

SZENZÁCIÓS ÚJDONSÁGOK II

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!

Robbanásveszélyes térben használható kézi hőkamera

HIKmicro BX20 - robbanásveszélyes környezetben alkalmazható hőkamera

- mikrobolométer 256×192 képponttal
- mérési tartomány -20 °C ... +550 °C
- termikus felbontás <40 mK (30°C-on)
- hőképfreccsítés 25 Hz
- látómező 37,2° x 50° (fixfókusz)
- **robbanásbiztos kivitel:**
ATEX: II 3 G Ex ic IIC T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC T85°C Dc
IECEX: Ex ic IIC T6 Gc, Ex ic IIIC T85°C Dc
- képtárolás belső memóriába (16 GB)
- nagy felbontású színes 3,2" LCD-képernyő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor (>6 óra)
- üzemi hőmérséklet: -20 ... 50°C



Igen forró környezetben alkalmazható kézi hőkamera

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)



Nagy tudású, autofókuszos kézi hőkamera-sorozat

Sensmart H2 ... H6 - hőkamerasorozat

- mikrobolométer + SuperResolution
- H2: 256×192 pixel (SR: 512×384 pixel)
- H3: 320×240 pixel (SR: 640×480 pixel)
- H3+: 384×288 pixel (SR: 768×576 pixel)
- H4: 480×360 pixel (SR: 960×720 pixel)
- H6: 640×480 pixel (SR: 1280×960 pixel)
- hőmérséklet-felbontás 45 mK (H6: 40 mK)
- mérési tartomány -40...+650°C (opció: +2000°C)
- 30 Hz képfreccsítés és radiometrikus hőkép-videó
- videokamera (H6: 13 MPixel), digitális hangrögzítő
- cserélhető Li-Ion akkumulátor, >5 óra üzemidő
- cserelencsék, autofókusz + lézeres távolságmérés
- nagy 4,3"-os érintőképernyő (800×480 pixel)
- USB-C, WIFI és Bluetooth interfészek
- tárolás 64 GB cserélhető SD-kártyára

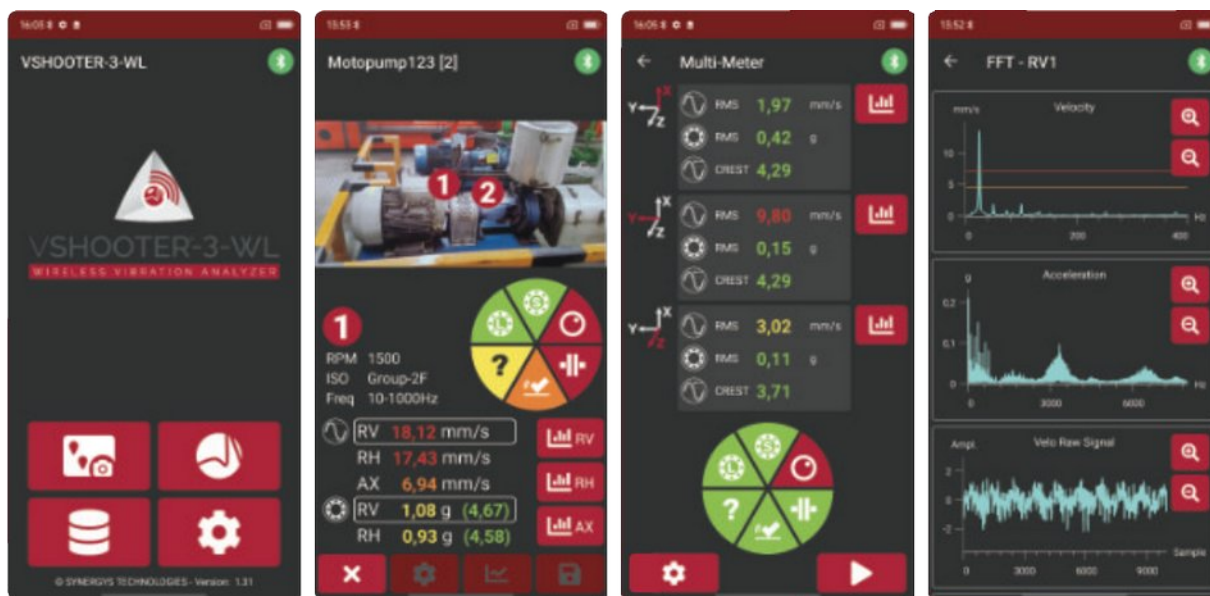


Új szemléletű gép(rezgés)diagnosztika - V2!

Igen praktikus újdonság, hogy nem előzetesen készítünk mérő-
utat, majd megmérjük a gépet. A **Synergys VShooter-3-WL**
ugyanis egészen máshogyan "gondolkodik": először készítsünk
fényképet, jelöljük be azon a tervezett mérések helyeit, ezután
végezzük el a rezgésméréseket. Majd tekintsük meg a "gép-
állapot-fényképet", az ISO 10816-3 rezgésszint és csapágy-
állapot grafikonokat, a spektrumokat ill. időjeleket. Mindezt egy
ipari okostelefonon futó egyedülálló, intelligens applikációval
és egy **vezeték nélküli triaxiális rezgésérzékelővel**.

Már korábban mért gépek esetén még a fényképet sem kell
készítenünk a mérés előtt: csak ki kell választanunk a
VShooter-3-WL memóriájából az aktuális gépet és kezdhethetünk
is méréseket. A fent felsorolt eredménykijelzéseken túl ilyenkor
még trendábrát is kapunk, hiszen ismert a gép múltja, így azon-
nal ábrázolható az állapotromlás tempója.

Fentiekén túl használhatjuk a **VShooter-3-WL** automatikus
rezgéselemzési funkcióit is a forgógép esetleges hibáinak rész-
letes felderítése érdekében. A műszer fel tudja ismerni az
egyensúlyozatlanságot, a tengelyvonal-beállítási hibát, a mec-
hanikai fellazulást és a csapágy rossz kenését ill. hibáját. A
VShooter-3-WL beépített hőkamerájával még a csapágyhőmér-
séklet is mérhető és a gép villamos bekötéseinek ellenőrzésére
is van mód! Tehát minden szükséges funkció egyetlen műszer-
ben megtalálható!



Az okostelefon memóriája pedig elég nagy ahhoz, hogy igen sok gépen végezhetünk akár éveken ke-
resztül méréseket és azokat tároljunk a műszerben. Természetesen az adatok PC-re való lementésére
és jegyzőkönyvek nyomtatására is van mód. A **Synergys VShooter-3-WL képességei** összefoglalva:

- gépállapot-áttekintő fénykép mérőpontos rezgésértékeléssel
- vezeték-nélküli triaxiális rezgésérzékelő (IP67, MEMS, Bluetooth, Li-SOC12) erős tartómagnessel
- rezgésértékelési és adattárolási képességek:
 - effektívértékek (ISO10816) + csapágyrezgés
 - sebesség-spektrum és -időjel 2 ... 400 Hz
 - gyorsulás-spektrum és -időjel 2 Hz ... 8 kHz
 - trendmegjelenítés (mm/s-ben és g-ben)
- 5,7" színes érintőképernyő, Li-Po akkus, IP68-os MIL STD 810G ütésálló ipari okostelefon
- beépített hőkamera (80×60 pixel, FLIR Lepton), beépített 16 Mpixeles digitális videokamera
- automatikus rezgéselemzés kiegyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra, csapágyállapotra

Szivárgáskereső új távlatokkal!

A szivárgáskeresőre 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. Akár 100 méter távolságból!



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



Zajmérés könnyebben, mint valaha

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 2) ill. 2 (821: Class 1)
- 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

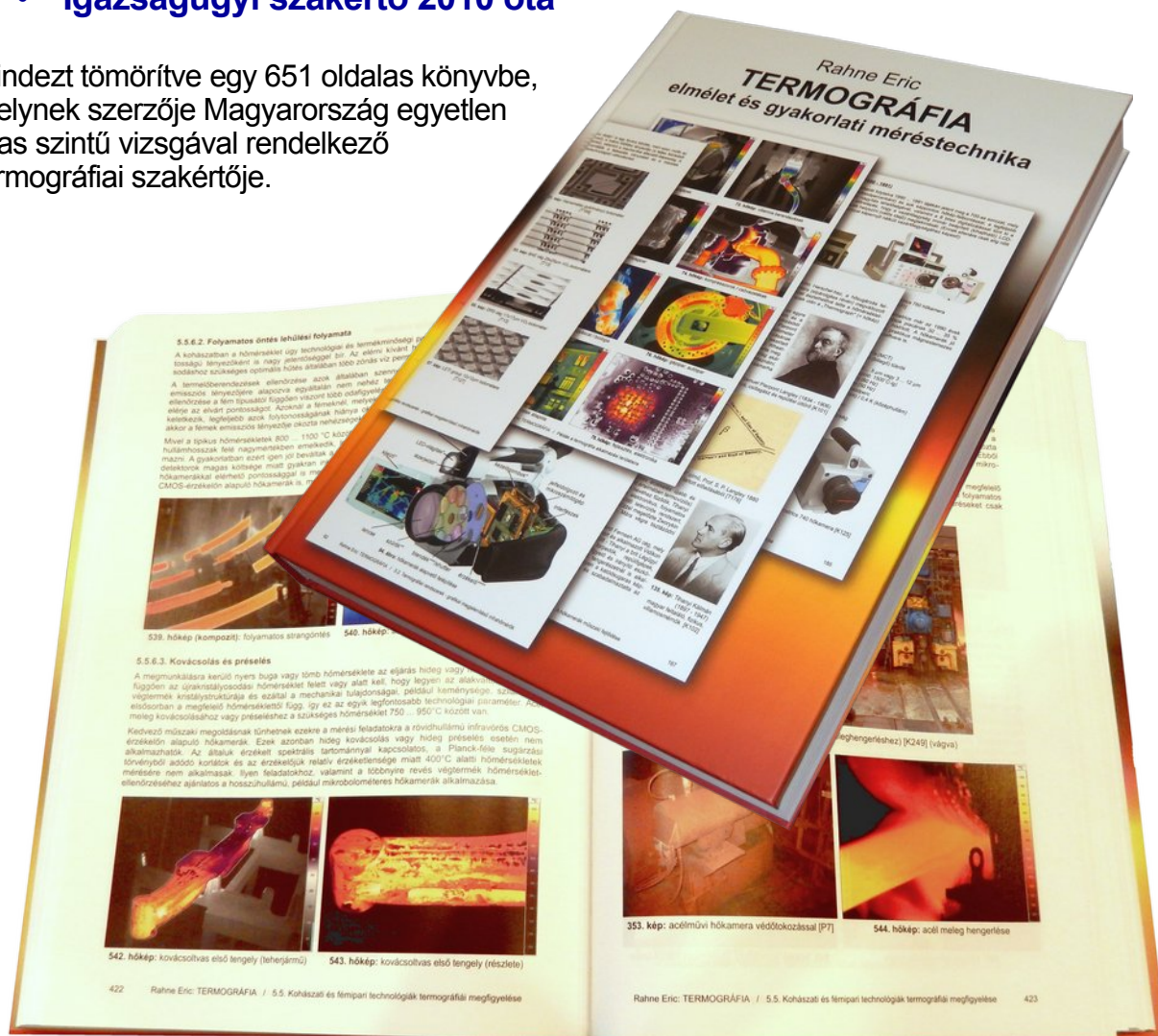


MÉG KAPHATÓ!

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 tárul 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