

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 026/1/181/25 zo dňa 28. november 2025**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361 998 vydáva podľa § 21 ods. 1 a § 56 ods. 2 zákona toto rozhodnutie, ktorým

***schvaľuje typ meradla*****Názov meradla:** Zvukomer**Typ:** SV 971 A**Žiadateľ:** LB – acoustics Messgeräte GmbH, Bahnsteggasse 17-23/Stg 1, 1210 Wien, Rakúsko**IČO:** FN 213131 D**Výrobca:** SVANTEK Sp. z o.o., Strzygłowska 81, 04-872, Warszawa, Poľsko

Týmto certifikátom sa podľa § 20 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v Prílohe č. 52 "Meradlá akustického tlaku" k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.).

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 037/300/181/25 zo dňa 27. novembra 2025 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa pridáva značka schváleného typu:

**TSK 181/25 - 026**

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na určenom meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvotné overenie určeného meradla pred jeho uvedením na trh.

**Platnosť do: 28. novembra 2035**

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.

Mgr. Milan Mikula  
generálny riaditeľ

**Popis určeného meradla:**

Zvukomer triedy presnosti 1 (podľa STN EN IEC 61672-1) SV 971A pozostáva okrem základného prístroja aj z ďalších komponentov, tvoriacich jeho integrálnu súčasť. Integrálnymi časťami zvukomera sú mikrofónový predzosilňovač typu SV 18A a mikrofón typ ACO SV 7152. Voliteľne je možné využiť mikrofónny predlžovací kábel SC 91A a ochranu mikrofónu vo vonkajšom prostredí SA 271A.

Na kalibráciu zvukomera slúžia akustické kalibrátory Svantek SV 30A, Svantek SV 35A, Svantek SV 36 (akustické kalibrátory nie sú súčasťou tohto typového schválenia).

Názov meradla: Zvukomer

Typ meradla: SV 971A

**Základné technické charakteristiky:**

Merací rozsah:

Dynamický rozsah : od 20 dB do 140 dB

Lineárny rozsah: od 20 dB do 140 dB v režime zisku 0 dB  
od 17 dB do 126 dB v režime zisku +20 dB

Maximálna vrcholová hladina: 140 dB v režime zisku 0 dB  
126 dB v režime zisku +20 dB

Frekvenčné váženie: A, B, C, Z, LF

Maximálna hladina akustického tlaku:

Maximálna hladina akustického tlaku spracovateľná bez poškodenia zvukomera je 140 dB.

Referenčné podmienky okolia:

Teplota vzduchu 23 °C, atmosférický tlak 101,325 kPa, relatívna vlhkosť 50 %

Mikrofón:

Mikrofón ACO SV7152 a mikrofónny predzosilňovač SV 18A:

Mikrofón ½ predpolarizovaný pre meranie vo voľnom zvukovom poli s citlivosťou 35 mV/Pa.

Frekvenčný rozsah : od 5 Hz do 20 kHz  $\pm 3$  dB

Kapacita mikrofónu : 60 pF

Útlm predzosilňovača : < 0,1 dB pre mikrofóny s citlivosťou 35 mV/Pa

Firmvér : SF971A

Kontrolný súčet : CRC: B060

Softvér: SupervisorSetup\_2\_0\_35.msi

Kontrolný súčet : 9ca21aec177660d0b151ed223f8a7f805c5f26ac45d1e3351a8e7580d2753576

Podrobnejšie technické charakteristiky sú uvedené v protokole č. 037/300/181/25.

**Základné metrologické charakteristiky**

Zvukomer SV 971A je zaradený do triedy 1 podľa normy STN EN IEC 61672 - 1 s najväčšou dovolenou chybou údajov <  $\pm 0,5$  dB pri prevádzkovej teplote -30 °C až +50 °C.

**Overenie určeného meradla:**

Overovanie sa vykonáva podľa prílohy č.52, Meradlá akustického tlaku“ k vyhláške č. 161/2019 Z. z.

Čas platnosti overenia zvukomeru je podľa položky č. 6.1, prílohy č. 1 vyhlášky č. 161/2019 Z. z. 2 roky.

**Umiestnenie overovacej značky:**

Na overený zvukomer sa nalepí overovacia značka, ktorá sa použije aj ako zabezpečovacia značka podľa vzoru uvedenom v prílohe č. 2 protokolu č. 037/300/181/25.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.*

*Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*

*Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.*