

Minőségi rezgés mérők / adatgyűjtők az ország legszélesebb választékával



VMI Viber-A+
egycsatornás rezgés mérő
gép- és csapágyrezgés mérése

VMI Viber-X1
egycsatornás rezgés mérő
több frekvenciatartományú
gép- és csapágyrezgés mérése



VMI Viber-X3
egycsatornás rezgés- és zajmérő,
adatgyűjtő rezgés- és zajmérésre
és infravörös hőmérsékletmérésre



VMI Viber-X 2 Pro
egycsatornás rezgés mérő és adatgyűjtő
szabodon állítható frekvenciatartományú
gép- és csapágyrezgés mérése

TPI STM 9080
rezgés mérő/spektrumanalizáló
és mérőutas adatgyűjtő
fordulatszám- és rezgés mérésre,
valamint sávos rezgéselemzésre

VMI Viber-X4
profi rezgés mérő/spektrum-
elemző és mérőutas adatgyűjtő
hőmérséklet-, fordulatszám- és
rezgés mérésre, egyensúlyozásra



MainTech CXM
kétcsatornás mérőutas rezgés adatgyűjtő
spektrumelemzése, kétsíkú kiegyensúlyozásra

TPI 9041 Ultra II
háromcsatornás, mérő-adatgyűjtő
magas szintű gép- és csapágy-
rezgés elemzésre, kétsíkú
dinamikus egyensúlyozásra



VMI Viber-X 5
két- ill. háromcsatornás, professzionális
adatgyűjtő magas szintű gép- és
csapágyrezgés elemzésre, kétsíkú
kiegyensúlyozásra, beépített hőkamerával

Új digitális technológiák a rezgésméréshez és adatgyűjtéshez

PCB 333D01 „Digiducer” - folyamatos üzemű digitális gyorsulásérzékelő

A PCB 333D01 a világelső teljesen integrált, magas digitális felbontású és egyben széles frekvenciájú piezoelektromos gyorsulásérzékelő ütésálló 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 -digitalizálás szükségességét



Miniatűr-adatgyűjtők óriási memóriával és akkumulátorkapacitással

A svájci gyártmányú **MSR** adatrögzítő családja megoldást jelenthet sok eddig kivitelezhetetlen feladatra kis méretűnek, súlyuknak és hatalmas adatkapacitásuknak köszönhetően. Például alkalmasak szállítmányokat ért behatások naplózására (pl. rezgés, páratartalom, hőmérséklet, nyomás). Strapabíró burkolatuknak köszönhetően pedig ipari környezetben is megállják a helyüket, újdonságként Bluetooth kommunikációval és felhőszolgáltatással is kaphatók (MSR 145 WD).



MSR 165

- 2 millió mérőadat tárolása
- 3-tengelyű digitális gyorsulásmérő
- Mérési tartomány: gyorsulás: ± 15 g és ± 200 g hőmérséklet: $-20 \dots +65$ °C
- Mérés/tárolási sebesség: 800 mérés/másodperc
- Lítium-polimer akku 900 mAh
- Csatlakozás/töltés: USB
- Méret / súly: 39x23x72 mm, 69 gramm
- Opciók: relatív páratartalom, levegő- és folyadéknyomás, fényerősség



MSR 175

- 2 millió mérőadat tárolása
- 2 db 3-tengelyű rezgés-érzékelő és 1 db hőmérséklet-érzékelő
- Mérés tartományok: gyorsulás: ± 15 g és ± 100 g hőmérséklet: $-20 \dots +65$ °C
- Mérés/tárolási sebesség: 6400 mérés/másodperc
- Lítium-polimer akku 900 mAh
- Csatlakozás/töltés: USB
- Méret / súly /védetség: 47x16x54 mm, 28 gramm, IP67
- Opció: + relatív páratartalom, légnyomás, fényerősség



MSR 145 WD

- 1 millió mérőadat tárolása
- Könyvjelző beállítása, start/stop funkció
- színes, grafikus kijelző
- Lítium-polimer akku (260 / 900 mAh)
- energiatakarékos típusú Bluetooth-adatátvitel
- Opció: MSR SmartCloud felhő-szolgáltatás
- Csatlakozás/töltés: USB
- Méret / súly: 57x35x25 mm, 62 gramm
- Védetség: IP67

Hordozható mikrobolométeres hőkamerák széles választékkal

Cégünk 25 év szakmai tapasztalattal kínál óriási választékban hőkamerákat minden alkalmazáshoz. Korszerű, megbízható típusokat, melyek radiometrikus kalibrálással valamint kiváló mérési és kiértékelési képességekkel biztosítják a korrekt érintés-mentes hőmérsékletmérést. Az alkalmazástól függően fontos a megfelelő képfrissítés, a hőkép pixelfelbontása, a geometriai felbontás, a hőmérséklet-tartomány, a termikus felbontás stb. Mérnöki tanácsadással segítünk eligazodni a kamera paraméterek között, hogy a felhasználó a legjobb mérési eredményeket érje el.

Hőkamerák gépészeti és villamos ellenőrzésekhez (nettó 295 ezer forinttól)

Guide B160 / B160V

- mikrobolométer 160x120 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +350 °C
- termikus felbontás <80 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfrissítés 50 Hz
- látómező 20,6° x 15,5°
- **B160V**: vizuális kamera 640x480 képponttal
- képtárolás cserélhető SD-memóriakártyán
- nagy felbontású színes 3,5" TFT-képernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (> 4 óra)
- magyar nyelvű kézikönyv és PC-szoftver

Guide B256V

- mikrobolométer 256x192 képponttal
 - termikus felbontás <50 mK (30°C-on)
 - valós idejű hőképfrissítés 25 Hz
 - látómező 35° x 27°
- (a többi paraméter megegyezik a B160V típussal)

Guide B320V

- mikrobolométer 320x240 képponttal
 - termikus felbontás <50 mK (30°C-on)
 - valós idejű hőképfrissítés 25 Hz
 - látómező 43° x 33°
- (a többi paraméter megegyezik a B160V típussal)

Guide D192F

- mikrobolométer 192x144 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +650 °C
- termikus felbontás <50 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfrissítés 50 Hz
- látómező 37,8° x 28,8°
- 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 D384M

- mikrobolométer 384x288 képponttal
 - termikus felbontás <45 mK (30°C-on)
 - valós idejű hőképfrissítés 50 Hz
 - látómező 29,5° x 22,3°
 - cserelencsék: 57° x 45° ill. 13,7° x 10,3°
- (a többi paraméter megegyezik a D192F típussal)



Hőkamerák ipari létesítmények és épületek ellenőrzésekhez (nettó 1,2 millió forinttól)

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 hőképfreccsítésű hőkamerák garantálják.

Guide D384A

- mikrobolométer 384x288 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +650 °C
- termikus felbontás <40 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfreccsítés 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



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 hőképfreccsítés 50 Hz
- látómező 24,6° × 18,5°, autófókusz
- opció: tele- ill. nagy 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

Jenoptik VarioCAM HD

- mikrobolométer 1024x768 képponttal (+ micro-scan: 2048x1536 képpont!)
- mérési tartomány -40 °C ... +1200 °C (opció: max. 2000°C-ig)
- termikus felbontás <20 mK (30°C-on)
- valós idejű hőképfreccsítés 240 Hz
- lézeres távolságmérés, autófókusz
- opció: tele- ill. nagy látószögű cserelencse
- vizuális kamera 5 Mpixel felbontással
- képtárolás cserélhető SD-memóriakártyán
- nagy felbontású színes 5" érintőképernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (> 3 óra)
- extra nagy 5,6"-os TFT-érintőképernyő
- magyar nyelvű kézikönyv és PC-szoftver

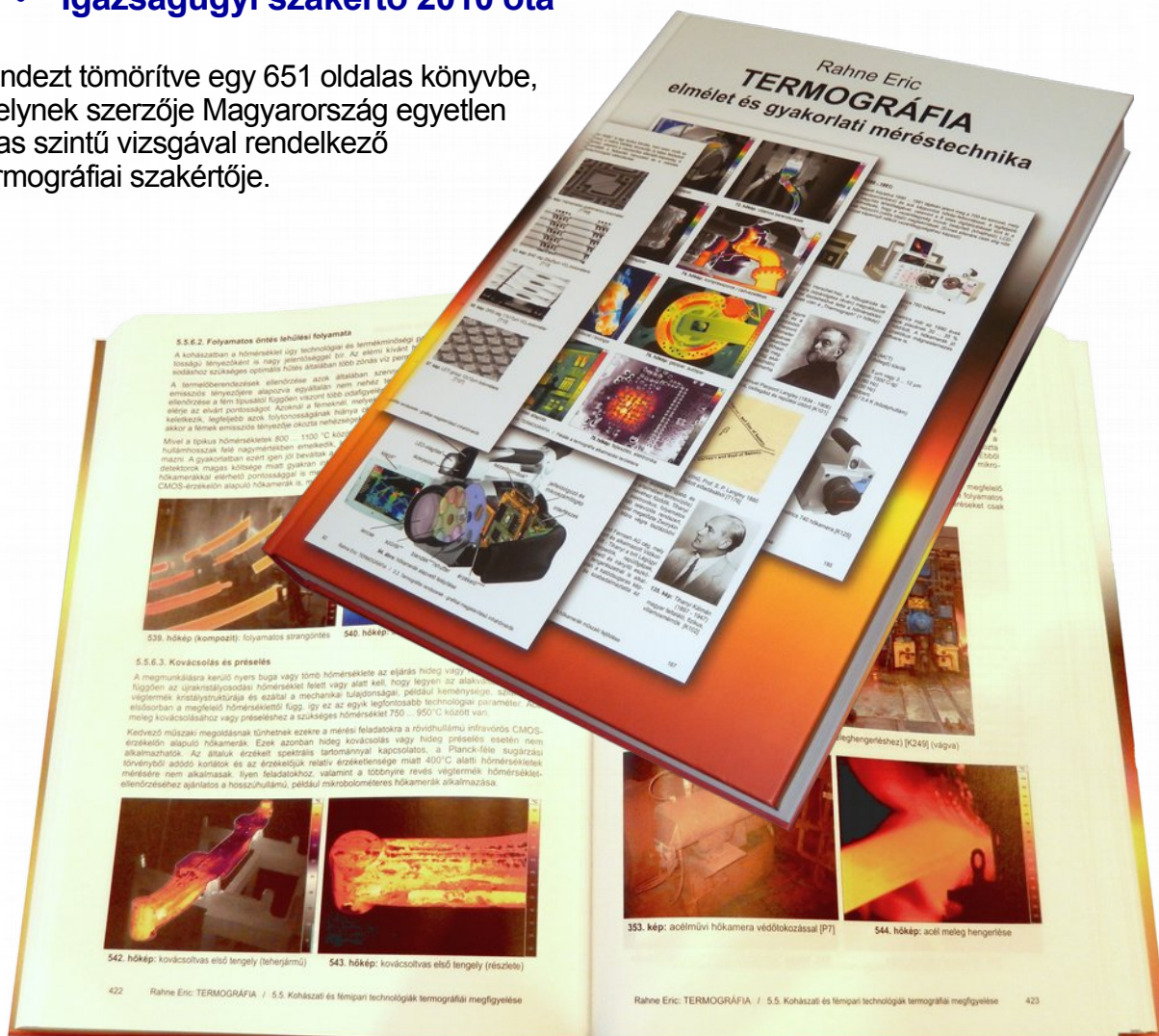


MÉG KAPHATÓ!

Rahne Eric TERMOGRÁFIA - elmélet és gyakorlati mérés technika

- 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

Mind ezt 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 alaposággal, de mégis könnyen érthetően.

Megrendelhető a PIM Kft. elérhetőségein