

SZENZÁCIÓS ÚJDONSÁGOK

Örömmel tájékoztatjuk a kézi hőkamerák, az akusztikai kamerák, a zajmérők és a géprezgés elemző műszerek 2023-as őszi újdonságairól. Szinte hihetetlen mérési képességű új eszközökről tudunk hírt adni, melyek révén egészen új alkalmazások válnak lehetővé!

Igen forró környezetben alkalmazható kézi hőkamerák

HIKmicro FB21 - kézi hőkamera tűzoltóknak

- mikrobolométer 256×182 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +550 °C
- termikus felbontás <40 mK (30°C-on)
- hőképfreccsítés 25 Hz
- látómező 37° x 50° (fixfókusz)
- vizuális kamera (2 Mpixel)
- képtárolás belső memóriába (16 GB)
- nagy felbontású színes 3,2" LCD-képernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (>6 óra)
- üzemi hőmérséklet: -10 ... 50°C (folyamatos)
 - 10 ... 90°C (max. 10 perc)
 - 10 ... 115°C (max. 2 perc)



 HIKMICRO

HIKmicro FT31- kézi hőkamera tűzoltóknak

- mikrobolométer 384×288 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +1200 °C
- termikus felbontás <35 mK (30°C-on)
- hőképfreccsítés 60 Hz
- látómező 54,1° x 40,1° (fixfókusz)
- képtárolás belső memóriába (32 GB)
- nagy felbontású színes 4,3" LCD-képernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (>6 óra)
- üzemi hőmérséklet: -10 ... 50°C (folyamatos)
 - 10 ... 80°C (max. 40 perc)
 - 10 ... 150°C (max. 15 perc)
 - 10 ... 260°C (max. 7 perc)

 HIKMICRO



4x HD méretű hőképek 25 mK termikus felbontással

Sensmart PT870 - professzionális hőkamera

- HD-mikrobolométer 1280×1024 képponttal
- + SuperResolution 2560×2048 képpont (4× HD)
- hőmérséklet-felbontás 0,025°C (25 mK 30°C-on)
- mérési tartomány -40...+800°C (opció: +2500°C)
- kimagasló abszolút pontosság +/-1°C +/-1%
- 30 Hz képfreccsítés, 20 Hz radiometrikus videó
- videokamera (16 MPixel), digitális hangrögzítő
- GPS és elektronikus iránytű, panorámafunkció
- cserélhető Li-Ion akkumulátor, >4 óra üzemidő
- cserelencsék, autofókusz + lézeres távolságmérés
- dönthető 5"-os érintőképernyő (1920×1080 pixel)
- optikai kereső (1920×1080 pixel), LED vakufunkcióval
- USB-C, microHDMI, WIFI, Bluetooth (opció: 5G)
- tárolás 64 GB belső memóriába és cserélhető SD-kártyára



 Guide
sensmart

Új akusztikai kamerák

A szivárgáskeresésre még soha ennyi és ennyiféle technológiájú műszer nem állt rendelkezésre: az „egyszerű” ultrahang-detektáló műszertől a videokamerás ultrahang-mérőn túl a legnagyobb tudású akusztikai kameráig ma már minden kapható. A legújabb akusztikai kamerák mérési képességeiben és sokoldalú alkalmazhatóságukban egészen új távlatokat nyitnak! Gáz- és gőzszivárgások és korona-jelenség felderítésére egyaránt alkalmasak.



HIKmicro AI56

- 64 MEMS-mikrofon 2 ... 65 kHz
- észlelési „látó”-szög 50,2° x 35,4°
- észlelési távolság 0,3 ... 100 m
- videokamera 5 Mpixel, képfrissítés 25 Hz
- szivárgás súlyosságának kategorizálása
- korona-jelenség felderítése
- érintőképernyő 4,3" (800 x 480 képpont)
- cserélhető 64 GB SD-kártya (60 óra videó)
- USB-C, HDMI-D, fejhallgató-csatlakozó
- Li-Ion-akkumulátor



KANG KAC17P

- 136 MEMS-mikrofon 2 ... 100 kHz
- észlelési távolság 1 ... 100 m
- videokamera 13 Mpixel, frissítés 25 Hz
- szivárgás súlyosságának kategorizálása
- korona-jelenség felderítése
- széles észlelési „látó”-szög
- érintőképernyő 5", 32 GB memória
- USB-C, WiFi, Bluetooth kommunikáció
- fejhallgató-csatlakozó
- Li-Ion-akkumulátor
- súly csak 800 gramm



Új zajmérő műszerek

Újra nagyot alkotott a Larson Davis: az **LD 721 / LD 821** sorozat műszerei egyesítik a zajszintmérő-adatgyűjtő és a valósídejű zajanalizátor képességeit, melyek között szerepel a zajrögztítés, a valósídejű 1/1 és 1/3 oktáv-os elemzés, a doziméteres felvétel, valamint az automatikus Bluetooth-alapú adatátvitel. A nagy felbontású érintőképernyő kifejezetten kényelmessé teszi a készülék kezelését. A PC-szoftver a műszer beállításához és távvezérléséhez, valamint az adatok letöltéséhez, kiértékeléséhez és exportálásához nyújt segítséget.

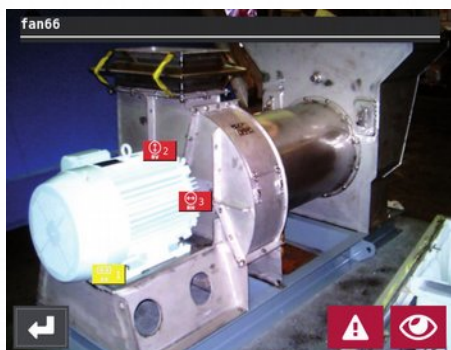


- integráló zajszintmérő és valósídejű zajanalizátor oktávanalízissal
- megfelelés: ANSI S1.4-2014, ANSI S1.25-1991, IEC 61672-1:2013 IEC 61252 (2017), IEC 61010-1:2010, ISO 612:2009, 2014/35/EU, RoHS
- dinamika-tartomány 14 ... 140 dB(A), súlyozás A, C és Z
- zajszint-trend és elemzés, automatikus adatgyűjtés, doziméter-funkció
- Lmax, Lpeak(max) és Leq ekvivalens zajterhelés, Ln (6 érték), LDN, LDEN
- 1/1 oktáv és 1/3 oktáv valósídejű elemzés (opció)
- osztálypontosság 1 (721: Class 1) ill. 2 (821: Class 2)
- automatikus adatátvitel Bluetooth interfésszel
- grafikus érintőképernyő 480x800 képponttal
- beépített Li-Ion akkumulátor; 8 GB belső memória
- vezeték nélkül vagy USB-ről tölthető (tipikus üzemi idő: 40 óra)
- méret 260x83x32 mm / súly 383 g / üzemi hőmérséklet -30 ... 60°C

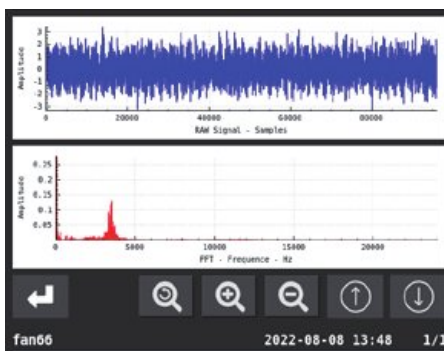
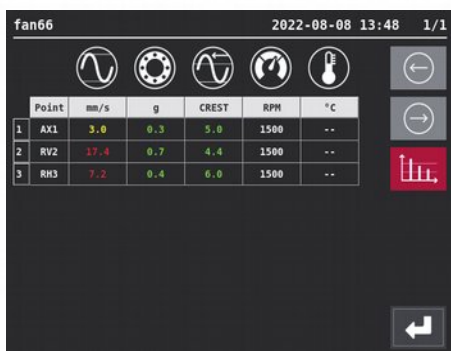


Új szemléletű gép(rezgés)diagnosztika

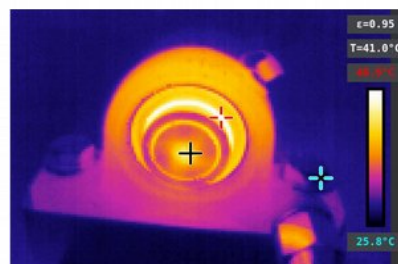
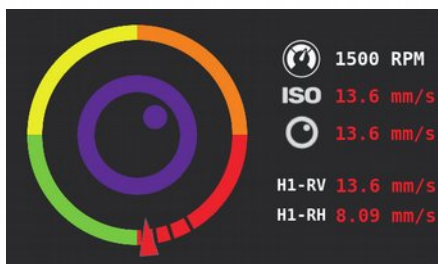
Hihetetlen praktikus újdonság, hogy nem előzetesen készítünk mérő-
utat, aztán megmérjük a gépet. A **Synergys VShooter** ugyanis más-
hogyan "gondolkodik": először készítsünk fényképet, jelöljük be azon a
tervezett mérések helyeit, ezután végezzük el a rezgésméréseket.
Majd tekintsük meg a "gépállapot-fényképet", az ISO 10816-3 rezgés-
szint és csapágyállapot grafikonokat, a spektrumokat ill. időjeleket.



Már korábban mért gép esetén még a fényképet sem kell készí-
tenünk a mérés előtt: csak ki kell választanunk a **VShooter** memóriájából az aktuális gépet és kezd-
hetünk is méréseket. A fent felsorolt eredmény-kijelzéseken túl ilyenkor még trendábrát is kapunk,
hiszen ismert a gép múltja, így grafikusán ábrázolható az állapotromlásának sebessége.



Természetesen fentiekén túl használhatjuk a **VShooter** automatikus rezgéselemzési funkcióit is a forgó-
gép esetleges hibáinak részletes felderítése érdekében. A műszer fel tudja ismerni az egyensúlyozat-
lanságot, a tengelyvonal-beállítási hibát, a mechanikai fellazulást és a csapágy rossz kenését ill. hibáját.
A VShooter beépített hőkamerájával még a csapágy-hőmérséklet is mérhető és a gép villamos beköté-
seinek ellenőrzésére is van mód! Tehát minden szükséges funkció egyetlen műszerben megtalálható!



A műszer memóriája elég nagy ahhoz, hogy igen sok gépen végezhetünk akár éveken keresztül mére-
seket és azokat tároljunk a műszerben. Természetesen az adatok PC-re való lementése és jegyző-
könyvek nyomtatására is van mód.

A Synergys VShooter képességei összefoglalva:

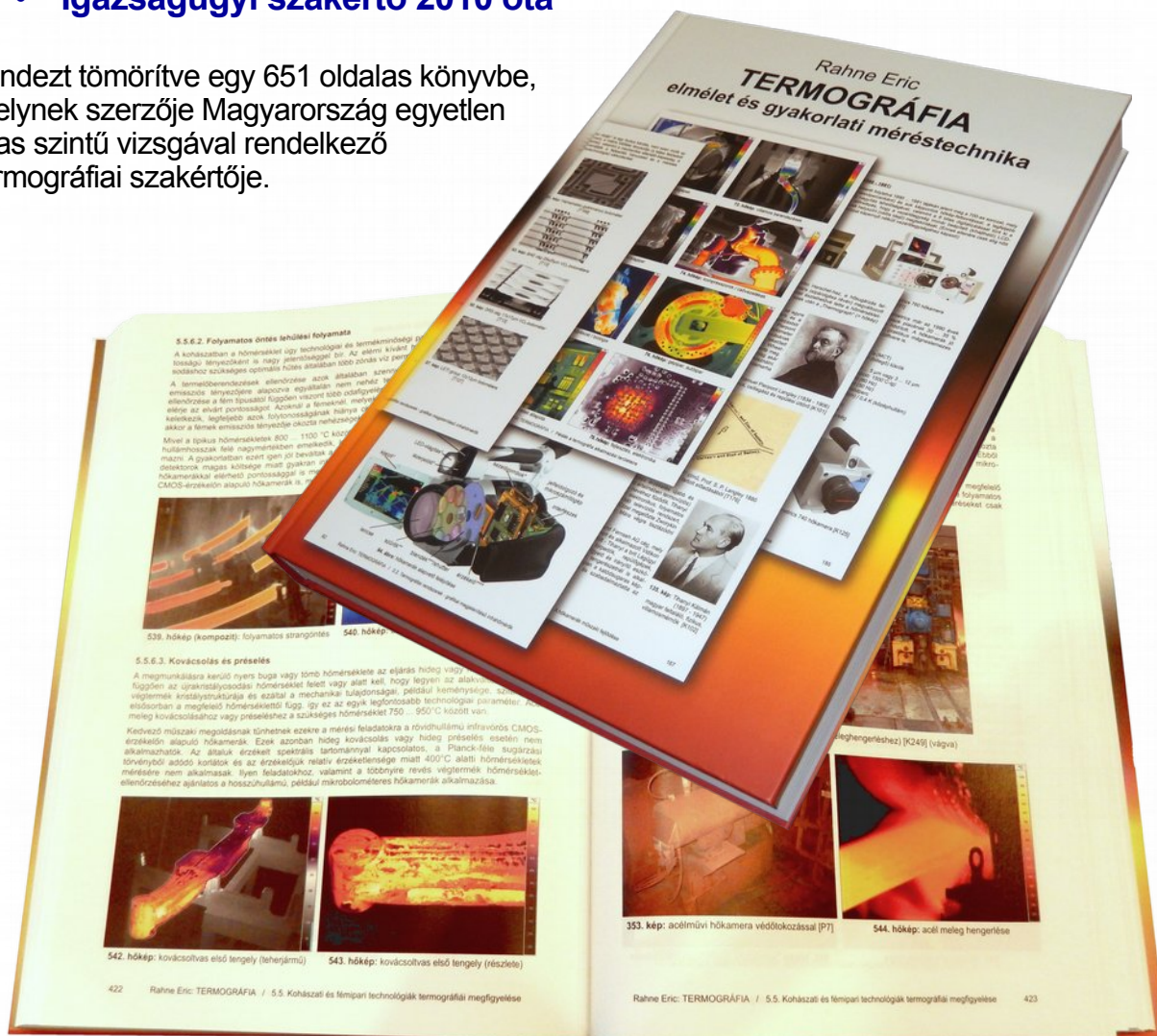
- gépállapot-áttekintő fénykép mérőpontos rezgésértékeléssel
- vezetékes 100 mV/g ICP-rezgésérzékelő erős tartómagnessel
- rezgéskiértékelési és adattárolási képességek:
 - effektívértékek (ISO10816) + csapágyrezgés
 - gyorsulás-spektrum és -időjel 2 Hz ... 14 kHz
 - sebesség-spektrum és -időjel 2 ... 400 Hz
 - trendmegjelenítés (mm/s-ben és g-ben)
- 5,7" színes érintőképernyő, Li-Ion akku (6 órás üzemidő), sztereó fejhallgató-kimenet
- beépített hőkamera (160×120 pixel, FLIR Lepton), beépített 5 Mpixeles digitális videokamera
- automatikus rezgéselemzés kiegyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra, csapágyállapotra

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

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 táruul az olvasó elé a termográfia szakmai világa - részletesen és tudományos alapossággal, de mégis könnyen érthetően.

Megrendelhető a PIM Kft. elérhetőségein

PIM Professzionális Ipari Mérés technika Kft., 2040 Budaörs, Szabadság út 143.
Tel.: (23) 792-163 * iroda@pim-kft.hu * www.pim-kft.hu * www.gepszakerto.hu * www.termokamera.hu