

Ünnepeljünk együtt!

Immár **25 éve** (negyed évszázada!) szolgáljuk sikeresen a kedves ügyfeleinket a rezgés-diagnosztikától a termográfiáig - a tőlünk megszokott színvonalas termékekkel, szakmai szolgáltatásokkal és magas szintű mérnöki tudással. Ezt ünnepeljük számtalan újdonsággal és ügyfeleinknek szóló egyedülálló kedvezményekkel.

Ünnepi akció, havonta frissülő kínálattal

Beszállítóinkkal összefogva komolyan vesszük az évfordulónk ünneplését: minden hónapban frissülő kínálattal meghirdetünk a **25 év = 25% kedvezményes akciót**. Egész éven át! Szerezze be a régen áhított műszert, érzékelőt vagy tartozékot vissza nem térő - ünnepi kedvezményes - áron! Sőt, gyorsan ki is tudjuk szállítani ezeket a termékeket, mivel az akciók mindig az adott termék budaörsi raktárunk készletén alapulnak.

Újdonságaink

A rezgésmérő műszerek és érzékelők (saját laboratóriumunkban nem-akkreditált és német partnerlaboratóriumunkban ISO 17025 szabvány szerinti, akkreditált) kalibrálásán túl már 2021 óta **hőkamerák és infrahőmérők nem-akkreditált kalibrálására** is van módunk Budaörsi laborunkban. A Workswell BB200 fekete-test referencia-sugárázóknak lehetővé teszi a pontos kalibrálást a 30°C ... 200°C hőmérséklet-tartományban.

Beszállítóink **folymatos termékínálat-frissítésének** köszönhetően több különlegesen nagy teljesítményű hőkamera, rezgésmérő műszer és -érzékelő, zajmérő és zajdoziméter, valamint egy szivárgáskereső akusztikai kamera is az aktuális választékunkat gazdagítja. Mindegyikre jellemző, hogy kimagasló műszaki paraméterek mellett megbízhatóak és egyben kedvező árfekvésűek! 2022 óta ezen túl nemcsak Gefran, Sensonics és PCB, hanem **Endevco gyártmányú** érzékelőket is kínálunk, valamint újra tőlünk rendelhetik a BlowerDoor lég-tömörségmérő rendszereket (az automata tűzoltórendszerek gáztartási idő mérésére is).

A következő oldalakon csupán 3-3 különleges újdonságot és akciós terméket mutatjuk be. Az újdonságok teljes listája és az akciónk megtekinthető a következő weboldal-linkeken:

- újdonságok: <https://pim-kft.hu/hirek-es-idopontok/termekujdontsagok/>
- aktuális akció: <https://pim-kft.hu/hirek-es-idopontok/jelenlegi-akciok/>

Várunk OnLine és személyesen is

Mérnöki tanácsadással, műszerbemutatókkal, javítási és kalibrálási szolgáltatásokkal és nagy árukészlettel várjuk örömmel irodánkban:

Címünk: 2040 Budaörs, Szabadság út 143.

Telefonszámunk: +36 (23) 792-163

Központi e-mail: iroda@pim-kft.hu

PIM Kft. honlapja: <https://pim-kft.hu/>

Szakmai weboldalaink:

Termócamera www.termokamera.hu

Gépszakértő www.gepszakerto.hu

Egyensúlyozás www.egyensulyozas.hu

Rázógépek www.razogep-shaker.hu

Jó egészséget és jó böngészést kívánunk!

A 25 éves PIM Kft. munkatársai



TERMÉKÚJDONSÁGAINK

PS800 - PROFESSZIONÁLIS KÉZI HŐKAMERA HD-FELBONTÁSÚ DETEKTORRAL

A Guide Sensmart legújabb terméke - a **PS800** - egy igen ergonomikus, fényképezőgép-alakú kézi hőkamera. Az 1024x768 képpontos, 30 mK termikus felbontású érzékelő és a 2048x1536 pixeles SuperResolution funkciója, valamint a beépített szolgáltatásai sokasága - na meg a magyar nyelvű felülete és szoftvere - kiváló használhatóságot eredményeznek. A hőképek mellett 13 Mpixeles fényképek (és hangfelvételek is) rögzíthetők. Lézeres távolságmérő, GPS-vevő és a panoráma-felvétel is segíti a munkát. A **PS800** hőkamera mindezzel a korszerű hőkamerák csúcskategóriába sorolandó!

- **1024 x 768 képpontos, 25 Hz frissítésű hőképek**
- **SuperResolution: hőképek 2048 x 1536 pixellel**
- **kiváló abszolút mérési pontosság: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1\%$**
- **-40...800°C méréstartomány (2000°C opció)**
- **beépített hangrögzítő (60 mp/kép) és GPS**
- **0,03 K (30 mK) hőmérséklet-felbontás**
- **beépített 13 Mpixeles vizuális kamera**
- **autófókusz, opcionális csereobjektívek**
- **30 mérőpont, vonal és felület értékelése**
- **forrópont-kurzor és lézeres távolságmérő**
- **5"-os, forgatható/dönthető érintőképernyő**
- **64 GB belső memória + cserélhető SD-kártya**
- **többféle megjelenítés (hőkép+fénykép, PIP, MIF)**
- **USB-C, GBit-Ethernet, micro HDMI, WIFI, Bluetooth**



GUIDE

AT8X - PROFESSZIONÁLIS KÉZI HŐKAMERA HD-FELBONTÁSÚ DETEKTORRAL

A Kang Meter **AT8X** profi kézi hőkamera kifejezetten ergonomikus alakú, a 1024x768 képpontos érzékelője, a 2048x1536 pixeles SuperResolution képessége, valamint a felhasználóbarát funkciói révén igen sokoldalúan használható. A hőképek mellett 5 Mpixeles fényképek (és hangfelvételek is) rögzíthetők, ezen túl lézeres távolságmérő, GPS-vevő, valamint magyar nyelvű felület és szoftver is van. Az **AT8X** szintén a korszerű hőkamerák csúcskategóriához tartozik!

- **1024 x 768 pixeles, 30 Hz frissítésű hőképek**
- **SuperResolution: hőképek 2048 x 1536 pixellel**
- **- 20 ... + 650 °C (opció: 2000 °C) mérési tartomány**
- **többféle megjelenítés (hőkép+fénykép, PIP, MIF)**
- **0,05 K (50 mK) hőmérséklet-felbontás**
- **autófókusz, opcionális csereobjektívek**
- **5,8" méretű színes TFT-érintőképernyő**
- **beépített 5 Mpixeles vizuális kamera**
- **hosszú-idejű hőkép-videók rögzítése**
- **lézermutató és lézeres távolságmérés**
- **beépített hangrögzítő és GPS-vevő**
- **cserélhető mikro-SD-kártya (32 GB)**
- **több pont, vonal és felület értékelése**
- **vizuális riasztás hőmérséklet-határértékre**
- **átvitel/vezérlés USB, micro HDMI, WiFi, Bluetooth**



KAC12 SZÉLESKÖRŰEN ALKALMAZHATÓ ULTRAHANGOS AKUSZTIKAI KAMERA

Nyomás alatt álló gázok kis réseken ill. repedéseken távozva ultrahangot ébresztenek. A Kang Meter **KAC12** akusztikai kamera érzékeli a zajokat (ultrahangot), majd megjeleníti annak helyét és erősségét a videokamerás képre való grafikus rávetítéssel. Ez alapján pedig a szivárgás helye kifejezetten könnyen - vizuálisan - azonosítható.

- **gázok és gőzök szivárgás-keresése hallható zaj és ultrahang érzékelése révén (40 kHz-ig)**
- **szivárgások észlelési távolsága 0,5 ... 100 m**
- **128 darab MEMS típusú digitális mikrofon**
- **szivárgás helyének és súlyosságának jelzése 8 Mpixeles videokamerás megjelenítéssel**
- **bekötések, csatlakozások, toldók, szelepek, elosztók stb. ellenőrzésére ajánlott**
- **8GB memória, fejhallgató, USB-kimenet**
- **korona-jelenség kimutatásra is alkalmas (Kang KAC22 típus)**



25 ÉV ÜNNEPI AKCIÓ 25% KEDVEZMÉNNYEL (A KÉSZLET EREJÉIG)

KANG ATB9 - KÉZI HŐKAMERA IPARI ÉS TESTHŐMÉRSÉKLET MÉRÉSEKHEZ

A Kang ATB9 egy igen kézreállós, nagy felbontású (208x156 pixeles) gazdagságos kézi hőkamera, amely ideális ipari és épület-termográfiai feladatok elvégzéséhez. A hőképek mellett fényképek is rögzíthetők, a hőkép és fénykép egymásra vetítése nyújt további kényelmet. Egyedülálló a "testhőmérséklet-mérés" üzemmódja +/-0,5°C abszolút mérési pontossággal.

- 208 x 156 pixeles, 9 Hz frissítésű hőképek
- -20 ... +330 °C mérési tartomány
- 70 mK hőmérséklet-felbontás
- különleges testhőmérséklet-mérési üzemmód: +/- 0,5 °C abszolút pontossággal (20 ... 45 °C)
- fix fókuszú lencse (27 x 35° 1,7 mrad)
- 3,5" színes TFT-képernyő (640 x 480 pixel)
- beépített 640 x 480 pixel vizuális kamera
- kompozit megjelenítés (hőkép + fénykép)
- tárolás belső memóriába (6 GB)
- ütésálló kivitel (IEC 68-2-6 ejtés-teszt)
- adatátvitel mikro-USB-n keresztül
- hosszú üzemidejű Li-Ion-akkumulátor (4 ... 6 óra)

-25%



TPI SMARTTRENDMETER 9080 REZGÉSMÉRŐ-ELEMZŐ KÉZIMŰSZER

A TPI Smart Trend Meter 9080 gép- és csapágyrezgést, valamint fordulatszámot is mér. Amivel még többet tud más rezgésmérőknél: nemcsak széles sávú rezgésmérésre, spektrumanalízisre és csapágyállapot-jelzésre képes, hanem a géphibákat frekvenciasávok oszlopdiagramként is kijelzi. Ez pedig a kiegyensúlyozatlanság, a tengelyvonalláthatatlanság és a mechanikai lazasság súlyosságára vonatkozó információt szolgál azonnal, egyszerűen.

- rezgésértékelés rögtön a helyszínen a kéziműszerrel (oszlopdiagramos kijelzés) egyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra és mechanikai lazasságra
- széles sávú rezgésmérés ISO 10816 szerint
- 800 vonalas spektrum rezgésanalízishez
- csapágyállapot-elemzés magas-frekvenciájú rezgés gyorsulás mérés alapján, relatív csapágyállapot és "g"-érték kijelzéssel
- opció: fordulatszám-mérés stroboszkópos tachométerrel
- adatátvitel számítógépre USB-n keresztül
- kis méretű, könnyű, egyszerűen kezelhető műszer
- opcionális Bluetooth alapú fejhallgató
- opcionális trendkészítő, elemző PC-szoftver

-25%



RAHNE ERIC: TERMOGRÁFIA - ELMÉLET ÉS GYAKORLATI MÉRÉSTECHNIKA

A termográfia az egyik legismertebb (és vélhetően legszélesebb körben) alkalmazott műszeres mérési eljárás. Alkalmazása viszont messze nem olyan egyszerű, sok az elméleti és gyakorlati buktatója.

A fenti szakkönyv 379 irodalmi forrás és 76 saját publikáció feldolgozása, több mint kétezer internetes forrás tanulmányozása, valamint a szerző szinte megszámlálhatatlan saját mérései 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, de mégis könnyen érthetően.

- első magyar 3-as szintű termográfiai szakértőtől
 - több mint 25 év szakmai tapasztalat
 - közel 65 ezer egyedi termográfiai felvétel
 - több mint 350 termográfiai szakértés
 - 3-as szintű termográfiai tanúsítás 2008 óta
- könyv terjedelme/tartalma: 651 oldal (A4), 303 színes ábra, 452 kép, 754 hőkép, 50 táblázat, 180 képlet

-25%

