

9132-T400

Lämpökamera (perusmalli)

NON-CONTACT
TEMPERATURE MEASUREMENT

IP54
WATERPROOF

DATA
OUTPUT

- » IR/näkyvä/laserindikaattori
- » Liipaisinpainike valokuvaamiseen
- » 2 metrin pudotustesti, IP54-suojaus



Tekniset tiedot

IR-kuva

IR-resoluutio	120x90@17µm
Ilmaisimen tyyppi	VOx/7,5~14µm
Kuvataajuus	25Hz/9Hz
Lämpöherkkyys/NETD	60mk
Polttoväli	2,28 mm/F1,13
Näkökenttä (FOV)	50° x 38°
Spatiaalinen resoluutio (IFOV)	7,6 mrad
Tarkennus	Tarkentamaton

Näkyvä kamera

Resoluutio	320 x 240, tarkentamaton
Taskulamppu	Kyllä

Kuvan näyttö

Näyttö	2,4 tuuman IPS-tekniologian TFT-näyttö
Resoluutio	320 x 240
Kuvan muoto	IR/näkyvä/kuva kuvassa
Väripaletti	6: valkoinen kuuma, raudan punainen, kuuma rauta, arktinen, sateenkaari 1, sateenkaari 2



Lämpötilan mittaus

Alue	-20 °C ... +150 °C, 100 ... 400 °C (automaattinen vaihto)
Tarkkuus	±2°C tai ±2% sen mukaan kumpi on suurempi (kun kohteen lämpötila ≥0 °C, ympäristön lämpötila on 15 °C ...+30 °C)
Pistemittaus	Keskipiste
Mittausalue	3 (sis. maks. & min lämpötila)
Automaattinen kuuman ja kylmän pisteen seuranta	Kyllä
Hälytys	Koko näytön enimmäis- ja minimipistehälytys

Kuvan tallennus

Tallennusväline	TF-muistikortti (16G)
IR kuvamuoto	Täysi radiometrinen (JPG) 120 x 90
Näkyvä kuva	Kyllä, 320x240

Jatkuu...

Liitännät ja kommunikointi

USB	Tyyppi C, TF-korttipaikka
Kolmijalkakiinnitys	Kyllä
Mobiilisovellus	Kyllä
PC IR -analyysiohjelmisto	Kyllä

Virtalähde

Tyyppi	Ladattava Li ion akku
Toiminta-aika	>5 tuntia
Latausaika	Sisäinen lataus ≤2.5 tuntia

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila	-10 – 50 °C
Varastointilämpötila	-40 – 70 °C
Suojausluokka	IP54, 2 metrin pudotustesti
Sertifikaatti	CE/ROHS/FCC
Mitat (p x l x k)	194 x 61.5 x 76 mm
Paino	350 g

Toimituksen sisältö

Lämpökamera	1 kpl
Virtalähdeadapteri	1 kpl
USB-C kaapeli	1 kpl
16G TF muistikortti	1 kpl

FOV: Field Of View. Lämpökameran linssin aukeamiskulma.

IFOV: Instantaneous Field Of View. Arvo, joka kertoo lämpökameran pikseleiden koon.

Pikselierottelukyky eli IFOV-arvo kertoo yhden pikselin koon näytöllä. Tämä ilmoitetaan milliradiaaneina (mRad). Esimerkiksi 2,5 mRad tarkoittaa, että yhden metrin kuvausetaisyysdellä on yhden pikselin koko näytöllä 2,5 mm x 2,5 mm.

Mitä pienempi IFOV-arvo on, sitä parempi.

Vaikka lämpökamera ei olisi kovin tarkka, voi se olla silti hyvä havaitsemaan lämpötilaeroja. Kameran NETD- eli lämpöherkkyyssarvo kertoo, kuinka pieniä lämpötilaeroja kameralla nähdään. Mitä pienempi NETD, sitä selkeämpi kuva ja sitä helpommin nähdään pienetkin, alkavat ongelmat.

Esimerkiksi <60 mK tarkoittaa, että kamera pystyy havaitsemaan 60 mK:n (= 0,06 °C) lämpötilaeroja.