

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 025/1/181/25 zo dňa 19. augusta 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 361 989 vydáva podľa § 21 ods. 1 v nadväznosti na § 56 ods. 2 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla**Názov meradla:** Zvukomer**Typ:** 831C**Žiadateľ:** KAITRADE spol. s r.o., U Elektry 830/2b, 198 00, Praha 9, Česká republika**IČO:** 45801096**Výrobca:** PCB Piezotronics, Inc. Larson Davis, 1681 West 820 North, 846 01, Provo Utah, USA

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. 021/300/181/25 zo dňa 18. augusta 2025 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 181/25 - 025

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: 19. augusta 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 zodpovedá skupine X, ktorou sa merajú hladiny s exponenciálnym časovým vážením a integrujúco-priemerujúce hladiny. Prístroj pozostáva okrem základného prístroja aj z ďalších komponentov, tvoriacich jeho integrálnu súčasť. Integrovanými časťami zvukomera sú mikrofónový predzosilňovač typu PRM831 a mikrofón typ 377B02, 377C20. Voliteľne je možné využiť mikrofónny predlžovací kábel 3m EXC010, napájací zdroj PSA029 a ochranu mikrofónu proti vetru WS001. K prístroju je možné pripojiť vonkajší mikrofón typ 377B02 s predzosilňovačom typu PRM2103, ktorého súčasťou je predlžovací kábel typu CBL222-08 alebo CBL222-20 alebo s predzosilňovačom typu PRM831 s predlžovacím káblom EXC010. Na kalibráciu zvukomera slúži akustický kalibrátor CAL200 (nie je súčasťou tohto typového schválenia).

Názov meradla: Zvukomer
Typ meradla: 831C

Základné technické charakteristiky:

Merací rozsah:

Dynamický rozsah: od 20 dB do 140 dB

Lineárny rozsah: od 17 dB do 140 dB v režime zisku 0 dB
od 23 dB do 120 dB v režime zisku +20 dB

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

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

Frekvenčné váženie:

L_{Eq} a RMS detektor: A, B, C alebo Z, tri z nich simultánne

Peak detektor: A, B, C, alebo Z

Referenčné podmienky okolia: Teplota vzduchu 23°C, atmosférický tlak 101,325 kPa, relatívna vlhkosť 50%

Mikrofón 377B02 a mikrofónny predzosilňovač PRM831

Mikrofón 1/2" predpolarizovaný pre meranie vo voľnom zvukovom poli s citlivosťou 50 mV/Pa

Mikrofón 377C20 a mikrofónny predzosilňovač PRM2103

Mikrofón 1/2" predpolarizovaný s citlivosťou 50 mV/Pa

Verzia hardvéru: C

Softvér: Firmvér LD831C ver. 4.5.0, Kontrolný súčet: 716 926 8243
G4 LD ver. 5.3.5

Podrobnejšie technické charakteristiky sú uvedené v protokole č 021/300/181/25

Základné metrologické charakteristiky

Zvukomer 831C je zaradený do triedy 1 podľa normy STN EN IEC 61672 - 1 s najvyššou 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 je podľa položky č. 6 I, Prílohy č. 1 vyhlášky č 161/2019 Z. z. 2 roky

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka a zabezpečovacia značka sa nalepí podľa vzoru uvedenom v Prílohe č 2 protokolu č 021/300/181/25.

*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*