

L I E M K E
THERMAL OPTICS



MERLIN-13

KÄYTTÖOHJE



INNOVATION. QUALITY. SERVICE.

made in Germany



LUMOAVA LÄMPÖKUVAUS



Hyvät asiakkaamme,

Tehtävämme on tarjota teille lämpökuvausoptiikkaa, joka on tekniikan eturintamassa ja laatumme tarkoittaa sitä, että saatte viimeisintä teknologiaa ja erinomaista suorituskykyä uudella tuotevalikoimallamme.

Palvelulupauksemme on, että palautamme huoltoon lähettämänne optiikan kymmenen työpäivän sisällä teille, kuten myös myönnämme tuotteillemme kolmen vuoden takuun.

Haluamme kiittää teitä luottamuksestanne ja toivotamme hyvää metsästysonnea!

Teidän LIEMKE-tiiminne!

SISÄLTÖ

F
I

1. TEKNISET TIEDOT	Sivu 04
2. TOIMITUSSISÄLTÖ	Sivu 05
3. SÄÄTIMET	Sivu 05
4. PATTERN ASENNUS	Sivu 06
5. ASENNUS TÄHTÄINKIIKARIIN	Sivu 07
6. VALIKON/TILAPALKIN KUVAKKEET ...	Sivu 09
7. TOIMINNOT	Sivu 09
8. TURVALLISUUSOHJEET	Sivu 12
9. YLLÄPITO JA HUOLTO	Sivu 13

2
-
3

01. TEKNISET TIEDOT

MALLI	MERLIN -13
Tunnistin	
Resoluutio (pikseliä)	256×192
Pikselin koko (µm)	12
NEDT (mk)	≤ 50
Kuvan taajuus (Hz)	50
Optiset tiedot	
Objektiivin linssi (mm)	13
Näkökenttä (m/100 m)	13.5×10.1
Suurennos (x)	1×
Havaintoetäisyys (m) (Kohteen koko: 1.7m×0.5m, P(n)=99%)	675
Näyttö	
Tyyppi	0.39" OLED
Resoluutio (pixels)	1,024×768
Käyttöominaisuudet	
Patterin tyyppi	CR123 (3.7V) ×1*
Virran kulutus (mW)	Noin 800
Maks. patterin kesto (t = 25°C) (h)	≤3.5
Käyttölämpötila (°C)	-20 ~ +50
IP luokitus	IP67
Mitat (mm)	79×52×46
Paino (ilman patteria) (g)	≤140
USB-tyyppi	Type-C
Okulaarikiinnitys	M30×1.0

- > Muutoksia voidaan tehdä muotoiluun ja ohjelmistoon käyttöominaisuuksien parantamiseksi.
- > Laitteen teknisiä ominaisuuksia voidaan parantaa ilman eri ilmoitusta.

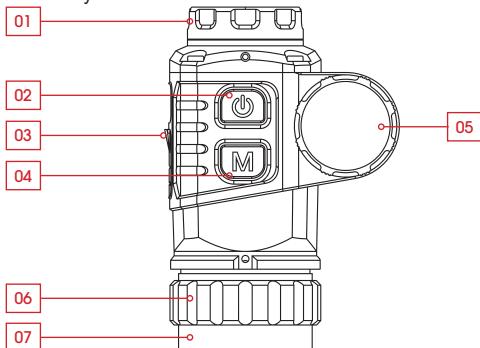
* CR123v 3V:tä voi käyttää, käyttöaika on lyhyempi.

02. TOIMITUSISÄLTÖ

- Merlin-13
- Sovitinadapteri M30x1 – M52x0,75
- Akku CR123
- Käyttöohje

03. OSAT

1. Objektiivi
2. Virtanäppäin (P)
3. USB-C liitin
4. Valikkonäppäin (M)
5. Akkukotelo
6. Okulaarin lukitusrengas
7. Okulaarin kiinnityskierteet

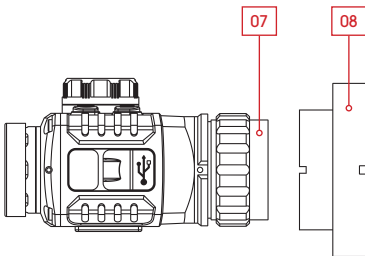


04. AKUN ASENNUS

- > Poista akkukotelon kansi kiertämällä sitä vastapäivään.
- > Aseta CR123 +-napa sisälle päin.
- > Aseta akkukotelon kansi paikoilleen kiertämällä sitä myötäpäivään, kiristä kansi.

HUOM!

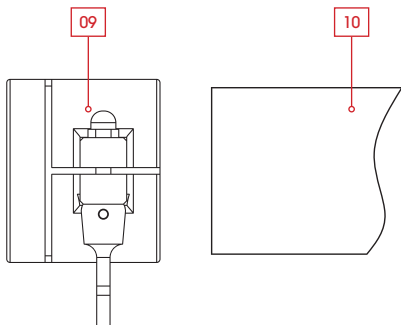
- > Vältä O-renkaan poistamista.
- > Varmista, että akku on asennettu oikein päin.



05. MERLIN-13 ASENTAMINEN TÄHTÄINKIIKARIIN

Ennen kuin asennat **MERLIN-13**:n tähtäinkiikariin, tulisi tehdä seuraavat valmistelut:

- > Valitse clip-on-adapteri joka vastaa tähtäinkiikarisi objektiivipään ulkomittaa.
- > Tarvittaessa käytä kierreadapteria joka sopii Merlin-13- sovitinadapteriin (8), sekä clip-on-adapteriin (9).



Asennus

- > Asenna **sovitinadapteri** (8) Merlin-13 laitteeseen kiertämällä myötäpäivään kierteen mukaisesti.
- > Kierrä okulaarin **lukitusrengasta** (6) vastapäivään lukitaksesi **sovitinadapterin** (8)
- > Asenna **sovitinadapteri** (8) kunnolla **clip-on-adapteriin** (9)
- > **Clip-on- adapterin** (9) asennuksessa tähtäinkiikariin, noudata adapterin valmistajan ohjeita.

HUOM!

- > Jos Merlin-13 kiertyy väärään asentoon asennettaessa, muuta laitteen asentoa okulaarin lukiturenkaasta säätämällä.
- > MERLIN-13 toimitetaan M52x0,75 (uros) kierresovittimen kanssa.

06. MENU / STATUS BAR ICONS

F
I

	White hot
	Black hot
	Red hot
	Color
	Näytön kirkkaus
	Mauaallinen kalibrointi
	Automaattinen kalibrointi
	USB toiminto
	Akun virtanäyttö

07. KÄYTTÖ

7.1 Virta päälle/pois

- > Paina ja pidä alhaalla näppäintä **P** (2) käynnistääksesi laitteen. Odota 3 sekuntia päästäksesi kotivalikkoon.
- > Paina ja pidä alhaalla näppäintä **P** (2) kunnes alaslaskenta on 0:ssa, vapauta painike sammuttaaksesi laitteen.



8
-
9

7.2 Valmiustila

- > Paina ja pidä alhaalla näppäintä **P** (2) kunnes alaslaskenta tulee näkyviin, vapauta näppäin 3 sekunnin sisällä aktivoiaksesi valmiustilan.
- > Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) uudelleen käynnistääksesi laitteen valmiustilasta.

7.3 Tilapalkki

Kotivalikon alalaidassa on tietoja järjestelmästä, kuten: Värivalinta, näytön kirkkaus, kalibrointitapa, akun tila jne.

7.4 Kalibrointi

- > Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) ollessasi kotivalikossa sulkimen kalibrointia varten.

7.5 Kuvansiirto

- > Kotivalikossa paina ja pidä alhaalla näppäintä **P** (2) ja näppäintä **M** (4) voidaksesi siirtää kuvaa.
- > Siirron suunta ja määrä X- ja Y-akseleilla tulee esille näyttöön.
 - Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) siirtääksesi kuvaa ylöspäin yhden pikselin verran.
 - Paina pidempään näppäintä **P** (2) siirtääksesi kuvaa ylöspäin kymmenen pikselin verran.
 - Paina ja pidä alhaalla näppäintä **P** (2) siirtääksesi kuvaa ylöspäin portaattomasti.
 - Paina näppäintä **M** (4) siirtääksesi kuvaa alaspäin vastaavalla tavalla kuin yllä kuvattu.



- > Paina näppäintä **P** (2) ja **M** (4) yhtäaikaaisesti muuttaaksesi kuvan siirtosuuntaa.
- > Kun siirtosuunta on valittu vaakatasoon, paina näppäintä **P** (2) siirtääksesi vasemmalle ja näppäintä **M** (4) siirtääksesi oikealle. Siirto tapahtuu samalla lailla kuin pystysuunnassa (Y-akselilla) kuvattiin.
- > Paina pitkään näppäimiä **P** (2) ja **M** (4) yhtäaikaaisesti tallentaaksesi valinnat. Tämän jälkeen laite palaa perustilaan 2 sekunnin kuluttua.

HUOM!

- > Ellei näppäimiä paineta, poistuu laite Kuvansiirto-tilasta 30 sekunnin jälkeen tallentamatta valintoja.

7.6 Pikavalikko

Paina lyhyesti kotivalikossa näppäintä **M** (4) siirtyäksesi pikavalikkoon. Pikavalikon valinnat ovat: Väripaletti - Näytön kirkkaus - Kalibrointi - Poistu.

- > **Väripaletti:** Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) vaihtaaksesi näytön väriä vaihtoehtoista: White Hot - Black Hot - Red Hot - Pseudo värit.
- > **Näytön kirkkaus:** Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) sääätäksesi näytön kirkkautta neljän vaihtoehdon välillä.
- > **Kalibrointi:** Paina lyhyesti näppäintä **P** (2) valitaksesi automaattisen (**A**) ja manuaalisen (**M**) vaihtoehdon välillä.

7.7 USB-C- käyttö

- > Kotivalikossa, kun laite on kytketty USB-C- kaapelilla, paina ja pidä näppäintä **M** (4) ja samanaikaisesti paina lyhyesti näppäintä **P** (2) **viisi** kertaa aktivoiaksesi USB-C- tilan laitteen päivitystä varten.
- > Toista edellämainitut toimenpiteet, tai poista USB-C- kaapeli poistuaksesi USB-C- tilasta.

8. TURVAOHJEET

- Älä katso laitteella voimakkaaseen säteilyyn (esim. aurinko)
- Vältä linsiin koskemista terävillä esineillä
- Käytä oikeanlaista akkua/patteria. Hävitä virtalähteet kierrättämällä oikein.
- Vältä altistamista korkeille lämpötiloille (>60° C).
- Vältä laitteen virtapiirin oikosulkemista.



Älä hävitä sähköisiä laitteita ja akkuja/paristoja kotitalousjätteen mukana. Toimita ne paikalliseen kierrätykseen. Poista virtalähteet ennen laitteen kierrättämistä, toimita virtalähteet asianmukaiseen kierrätyspisteeseen. Virtalähteiden tulisi olla virrattomia kierrätykseen toimitettaessa.

CE marking



Laitteet täyttävät EU- direktiivien väätimukset.

EMC Directive 2014/35/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

09. YLLÄPITO

Laite tulisi huoltaa vähintään kahdesti vuodessa sisältäen seuraavat toimenpiteet:

- > Pyyhi ulkoiset metalli- ja muoviosat pölystä ja liasta puuvillakankaalla. Silikonipitoista rasvaa voidaan käyttää tarvittaessa.
- > Puhdista laitteen sähköliitännät käyttäen rasvatonta puhdistusainetta.
- > Tariksta laitteen objektiivin ja okulaarin lasipinnat. Tarvittaessa poista pöly ja hiekka linseistä (mieluiten koskematta pintoihin). Optiikan ulkopintoihin tulisi käyttää vain sitä varten tarkoitettuja aineita.

12

-

13

LIEMKE · **MERLIN-13** · Käyttöohje

Versio: 03/2021

Muutokset laitteen kokoonpanoon, teknisiin muutoksiin ja muotoiluun varataan valmistajalle. Ei takuuta mahdollisten eroavaisuuksien takia. Paikalliset lait ja asetukset on huomioitava laitetta ostettaessa ja käytettäessä. Viimeisin laitteen käyttöohje on saatavilla sivulla:

<https://liemke.com/medien>

LIEMKE
THERMAL OPTICS



LIEMKE GmbH & Co.KG

Detmolder Straße 629b
D – 33699 Bielefeld
Germany

+49 (0) 521 329 695-0
office@liemke.com
www.liemke.com

Huollon yhteystiedot:

Blaser Group Wetzlar GmbH & Co. KG
Liemke Service
Wilhelm-Loh-Straße 1
D-35578 Wetzlar

+49 (0) 6441 56691 700
service.bgw@blaser-group.com

INNOVATION. QUALITY. SERVICE.

made in Germany



MERLIN-13 – 03/2021

BLASER © 2020
GROUP

