



# SV 971A

## 1. pontossági osztályú zajszintmér

Az SV 971A zajszintmér nagy pontossága és ezredmásodperces spektrumalapú naplózása lehet vé teszi a felhasználók számára, hogy elvégezzenek minden szükséges mérést a homlokzat, a léghang vagy a kopogásgátlás szigetelésének, valamint a beszédérthet ség (STIPA) eléréséhez.

Az Épületakusztikai Asszisztens alkalmazással az SV 971A táblagépről vagy okostelefonról távvezérelhet . A mobilalkalmazás előre meghatározott beállításokat használ, amelyekkel az épületek több ponton végzett akusztikai mérései egyaránt egyszerűek és gyorsak. Az épületek akusztikai mérése elvégezhető egy vagy két m szerrel egyszerre!





# SV 971A

## Zajszintmér



### Frissített hardware

Az új mikrofonnal nagy mérési átfogási tartomány

Az SV 971A új mér mikrofonnal van felszerelve, amely LAeq lineáris mérési átfogási tartományt kínál 27 és 137 dB (140 dB csúcs) között egyetlen tartományban. A mikrofon továbbfejlesztett kialakítása még jobb hosszú távú stabilitást biztosít a mikrofon érzékenységében.



### BA Asszisztens

Épületakusztika mobiltelefon alkalmazás

Az okostelefon -alkalmazás segít a felhasználónak a szigetelés ISO 16283 szerinti kiszámításában. A hangszigetelési eredmények a kijelzőn és az ISO -követelményeknek megfelelő jelentés formájában jelennek meg.



### Új opciók

RT 60 and STIPA measurements

Az új hardverb vitésekkel együtt az SV 971A új bels programmal lett felszerelve, amely támogatja az RT 60 utóhangési id és a STIPA beszéd érthet ség mérését, mindkett t egy mobilalkalmazás is támogatja..



## Key Features



A legkisebb  
1. pontossági osztályú  
zajszintmér

Az SV 971A az IEC 61672-1 szabvány szerinti 1. pontossági osztályú zajszintmér. Ez a legkisebb 1. pontossági osztályú mérő a piacon. A méret és a súly nagyon kényelmes, amikor kézi méréseket végez.



Utözengési id  
mérése

A mérő RT 60 funkciója lehetővé teszi az eredmények gyors helyszíni ellenőrzését. Az RT 60 értékek kiszámítása az 1/1 vagy 1/3 oktáv sávós naplózási eredményeken alapul.



Valós idej  
frekvencia analízis

A frekvenciaanalízis kritikus eszköz az épület akusztikai mérésekben. Az alkalmazástól függően a frekvenciaanalízis elvégezhető az 1/1 oktáv sávós vagy az 1/3 oktáv sávós spektrumban. Az SV 971A ezredmásodperces pontossággal rögzíti a spektrumok időtörténetét, ami lehetővé teszi az RT60 eredmények kiszámítását, valamint a hangszigetelési eredmények kiszámítását.



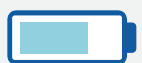
Hangszigetelés mérése

Az okostelefon alkalmazás segít a felhasználónak a szigetelés ISO 16283 szerinti kiszámításában. A hangszigetelési eredmények a kijelzőn és az ISO - követelményeknek megfelelő jelentés formájában jelennek meg. A projekt a zajszintmér memóriájába kerül a mérési fájlokkal együtt.



Beszédérthetőség  
(STIPA) az IEC 60268  
szabvány szerint.

A STIPA mérések és számítások szervezésében a zajszintmérőt egy erre szolgáló mobil alkalmazás támogatja. A STIPA jelet általában a vizsgált nyilvános információs rendszerben rendelkezésre álló hangszórók reprodukálják, bizonyos esetekben célzott hangszórókat használnak.



Alacsony  
energiafogyasztás

Az SV 971A használatának egyik legnagyobb előnye annak energiahatékonysága. Egy kis AAA elem készlettel akár 24 órát is üzemel.

SV 971A – Zajszintmérő

## Szoftver



Minden mérési fájl a készülék belső memóriájába mentődik le, de ettől a ponttól kezdve bonyolultabb elemzés végezhető el az SvanPC ++ Building Acoustics szoftvermodul használatával. A szoftver tartalmaz egy nagyon hatékony számológépet, amely automatikusan átlagolja az 1/n oktávú spektrumok elmozdulásait, és elvégzi a visszaverési idő számítását.



Az Android platformokon a kód alkalmazás könnyen telepíthető és könnyen kezelhető. A felhasználói felület lehetővé teszi az eredmények elnevezésének megtekintését időtörténeti ábrák és numerikus értékek formájában. Az okostelefon alkalmazás segít a felhasználónak a szigetelés ISO 16283 szerinti kiszámításában. A hangszigetelési eredmények a kijelzőn és az ISO követelményeknek megfelelő jelentés formájában jelennek meg. A mérés során létrejön egy projekt, amely tartalmazza a gerjesztett forrás és a fogadó helyiségek méréseit a különböző hangforrás pozíciókhoz. A projekt a zajszintmérő memóriájába mentődik le a mérési fájlokkal együtt.

## Opcionális tartozékok



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



SA 72  
Vízálló hordtáska



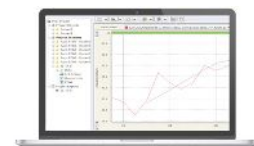
SA 271A  
Külső mikrofonvédő készlet



SC 91A  
Mikrofon  
hosszabbító kábel



SF 971A\_P1  
1/1 & 1/3 oktáv sávós és  
hangfelvétel csomag



SF 971A\_P2  
RT 60 és STIPA csomag

## Technikai adatok

Szabványok	Class 1: IEC 61672-1:2013, Class 1: IEC 61260-1:2014	
Súlyozó sz r k	A, B, C, Z, LF	
Id állandók	Slow, Fast, Impulse	
RMS detektor	Valós digitális RMS érzékel Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással	
Mikrofon	ACO SV 7152, 32 mV/Pa, el polarizált 1/2"-os kondenzátor mikrofon	
El er sít	SV 18A levehető (60 UNS menetes)	
<b>NORMAL</b>		
Lineáris átfogási tartomány	27 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (az IEC 61672 szerint)	
Dinamikus átfogási tartomány	20 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (jellemző a zajszinttel a maximális szintig)	
<b>LOW (ALACSONY)</b>		
Lineáris átfogási tartomány	24 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (az IEC 61672 szerint) egyetlen tartományban	
Dinamikus átfogási tartomány	17 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (jellemző a zajszinttel a maximális szintig)	
Belső zajszint (akusztikai kompenzáció)	20 dBA RMS a NORMAL átfogási tartományban 17 dBA RMS a LOW (ALACSONY) átfogási tartományban	
Dinamikai tartomány	120 dB	
Frekvencia tartomány	5 Hz ÷ 20 kHz (+/- 3 dB)	
Zajszintmér üzemmodok eredményei	Eltelt idő, L <sub>xy</sub> (SPL), L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>x</sub> ymax (MAX), L <sub>x</sub> ymin (MIN), ahol x – súlyozó sz r A/ B/ C/ Z; y – idő állandó Fast/ Slow/ Impulse LR (GÖRGELEQ OPCIO), Ovl (TÚLCSORDULÁS), L <sub>x</sub> ye (SEL), LN (LEQ STATISZTIKA), L <sub>den</sub> , L <sub>EPd</sub> , L <sub>tm3</sub> , L <sub>tm5</sub>	
Zajexpozíció mérési üzemmodok eredményei	L <sub>xy</sub> (SPL), L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>x</sub> ymax (MAX), L <sub>x</sub> ymin (MIN), DOSE, (opcionális) DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L <sub>x</sub> ye (opcionális) (SEL), L <sub>x</sub> ye8 (SEL8), PL <sub>x</sub> ye, (PSEL), E, E_8h, L <sub>EPd</sub> , PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (FELSZÍVÓHATÁR), TWA, PrTWA, Lc-a Váltási ráta 2, 3, 4, 5, 6	
Mérési profilok	Egyidejű zajszintmérés három mérési profilban egymástól függetlenül súlyozó sz r kkel (x) és detektorokkal (y)	
Statistika	Ln (L1-L99), zajszintmérés üzemmodban teljes hisztogram	
Adat naplózás	Az összegzett eredmények időtörténése naplózása 100 ms -ig, RT 60 módban pedig 2 ms -ig	
1/1 oktávás analízis (opcionális)	Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középvérték 16 Hz és 16 kHz között	
1/3 oktávás analízis (opcionális)	Valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabványnak megfelelően, frekvencia középvérték 8 Hz és 20 kHz között	
Hangfelvétel (opcionális)	Zajesemény felvétel, kioldás (trigger) és folyamatos üzemmodban, 12 / 24 / 48 kHz-es mintázási ráta, wav hangformátum	
Hangkommentárok	Hangjegyzetek készítése a mérési fájlhoz csatolva a mérés kezdete előtt vagy befejezése után	
Memória	MicroSD memóriakártya 32 GB (kivehető & b víthető 128 GB-ig)	
Kijelző	Színes 96 x 96 pixeles OLED típusú	
Billentyűzet	8 nyomógombos	
Kommunikációs interfész	USB 2.0, Bluetooth® 4.2 SV 76 - RS 232 kábel külső tápforrás csatlakozóval (opcionális)	
Energia ellátás	Négy alkáli AAA vagy tölthető NiMH elem (nem tartozék)	Üzemidő 16 h ÷ 24 h (a beállításától és környezeti feltételektől függően)
	USB interfész	100 mA HUB
Környezeti feltételek	Hőmérséklet	-10 °C és + 50 °C között (14 °F és 122 °F között)
	Páratartalom	legfeljebb 95 % RH, nem lecsapódott
Méret	232.5 mm x 56 x 20 mm (mikrofonnal és elerősítéssel)	
Tömeg	Kb. 225 gramm az elemekkel együtt (Kb. 8.20 oz)	

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

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