



Pika-
aloitus
opas

Suomi

Lämpö -ja infrapuna kiikarit

MERGER DUO



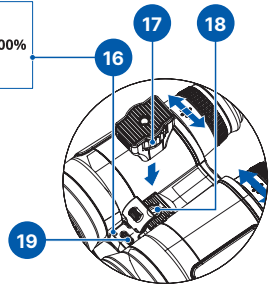
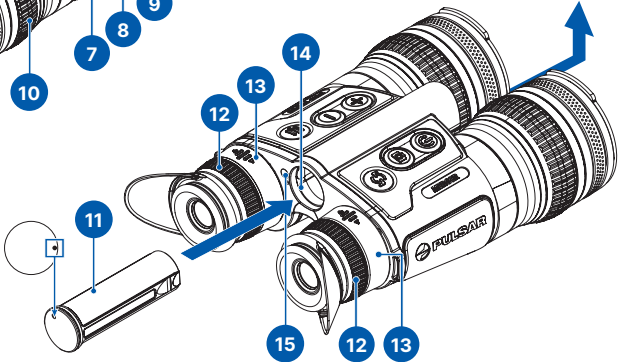
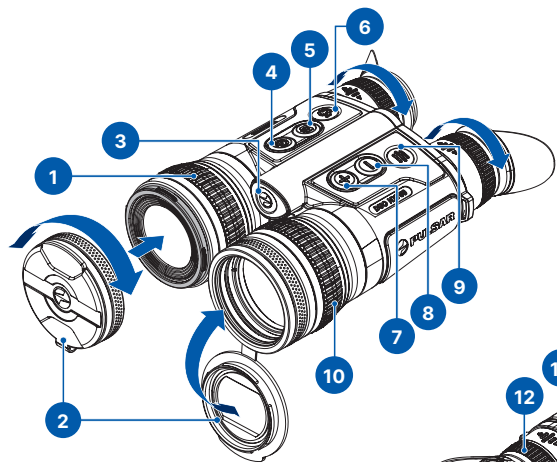
CE UK
CA I

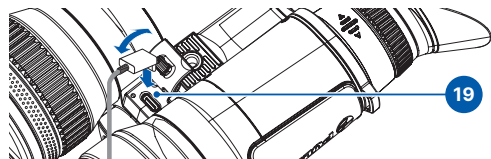
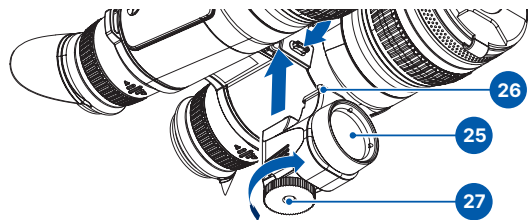
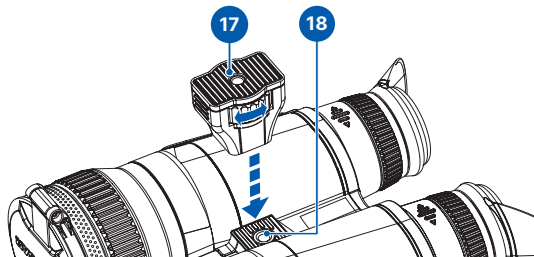




























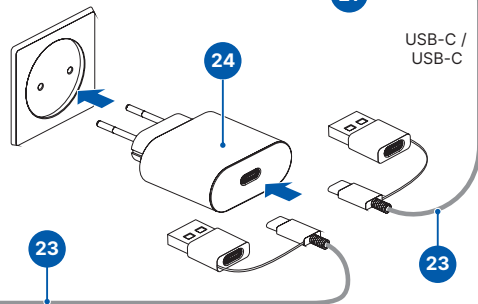
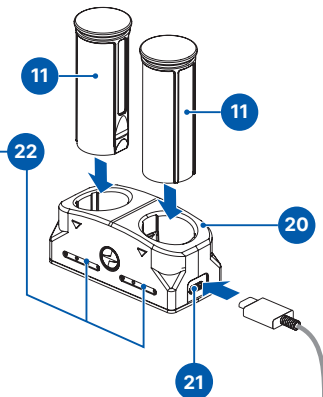
v.1023 dex







 	<10 % 
 	<10 % 
	<20 % 
 	<60 % 
  	<95 % 
   	100 % 
  	



USB-C / USB-C

USB-C /
USB-C

Kuvaus

Merger Duo -monispektriset kiikarit:

Laitte mahdollistaa nopean vaihtamisen lämpökuvauksen ja monokromisen yö- digitaalikanavan välillä ja tukee myös PiP (kuva kuvassa) -monispektritulaa, jossa toisen kanavan kuva näytetään pääikkunassa ja toinen PiP-"ikkunassa".

Lämpökuvauksen kanavaa voidaan käyttää sekä yöllä että päivällä epäsuotuisissa sääolosuhteissa (sumu, savu, sade), samoin kuin silloin, kun esteet (oksat, korkea ruoho, tiheät pensaat jne.) häiritsevät kohteen havaitsemista.

Digitaalisessa tilassa laite mahdollistaa havainnoinnin sekä päivällä että yöllä. Yö-olosuhteissa (tähtivalon, kuutamon puuttuminen) suositellaan käytettäväksi infrapunavaloa.

Merger Duo -kiikarit soveltuvat erinomaisesti yölliseen metsästykseen, eläinten havainnointiin, reittien hahmottamiseen, vartiointiin, pelastustoimiin jne.

Pakkaussisältö

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - Merger Duo laite | - Kotelo remmeillä |
| - IR-valaisin | - Kaulahihna |
| - APS3-akkupakkaus | - Linssien |
| - APS-akkulaturi | -puhdistusliina |
| - Virtalähde | - Pikakäynnistysopas |
| - USB-C-kaapeli USB-A- | - Takuukortti |
| sovittimella- | - Jalustasovitin |

Osat ja hallintapainikkeet

1. Digitaalisen kanavan linssin tarkennusrenkas
2. Irrotettavat linssisuojuukset
3. Akun vapautuspainike
4. Virtapainike ON/OFF/Kalibrointi
5. TALLENNUS-painike
6. TILA-painike
7. YLÖS/ZOOM navigointipainike
8. ALAS navigointipainike
9. MENU-painike
10. Lämpökuvauksen kanavan linssin tarkennusrenkas
11. APS 3 -akku
12. Okulaarin dioptriasäätörenkaat
13. Okulaarit
14. Akkukotelo
15. Läheisyys sensori
16. LED-ilmaisain laitteen akun lataustasosta
17. Jalustasovitin
18. Pistorasia jalustasovittimen ja IR-valaisimen kiinnittämistä varten
19. USB Type-C -portti
20. APS-akkulaturi
21. APS-laturin USB Type-C -portti
22. LED-merkkivalo

26.USB-C liitäntä ir valolle

27.Jalustan ruuvi

IR valon asennus

- Avaa laitteen USB-tyyppisen C-liittimen (19) kumitulppa.
- Työnnä IR-valaisimen (26) C-tyypin pistoke laitteen C-liittimeen (19). Jalustan ruuvien (27) tulisi sopia jalustan liitäntään (18).
- Kiristä jalustan ruuvi (27) niin pitkälle kuin se menee. Säädä valon paikka näkökentässä digitaalikanavan osalta kääntämällä IR-valaisimen linssiä voimakkaasti (25).
- Poista IR-valaisin ruuvaamalla irti jalustan ruuvista (27) ja irrota se laitteen C-liittimestä (19).

Aloitus

- Ennen ensimmäistä käyttöä akku (11) tulisi ladata kuviossa esitetyn kaavion mukaisesti.
- Aseta akku (11) akkukoteloon (14). Akussa oleva pistekuvake tulisi olla vasemmalla puolella. Kuulet napsahduksen, kun akku on asetettu oikein.
- Avaa linssisuojuukset (2).
- Paina ON/OFF-painiketta (4) lyhyesti laitteen käynnistämiseksi.

- Säädä silmien välinen etäisyyttä siirtämällä okulaareja (13) kauemmaksi tai lähemmäksi toisiaan. Okulaarien siirtäminen vaatii hieman voimaa.
- Säädä symbolien terävyys näytöillä kääntämällä okulaarin dioptriasäätörengasta (12). Jatkossa ei tarvitse säätää okulaarin dioptriasäätörengasta, riippumatta etäisyydestä tai muista olosuhteista.
- Paina MODE-painiketta (6) lyhyesti valitaksesi halutun kuvatilán: lämpö- tai digitaalisen.
- Tarkentaaksesi havainnointikohteen, kierrä lämpökuvauksen (10) ja digitaalisen (1) kanavan linssin tarkennusrenkaita.
- Pidä MODE-painiketta (6) painettuna pitkään aktivoitaksesi PiP-monispektritalán. Paina MODE-painiketta (6) lyhyesti valitaksesi PiP-ikkunan kuvatilán: lämpö- tai digitaalisen.

Lämpö-ja ir kuva kuvassa tilassa

- Valitse kalibroititila: manuaalinen (M), puoliautomaattinen (SA) tai automaattinen (A) päävalikosta (siirry valikkoon pitämällä MENU-painiketta (9) painettuna pitkään).
- Kalibroi lämpökuvaa painamalla ON/OFF-painiketta (4) lyhyesti (kun kalibroititilaksi on valittu SA tai M). Sulje lämpökanavan linssisuojuus ennen manuaalista kalibrointia.
- Valitse tarvittava lämpökuvan vahvistustaso ("Normaali", "Korkea", "Ultra") painamalla lyhyesti ALAS (8) -painiketta.

- Valitse kalibrointitila: manuaalinen (M), puoliautomaattinen (SA) tai automaattinen (A) päävalikosta (siirry valikkoon pitämällä MENU-painiketta (9) painettuna pitkään).
- Kalibroi lämpökuva painamalla ON/OFF-painiketta (4) lyhyesti (kun kalibrointitilaksi on valittu SA tai M). Sulje lämpökanavan linssisuojaus ennen manuaalista kalibrointia.
- Valitse tarvittava lämpökuvan vahvistustaso ("Normaali", "Korkea", "Ultra") painamalla lyhyesti ALAS (8) -painiketta.

Digitaalisessa ja digitaalinen kanava kuvassa tila valittuna

- Pidä ALAS (8) -painiketta lyhyesti painettuna syyttääksesi IR-valaisimen.
- Pidä ALAS (8) -painiketta lyhyesti painettuna valitaksesi yhden kolmesta IR-valaisimen tehotasosta. Tehon kasvattamista tarvitaan, kun etäisyys tarkkailtavaan kohteeseen kasvaa. .
- Sammuta IR-valaisin painamalla ja pitämällä ALAS (8) -painiketta.
- Säädä kirkkautta, näytön kontrastia, pehmeää digitaalizoomia pikavalikossa (aktivoi lyhyesti painamalla MENU (9) -painiketta.
- Sammuta laite pitämällä ON/OFF-painiketta (4) painettuna pitkään.

Notes:

- Estääkseen käyttäjän tahattoman paljastumisen, näytöt sammuvat automaattisesti, kun havainnoitsija liikuttaa laitetta pois kasvoiltaan.
- Kun laite lähestyy kasvoja, näytöt syttyvät automaattisesti.
- Läheisyysanturi voidaan poistaa/palauttaa käyttöön "Yleiset asetukset" -osiossa päävalikossa.

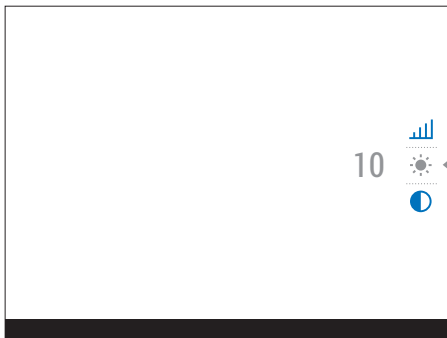
Tarkkailuolosuhteet: Päivän aika, sää, havainnoitavien kohteiden tyyppi, vaikuttavat kuvan laatuun. Mukautetut asetukset kirkkaudelle, näytön kontrastille sekä mikrobolometrin herkkyuden vahvistustason säädölle auttavat saavuttamaan halutun laadun erilaisissa olosuhteissa.

Käyttöliittymä

Pikavalikko

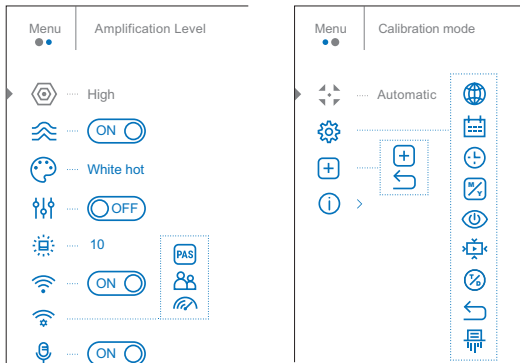
Pikavalikkoa käytetään nopeasti säätämään kirkkautta, kontrastia, pehmeää digitaalizoomia ja käyttämään stadiametristä etäisyysmittaria.

Aktivoidaan napauttamalla lyhyesti MENU (9) -painiketta."



Päävalikko

Päävalikko sisältää asetukset väripaletille, Wi-Fi:lle, kalibroinnille, kuolleen pikselin korjaukselle jne. Aktivoidaan pitämällä MENU (9) -painiketta painettuna.



Näppäin toiminot

(4) ON/OFF näppäin

Laite on pois päältä:	Virta päällä: Lyhyt painallus ON/OFF näppäimestä
	Virta pois päältä: Pitkä painallus ON/OFF näppäimestä Yli 3 sekuntia
Laite on päällä:	Microbolometrin kalibrointi (lämpökuvaus ja kuva-kuvassa tiloissa, lyhyt painallus ON/OFF näppäimestä.

(5) nauhoitus näppäin

Laite :on video tilassa	Aloita, keskeytä, pysäytä videokuvaus: Lyhyt painallus REC näppäimestä.
	Lopeta videon tallennus: Pitkä painallus REC näppäimestä.
	Vaihda valokuva tilaan: Pitkä painallus REC näppäimestä.
Laite on valokuvaus tilasa:	Ota kuva: Lyhyt painallus REC näppäimestä
	Vaihda Video tilaan: Pitkä painallus näppäimestä.

(6) Toiminto näppäin

laite on päällä:	Kuvatilojen vaihtelu (Lämpö/digitaalinen): lyhyt painallus MODE näppäimestä.
	Kuva - kuvassa tila päälle : pitkä painallus MODE näppäimestä.
Kuva - kuvassa tila:	Kuvakuvassa ikkuna vaihtaminen (Lämpö/digitaalinen): lyhyt painalluscMODE näppäimestä.

(7) UP/ZOOM näppäin

Laite on päällä:	kontrolloi digitaalista zuumia: Lyhyt painallus UP/ZOOM näppäintä.
PiP kuva kuvassa tila on pois	kuva kuvassa tila päälle: pitkä painallus ylös/zoomi näppäintö

(7) UP/ZOOM näppäin

Pikavalikossa: Lisää arvoa: lyhyt painallus UP/ZOOM näppäimestä.

Päävalikossa: Valikko navigaatio ylös/oikealle: Lyhyt painallus UP/ZOOM näppäimestä..

(8) Alas(Down) näppäin

Laite on päällä, IR valo ei päällä **Vahvistustasojen vaihtaminen (lämpö- ja kuva- kuvassa tilassa)** 
Lyhyt painallus down näppäimestä

Vaihtaminen "White hot" ja valikosta valitun väripaletin välillä:(Lämpö- ja kuva- kuvassa tiloissa)
Pitkä painallus Down näppäimestä

Laite päällä. IR valo kytketty päälle **IR valo päälle/valon voimakkuudentason vaihto:** Lyhyt painallus down näppäimestä.
IR valo pois päältä: Pitkä painallus Down näppäimestä.

Pikavalikossa **Pienennä arvoa** Lyhyt painallus down näppäimestä

Päävalikossa: Valikko näppäin alas/vasemmalle: Lyhyt painallus down näppäimestä.

(9) Valikko näppäin

Laite on päällä: **Pikavalikkoon:** Lyhyt painallus MENU näppäimestä.
Päävalikkoon: Pitkä painallus MENU näppäimestä.

Pikavalikossa: **Navigointi ylöspäin:** Lyhyt painallus MENU näppäimestä.
Poistu pikavalikosta: Pitkä painallus MENU näppäimestä.

Päävalikossa: **Vahvista valinta:** Lyhyt painallus MENU näppäimestä.
Poistu alavalikosta vahvistamatta valintaa: Pitkä painallus MENU näppäimestä.
Poistu päävalikosta: Pitkä painallus MENU näppäimestä.

Tekniset tiedot

Malli	NXP50
SKU	77455
Microbolometri	640×480 px @ 17 µm
NETD, mk	< 25
Digitaalisen kennon resoluutio px	1920×1200
Optiset tiedot	
Linssin focus, mm:	
- Lämpökanava	F50 F/1.0
- Digitaalinen kanava	F50 F/1.4
Suurennos,x	
- Lämpökanava	3-24
- Digitaalinen kanava	2-16
Näkökentän koko (horisontaalinen), °/m@100 m	
- Lämpökanava	12.4/21.8
- Digitaalinen kanava	21.7/16.4
Havaintoetäisyys,(peuramainen kohde) , m/y	
- Lämpökanava	1800/1969
- digitaalinen kanava	-

Mallil	NXP50
SKU	77455
Näyttö	
Tyyppi / Resoluutio/ px	AMOLED / 1280×960
Käyttö ominaisuudet	
Akku tyyppi / Kapasiteetti	Li-Ion AKKU PAakaus APS3 / 3200 mAh (vaihdeettava)
Ulkoinen virtalähde	5 V, 9 V (USB Type-C Virran tuotto)
Max. Akun toiminta-aka at t = 22 °C, h*	7
Suojaustaso IP luokitus (IEC60529)	IPX7
Toiminta lämpötila, °C / °F	-25 – +50 / -13 – +122
Mitat (Ilman IR valoa), mm/inch	207×140×73 / 8.15×5.5×2.87
Paino(Akun kanssa, Ilman iR VALOA), kg / oz	1.2 / 42.3
Liitettävä IR valo	
Malli/aallonpituus, nm	LED/940

* Varsinainen käyttöaika voi vaihdella riippuen Wi-Fi:n, videon tallentimen, IR-valaisimen ja aktiivisten havainnointikanavien käytöstä.

The Detailed User's Manual is available through a QR code or on the website www.pulsar-vision.com in the section Support - Manuals - Merger Duo.





www.pulsarsuomi.fi