todellisen käytön mukaan riippuen Wi-Fi:n ja sisäänrakennetun videon tallentimen käytöstä.



[www.pulsar-vision.com](http://www.pulsar-vision.com)