

# Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/180/94-006, zo dňa 20.6.1994, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť Ing. Wolfganga Fellnera, Cizekplatz 4, A-1220 Wien, Rakúsko

**Slovenský metrologický ústav**  
podľa § 7 Zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

### schvaľuje

akustický kalibrátor typ Norsonic 1251, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto osvedčenia.

Výrobca: Norsonic, Nórsko

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overovaniu pri uvedení do obehu. Platnosť rozhodnutia končí dňom : 31.decembra 2004.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

**TSQ 180/94-006**

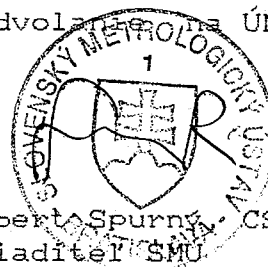
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

#### Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou.

#### P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho odvolania.



Ing. Róbert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMU

### 1. Základné údaje

Názov meradla: Akustický kalibrátor  
Typ meradla: 1251  
Dodávateľ: Ing. W. Fellner, Norsonic-Generalvertretung,  
Cizekplatz 4, 1220 Wien  
Výrobca: Norsonic, Nórsko

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 180/94-006

### 2. Popis meradla

Kalibrátor typu 1251 je batériovo napájaný zdroj zvuku. Hladina zvuku 114 dB pri 1000 Hz v komôrke, kde sa vkladá mikrofón, sa vytvára reproduktorom, napájaným z akusticky regulovaného elektrického generátora. Servoregulácia sa robí kremíkovým tlakovým snímačom. Princíp činnosti zabezpečuje, že generovaný akustický signál je prakticky nezávislý na napájanom napätí, na hodnote statického tlaku, na teplote a vlhkosti vzduchu. Rovnako akustický spätnoväzbový princíp činnosti kalibrátora zabezpečuje kompenzáciu zmien ekvivalentných objemov mikrofónov ako aj zmien vlastností budiaceho reproduktora. Kalibrátor je v činnosti len pri zasunutí kalibrovaného mikrofónu. Po jeho vytiahnutí sa kalibrátor automaticky vypína.

Kalibrátor splňuje podmienky tr.1 normy IEC 942

### 3. Základné technické a metrologické údaje

Hladina akustického tlaku  
pri zasunutí mikrofónu: 114 dB  $\pm$ 0,2dB  
Frekvencia: 1000 Hz  $\pm$ 0,2%  
Harmonické skreslenie: max. 1%

Efektívny objem komôrky 250 mm<sup>3</sup>  
Napájanie batériou 9 V typ 6LR61  
Hmotnosť 185 g s batériami  
Rozmery: priemer 40 mm, dĺžka 109,5 mm



#### 4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie osvedčenia typu.  
Technická skúška akustického kalibrátora bola vykonaná podľa normy IEC 942 metódou priameho merania.  
Skúškou bolo zistené, že akustický kalibrátor **vyhovuje** norme IEC 942 aj norme PNÚ 1803 triede presnosti 1.
- b) Skúšky pri overovaní.  
Skúšky pri overovaní boli vykonané podľa normy PNÚ 1803 Tlakové akustické kalibrátory v zhode s normou IEC 942.  
Ostatné skúšky predpísané podľa OIML R 102 v zmysle IEC 942 boli vykonané v plnom rozsahu v Physikalisch Technische Bundesanstalt v Braunschweigu, SRN. Tieto skúšky sú v SR v plnom rozsahu akceptované.

#### 5. Údaje na meradle

Na akustickom kalibrátore sú vyznačené tieto údaje:

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| - obchodná značka výrobcu:            | Norsonic       |
| - označenie typu:                     | 1251           |
| - trieda presnosti podľa IEC 942-1988 | 1              |
| - výrobné číslo:                      |                |
| - štátna značka schváleného typu:     | TSQ 180/94-006 |

Akustický kalibrátor musí mať výrobné číslo vyznačené na plášti telesa kalibrátora - nie na viečku kalibrátora, ktoré je oddeliteľné od kalibrátora.

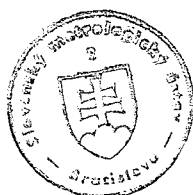
Akustický kalibrátor musí byť dodávaný spolu s návodom na použitie v ktorom sú uvedené všetky informácie požadované v bode 4.1 a 4.2 v IEC 942-1988. Súčasne musí byť priložený aj zoznam príslušenstva, ktoré sa s akustickým kalibrátorom dodáva.

#### 6. Overenie

Akustický kalibrátor sa overuje overovacou značkou - samolepiacim štítkom na ktorom je vyznačené číslo overovacieho listu a posledné dvojčíslenie roku overenia.

#### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená výmerom na 1 rok.



8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na jednom vzorku akustického kalibrátora v SMÚ Bratislava.  
Vzorok s výrobným číslom 17308 bol po ukončení skúšky odovzdaný žiadateľovi.

Skúšku vykonal:

Viera Pláteníková



Vedúci oddelenia 235: Ing. Karol Richter, CSc.

