Professzionális Ipari Méréstechnika

GUIDE D192F
KOMPAKT KÉZI HŐKAMERA

Guide D192F – Kézi Hőkamera Karbantartáshoz, Ellenőrzéshez

A **Guide D192F** egy igen kézreálló hordozható ipari hőkamera, amely gépészeti és villamos karbantartók részére készült. Beépített felhasználóbarát szolgáltatásai, egyszerű kezelhetősége és sokoldalúsága kiváló gyakorlati használhatóságot eredményeznek. A hőképek könnyebb azonosításához és dokumentálásához digitális fényképek, sőt, képenként hangfelvételek is rögzíthetők, míg helyszíni mérésnél lézermutató segíti a forró pontok felkutatását. A **Guide D192F** gyakorlatias műszaki paraméterei mellett kedvező árfekvéssel is biztosítja a gyors megtérülését.

Tulajdonságok



- **192 x 144 pixeles, 50 Hz (60 Hz) frissítésű hőképek**
- **- 20 … + 350 °C mérési tartomány**
- **0,05 K hőmérséklet-felbontás**
- **4” méretű színes, TFT-érintőképernyő**
- **beépített 5Mpixel vizuális kamera**
- **hőkép, fénykép, PiP és kompozit kijelzés**
- **forrópont-kurzor és lézermutató**
- **beépített hangrögzítő (60 mp/kép)**
- **hőkép-videó felvétel (max. 25 Hz)**
- **cserélhető SD-kártya (8 GB tartozék)**
- **öt pont, illetve felület egyidejű értékelése**
- **hangriasztásos és vizuális határértékjelzés**
- **ütésálló kivitel (2 m ejtés-teszt)**
- **adatátvitel és távvezérlés USB-n vagy WiFi-n**
- **magyar menürendszer és PC-szoftver**

Könnyű és Kompakt Hőkamera Széleskörű Funkciókkal

A **Guide D192F** kézreálló, ütésálló kivitele, érintőképernyős kezelése és elemzési funkciói ideálisak az ipari karbantartók számára. A mérés során beépített lézermutató, valamint a beépített vizuális kamera képe a hőképpel egyesítve megkönnyíti a problémás helyek felderítését. A hőképek helyszíni elemzését számos színpaletta, hideg/meleg-pont, ill. -terület, valamint izoterma kijelzés támogatja.

Hangriasztás Határérték Túllépése Esetén

A **Guide D192F** az előre beállítható hőmérséklet-határérték túllépése esetén automatikus akusztikus és vizuális riasztást ad. Így a gyors ellenőrzések esetén sem kerülhetők el a kritikus helyek.

Cserélhető Memória Adatok Mentésére

A készülék maximum 64 GB kapacitású SD-kártyára menti az adatokat, cseréjével a 16 bites felbontású hőképek tárolásának így nincs korlátja. A hőképek dokumentálását és azonosítását beépített 5Mpixeles digitális fényképező, képenkénti 60 másodperces hangjegyzet, illetve kompozit kép megjelenítése és tárolása is segíti.

USB Adatletöltés – Könnyen és Gyorsan

A készülék csatlakoztatása a PC-hez rendkívül egyszerű. A **Guide D192F** hőkameráról akár USB-n, akár WiFi-n keresztül is tölthetők le a hőképek, hangjegyzetek, illetve rajta keresztül vezérelhető a kamera, valamint rögzíthetők digitális hőképvideó-felvételek gyorsan változó folyamatokról.

Intuitív Kiértékelő és Jelentéskészítő Program

A készülék tartozéka egy Windows-alapú szoftver, amely az utólagos képfeldolgozást, jelentések készítését és az adatok archiválását teszi lehetővé. Használata könnyen elsajátítható, segítségével gyorsan megtekinthetők a mérési eredmények és a jegyzőkönyvek automatizáltan elkészíthetők.





Műszaki Adatok

Hőmérés, Hőképfeldolgozás

Érzékelő típusa:	hűtés nélküli FPA mikrobolométer, 25 µm
Képpontok száma:	192 × 144 képpont
Hullámhossz:	8 ... 14 µm
Látószög:	37,8° × 28,8° / 3,45 mrad
Hőérzékenység:	50 mK 30°C-on
Képfrissítés:	50Hz PAL / 60Hz NTSC
Digitális nagyítás:	×1 ... ×4
Mérési tartomány:	-20 °C ... +350 °C
Pontosság:	±2 °C vagy ±2 %
Fókusz:	fix
Értékelési funkciók:	5 mozgatható pont vagy felület max., min. vagy átlagérték kijelzéssel, automatikus szintriasztás és forró-pont kijelzés (hely és hőmérséklet), izoterma
Emissziós tényező:	0,01 ... 1,00 (0,01-es léptékkel)
Megjelenítés:	hőkép, fénykép, kép-a-képben és kompozit kép (hőkép + fénykép egyszerre)
Korrekciós funkciók:	automatikus / felhasználói korrekció: környezeti hőmérsékletre, mérési távolságra, relatív páratartalomra, védőablakos mérésére vonatkozóan
Színskálák:	8 paletta (szürkeárnyalat, vas, szivárvány ...)

Vizuális Képrögzítés

Beépített digitális videó:	CMOS szenzor
Felbontás:	5 Mpixel, 2^{24} szín

Kijelző, Videókimenet

Kijelző:	4″-os, színes TFT érintőképernyő
Videó kimenet:	PAL/ NTSC, kompozit videó

Adattárolás, Adatmentés, Adatformátum

Memóriatípus:	SD-kártya (max. 64 GB), cserélhető
Fájlformátum:	jpg-fájl (hő- és vizuális kép + hangfelvétel)
Hangrögzítés:	max. 60 másodperc / kép
Hőképvideó:	max. 25 Hz (időkorlát: SD-kártyakapacitás)
PC-csatlakozás:	USB 2.0, WiFi (adatátvitel + távvezérlés)

Lézereres Kereső

Típus:	II. osztályú látható lézer (vörös)

Tápellátás, Akkumulátor

Akkumulátortípus:	Li-Ion akkumulátor (cserélhető)
Akkumulátor üzemideje:	3 - 4 óra folyamatos mérés
Töltés:	kamerában vagy hálózati adapterrel (110 ... 250 V AC)

Környezeti Paraméterek

Tárolási / üzemi hőm.:	-40 °C ... +70 °C / -10 °C … +50 °C
Páratartalom:	10% … 95 %, lecsapódásmentes
Kamera védettség:	IP54

Fizikai Paraméterek

Méret / súly:	274x97x78 mm, 735 g (akkumulátorral)

Szállítás Terjedelme

- infravörös hőkamera 37,8° × 28,8° / 7 mm-es IR-lencsével, beépített vizuális kamerával, hangrögzítővel és lézermutatóval
- hálózati adapter (110 ... 250 V AC), 2 db. Li-Ion akkumulátor
- SD-memóriakártya, USB-kábel, audio/video-kábel
- magyar nyelvű hőképfeldolgozó szoftver
- magyar nyelvű használati utasítás
- hordtáska