



## Bedrock® SB41/SB42 SoundBox

### Akustický analyzátor riadený cez USB

Bedrock SB41 (trieda 1) a SB42 (trieda 2) sú plne vybavené akustické meracie prístroje, ktoré môžu byť používané v spolupráci s počítačom, ktorým sa nastavujú rôzne druhy meraní. Namiesto riadenie meracieho prístroja pomocou dotykového displeja, SBxx sa riadi a konfiguruje diaľkovo cez náš API – aplikáciu “remote display”.

Toto riešenie Vám poskytuje široké možnosti merania a spoľahlivosť prístroja triedy 1 alebo triedy 2 a flexibilitu cez integráciu s našim softvérom.

### Čo je Bedrock?

Bedrock vyrába inovatívne akustické meracie prístroje pre akustikov, audio špecialistov, architektov inžinierov a všetkých, ktorí sa zaoberajú akustickými meraniami.

Všetky zariadenia Bedrock sú navrhnuté a vyrábané v Holandsku vynálezcami meracej metódy STIPA na meranie zrozumiteľnosti reči.

### Prečo si vybrať SBxx?

Bedrock SB41 (trieda 1) a SB42 (trieda 2) sú kompaktné, ľahké a cenovo výhodné akustické meracie prístroje. Sú funkčne identické s ručnými modelmi Bedrock, ale nemajú displej alebo internú batériu. Náš softvér umožňuje plnú kontrolu meracieho prístroja.

SBxx podporuje rôzne merania v reálnom čase a ukladanie výsledkov merania. Merania zahŕňujú SPL, RTA, STIPA, RT60 a iné metódy podporované prístrojmi Bedrock. Prístroj komunikuje cez USB s PC/laptopom, ktorý používa riadiaci softvér na riadenie a ukladanie dát merania. Kombinuje spoľahlivosť osvedčeného meracieho systému kompatibilného s mormou IEC-61672 s flexibilitou riadenia pomocou PC.

Namiesto rozhrania API môžete použiť našu aplikáciu “remote control” na manuálne riadenie prístroja z Windows PC. Alebo môžete nastaviť SBxx do módu USB audio streamovania (nastavenie prístroja ako USB vstupné zariadenie).

Internú 16GB pamäť možno použiť na ukladanie dát alebo vyrovnávaciu pamäť, aj keď je prístroj dočasne odpojený od USB portu.

SBxx je ideálny pre akustických konzultantov a inžinierov, ktorí potrebujú spoľahlivé, bezobslužné akustické riešenie na dlhodobé meranie hluku.

### Kde môžete prístroj kúpiť?

Prístroje Bedrock sa predávajú cez sieť distribútorov a predajcov.

AVET spol. s r.o. je autorizovaným distribútorom zariadení Bedrock v SR.

[www.avet.sk](http://www.avet.sk)





## Vlastnosti prístroja

Bedrock SBxx poskytuje tieto merania:

- STIPA a Full STI
- Speech Level meter (cf. 602168-16)
- SPL meter
- Real-Time analyzátor (RTA) s rozlíšením 1/1, 1/3, 1/6 a 1/12 oktávy
- Doba dozvuku (RT60)
- Štatistická akustika
- Záznam LEQ
- Záznam RTA / spektogramy (1/1, 1/3 oktávové rozlíšenie)
- Monitorovanie životného prostredia
- Hlukové krivky (NR/NC)
- Akustika budov – zvuková izolácia a krokový hluk: SRI/STC, Dn<sup>+</sup>T/R', L'nT, L'nw/L'nTw
- FFT analýza
- Osciloskop
- Striedavý voltmeter
- Polarita reproduktora
- Kalibrovaný audio záznam.

Ďalšie funkcionality sa pridávajú pomocou nového firmvéru.

## Funkčné špecifikácie

- 16 GB interná pamäť, z toho 15,8 GB na ukladanie meracích dát
- Programovanie a diaľkové ovládanie cez USB
- Ukladanie meracích dát a aktualizácia firmvéru cez USB
- Ľahký postup kalibrácie
- Dodávaný so štandardným meracím mikrofónom - Typ 1 / Trieda 1 (SB41) alebo Typ 2 / Trieda (SB42); možno použiť iný 48 V XLR merací mikrofón.

## Technické špecifikácie

Technické špecifikácie SB41:

- Lineárny rozsah elektroniky (kombinované rozsahy) >110 dB
- Lineárny merací rozsah s mikrofónom: 30 až 128 dB.
- Typ 1 / Trieda 1 SPL merania v súlade s ANSI S1.4 a IEC- 61762-1:2014.
- Frekvenčné váhovanie: A,C, Z; priemer v čase a integrácia: Fast, Slow; Equivalent Continuous (EQ); Max Hold; Peak.
- Špecifikácia RTA filtra presahuje požiadavky triedy 1 (IEC-61260-1:2014)
- STI modul v súlade s IEC-60268-16 rev 4 (2011) a rev 5 (2020)

Technické špecifikácie SB42:

- Lineárny rozsah elektroniky (kombinované rozsahy) >110 dB
- Lineárny merací rozsah s mikrofónom: 30 až 122 dB.
- STI modul v súlade s IEC-60268-16 rev 4 (2011) a rev 5 (2020)
- Typ 2 / Trieda 2 SPL merania v súlade s ANSI S1.4 a IEC- 61762-1:2014.
- Špecifikácia RTA filtra presahuje požiadavky triedy 1 (IEC- 61260:2014)

## Príslušenstvo

SBxx sa dodáva s nasledovným príslušenstvom:

- Odolný kufor
- Mikrofón
- USB kábel
- 3 m XLR predlžovací kábel
- Rýchly návod
- Kalibračný certifikát
- USB kľúč s meracími signálmi a návodom
- Penový kryt na mikrofón

Meracie prístroje Bedrock môžete kúpiť u autorizovaného distribútora Bedrock v SR – spoločnosti AVET spol. s r.o.

### Kontakt:

e-mail: [avet@avet.sk](mailto:avet@avet.sk)

Tel: +421 908 678

[www.avet.sk](http://www.avet.sk)

AVET spol. s r.o.

Hlučínka 6

83103 Bratislava