



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
**ЗАВОД ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ**  
11000 Београд, Мике Аласа 14, пошт. факс 384  
тел. (011) 32-82-736, телефакс: (011) 2181-668

На основу члана 9. Закона о метрологији ("Службени лист СЦГ", бр. 44/05) а на захтев "W-System" д.о.о., Булевар Михајла Пупина 10Г/ВП, локал 68, Београд, Завод за мере и драгоцене метале доноси

**У В Е Р Е Њ Е**  
**О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА**

Назив мерила:	Мерило нивоа звука
Ознака типа мерила:	NOR 131
Произвођач мерила:	Norsonic, Норвешка
Службена ознака типа:	АС- 01 - 015
Рок важења решења:	12.06.2016. године

Испитивањем типа мерила утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником о метролошким условима за мерила нивоа звука ("Службени лист СРЈ", бр. 27/01).

Број: 2/1-01-3710  
Београд: 12.06.2006. године



ДИРЕКТОР

мр Драган Милошевић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ  
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА  
БРОЈ: 2/1 - 01 - 3710

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Границе дозвољених грешака

Мерило нивоа звука NOR 131 је класе тачности 1. Границе дозвољених грешака мерила нивоа звука класе тачности 1 су  $\pm 0,7$  dB (према Правилнику о метролошким условима за мерила нивоа звука, члан 5).

1.2. Класа тачности

Класа тачности је 1.

1.3. Мерни опсег

Мерни опсег је (0-140) dB. Динамички опсег је 120 dB. Мерило покрива цео опсег од (20-140) dB у једном једином распону. Може да мери РЕАК вредност звука од 140 dB (C).

1.4. Референтни услов

Референтни услов је температура од 23 °C, релативна влажност ваздуха 50%, атмосферски притисак 101,325 kPa, прописана референтна фреквенција, прописан референтни правац и прописан референтни ниво звучног притиска.

1.5. Намена мерила

Мерило нивоа звука користи се за мерење звука у најразличитијим делатностима (у саобраћају, машинству, грађевини, рударству, медицини, екологији...). Може да мери звук у спољашњој средини, у радним условима или у индустрији.

1.6. Принцип рада и опис основних карактеристика конструкције

У саставу мерила нивоа звука NOR 131 су микрофон (тип 1228) и предпојачивач (тип 1207).

Ово мерило поседује А, С, Z фреквенцијску карактеристику, и F, S, I временску карактеристику.

У саставу NOR 131 постоје два независна фреквенцијски пондерисана детектора (RMS детектор и Peak детектор).

Величине које се мере, као и подаци потребни за мерење, подешавају се помоћу типки које се налазе испод показног уређаја. Измерене вредности се читавају на показном уређају или смештају у меморију уређаја. Из меморије се подаци касније могу пренети у рачунар.

Помоћу типки за подешавање се управља мерилом.

Показни уређај је са дигиталним читавањем. Вредност подељка скале је 0,1 dB.

Уз мерило нивоа звука налази се неопходни прибор, који се испоручује уз мерило. Мерило треба да буде заштићено од удара и влаге. Чува се на сувом месту, на температури (од  $-25$  до  $60$ )<sup>0</sup>C. Уколико се дуже време не употребљава потребно је извадити батерије. Тежина и димензије: 380 g и (305 x 74 x 29) mm.

1.7. Натписи и ознаке

На мерилу нивоа звука налазе следећи натписи и ознаке:

- ознака произвођача: NORSONIC
  - ознака основног типа: 131
  - тип микрофона: 1228
  - тип предпојачивача: 1207
  - серијски број фонометра, микрофона и предпојачивача: ...
- Изглед мерила је приказан на слици 1.



Слика 1. Мерило нивоа звука NOR 131

## 2. ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ МЕРИЛА

### 2.1. Метролошко упутство

Прегледом мерила се утврђује да ли су испуњени метролошки услови прописани Правилником о метролошким условима за мерила нивоа звука ("Службени лист СРЈ", бр. 27/01).

### 2.2. Врсте и места стављања жигова

Мерило нивоа звука произвиђач NORSONIC, Норвешка, тип 131 се жигоше основним и годишњим жигом Завода или акредитиване лабораторије у облику налепнице, који се ставља на кућиште мерила.

## 3. НАПОМЕНА

3.1 Уз свако мерило испоручује се упутство за руковање и одржавање које садржи услове за исправно коришћење и рад мерила.

  
ДИРЕКТОР  
г-р Драган Милошевић