



LEADER TIC 3.3



Korkearesoluutiainen lämpökamera

Tehokas ja monipuolinen = 3 painiketta + 3,5 tuuman näyttö

Soveltuu erityisesti sammutushyökkäyksiin. LEADER TIC 3.3 tarjoaa merkittävää lisäarvoa, yliverstaista laatua ja kaikki tärkeät ominaisuudet, joten se on erinomainen apuväline palontorjuntaan, sammutushyökkäyksiin, henkilöiden etsintään, palon paikannukseen yms.



Huippuominaisuudet

- Pieni koko 165 x 140 x 85 mm
- Kevyt 870 g, kahdella akulla ja käsilenkeillä
- Iso 3,5 tuuman näyttö yksityiskohtien tarkasteluun
- Erittäin laaja lämpötila-alue -40 – +1150 °C
- Videotallennus, kuvantallennus ja pysäytyskuva
- Akuilla 6 vuoden takuu, 5 000 latausykliä
- Turva-akut (LiFePO4) korkeisiin lämpötiloihin
- Eco-Boost-järjestelmän myötä jopa 8 tunnin käyttöaika (kaksi akkua) (jopa 60 % pidempi käyttöaika edelliseen malliin verrattuna)
- Germaniumlinssi suojaa optiikkaa
- Irrotettava pistoolikahva lisävarusteena
- Käynnistymisaika alle 5 s
- Kolme suurta painiketta on helppo käyttää myös käsineillä
- Toiminnot:
 - virta päälle/pois
 - 2- ja 4-kertainen zoomaus
 - väripaletin valinta (3 tai 5 palettia)
 - pysäytyskuva/kuvantallennus (lisävaruste)
 - videotallennus (lisävaruste)
 - kuvan ja videon toisto näytöllä
 - laserosoitin (lisävaruste)

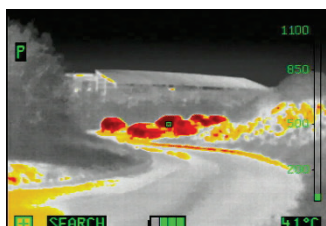


Väripaletit

LEADER TIC 3.3 sisältää vakiona 3 väripalettia: Fire (palontorjunta), Search (etsintä) ja Inverse (käänteinen) + 2 väripalettia saatavana lisävarusteena: Cold Finder (kylmät kohdat) ja Multicolour (monivärinen)



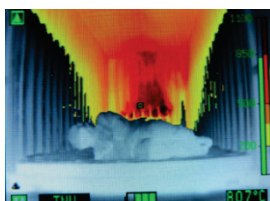
FIRE (vakio)
 Tummanpunainen > 850 °C
 Punainen > 675 °C
 Oranssi > 500 °C
 Tummankeltainen > 350 °C
 Keltainen > 200 °C
 Valkoinen = kuuma
 Musta = kylmä



SEARCH
 Kuumimmat 2 % punaisella ja seuraavaksi kuumimmat 5 % kelta-oranssilla



COLD Finder
 Kylmimmät alueet sinisellä



INVERSE
 Sama kuin FIRE, mutta valkoinen ja musta ovat käänteisesti: valkoinen = kylmä, musta = kuuma



MULTICOLOUR
 Teollisuuden käyttökohteisiin

Kolme herkkyystasoa valitaan automaattisesti kuvattavan näkymän mukaan

- Korkean herkkyyden lämpötila-alue: -40 – +150 °C
- Keskitason herkkyyden lämpötila-alue: -40 – +500 °C
- Matalan herkkyyden lämpötila-alue: -40 – +1150 °C

Turvata Oy Ab

Läntinen teollisuuskatu 2, 02920 Espoo
 Puh. 010 569 4700, info@turvata.fi
 www.turvata.fi

Turvanasi Oulu

Haarasuontie 8, 90240 Oulu
 Puh. 010 569 4706
 oulu.turvanasi.fi

Turvata Oy Ab

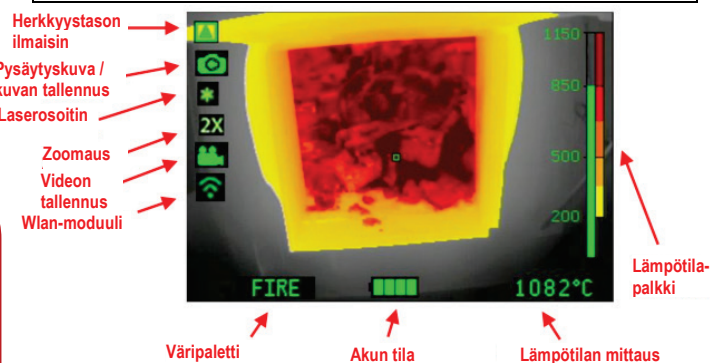
Vajossuonkatu 7, 20360 TURKU
 Puh. 010 569 4702
 info@turvata.fi

Ominaisuudet

Leader TIC 3.3 ja Eco-Boost-järjestelmä

Mitat	165 x 140 x 85 mm (P x L x K) (K = +110 mm lisävarusteena saatavan pistoolikahvan kanssa)
Paino	870 g (2 akkua) / 785 g (1 akku) (+170 g lisävarusteena saatavan pistoolikahvan kanssa)
Näyttö	3,5" LCD / 320 x 240 (76 800) pikseliä, taustavalo, kirkkaus 800 cd/m²
Taajuus	60 Hz (FPS)
Lämpötila-alue	-40 – +1 150 °C
Väripaletit	Vakiotilat: Fire (palontorjunta), Search (etsintä) ja Inverse (käänteinen) Lisävarusteena: Cold Finder (kylmät kohdat) ja Multicolour (monivärinen)
Kotelo	
Materiaali	PUR/elastomeeri
Pudotustesti	2 metristä betonille
Kotelointiluokka	IP67: 1 m / 30 min
Kuumuudenkestävyys	150 °C / 15 min, 260 °C / 5 min
Anturi	
Mikrobolometri	Jäähdyttämätön 17 µ amorfinen pii (aSi) Resoluutio 384 x 288 (110 592 pikseliä)
Spektrialue	7–14 µm
Lämpöherkkyys (NETD)	< 50 mK (< 0,05 °C)
Optiikka	
Materiaali	Hiilipinnoitettu germanium Suojana germaniumlinssi
Tarkennus	0,35 metristä äärettömään / nopeus F/1,3
Näkökenttä (FOV)	Vaakasuunta 51°, pystysuunta 40°, diagonaalinen 65°

Yleiset	
Ladattavat akut	LiFePO ₄ (litiumrautafosfaatti = paloturvallisuus) 2,5 Ah / 6,6 V, 85 g
Käyttöaika (20 °C) Eco-Boost-järjestelmän myötä lokakuusta 2018 lähtien	Ilman video-/kameratoimintoja: > 8 h (2 akkua) / > 4 h (1 akku) Video-/kameratoimintojen kanssa: > 6 h (2 akkua) ilman videotallennusta > 5 h (2 akkua) videotallennuksella
Käynnistymisaika	< 5 sekuntia
Latausjännite	12/24 VDC tai 100–240 VAC
Latausaika (2 akulla / 1 akulla arviolta puolet tästä)	Lataustelineessä ~1 h 30 min Verkkolatauksessa: 100 % / ~2 h, 90 % / ~1 h 30 min, 80 % / ~1 h 20 min
Lataussyykli	> 5000
Muisti (lisävaruste)	8 GB:n sisäinen SD-kortti (8 h videota tai 1000 kuvaa)
Takuu	5 vuotta kameralle / 6 vuotta akuille / 10 vuotta lämpöanturille / 1 vuosi lisävarusteille (laturit, latausteline tms.)
Lisävarusteet	
Irritettava pistoolikahva	Kuvan ja/tai videon tallennus (kapasiteetti 8 GB)
Kantohihna palonkestävää materiaalia	Ajoneuvon latausteline tai verkkolaturi
1 tai 2 kelautuvaa kantohihnaa	Kuljetuslaukku IP67
Lämpösuojus	Langaton videon siirto tietokoneelle, tabletille tai älypuhelimien
Analoginen lähtö (NTSC tai PAL)	



Energiakonsepti

LiFePO₄-akut (litiumrautafosfaatti)

Edut

- Erittäin pitkä käyttöikä, 5000 lataussykliä (~10 vuotta)
- Käyttöaika jopa 8 h kaksi akkua asennettuna yhtäaikaaisesti kameraan

Kuvan ja videon tallennus

- Kuvia (jopa 1000) ja videoita (jopa 8 h) voidaan
- katsoa kameran näytöltä käytön aikana
- lähettää reaaliaikaisesti tietokoneelle, tabletille tai älypuhelimien lisävarusteena saatavan langattoman moduulin avulla
- ladata tietokoneelle USB-johdon avulla.

Wlan-moduuli



Ajoneuvon latausteline

- Erittäin tilaa säästävä asennus
- Virransyöttö 12/24 VDC tai 100–240 VAC
- Voi ladata jopa neljä akkua yhtä aikaa (kaksi kamerasa ja kaksi vara-akkua)

Kameran perusominaisuudet

Kuvas	Väripaletit			Ominaisuudet							
	Väripaletit	Lisävarusteena saatavat väripaletit	Väripaletit, maks.	Akku	Pysäytyskuva	Käsi- lenkki	Videon tallennus	Kuvan tallennus	Laser	Zoo- maus	USB- johto
LEADER TIC 3.3	Fire (palon- torjunta), Search (etsintä) ja Inverse (käänteinen)	Cold Finder (kylmät kohdat) tai Multicolour (monivärinen)	5	2	✓	2				✓	
LEADER TIC 3.3 L			5	2	✓	2			✓	✓	
LEADER TIC 3.3 V			5	2	✓	2	✓	✓		✓	✓
LEADER TIC 3.3 VL			5	2	✓	2	✓	✓	✓	✓	✓

V= video ja kuva

L = laser

Kameran lisävarusteet

	Langattoman tiedonsiirron varusteet	Yhteensopiva vain videotallennuksen kanssa		Ajoneuvon latausteline ja vara-akkulaturi	Lataa kameran akut ja kaksi vara-akkaa
	Vara-akkusarja (kaksi akkaa)			Lataustelineen virransyöttö	Saatavana 12/24 V tai 100–2400 V US- tai EU-pistokkeella
	Latausjohto	Saatavana 12/24 V tai 100–240 V		Kelautuva kantohihna	Vetolujuus 500 g tai 1000 g
	Vesitiivis kuljetuslaukku	IP67		Kantohihna	Palonkestävä (kevlar)
	Ajoneuvon latausteline	Kamerassa olevien akkujen lataus		Lämpösuojaus	Kaksinkertaistaa altistusajan kuumissa lämpötiloissa
	Laserosoitin	Vain malleihin 3.3 ja 4.3		Irrotettava pistoolikahva	Kahva 170 g Sis. asennustyökalun