



EVOLUTION® 6000
Lämpökamerat



MSA suojaa palomiehiä.

MSA:n lämpökamera oli markkinoiden ensimmäisiä palomiehille suunnattuja lämpökameroita yli 10 vuotta sitten. Siitä lähtien olemme kehittäneet lämpökameraamme innovatiivisella asenteella ja pitkällä asiantuntemuksellamme, ja kaikki tuotteemme ovat olleet markkinajohtajia. Tuomme nyt palomiesten käyttöön uuden turvallisuutta lisäävän **EVOLUTION® 6000 TIC** -lämpökamerasarjan. Se on nopeampi, kevyempi ja entistäkin helpompi käyttää.

EVOLUTION 6000 TIC -tuotesarjan edut ovat tunnettua MSA-laatua. Uudet ominaisuudet vievät käyttökokemuksen uudelle tasolle. EVOLUTION 6000 TIC -sarjassa on kolme uutta mallia, joiden erinomaiset ominaisuudet täyttävät yhdysvaltalaisen lämpökamerastandardin NFPA 1801 vaatimukset. Sarjan lämpökamerat sopivat kaikkiin pelastustehtäviin.

Uusiin ja parannettuihin ominaisuuksiin kuuluvat luokan paras kuvalaatu, keveys, laserosoitin ja etäisyysmittari, kompassi, video- ja kuvantallennustoiminto sekä laitteeseen integroitu langaton videonsiirtojärjestelmä. Kaikissa EVOLUTION 6000 TIC -malleissa on korkean resoluution 320x240 ilmaisin.



Täyttää NFPA 1801 -vaatimukset,
kolmannen osapuolen sertifikaatti
takuuna MSA:n pitkästä kokemuksesta
lämpökuvauksen saralla

Energia rajoitettu laite
(UL Class 1, Div 2) on turvallinen myös
räjähdysvaarallisissa ympäristöissä

Vankka rakenne
on iskun- ja vedenkestävä

Kompassi (patentoitava)
nopeuttaa siirtymistä ja auttaa
paikannuksessa

Kolme karbiinihakakiinnitystä,
joilla kamera voidaan kiinnittää
kätevästi varusteisiin

Patentoitu turvakahva
on kätevä ja ergonominen
käytettäessä

Germanium-linssi pitää
korjauskustannukset kurissa

Laserosoittimella voidaan osoittaa
kuumat kohteet, jolloin nopea reagointi
on mahdollista

Lisävarusteena saatavat LED-lamppu
tai patentoitava laseretäisyysmittari
lisäävät reagoitinopeutta ja -tarkkuutta



Kuusi väripalettia erilaisiin
lämpökuviin

2x/4x zoomilla voidaan tarkastella
kohdetta lähempää

Integroitu videolähetin lähettää
videokuva etävalvontaan ja
helpottaa tekemään päätöksiä

Integroitu kuva-/videotallennus
tallentaa kuvia ja videota
jatkokäyttöä ja koulutusta varten

Kameran konfigurointiohjelmalla
valitset sinulle sopivat asetukset



EVOLUTION 6000 Basic TIC

Helppokäyttöinen, tehokas lämpökamera apuvälineeksi palopaikalle.

- Edullinen, kestävä malli jokaisen paloaseman budjettiin
- monipuolinen, vesi- ja iskutiivis malli pitää korjauskustannukset kurissa
- 320X240 HD-kuvalaatu ja erinomainen resoluutio
- Vakiona lamppu, joka lisää palomiehen turvallisuutta ja auttaa paikannuksessa
- Laserosoitimella voidaan osoittaa kuumat ja tarkastettavat kohteet, joka mahdollistaa oikean päätöksen teon
- Patentoitu turvakahva on kätevä palopaikalla
- Sopiva kiinnityskohta valittavissa kolmesta karbiinihakakiinnityksestä



Värikuva



Kolme
karbiinihakakiinnitystä



Patentoitu turvakahva



Kentällä vaihdettava
germanium-linssi

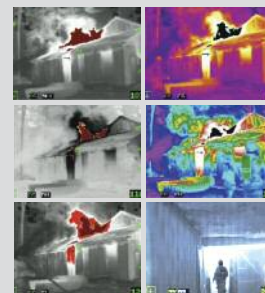


Lamppu/laserosoitin

EVOLUTION 6000 Plus TIC

Lämpökamera, jonka ominaisuudet lisäävät turvallisuutta ja auttavat tekemään oikeita päätöksiä

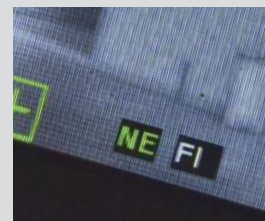
- 2x/4x zoomilla voidaan tarkastella kohdetta lähempää
- Kuudesta väripalettivaihtoehdosta löytyy sopiva lämpökuva eri tarkoituksiin
- Kompassi auttaa paikannuksessa ja palopaikalta poistumisessa. Antaa suunnan kirjaimina tai kuvakkeina
- Lisävarusteena videolähetin, jolla voidaan lähettää videokuvaa etävalvontaan paikannuksen ja oikeiden päätösten avuksi
- Lisävarusteena laseretäisyysmittari antaa lisätietoja ympäristöstä 5 – 70 metriin (korvaa lampun)



Kuusi väripalettia



2x/4x zoom



Kompassi



Laseretäisyysmittari

EVOLUTION 6000 Xtreme TIC

Samat vakio- ja lisätoiminnot kuin mallissa
EVOLUTION 6000 Plus TIC.

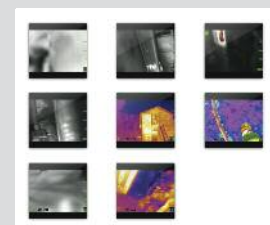
- Integroitu kuva-/videotallennus kamerasisäiselle muistille
- Kuvien ja videoiden lataus tietokoneelle
- Kuvia ja videoita voi käyttää koulutukseen, pelastustyön jälkiarviointiin ja, tutkintaan dokumentointiin



Kameran
konfigurointiohjelma



Videon tallennus



Kuvien tallennus

Käyttötarkoitukset

Kartoitus

Lämpökameralla voidaan havaita ja paikantaa palopaikat, kuumat kohteet, kytöpalot ja rakenteiden sisäiset palot.

Lisävarusteena reaaliaikainen videolähetystoiminto palopaikalta komentopaikalle. Auttaa strategiasuunnitelmissa ja palopaikan turvallisuuden parantamisessa.



Etsintä- ja pelastustyöt

Lämpökamera auttaa uhrien ja tuupertuneiden ihmisten ja eläinten etsinnässä, kadonneiden ja loukkaantuneiden pelastustöissä ja henkilöiden jäljityksessä. Kuuden väripaletin kamera löytää lämpöjäljet nopeasti.



Sammutustyöt

Lämpökameralla voidaan tarkastella rakenteiden kuntoa palopaikalla. Kameran avulla on myös helpompi tehdä pelastustoimiin liittyviä päätöksiä, mm. lisätä palomiehiä kohteeseen.



Tutkinta ja jälkivartionti

Kytevien kohtien ja heikkojen rakenteiden etsintä. Käyttäjä voi valita väripaletit, jotka helpottavat tarkistuksia ja kunnossapitoa.

Mallien vertailu

	EVOLUTION 6000 Basic TIC	EVOLUTION 6000 Plus TIC	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC
LÄMPÖKAMERAN ILMAISIMESSA 320X240 HD-KUVALAATU	•	•	•
LASEROSOITIN	•	•	•
LED-LAMPPU *	•	•	•
KOLME KARBIINIHAKEINNYSTÄ	•	•	•
KENTÄLLÄ VAIHDETTAVA GERMANIUM-LINSSI	•	•	•
PATENTOITU TURVAKAHVA	•	•	•
KUUSI VÄRIPALETTIA		•	•
2X/4X ZOOM		•	•
KOMPASSI		•	•
LISÄVARUSTEENA INTEGROITAVA VIDEOLÄHETIN		•	•
LISÄVARUSTEENA ETÄISYYSMITTARI		•	•
KUVIEN TALLENNUS			•
VIDEON TALLENNUS			•

* Etäisyysmittaria ei saatavana lisävarusteena

Tekniset tiedot

RAKENNE	Palamaton materiaali (NFPA:n suoran tulen kestävyystesti hyväksytty). IP67 (vesitiivis 1 metrin syvyyteen)
MITAT KESKIMÄÄRIN	185 mm x 122 mm x 295 mm (PxLxK)
ANTURI	Jäähdyttämätön VOX-mikrobolometri
MATRIISIKOKO	320x240 pikseliä
PAINO	1,2 kg
VIRTALÄHDE	Ladattava litiumioniakku
KÄYTTÖAIKA	3,5 tuntia 22 °C:n nimellislämpötilassa
NÄKÖKENTTÄ	48° H; 37° V
ETÄISYYSMITTARI	Etäisyys max. 70 m
LUONTAISESTI VAARATON	Energia rajoitettu laite (UL Class 1, Div 2)

HYVÄKSYNNÄT	Täyttää NFPA 1801 -vaatimukset
LÄMPÖHERKKYYS	Korkea herkkyytaso 40 mK (0,040 °C) (tyypillinen), 78 mK (0,078 °C) (maksimi) Pieni herkkyytaso 234 mK (0,234 °C)
LÄMPÖTILAN MITTAUS	± 20 °C tai ±20 % sen mukaan, kumpi on suurempi
KUVATALENNUKSEN (VAIN 6000X)	Tallentaa vähintään 1 000 kuvaa Tiedostomuoto – JPG
VIDEOTALENNUS (VAIN 6000X)	Kesto – vähintään 4 tuntia Tiedostomuoto – MPEG 4
KÄYTTÖYMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA JA KÄYTTÖAIKA	80 °C > 30 minuuttia 120 °C > 20 minuuttia 260 °C > 6 minuuttia -30 °C > 40 minuuttia -40 °C > 25 minuuttia

Tilaustiedot

EVOLUTION 6000 TIC	
10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC, (sisältää lampun, laserosoitimen, Celsius-asteet)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC, (sisältää laseretäisyyssmittarin, laserosoitimen, Celsius-asteet, 2x/4x zoomin, väripaletit, kompassin)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC, (sisältää laseretäisyyssmittarin, laserosoitimen, Celsius-asteet, 2x/4x zoomin, väripaletit, kompassin, kuva- ja videotallennuksen)

EVOLUTION 6000 TIC voidaan räätälöidä käyttötarkoituksiin sopivaksi ATO-tilauskoodilla (Assemble to Order). Valikoima sisältää edellä mainitut valmiiksi määritetyt TIC-mallit. Kysy räätälöidyistä malleista MSA-yhteistyökumppaniltasi.

EVOLUTION 6000 -lataussarjat	
10147389	EVOLUTION 6000 TIC -lataussarja (sisältää säilytyslaukun, 2 ladattavaa akkua, pöytä-/ajoneuvolaturin, Flex-kannatin, karbiinihaan)
10145771	EVOLUTION 6000 TIC -lataussarja ajoneuvoon (sisältää 2 ladattavaa akkua, ajoneuvolaturin, Flex-kannatin, karbiinihaan)

LISÄVARUSTEET	
10145859	Monitoimilatauslaite (12 V)
10148136	Ajoneuvoon asennettava latauslaite
10147390	Ajoneuvoon asennettava teline
10145749	Heijastavien tarrojen sarja
10120606-SP	Litiumioniakku
10145748	Kolmijalka-adaptori
10040005	Karbiinihaka
10127441-SP	Muovinen säilytyslaukku
10040226	Flex-kannatin
10039515	Olkahihna
10039516	Rannehihna
10147892	Aurinkosuoja
10148391-SP	Kertakäyttöiset näytönsuojat

Kysy videokuvan lähetin- ja vastaanotinsarjoista MSA-yhteistyökumppaniltasi.

Näiden tuotteiden maahantuoja on

	Sverige Röräggarvägen 8 331 53 Värnamo Puh. +46 (0)40 6 99 07 70 Faksi +46 (0)40 6 99 07 77 info.se@MSASafety.com
--	---