

## Ünnepeljünk együtt!

Immár **25 éve** (negyed évszázada!) szolgáljuk sikeresen a kedves ügyfeleinket a rezgésdiagnosztikától a termográfiaig - 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](mailto:iroda@pim-kft.hu)

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

Szakmai weboldalaink:

Termókamera [www.termokamera.hu](http://www.termokamera.hu)

Gépszakértő [www.gepszakerto.hu](http://www.gepszakerto.hu)

Egyensúlyozás [www.egyensulyozas.hu](http://www.egyensulyozas.hu)

Rázógépek [www.razogep-shaker.hu](http://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**



### 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)**
- **0,03 K (30 mK) hőmérséklet-felbontás**
- **autófókusz, opcionális csereobjektívek**
- **beépített 5 Mpixeles vizuális kamera**
- **hosszú-idejű hőkép-videók rögzítése**
- **lézermutató és lézeres távolságmérés**
- **beépített hangrögzítő és GPS-vevő**
- **5,8" méretű színes TFT-érintőképernyő**
- **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**
- **8 GB memória, fejhallgató, USB**
- **egyedülálló akusztikai fókusz funkció**
- **korona-jelenség kimutatásra is alkalmas (Kang KAC22)**





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

### KANG ATB72 - KÉZI HŐKAMERA IPARI MÉRÉSEKHEZ

A Kang ATB72 egy igen kézreálló, nagy felbontású (220x160 pixeles) gazdagságos kézi hőkamera, amely ideális villamos és gépészeti ellenőrzési feladatok elvégzéséhez. A hőképek mellett fényképek is rögzíthetők, a hőkép és fénykép egymásra vetítése nyújt további kényelmet.

- **220 x 160 pixeles, 9 Hz frissítésű hőképek**
- **-20 ... +450 °C mérési tartomány**
- **70 mK hőmérséklet-felbontás**
- **fix fókuszu lencse (35 x 17°, min. 0,15 m)**
- **2,8" színes, nagy fényerejű TFT-képernyő**
- **beépített 640 x 480 pixel vizuális kamera**
- **kompozit megjelenítés (hőkép + fénykép)**
- **tárolás belső memóriába (3 GB)**
- **adatátvitel mikro-USB-n keresztül**
- **extra könnyű kivitel, csak 335 gramm**
- **hosszú üzemidejű Li-Ion-akkumulátor (2 ... 3 óra)**

**-25%**



### VMI VIBER-X GÉP- ÉS CSAPÁGYÁLLAPOT MÉRŐ KÉZIMŰSZER

A VMI Viber-X a karbantartók ideális mindennapi munkaeszköze: tájékoztatást nyújt a forgógépek és csapágyaik állapotáról gyors rezgésmérés segítségével. Ehhez a VMI Viber-X kéziműszer a gép állapotának minősítésére a szabványok által is használt rezgésebesség effektív értékén túl a csapágy állapotára jellemző magas-frekvenciájú rezgés gyorsulást is méri. Megbízhatósága pedig nem kérdés: igazi svéd műszer.

- **kézreálló és egyben strapabíró kivitelű, kis méretű, zsebben is hordozható műszer**
- **gépállapot-elemzés rezgésebesség méréssel 2 ... 3200 Hz vagy 10...1000 Hz frekvenciatartományban**
- **csapágyállapot-elemzés rezgés gyorsulás méréssel 0,5 ... 16 kHz frekvenciatartományban**
- **ISO 10816-3 szabvány szerinti értékelés segédábrával**
- **világosban és sötétben is kitűnően leolvasható LED-kijelző**
- **kis méretű, tartó magnetses rezgésérzékelő**
- **hosszú üzemidő automatikus kikapcsolás révén**

**-25%**



### WORKSWELL SAFETIS OUTDOOR KÜLTÉRI TELEPÍTETT IPARI HŐKAMERA

A Workswell SAFETIS (Safety Thermal Imaging System) Outdoor hőkamera elsődleges alkalmazási területe a tűzvédelmi és ipari célú hőmérséklet-figyelése. A 640-es típus 640x512 pixeles detektora 50 mK termikus felbontást nyújt 30 Hz képfrissítés mellett. Az ipari igényekhez igazodóan 100 Mb/s Ethernet interfésszel és webszerverrel rendelkezik. Nem kell hozzá semmilyen más szoftver: webböngészőből konfigurálható, vezérelhető, lekérdezhető! Bármilyen operációs rendszerből!

A hőkamera IP67 védettségű fémtokozásba van szerelve, aminek köszönhetően még a legzordabb körülményeknek is ellenáll. Képfrissítése mozgó tárgyak és gyors hőmérséklet-változások érzékelésére is ad lehetőséget.

- **hűtés nélküli bolométer 640x512 képponttal**
- **7,5 ... 13,5 µm hosszuhullámú hőkamera**
- **30 Hz képfrissítés, 50 mK termikus felbontás**
- **-40 ... +550 °C kalibrált méréstartomány (bővíthető)**
- **adatátvitel 100 Mb/s Ethernet interfészen keresztül**
- **optikák választéka: standard, nagy látószög, teleobjektív**
- **konfigurálás, távvezérlés és adatlekérdezés belső webszerver révén operációs rendszertől függetlenül, többféle webböngészővel**
- **téves riasztások kiküszöbölése intelligens adatkiértékelés alkalmazásával**
- **akár 16 hőkamera egyidejű élő lekérdezése és értékelése SAFETIS control vezérlőközponttal**

**-25%**

