

## USB-csatlakozású rezgésérzékelő

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
- Számptalan 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 -digitalizálás szükségességét



## Gáz/gőz szivárgás & villamos kisülés felderítése

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 130 méter távolságból!



### **HIKmicro AI76**

- 136 MEMS-mikrofon 0 ... 96 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, Bluetooth, WIFI
- Li-Ion-akkumulátor (2 óra)
- súly csak 1200 gramm



### **KANG KAC25**

- 136 MEMS-mikrofon 2 ... 100 kHz
- észlelési távolság 1 ... 130 m
- videokamera 13 Mpixel, frissítés 25 Hz
- szivárgás súlyosságának kategorizálása
- korona-jelenség felderítése
- széles észlelési „látó”-szög
- érintőképernyő 7”, 128 GB memória
- USB-C, WiFi, Bluetooth kommunikáció
- Li-Ion-akkumulátor (4 óra)
- súly csak 1200 gramm



# 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 mérése



### 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-X2

egycsatornás rezgésmérő  
szabodon 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 9043 Ultra III

háromcsatornás, mérő-/adat-  
gyűjtő okostelefonhoz vagy  
Android-os tablet-PC-hez,  
magas szintű gép- és  
csapágyrezgés elemzésre,  
kétsíkú egyensúlyozásra



### VMI Viber-X5

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

# Hőkamerák: óriási választék, azonnal

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



## HIKmicro Mini2

- mikrobolométer, 256×192 pixel
- mérési tartomány -20 ... 350 °C
- termikus felbontás <40 mK
- 25 Hz hőképfriessítés
- látómező 50° × 37,2° (fixfókuszú lencse)
- csatlakoztatható Android mobilhoz vagy tablethez
- sokoldalú applikáció, hőkép- és fúziós megjelenítés
- csupán 20 gramm, csak 360 mW fogyasztás



## GUIDE Sensmart PC210

- mikrobolométer, 256×192 pixel
- mérési tartomány -20 ... +550 °C
- termikus felbontás <45 mK
- beépített vizuális kamera (2MP)
- tárolás cserélhető SD-kártyára
- nagy, színes TFT-képernyő (2,4")
- cserélhető Li-Ion akku (>16 óra)
- fixfókuszos optika



## HIKmicro G40

- mikrobolométer, 480×360 pixel
- mérési tartomány -20 ... 650 °C
- termikus felbontás <35 mK
- hőképfriessítés 50 Hz
- autófókusz, lézeres távolságmérés
- beépített vizuális kamera (8 MP)
- tárolás cserélhető SD-kártyára (64GB)
- nagy, színes 4,3" érintőképernyő
- cserélhető Li-Ion akku (> 4 óra)
- interfész: HDMI, USB-C, WiFi, Bluetooth



## GUIDE Sensmart PC230

- mikrobolométer, 256×192 pixel
- mérési tartomány -20 ... +550°C
- termikus felbontás <50 mK
- beépített vizuális kamera (2 MP)
- tárolás cserélhető SD-kártyára
- nagy, színes TFT-képernyő (2,4")
- cserélhető Li-Ion akku (>16 óra)
- autófókuszos optika



## GUIDE Sensmart H3+

- mikrobolométer, 384×288 képpont + SuperResolution: 768×576 pixel
- mérési tartomány -40...+650°C
- termikus felbontás <45 mK
- autófókusz, lézeres távolságmérés
- beépített videokamera (8 Mpixel)
- belső memória (64 GB) + SD-kártya
- nagy, színes érintőképernyő (4,3")
- cserélhető Li-Ion akku (> 5 óra)
- interfész: HDMI, 4G, WiFi, Bluetooth
- GPS-vevő + elektronikus iránytű



## GUIDE Sensmart H6

- mikrobolométer, 640×480 képpont + SuperResolution: 1280×960 pixel
- mérési tartomány -40...+650°C
- termikus felbontás <40 mK
- autófókusz, lézeres távolságmérés
- beépített videokamera (13 Mpixel)
- belső memória (64 GB) + SD-kártya
- nagy, színes érintőképernyő (4,3")
- cserélhető Li-Ion akku (> 4 óra)
- interfész: USB-C, WiFi, Bluetooth
- GPS-vevő + elektronikus iránytű



## Új szemléletű gép(rezgés)diagnosztika!

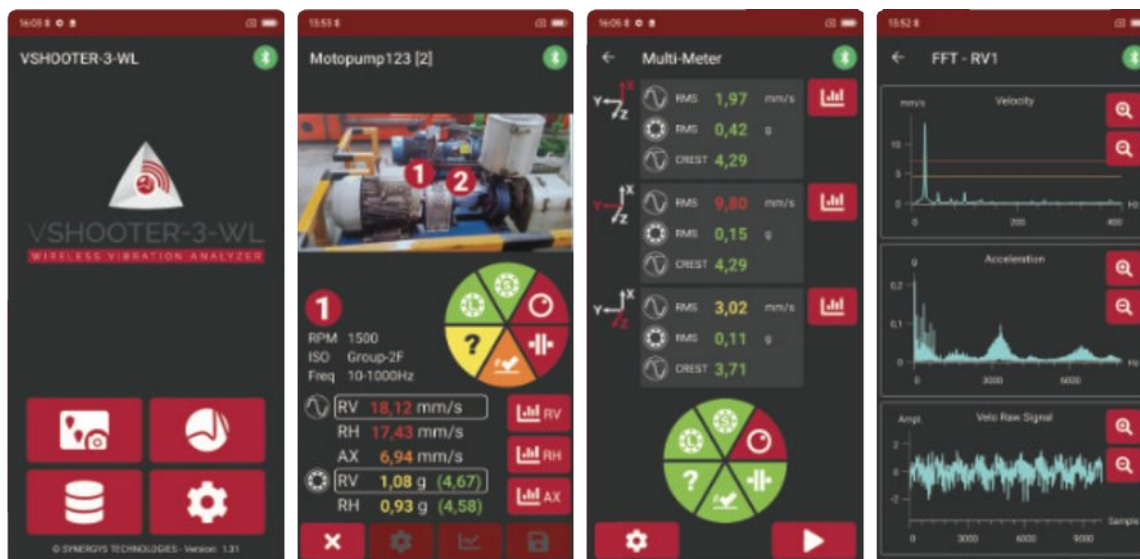
Igen praktikus újdonság, hogy nem előzetesen készítünk mérő-  
utat, majd megmérjük a gépet. A **Synergys VShooter-3-WL**  
ugyanis egészen máshogyan "gondolkodik": először készítsünk  
fényképet, jelöljük be azon a tervezett mérések helyeit, ezután  
végezzük el a rezgésméréseket. Majd tekintjük meg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

Már korábban mért gépek esetén még fényképezni sem kell a  
mérés előtt: csak kiválasztjuk a **VShooter-3-WL** memóriájából  
a gépet és kezdetjük is a méréseket. A felsorolt eredmé-  
nykijelzéseken túl ilyenkor még trendábrát is kapunk, hiszen ismert  
a gép múltja, így azonnal ábrázolható az állapotromlás üteme.

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 egyen-  
súlyozatlanságot, a tengelyvonal-beállítási hibát, a mechanikai  
fellazulást és a csapágy rossz kenését ill. hibáját. A VShooter  
beépített hőkamerájával a csapágyhőmérsékletnek és a gép  
villamos bekötéseinek ellenőrzésére is van mód! Tehát minden  
szükséges funkció egyetlen műszerben megtalálható! Hama-  
rosan megjelenik a **robbanásbiztos (ATEX) verziója** is!



**SYNERGYS**  
TECHNOLOGIES



Az okostelefon memóriája pedig elég nagy ahhoz, hogy igen sok gépen végezhetünk akár éveken kereszt-  
től 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
- rezgéskiértékelési 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