

Guide D400 – KÉZI HŐKAMERA KARBANTARTÁSHOZ, ELLENŐRZÉSHEZ

A **Guide D400** egy igen kézreálló ipari hőkamera, amely gépészeti és villamos karbantartók részére készült, termikus és pixel-felbontásának köszönhetően ezen túl kisebb épületek vizsgálatára is alkalmas. 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 D400** kiemelkedő műszaki paraméterei mellett kedvező árfekvéssel is biztosítja a gyors megtérülését.

TULAJDONSÁGOK

- 400 x 300 pixeles, 50 Hz (60 Hz) frissítésű hőképek
- - 20 ... + 650 °C mérési tartomány (1500 °C opció)
- 45 mK hőmérséklet-felbontás
- 4" méretű színes, TFT-érintőképernyő
- beépített 5Mpixel vizuális kamera
- kompozit megjelenítés (hőkép + fénykép)
- forrópont-kurzor és lézermutató
- beépített hangrögzítő (60 mp/kép)
- hőkép-videó felvétel (max. 50Hz)
- cserélhető SD-kártya (4 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 D400** 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 D400** 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 ÉS VEZÉRLÉS – KÖNNYEN ÉS GYORSAN

A készülék csatlakoztatása a PC-hez rendkívül egyszerű. A **Guide D400** 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:	400 × 300 képpont
Hullámhossz:	8 ... 14 µm
Látószög:	29,5° × 22,3° (opcionálisan cserélhető)
Hőérzékenység:	45 mK 30°C-on
Képfreccsítés:	50Hz PAL / 60Hz NTSC
Digitális nagyítás:	×1 ... ×4
Mérési tartomány:	-20 °C ... +650 °C (opció: 1500 °C)
Pontosság:	±2 °C vagy ±2 %
Értékelési funkciók:	5 mozgatható pont vagy felület max., min. vagy átlagérték kijelzéssel, automatikus színriasztás és forró-pont kijelzés (hely és hőmérséklet), izoterma
Emissziós tényező:	0,01 ... 1,00 (0,01-es léptékkel)
Megjelenítés:	hőkép, fénykép, kompozit kijelzés
Korrektíós 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. 30 perc (max. 50Hz képfreccsítéssel)
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 (akusztikai és vizuális riasztás mellett)
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:	264 x 137 x 78 mm, 740 g (akkumulátorral)
---------------	---

SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- infravörös hőkamera 29,5° × 22,3° / 19 mm-es IR-lencsével, beépített vizuális kamerával, hangrögzítővel és lézermutatóval
- újratölthető Li-Ion akkumulátor, hálózati adapter
- SD-memóriakártya, USB-kábel, audio/video-kábel
- magyar nyelvű hőképfeldolgozó szoftver
- magyar nyelvű használati utasítás
- hordtáska