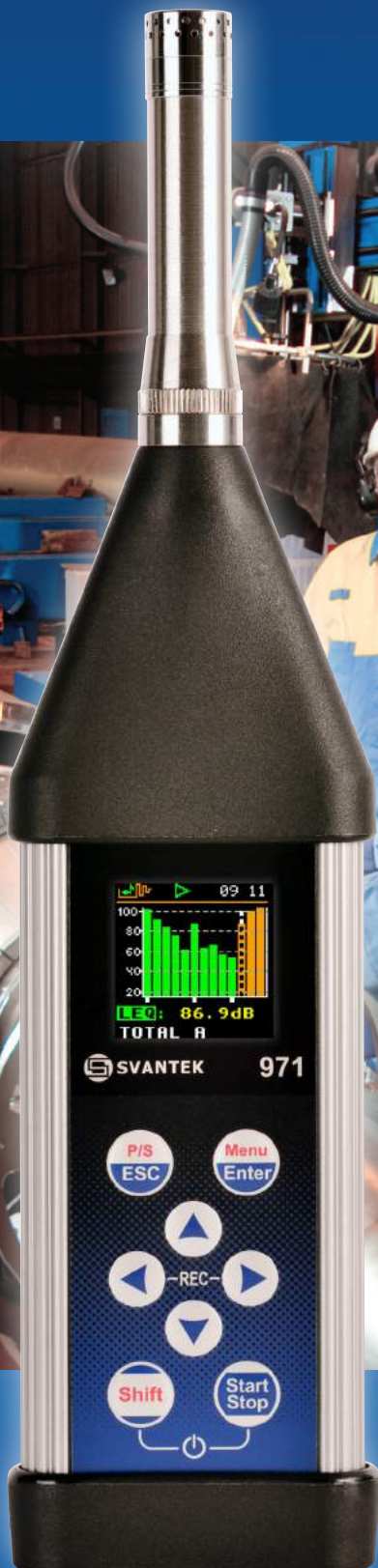


SVAN 971

1. pontossági osztályú
zajszintmérő



SVAN 971 zajszintmér

A SVAN 971 az IEC 61672-1 szabványnak megfelel **1. pontossági osztályú** zajszintmér. A zajszintmér a világ legtöbb országában **TÍPUS ENGEDÉLLEL** rendelkezik.

A zajszintmér alkalmas a munkahelyi zajra vonatkozó **ISO 9612, OSHA, MSHA és ACGIH** szabványok szerinti mérésekre.

A **LEGKISEBB** forgalomban lévő 1.pontos-sági osztályú zajszintmér. Méretének és tömegének köszönhetően nagyon kényelmesen végezhető vele kézi mérések..

Az Leq, Max, Min és Peak eredmények **ID TÖRTÉNÉS NAPLÓZÁSA** két egyidejű naplózási léptékekkel mentődik a 8 GB-os microSD memóriakártyára (128 GB-ig bővíthető).

Az **OLED KIJELZŐ** teljes színskálájú és éles kontrasztú képet biztosít mind napsütéses, mind éjszakai időszakokban. Az OLED technológia nem alkalmaz háttérvilágítást, így a SVAN971 akkumulátor üzemelési ideje hosszabb. A kijelző mérete megfelelő kompromisszummal bír az energia takarékoság és a láthatóság között.



A SVAN 971 automatikus kalibráló jel érzékelése elindítja az **AUTO CALIBRATION** funkciót, és mind mérés előtt és mérés után a mérési fájljal együtt lementi a kalibrálási adatot, .

A beépített **REZGÉSÉRZÉKELŐ** tájékoztatást ad a zajmérésre kihatással lehet rezgés szintjéről. Ezenkívül az érzékelő érzékeli a zajszintmér vízszintes helyzetét, hogy az tudja mikor kell a kijelző képét **FORGATNI**.

A mérések előtti és utáni **HANG KOMMENTÁR** (voice comments) megkönnyíti az adat fájl beazonosítását.

A SVAN 971 **USB CSATLAKOZÓJA** lehetővé teszi a számítógép szoftverrel való kommunikációt valamint a tápellátását külső áramforrásról.

A SVAN 971 használatának legnagyobb előnye az **ENERGIA HATÉKONYSÁG**, 2-3 munkanapig (16-24 óra) is üzemeltethető egy AAA elem készlettel.

A SVAN 971 m szerről

A SVAN971 az IEC 61672 szabványnak megfelelően működő 1. pontossági osztályú zajszintmérő. A műszer rendkívül kicsi, de példa nélküli a korszerű technológiával rendelkezik. Azok számára, akiknek nem kell megváltoztatniuk a mérési beállításokat, a SVAN 971 a Start / Stop nyomógombokkal rendkívül egyszerű működési móddal rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy az SVAN971 számos alkalmazáshoz ideális választás, többek között a munkaegészségügyi és munkavédelmi ipari zajméréshez, a rövid idejű környezeti zajmonitorhoz és az akusztikai szakértőknek vagy műszaki mérnököknek, tanácsadóknak általános zajméréshez. A műszer könnyen kalibrálható akusztikai kalibrátor használatával, amivel a kalibrálás automatikusan történik, amikor a mikrofont behelyezzük a kalibrátorba. A műszerbe szintén beépítésre került egy rezgésérzékelő, amely tájékoztatást nyújt a mérést befolyásoló rezgésekről. A SVAN971 műszerrel lehetségesek az összes súlyozó szűrővel végzett szélessávú mérések 1/1 & 1/3 oktávsváros szűrőkkel kiegészítve. Szintén lehetséges a két állítható léptékű időtörténet (time-history) naplózás. A zaj események rögzítése lehetővé teszi a zajforrások visszahallgatását és felismerését. A mérési adatok egy microSD memória kártyára tárolódnak le és a Supervisor szoftver alkalmazásával könnyen letölthetők számítógépre.



Mit tartalmaz a SVAN971 készlet?

A SVAN 971 készlet egy 1. pontosságú osztályú az IEC61094-4 szabványnak megfelelő zajszintmérőt tartalmaz SV18 leszerelhető mikrofon elérhetővel és magasminőségű többirányú SV7052 mikrofonnal. A tartozékok listája: SA22 szélvédő szivacs, 8 GB microSD memória kártya, 4 db AAA elem, USB kábel, és CD kezelési útmutatóval. Minden SVAN 971 gyári kalibrációs bizonylattal és 36 hónapos garanciával rendelkezik.



Számítógépes szoftver SVAN 971-mel szerezhető

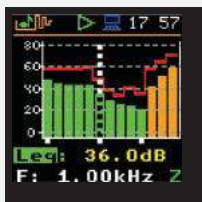
A **Supervisor** szoftver támogatja az adatletöltést, a mérés beállítását és teljes körű eszközökkel rendelkezik a zajszint mérésekkel kapcsolatos munkahelyi zajkibocsátás meghatározására az alábbi szabványoknak megfelelően TWA és DOSE mint például OSHA, ACGIH, MSHA, NR-15 vagy NHO-1. A SVAN 971 adatfájljai felhasználhatók minden letárolt mérési eredmény és az ISO 9612-ben leírt három mérési stratégia bizonytalanságainak számításához.

A SvanPC ++ az alábbi funkciókat támogató számítógépes szoftver, a mérési eredményeknek a számítógépre történő letöltése, mérési beállítások létrehozása, alap Leq / RMS újraszámítás, 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 hangfájlok elemzését (például a tonalitás kiszámítását).

Opcionális funkciók



HANGFELVÉTEL a hang időtörténéssel szinkronban és az megnyitható és lejátszható a Supervisor szoftverrel lehetővé téve a zajforrás meghatározását. A felvétel programozható, kioldható (trigger) küszöbértékkel vagy szintén beállítható a felvétel ideje és hossza. Az bármikor aktiválható az aktiváló kód megvásárlásával.



A jel **FREKVENCIA ANALÍZISE** 1/1 vagy 1/3 oktáv sávban. Az 1/1 oktáv sáv analízis leggyakrabban használatos a fülvédő kiválasztásánál, a hibás eszközök vagy a mérés szoba kritériumainak vizsgálatánál mint például zajkibocsátási kritérium vagy zajkiértékelés. Az 1/3 oktáv sáv analízis funkció lehetővé teszi a magas vagy alacsony frekvenciáknak az általános értékekre gyakorolt hatásának meghatározását. Az bármikor aktiválható az aktiváló kód megvásárlásával.

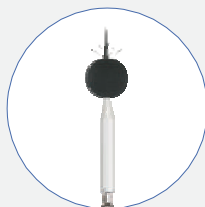


A **ZAJDÓZISMÉR** opció az alábbi eredményeket képezi: DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC PEAK COUNTER), PTP (CSÚCS KÜSZÖBÉRTÉK %), ULT (FELSŐ IDŐHATÁR), TWA, PrTWA, Lc-a és a 2, 3, 4, 5, 6 közötti változási lépték kiválasztása. Az bármikor aktiválható az aktiváló kód megvásárlásával.

A SVAN 971 opcionális tartozékai



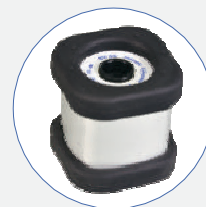
SC91
Mikrofon
hosszabbító
kábel



SA 271
Kültéri
mikrofonvédő
készlet



SM271 LITE
Kültéri
monitor
bőrönd



SV36
1. pontosságú
osztályú akusztikai
kalibrátor 94 dB /
114 dB 1 kHz-nél



SA 420B
4 m-es
állítható
magasságú
tartó állvány



SVAN 971 Technikai adatok

Szabványok	1. pontossági osztály: IEC 61672-1:2013, 1. pontossági osztály: IEC 61260-1:2014 (Típus engedéllyel)
Súlyozó szűrők	A, B, C, Z, LF
Időállandók	Slow, Fast, Impulse
RMS Detektor	Valós digitális RMS érzékelő Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással
Mikrofon	ACO SV 7052E, 35 mV/Pa, polarizált 1/2" kondenzátor mikrofon
Elérési távolság	SV 18 leszerelhető (60 UNS menetes)
Lineáris átfogási tartomány	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (az IEC 61672 szabványnak megfelelően)
Dinamikus átfogási tartomány	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (maximális zajszintre jellemző)
Belső zajszint	kevesebb, mint 15 dBA RMS
Dinamikus tartomány	>110 dB
Frekvencia tartomány	10 Hz ÷ 20 kHz
Zajszintmérési üzemmód eredményei	Eltelt idő, L _{xy} (SPL), L _{xeq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymin} (MIN), ahol x – súlyozó szűrő A/ B/ C/ Z; y – időállandó Fast/ Slow/ Impulse LR (ROLLING LEQ OPTION), Ovi (OVERLOAD), L _x ye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), L _{den} , L _{EPd} , L _{tm3} , L _{tm5}
Dózismérési üzemmód eredményei	L _{xy} (SPL), L _{xeq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymin} (MIN), DOSE, (opcionális) DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L _x ye (opcionális) (SEL), L _x ye8 (SEL8), PL _x ye, (PSEL), E, E_8h, L _{EPd} , PTC (CSÚCS SZÁMLÁLÓ), PTP (CSÚCS KÜSZÖBÉRTÉK %), ULT (FELTÁRÁSI LIMIT), TWA, PrTWA, Lc-a, Váltási ráta 2, 3, 4, 5, 6
Mérési profilok	Egyidejű zajszintmérés három mérési profilban egymástól függetlenül súlyozó szűrőkkel (x) és detektorokkal (y)
Statisztika ¹	Ln (L1-L99), zajszintmérés üzemmódban teljes hisztogram
Adatnaplózás ¹	Az összegzett eredmények időtörténete naplózása, a spektrum két állítható tárolási léptékkel 100 ms alsó értékkel
1/1 októvászavas analízis ¹ (opcionális)	Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középtér 31.5 Hz és 16 kHz között
1/3 októvászavas analízis ¹ (opcionális)	Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középtér 20 Hz és 20 kHz között
Hangfelvétel ¹ (opcionális)	Zajesemény felvétel, kioldós (trigger) és folyamatos üzemmódban, 12 kHz-es mintázási ráta, wav hangformátum
Hangkommentár	Hangjegyzetek készítése a mérési fájlhoz csatolva a mérés kezdete előtt vagy befejezése után
Behatolás elleni védelem	IP 65 (a mikrofon kivételével)
Memória	MicroSD memóriakártya 8 GB (kivehető & b. víthető 128 GB-ig)
Kijelző	Színes 96 x 96 pixeles OLED típusú
Billentyűzet	8 nyomógombos
Kommunikációs interfész	USB 2.0 client
Áramforrás	SV 76 RS 232 kábel külső tápellátással csatlakozóval (opcionális)
	Négy alkalí AAA vagy tölthető NiMH elem (nem tartozék)
	üzemidő 16 h ÷ 24 h (használat függvényében)
	USB interfész 100 mA HUB
Környezeti feltételek	Hőmérséklet -10 °C és + 50 °C között
	Páratartalom legfeljebb 95 % RH, nem lecsapódott
Fizikai jellemzők	Méret 232,5 mm x 56 x 20 mm (mikrofonnal és elérési távolsággal)
Tömeg	Kb. 225 gramm elemekkel

¹ a funkció zajszintmérési üzemmódban aktív

² a beállítások és a környezeti körülmények 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

www.jozsakft.hu