

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY
PATENTED MICROPHONE
INTELLECTUAL PROPERTY

SV 973

2. pontossági osztályú zajszintmérő & zajexpozíció mérő



SVANTEK
health and safety

SV 973 zajsztintmérő & zajexpozíció mérő

A SV 973 **zajsztintmérő** 2. pontossági osztályú műszer az IEC 61672-1: 2013 szabvány szerint.

A **zajexpozíció mérő** üzemmód akár 141dB mérési tartományig.

Zajsztintmérő üzemmódban **10 kHz** frekvencia tartományig.

MEMS technológiájú mikrofon élettartam garanciával.

Az **automatikus kalibrálás** funkció elindítja a kalibrálást és mind mérés előtt, mind mérés után a mérési fájljal együtt lementi a kalibrálási adatokat.

Az **OLED kijelző** teljes színskálájú és éles kontrasztú képet biztosít, mind napsütésben mind éjszakai időszakokban. Az OLED technológia nem alkalmaz háttérvilágítást így a SV 973 akkumulátorának üzemideje hosszabb. A kijelző mérete megfelelő kompromisszummal bír az energiatakarékosság és a láthatóság között.



Az Leq, Max, Min és Peak eredmények időtörténés naplózása (**time history logging**) és mentése a 8 GB-os beépített memóriába.

Az SV 973-mal végezhető **1/1 és 1/3 oktávsváros** valós idejű frekvencia analízis (opcionális).

Az opcionális **Hangfelvétel (Audio recording)** a mérés során működik és az időtörténéssel párhuzamosan naplózódik.

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

Az **USB** csatlakozó lehetővé teszi a számítógép szoftverrel való kommunikációját, valamint a műszer áramellátását külső áramforrásról vagy számítógépről.

SV 973 műszerről

Az SV 973 egy eszközben egyesíti a 2. pontossági osztályú zajsztintmérőt és zajexpozíció mérőt. A mérőt az IEC 61672 szabványnak megfelelően tervezték, és széles frekvenciatartományt kínál 20 kHz-ig (zajsztintmérő üzemmódban).

Az SV 973 egyedi tulajdonsága a MEMS technológiájú mikrofon, életre szóló garanciával. A mérő 25 és 128 dB közötti átfogási tartománya lehetővé teszi annak az ipari és környezeti zajmérésekben való felhasználását. A zajexpozíció mérő funkció munkahelyi zaj mérésére szolgál és a zajsztintmérő dinamikus átfogási tartományát 141 dB Peak-re terjeszti ki.

A műszer akusztikai kalibrátor használatával könnyen kalibrálható terepi körülmények között is, amellyel a kalibrálás automatikusan történik, amikor a mikrofon végét behelyezzük a kalibrátorba.

Az SV 973 műszerrel az összes súlyozó szűrővel végzett szélessávú mérések lehetségesek 1/1 & 1/3 oktávsváros szűrőkkel kiegészítve. A zajesemény felvétel funkció a zajsztintmérő üzemmóddal együtt működik.

Az adatgyűjtés a beépített 8 GB-os memóriába történik és azok könnyen letölthetők számítógépre a Supervisor vagy SvanPC++ szoftverek használatával.



Mit tartalmaz az SV 973 készlet?

A készlet egy 2. pontossági osztályú SV 973 zajszintmérő tartalmaz élettartam garanciájú robusztus MEMS mikrofonnal. A készlet tartozékai: SA 22 szélvédő szivacs, SA 80 puha táská a műszerhez, 8 GB-os beépített memória, négy darab AAA elem, USB kábel, és kezelési útmutató CD-n. Minden SV 973 gyári kalibrációs bizonylattal és 36 hónapos garanciával rendelkezik.



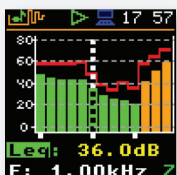
Számítógépes szoftver for SV 973 műszerhez

A **Supervisor** szoftver támogatja az adatletöltést, a műszer 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 adatfájlok felhasználhatók minden letárolt mérési eredmény és az ISO 9612-ben leírt három mérési stratégia bizonytalanságainak számításához.

Optionális funkció

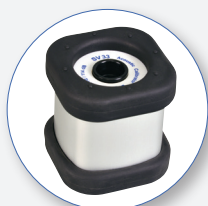


HANGFELVÉTEL a hang időtörténnel szinkronban és megnyitható és lejátszható az a Supervisor szoftverrel, lehetővé téve a zajforrás meghatározását. A felvétel programozható, kioldható (trigger) küszöbértékkel vagy szintén beállítható a felvétel ideje és hossza. Az bármikor aktiválható az aktiváló kód megvásárlásával.



A jel **FREKVENCIA ANALÍZISE** 1/1 vagy 1/3 oktávsávban. Az 1/1 oktávsáv analízis leggyakrabban a fülvédők kiválasztásánál használatos. 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.

Az SV 973 opcionális tartozékai



SV 34
2. pontossági
osztályú akusztikai
kalibrátor
114 dB 1 kHz-nél



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



SA 47M
Vízhatlan szövet
hordtáska



SA 21
Tartó állvány



Az SV 973 műszaki adatai

Zajszintmérő

Szabványok
Súlyozó szűrők
Idő állandók
RMS detektor
Mikrofon
Előerősítő
Teljes dinamikus átfogási tartomány

Belső zajszint
Frekvencia tartomány
Zajszintmérő üzemmód eredményei

Mérési profilok
Statisztika
Adat naplózás¹
Hangfelvétel¹ (opcionális)

Hangkommentár

2. pontossági osztály: IEC 61672-1:2013

A, B, C, Z, LF

Slow, Fast, Impulse

Valós digitális RMS érzékelő Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással

MEMS ST 973 mikrofon 1/2"-os burkolatban

Integrált

25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (jellemző a zajküszöbötől a maximális szintig) Lineáris Működési átfogási tartomány

32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (az IEC 61672 szabványnak megfelelően)

kevesebb, mint 26 dBA RMS

20 Hz ÷ 10 kHz

Eltelt idő,

Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5

ahol x – súlyozó szűrő A/ B/ C/ Z; y – idő állandó Fast/ Slow/ Impulse,

EX (várható LEQ érték), SD (standard LEQ eltérés), OVL (túlszordulási idő %).

Egyidejű zajszintmérés három mérési profilban egymástól független súlyozó szűrőkkel (x) és detektorokkal (y)

Ln (L1-L99), zajszintmérés üzemmódban teljes hisztogram

Az összegzett eredmények időtörténés naplózása, a spektrum két állítható tárolási léptékkal 100 ms alsó értékkel

Zajesemény felvétel, kioldásos (trigger) és folyamatos üzemmódban, 12 kHz-es mintázási ráta, wav

hangformátum

Hangjegyzetek készítése a mérési fájlhoz csatolva a mérés kezdete előtt vagy befejezése után

Zajexpozíció mérő

Teljes dinamikus átfogási tartomány

Frekvencia tartomány
Váltási arányok
Mérési eredmények

43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (jellemző a zajküszöbötől a maximális szintig) Lineáris Működési átfogási tartomány

50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (az IEC 61672 szabványnak megfelelően)

20 Hz ÷ 10 kHz

2, 3, 4, 5, 6

Lxy (SPL), Lxex (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN),

ahol x – súlyozó szűrő A/ C/ Z; y – idő állandó Fast/ Slow/ Impulse

Lc-a, DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER),

PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME),

TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), mérési idő, OVL (OVERLOAD TIME %), mozgás mentes idő

Frekvencia analízátor

1/1 októvós analízátor szűrők¹

1/3 októvós analízátor szűrők¹

Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középtérték 31.5 Hz és 8 kHz között

Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középtérték 20 Hz és 10 kHz között

Általános információ

Memória
Kijelző
Billentyűzet
Kommunikációs interfész
Áramforrás

Környezeti feltételek

Fizikai jellemzők

Beépített 8 GB-os memória

Színes 96 x 96 pixeles OLED típusú

8 nyomógombos

USB-C, Bluetooth® 4.2

Négy alkáli AAA vagy tölthető NiMH elem (nem tartozék)

Üzem idő 20 h ÷ 38 h²

Hőmérséklet -10 °C és + 50 °C között

Páratartalom legfeljebb 95 % RH, nem lecsapódott

Méret 235 mm x 56 x 20 mm mikrofonnal és előerősítővel

Tömeg Kb. 225 gramm elemekkel

¹a funkció zajszintmérő üzemmóddal párhuzamos

²a 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