

Megbízható termográfiai lázdetektálás Workswell MEDICAS rendszerrel

A cseh Workswell cég legújabb és bizonyára "legaktuálisabb" terméke a MEDICAS nevű speciális termográfiai rendszer, mely egy hőkamerából és egy nagy pontosságú referenciasugárzóból áll. A hőkamera pedig egy olyan automatikus önkalibrálással rendelkezik, mely figyelembe veszi a referenciasugárzó pontos hőmérsékletét és folyamatosan ehhez kalibrálja a hőkamera abszolút hőmérsékletmérését. Sok más - akár a legprofibb gyártók legnagyobb tudású - hőkamerájával szemben ez a rendszer nemcsak nagy termikus felbontást (30 mK-t) ér el, hanem a lázdetektálás célú pontos testhőmérséklet-méréshez elengedhetetlen 0,3°C garantált (kalibrált!) abszolút mérési pontosságot is.



A Workswell MEDICAS egy másik mérés-technikai tulajdonsága is kifejezetten a lázdetektálást szolgálja: a hőkamera 640x512 pixeles detektora olyan nagy geometriai felbontást biztosít, mely révén a szemszeglet válik megfigyelhetővé. Sok cég tévesen a homlok megfigyelését propagálja: ez azonban teljesen bizonytalan, mert a homlok hőmérséklete egyrészt sosem közelíti meg a valódi testhőmérsékletet, másrészt a homlok hőmérséklete izzadástól, krémektől, a test terhelésétől ill. a körülette lévő levegő hőmérsékletétől és mozgásától is függ. A szemszeglet hőmérséklete ezzel szemben ezekről a befolyásolásokról szinte független.

A Workswell MEDICAS rendszerjellemzői

- nagy pontosságú hőkamera és referenciasugárzó
- hűtés nélküli FPA-mikrobolométer-érzékelő
- spektrális tartomány: 7,5 ... 13,5 mikrométer
- nagy képfelbontás: 640 x 512 képpont
- mérési tartomány: 0 °C ... 50 °C (emberi archőmérsékletre kalibrálva)
- termikus felbontás: <30 mK (30°C-on)
- pontosság: 0,3 °C (emberi archőmérsékleten)
- beépített HDMI-videokamera 1280x720 képponttal
- digitális adatátvitel / távvezérlés (opció): Ethernet
- közvetlen csatlakoztatás HDMI-képernyőre
- közvetlen vezérlés USB/Bluetooth-klaviatúrával
- valós idejű folyamatos fekete-test-kompenzálás
- hőkép, videokép és kiértékelés egyidejű kijelzése
- belső Ethernet-szerver távkommunikációhoz
- belső MEDICAS kiértékelőszoftver forró arc detektálással és kétszintű riasztási funkcióval
- üzemeltetéséhez nem kell PC vagy Notebook



Kézi hőkamerák ipari és épület- termografiához - AKCIÓ

Ennél a feladatkörnél nagyon fontos a megfelelően nagy (lényeges: valós) hőkép-pixelfelbontás és a nagy termikus felbontás. A bemozdulásmentes (kézből történő) hőkép-készítést pedig csak a legalább 50 Hz hőképfrissítésű hőkamerák garantálják.

Guide D384A

- mikrobolométer 384x288 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +650 °C
- termikus felbontás <40 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfrissítés 50 Hz
- látómező 35° × 27°, autófókusz
- vizuális kamera 5 Mpixel felbontással
- képtárolás cserélhető SD-memóriakártyán
- nagy felbontású színes 4" érintőképernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (> 4 óra)
- magyar nyelvű kézikönyv és PC-szoftver

GUIDE



KANG AT6X

- mikrobolométer 640x480 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +650 °C (opció: max. 1500°C-ig)
- termikus felbontás <60 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfrissítés 50 Hz
- látómező 24,6° × 18,5°, autófókusz
- opció: tele- ill. látószögű cserelencse
- vizuális kamera 5 Mpixel felbontással
- képtárolás cserélhető SD-memóriakártyán
- nagy felbontású színes 4,3" érintőképernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (> 4 óra)
- magyar nyelvű kézikönyv és PC-szoftver

KM KANG
METER

Guide C640

- mikrobolométer 640x480 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +650 °C (opció: max. 2000°C-ig)
- termikus felbontás <40 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfrissítés 50 / 60 Hz
- látómező 24,6° × 18,5°, autófókusz
- opció: tele- ill. látószögű cserelencse
- vizuális kamera 5 Mpixel felbontással
- képtárolás cserélhető SD-memóriakártyán
- nagy felbontású színes 5" érintőképernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (> 4 óra)
- extra ergonomikus fényképezőgép-forma
- magyar nyelvű kézikönyv és PC-szoftver

GUIDE



Digitális rezgésérzékelő és miniatűr adatgyűjtők AKCIÓ

PCB 333D01 folyamatos üzemű digitális gyorsulásérzékelő - akciós áron!

A PCB 333D01 a világelső teljesen integrált, magas digitális felbontású és egyben széles frekvenciájú piezoelektromos gyorsulásérzékelő ütészálló ipari kivitelben. Megbízható, folyamatosan digitalizált rezgésidőjelek olyan egyszerűen rögzíthetők alkalmazásával, akár a mikrofonbemenetes hangrögzítés PC-n, táblagépen vagy okostelefonon. Üzemeltetéséhez (táplálásához és kiolvasásához) csupán egy szabványos USB-interfész szükséges. A PCB 333D01 digitális gyorsulásmérő egy teljesen új eszköz-kategóriájú, kiemelkedő pontosságú akár egyedi tesztelésekhez és ipari alkalmazásokhoz egyaránt.

- Működik Windows, iOS, Linux, Android és Mac OS operációs rendszerekkel
- Számptalan szoftver és applikáció akár ingyenesen letölthető hozzá
- Rezgésadatok rögzítése laptopon, táblagépen vagy akár okostelefonon
- Nincs szükség külön meghajtókra
- Robusztus piezoelektromos érzékelő
- Frekvenciamenet 8 kHz-ig, 24 bites A/D-átalakító
- Megszünteti a „külső” jelfeldolgozás és -digitálizálás szükségességét



Miniatűr-adatgyűjtők óriási memóriával és akkumulátorkapacitással

A svájci gyártmányú **MSR** adatrögzítő családja megoldást jelenthet sok eddig kivitelezhetetlen feladatra kis méretüknek, súlyuknak és hatalmas adatkapacitásuknak köszönhetően. Például alkalmasak szállítványokat ért behatások naplózására (pl. *rezgés, páratartalom, hőmérséklet, nyomás*). Strapabíró (vízálló) burkolatuknak köszönhetően ipari környezetben is alkalmazhatók. Újdonságként Bluetooth kommunikációval és felhőszolgáltatással is kaphatók (MSR 145 WD), valamint akár 6,4 kHz mintavételre és adattárolásra is képesek (MSR 175). 2020. november 15-ig akciós áron, raktárról!



MSR 145 WD

- 1 millió adat tárolása
- Könyvjelző beállítása, start/stop funkció
- OLED grafikus kijelző
- Lítium-polimer akku (260 / 900 mAh)
- Kiolvasás: USB, Bluetooth
- MSR SmartCloud felhőszolgáltatás
- Méret / súly: 57 x 35 x 25 mm, kb. 62 g



MSR 175

- 2 millió adat tárolása
- 3-tengelyű digitális gyorsulásmérő ± 15 g / ± 200 g
- Tárolási ráta 6,4 kHz-ig
- Lítium-polimer akku 900 mAh (USB töltő)
- Csatlakozás: USB
- Méret / súly: 47 x 16 x 54 mm, kb. 28 g



MSR 255

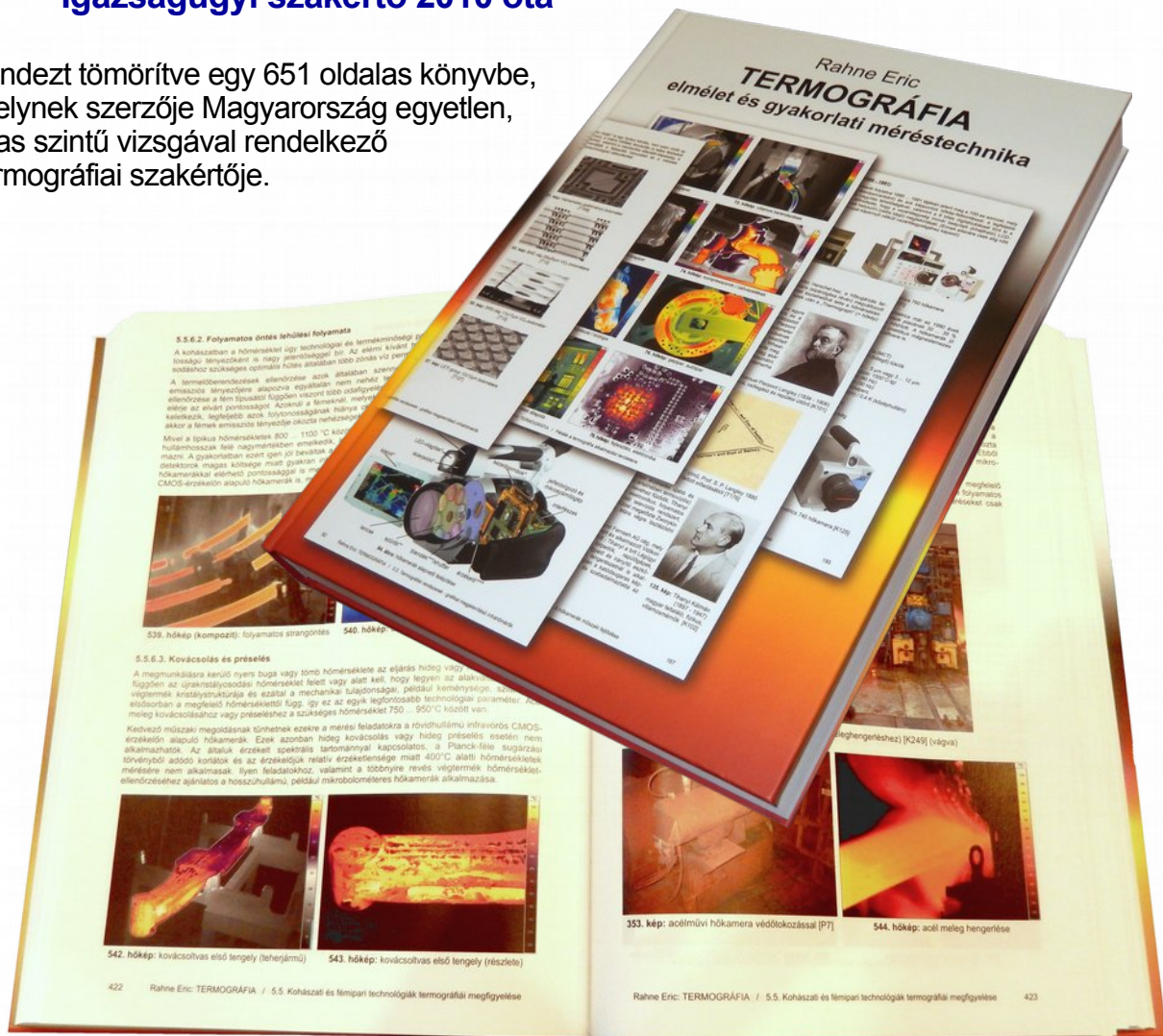
- Akár 5 különböző szenzorral + 4 további analóg bemenettel
- Választható érzékelők: hőmérséklet, légnyomás, relatív páratartalom, fény, 3-tengelyű gyorsulásmérő
- Gyorsulásmérés 3200 Hz-ig
- Lítium-polimer akku 2300 mAh
- Csatlakozás: USB (Mini-B)
- 78 x 62 x 38 mm, kb. 222 g

MÉG KAPHATÓ! (utolsó darabok)

Rahne Eric TERMOGRÁFIA - elmélet és gyakorlati méréstechnika

- Több mint 20 év szakmai tapasztalat
- Közel 65 ezer egyedi termográfiai felvétel
- Több mint 350 termográfiai szakértés
- 3-as szintű termográfiai tanúsítás 2008 óta
- Igazságügyi szakértő 2010 óta

Mindezt tömörítve egy 651 oldalas könyvbe, melynek szerzője Magyarország egyetlen, 3-as szintű vizsgával rendelkező termográfiai szakértője.



A könyv 379 irodalmi forrás és 76 saját publikáció feldolgozása, több mint kétezer internetes forrás tanulmányozása, valamint a szerző szinte megszámlálhatatlan saját méréseinek, szakértéseinek és termográfiai kísérleteinek tanulságai alapján készült.

Eredményként 303 színes ábra, 452 kép, 754 részletes hőkép, 50 táblázat és 180 képlet segítségével tárul az olvasó elé a termográfia szakmai világa - részletesen és tudományos alapossággal, de mégis könnyen érthetően.

2020. októberben megrendelhető 10%-os kedvezménnyel!