

## Digitális rezgésérzékelő AKCIÓ

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 tesztelesekhez és ipari alkalmazásokhoz egyaránt.

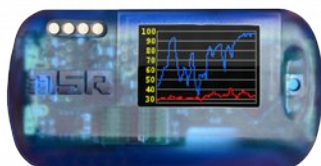
- Működik Windows, iOS, Linux, Android és Mac OS operációs rendszerekkel
- Számítalan szoftver és applikáció akár ingyenesen letölthető hozzá
- Rezgésadatok rögzítése laptopon, táblagépen vagy akár okostelefonon
- Nincs szükség külön meghajtókra
- Robusztus piezoelektromos érzékelő
- Frekvenciamenet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



## Szállítási kár? Esemény, idő és helyszín rögzítve!

A svájci gyártmányú **MSR** adatrögzítő családja megoldást jelenthet sok eddig kivitelezhetetlen feladatra kis méretüknek, súlyuknak és hatalmas adatkapacitásuknak köszönhetően. Például alkalmasak szállítmányokat ért hatások naplózására (pl. *rezgés, páratartalom, hőmérséklet, nyomás, fényerő*). Világújdonságként az **MSR 175 plus** miniatűr adatgyűjtő nagy felbontású rezgésérzékelőket és nagy mintavételezési gyakoriságot, valamint a GPS pozíció rögzítését egyesíti magában. Képes tehát a szállítás eseményeit és azok helyszínét is rögzíteni. A mentett adatokat ezután pontosan elemezhetjük - akár a káresemény időpontjának, jellegének és helyszínének megállapítása szempontjából.

**MSR**



**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
- 2 db triaxiális rezgésmérő ±15 g és ±200 g
- Tárolási ráta 6,4 kHz-ig
- Lítium-polimer akku 900 mAh (USB töltő)
- kiolvasás / akkutöltés: USB
- Méret / súly: 47 x 16 x 54 mm, kb. 28 g
- MSR ShockViewer kiértékelő PC-szoftver



**MSR 175 plus**

- 4 millió adat tárolása
- 2 db triaxiális rezgésmérő ±15 g és ±200 g
- Tárolási ráta 6,4 kHz-ig
- Lítium-polimer akku 2400 mAh
- beépítve: GPS/GNSS-vevő, hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás-, fényerősségmérő
- Méret / súly: 51 x 32 x 77 mm, kb. 140 g

# Rezgésmérők és adatgyűjtők az ország legszélesebb választékával



## VMI Viber-X

egycsatornás rezgésmérő  
gép- és csapágyrezgés mérése



## VMI Viber-X1

egycsatornás rezgésmérő  
több frekvenciatartományú  
gép- és csapágyrezgés mérésre



## VMI Viber-X3

egycsatornás rezgés- és zajmérő,  
adatgyűjtő rezgés- és zajmérésre  
és infravörös hőmérsékletmérésre



## TPI STM 9071

rezgésmérő/spektrum-  
elemző műszer fordulatszám-  
méréssel, sávos rezgéselemzésre

## VMI Viber-X 2

egycsatornás rezgésmérő  
szabadon állítható frekvenciatartományú  
gép- és csapágyrezgés mérése

## VMI Viber-X4

professzionális rezgés-  
mérő/spektrumelemző  
adatgyűjtő műszer, hőmér-  
séklet- és fordulatszám-  
méréssel, egyensúlyozással



## TPI STM 9080

rezgésmérő és  
spektrumelemző, mérőutas adat-  
gyűjtő fordulatszám-méréssel  
és sávos rezgéselemzéssel,  
robbanásbiztos kivitelben is



## TPI 9041 Ultra II

háromcsatornás, mérő-adatgyűjtő  
magas szintű gép- és csapágy-  
rezgés elemzésre, kétsíkú  
dinamikus egyensúlyozásra



## VMI Viber-X5

két- ill. háromcsatornás, professzionális  
adatgyűjtő magas szintű gép- és csapágy-  
rezgés valamint villanymotor hibaelemzésre,  
kétsíkú kiegyensúlyozásra, beépített hőkamerával



## Hőkamerák: óriási választék, azonnal

Nemcsak nagy választékot tudunk kínálni - **budaörsi raktárunkról** azonnal szállíthatunk is többféle hőkamerát, kézi és telepített típusokat egyaránt. Itt a kézi hőkameráink raktártípusait mutatjuk be:



### Guide P120V

- mikrobolométer, 120x90 képpont
- mérési tartomány -20 ... +400 °C
- termikus felbontás <60 mK
- beépített vizuális kamera
- képtárolás belső memóriában (4 GB)
- nagy felbontású érintőképernyő (3,5")
- beépített Li-Ion akkumulátor (kb. 2 óra)



### KANG ATB72

- mikrobolométer, 220x160 képpont
- mérési tartomány -20 ... +450 °C

### KANG ATB73

- mikrobolométer, 320x240 képpont
- mérési tartomány -20 ... +300 °C

### KANG ATB71

- mikrobolométer, 160x120 képpont
- mérési tartomány -20 ... +450 °C
- termikus felbontás <70 mK
- beépített vizuális kamera
- tárolás belső memóriában (3 GB)
- színes TFT-képernyő (2,8")
- beépített Li-Ion akku (kb. 3 óra)



### GUIDE PC210

- mikrobolométer, 256x192 pixel
- mérési tartomány -20 ... +550°C
- termikus felbontás <45 mK
- beépített vizuális kamera
- tárolás cserélhető SD-kártyára
- nagy, színes TFT-képernyő (2,4")
- cserélhető Li-Ion akku (>16 óra)
- kommunikáció: USB-C



### KANG ATB9

- mikrobolométer, 208x156 pixel
- mérési tartomány -20...+330°C
- termikus felbontás <70 mK
- nagy pontosságú testhőmérséklet mérési mód +/-0,5°C (20 ... 45 °C)
- beépített vizuális kamera
- tárolás belső memóriába (6 GB)
- nagy, színes TFT-képernyő (3,5")
- cserélhető Li-Ion akku (4 ... 6 óra)
- kommunikáció: USB és WiFi



### GUIDE D384A

- mikrobolométer, 384x288 képpont
- mérési tartomány -20 ... +650 °C
- termikus felbontás <40 mK
- valós idejű hőképfriésítés 50 Hz
- beépített vizuális kamera (5 Mpixel)
- tárolás cserélhető SD-kártyára
- nagy, színes érintőképernyő (4")
- cserélhető Li-Ion akku (> 4 óra)
- kommunikáció: USB, HDMI és WiFi
- beépített pdf-jegyzőkönyvkészítő



### KANG AT6P

- mikrobolométer, 640x480 képpont
- mérési tartomány -20...+650°C
- termikus felbontás <50 mK
- autofókusz lézeres távolságméréssel
- beépített vizuális kamera (5 Mpixel)
- tárolás cserélhető SD-kártyára
- nagy, színes érintőképernyő (5")
- cserélhető Li-Ion akku (> 4 óra)
- interfész: HDMI, 4G, WiFi, Bluetooth
- beépített GPS-vevő



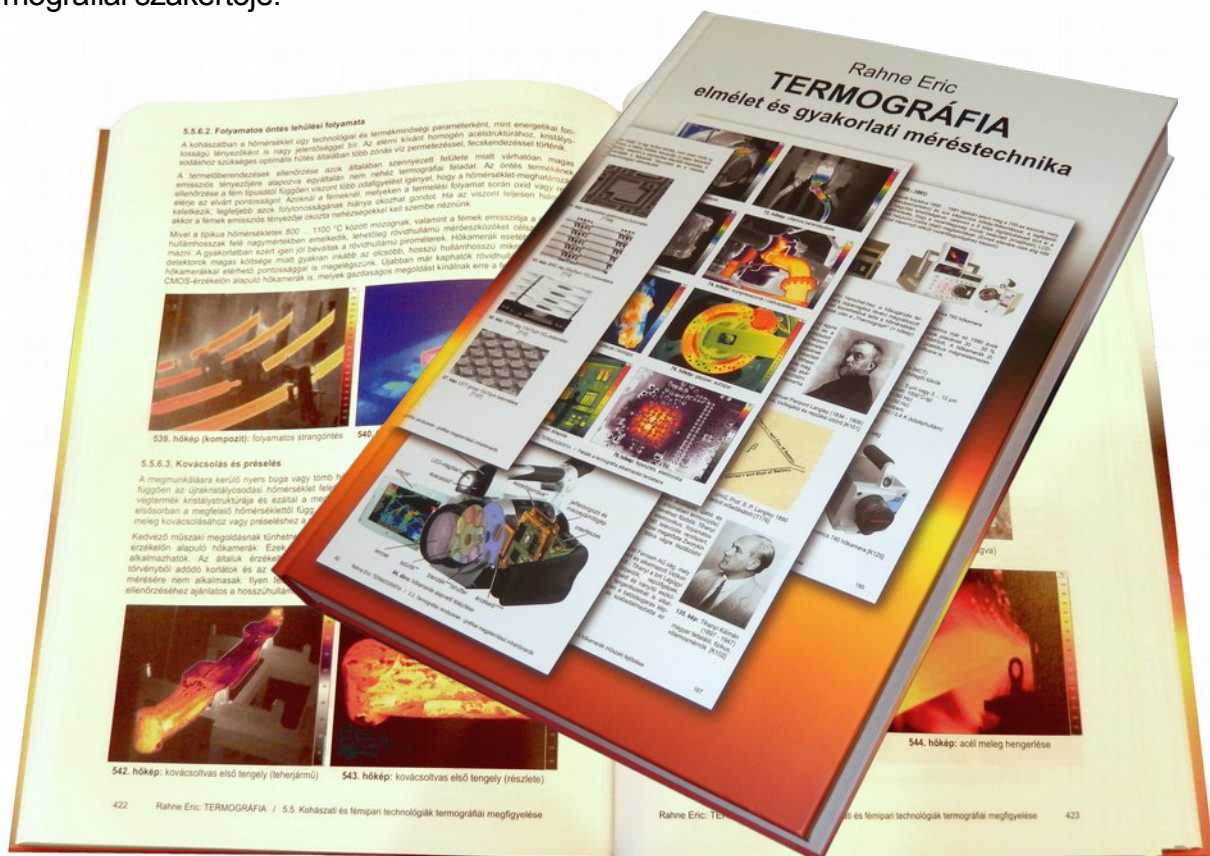
**MÉG KAPHATÓ! (utolsó darabok)**

**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**

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 alaposan, de mégis könnyen érthetően.