

# SVAN 958A

Négycsatornás  
zaj és rezgés analizátor



# SVAN 958A Négycsatornás zaj és rezgés analízátor

A négycsatornás zaj- és rezgés analízátor mérnöki alkalmazásokra szolgál.

Alkalmazástól függően, minden csatorna **FÜGGETLEN** beállítású, pl. egy három-tengelyes és egy egytengelyes rezgésérzékelő vagy négy mikrofon stb.

Az 1. pontossági osztályú zajszintmérő alkalmas egyidejű négycsatornás valós idejű **1/1 és 1/3 OKTÁVSÁVOS** frekvencia analízisre.

A zajszintmérő használható **ÉPÜLET AKUSZTIKAI** méréseknél pl. párhuzamos négycsatornás RT 60 mérések.

Az **RS 232** interfész lehetővé teszi a gyártó sorral való integrálást.

Az **FFT ANALIZÁTOR** részletes frekvenciaanalízist nyújt a egy választható frekvenciasávban.

Az **ÉPÜLET REZGÉS** üzemmód párhuzamos **SEBESSÉG** és **GYORSULÁS** méréseket biztosít a **DOMINÁNS FREKVENCIA** automatikus kijelzésével.

Az **OLED 2.4"** színes kijelző (320 x 240 pixeles) napfénynél is **SZUPER KONTRASZTÚ LÁTHATÓSÁGOT** biztosít.

A **ROBOSZTUS** alumínium ház kényelmes, biztonságos fogást biztosít és megvédi a műszert az elektromágneses interferenciától.



## A 958A műszerről

Az egyedülálló SVAN 958A négycsatornás műszer 20 kHz-es sávban biztosít zaj & rezgés analízist. Ez egy tökéletes választás minden olyan alkalmazáshoz, amely egyidejű 1. pontossági osztályú zajmérést és három tengelyes rezgés értékelést igényel. Mind a négy csatorna bement függetlenül programozható zaj vagy rezgésmérő üzemmódban különböző szűrőkkel és RMS időállandó detektorokkal így a felhasználónak nagy mérési rugalmasságot biztosít. A SVAN 958A valós előnye, hogy szintmérő üzemmódban egyidejűleg fejlett analízist végez. A gyakorlatban ez lehetővé teszi széles sávú eredmények elérését, mint például Leq, RMS, Lmax, Lmin, Lpeak együtt négycsatornás FFT vagy oktávsváros analízissel. A lehetséges analízisek listájába tartozik az FFT, 1/1 vagy 1/3 oktávsváros, cross spectra, hangintenzitás, RT60 és

más analízisek. Minden mérési eredmény a nem tartós 32 MB-os belső memóriában tárolódik le és könnyen letölthető számítógépre a SvanPC++ szoftverrel. SVAN 958A műszernek a GPRS modemmel vagy LAN & WLAN kapcsolódási modullal való csatlakozását az RS232 interfésszel lehet megoldani. Együtt a SvanNET-tel vagy a SvanPC++\_RC távvezérlési szoftverrel, ezek az interfészek az interneten és a helyi hálózaton keresztül egyszerű hozzáférést biztosítanak a műszer beállításaihoz és az mérési adatokhoz. A műszer négy AA szabványos vagy újratölthető elemmel, valamint külső DC tápforrással vagy USB interfészeiről működtethető. A robusztus és könnyű tömegű formatervezés magába foglalja ennek az új generációs eszköznek a formai tulajdonságait.



## Mit tartalmaz a SVAN 958A készlet?

Az alapkészlet tartalmaz egy SVAN 958A négycsatornás zaj & rezgésmérőt egy USB kábelt, 4x AA elem készletet, SC 61 TNC/BNC átalakítót és kezelési útmutatót CD-n. Minden SVAN958A gyári kalibrációs tanúsítvánnyal és **36 HÓNAPOS GARANCIAKÁRTYÁVAL** rendelkezik. Az alap készlet szintén magában foglalja a számítógépes szoftvert.

## PC Szoftver

A **SvanPC ++** az alábbi funkciókat támogató számítógépes szoftver, a mérési eredményeknek a számítógépre történő letöltése, mérési beállítások létrehozása, alap Leq / RMS újrászámítás, mérési eredmények szöveges, táblázatos és grafikus formában történő megjelenítése, adatok exportálása táblázatkezelő (excel) vagy szövegszerkesztő (word) programokba. A SvanPC ++ szoftver új verziója támogatja a Svantek eszközökkel rögzített hang fájlok elemzését (például a tonalitás kiszámítását).

## Opcionális funkciók



A **FREKVENCIA ANALÍZIS** a hang- és rezgésmérnökök pótolhatatlan eszköze. Az alkalmazás frekvencia analízisétől függően többé-kevésbé részletes lehet. A nagy teljesítményű számítógép processzornak köszönhetően a SVAN 958A nagyon kifinomult négycsatornás frekvencia analízisre képes, úgy mint 1/1 vagy 1/3 oktávsváros, FFT vagy FFT cross spectrum. Mindegyik opció bármikor külön is aktiválható az aktiváló kód megrendelésével.

## A SVAN 958A opcionális tartozékai



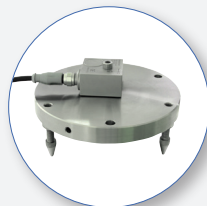
SV 60  
Zajmérő készlet



SV 80 / 81  
Egytengelyes  
gyorsulásérzékelő



SV 84 / 85  
Háromtengelyes  
gyorsulásérzékelő



SV 207B  
Épület rezgés készlet



SV 258 PRO  
Monitor  
bőrönd



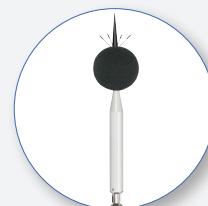
SV 55  
Kábel RS 232  
eszközökhöz



SV 111  
Rezgés Kalibrátor



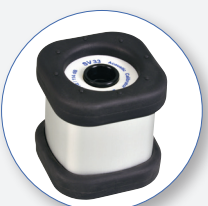
SA 154  
Kalibrációs feltét  
SV 84-hez



SV 208  
Kültéri zajmérő  
készlet



SA 48  
Vízálló  
hordtáska



SV 36  
1 pontossági  
osztályú akusztikai  
kalibrátor 94 dB /  
114 dB 1 kHz-nél



SA 420B  
4 m-es állítható  
tartó árboc



## SVAN 958A Műszaki adatok

### Rezgésszint mérő & analízátor

Szabványok	ISO 8041:2005, ISO 20816-1, DIN 4150-3, BS 7385-2
Rezgésszint mérő üzemmód	RMS, VDV, MTVV vagy Max, Peak, Peak-Peak
Analizátor <sup>1</sup> (opcionális)	Valós idejű 1/1 vagy 1/3 októvósávos analízis FFT 1600 vonalas Hanning, Kaiser-Bessel vagy Flat Top ablakkal FFT átviteli függvény (cross spectra) mérések RPM fordulatszám-mérő a rezgés méréssel párhuzamosan ( $1 \div 99999$ ) Wd, Wk, Wc, Wj, Wm, Wb, Wg (ISO 2631), Wh (ISO 5349), HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB (DIN 4150)
Szűrők	Valós digitális RMS érzékelő Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással Időállandók: from 100 ms-tól 10 mp-ig
RMS Detektor	SV 84 triaxális nagy érzékenységu gyorsulásérzékelő talaj és épület rezgés mérésekhez (1 V/g) SV 38 triaxális gyorsulásérzékelő egész test mérésekhez (1 V/g MEMS típusú)
Gyorsulásérzékelő (opcionális)	Gyorsulásérzékelő függő (SV 84-gyel: 0.0005 m/s <sup>2</sup> RMS $\div$ 50 m/s <sup>2</sup> PEAK)
Átfogási tartomány	0.8 Hz $\div$ 20 kHz; gyorsulásérzékelő függő
Frekvencia tartomány	

### Zajszintmérő & Analizátor

Szabványok	1. pontossági osztály: IEC 61672-1:2013
Zajszintmérő üzemmód	SPL, Leq, SEL, Lden, LEPd, Túlszordulási idő, Ltm3, Ltm5, LMax, LMin, LPeak, Egyidejű zajszintmérés három mérési profilban egymástól független súlyozó szűrőkkel és detektorokkal
Analizátor <sup>1</sup> (opcionális)	Valós idejű 1/1 vagy 1/3 októvósávos analízis FFT <sup>1</sup> 1600 vonalas Hanning, Kaiser-Bessel vagy Flat Top ablakkal FFT átviteli függvény (cross spectra) mérések Hang intenzitás mérés A, C, Z és G Valós digitális RMS érzékelő Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással Időállandók: Slow, Fast, Impulse
Súlyozó szűrők	MK 255, Class 1, 50 mV/Pa, polarizált 1/2" kondenzátor mikrofon SV 12L előerősítővel
RMS Detektor	SV 25 2, pontossági osztályú dózismérő, 1/2" keramik mikrofon integrált előerősítővel
Mikrofon (opcionális)	Teljes dinamikus tartomány: 16 dBA RMS $\div$ 140 dBA Peak Linearitási tartomány (IEC 61672): 26 dBA RMS $\div$ 140 dBA Peak
Átfogási tartomány	0.5 Hz $\div$ 20 kHz (mikrofon függő, MK 255 mikrofonnal: 3.5 Hz $\div$ 20 kHz)
Frekvencia tartomány	

### Általános információk

Bemenet	IEPE típusú (1, 2, 3 csatorna – LEMO 4-tűskés & 4. csatorna - TNC csatlakozó)
Dinamikus tartomány	100 dB, 4 x 20 bits A/D átalakító
Frekvencia tartomány	0.5 Hz $\div$ 22.4 kHz, 48 kHz-es mintázási ráta
Adat naplózás	Időtörténés naplózás belső memóriába
Kijelző	Szuper kontrasztos (10000:1) OLED 2.4" színes kijelző (320 x 240 pixeles)
Memória	32 MB nem tatós flash típusú
Interfészek	USB 1.1 Client, RS 232 (opcionális: SV 55 szükséges) Bővített I/O - AC kimenet (1V Peak) vagy Digitális be/kimenet (Kioldás / Pulse)
Áramforrás	Négy db AA elem (alkáli) Négy db AA tölthető elem (nem tartozék) 17A külső elem csomag (opcionális) Külső tápforrás USB interfész Hőmérséklet Páratartalom
Környezeti feltételek	üzemidő > 10 h (6.0 V / 1.6 Ah) <sub>2</sub> üzemidő > 14 h (4.8 V / 2.6 Ah) <sub>2</sub> SA üzemidő > 24 h 6 V DC $\div$ 24 V DC (1.5 W) 500 mA HUB -10 °C és + 50 °C között legfeljebb 90 % RH, nem lecsapódott
Méret	140 x 82 x 42 mm
Tömeg	510 gramm elemekkel

<sup>1</sup> a mérő üzemmóddal együtt dolgozik  
<sup>2</sup> beállítás és a környezeti feltételek függvényében

Cégünk célja a folyamatos termékfejlesztés és innováció. Ezért az fenntartja a jogot az előzetes bejelentés nélküli műszaki változtatásokra.

**SVANTEK Sp. z o. o.**

ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND  
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312  
http://www.svantek.com e-mail: office@svantek.com.pl

**Magyarországi forgalmazó:**

**Józsa és Társai 2000 kft**  
**6720 Szeged, Somogyi u. 6.II/2.**  
**Mobil: 06 30 565 7365**

[akusztika@jozsakft.hu](mailto:akusztika@jozsakft.hu)

[www.jozsakft.hu](http://www.jozsakft.hu)