



Felhasználói kézikönyv

882A
Digitális Zajszintmérő

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	2
2. Tulajdonságok	2
3. Műszaki jellemzők	2
4. Kalibráció	3
5. Előlap és kezelőszervek.....	3
6. LCD Kijelző.....	3
7. Használat előtt	4
8. Mérés menete.....	4
9. Figyelmeztetés	4

1. Bevezetés

A termék használatba vétele előtt olvassa el figyelmesen a kézikönyvet. A készüléket úgy tervezték, hogy annak mérési eredményei megfeleljenek, a mérnöki, egészségügyi, ipari hivatalok és hangminőség szabványoknak, különböző környezetben.

2. Tulajdonságok

- 2-1 A készülék megfelel a zajszintmérőkre vonatkozó IEC651 TYPE2& ANSI S1.4 TYPE2 szabványoknak.
- 2-2 Azonnali zajszint mérés funkció.
- 2-3 Mérési tartomány: 30-130 dB.
- 2-4 Két egyenlő kiértékelésű hangnyomásszinttel: A és C.
- 2-5 Gyors és lassú dinamikus karakterisztika mód.
- 2-6 AC és DC kimenet, frekvencia analizáló szint rögzítő, FFT analizáló, grafikus rögzítő, stb.

3. Műszaki jellemzők

- 3-1 Pontosság: ± 1.5 dB (normál körülmények között).
- 3-2 Frekvenciatartomány: 31,5Hz~8,5kHz között.
- 3-3 Linearitási tartomány: 50 dB.
- 3-4 Mérési szint: 30~130 dBA, 30~130 dBC.
- 3-5 Frekvencia kiértékelés: A, C
- 3-6 Digitális kijelző: 5 számjegyes, felbontás: 0.1dB.
- 3-7 Diagram: 50 dB-ig skálázva, 1 dB léptékkal aktuális hangnyomás mérése; időtartam: 50 ms.
- 3-8 Szint tartományok: 30~80 dB, 50~100 dB, 60~110 dB, 80~130 dB,
- 3-9 Felső- és alsó határértéken túli kijelzés.
- 3-10 AC kimenet: 0,707Vrms és FS kimeneti ellenállás: kb. 600Ω.
- 3-11 DC kimenet: 10mV és dB kimeneti ellenállás: kb. 100Ω.
- 3-12 Mérési idő: Gyors/ lassú.
- 3-13 Mikrofon: 1/2' Elektronikus kondenzátor mikrofon.
- 3-14 Max: Legnagyobb mért érték tartása.
- 3-15 Tápfeszültség: 9V alkáli elem, vagy 9VDC adapter. Elem élettartama: kb. 30 óra (alkáli elemmel).
- 3-16 Önkalibráció: 10 másodperc (bekapcsoláskor).
- 3-17 Működési körülmények: Hőmérséklet: 0°C~40°C és relatív páratartalom: max. 80%.
- 3-18 Tárolási körülmények: Hőmérséklet: -10°C~60°C és relatív páratartalom: max. 70%.
- 3-19 Méretek: 220 mm × 67 mm × 32 mm.
- 3-20 Tömeg: kb. 210 g (elemmel együtt).

4. Kalibráció

4-1 Végezze el a következő beállításokat (használjon szabványos akusztikus kalibrátort) :

4-1-1 Kijelző: SPL (dBA).

4-1-2 Mérési idő: gyors.

4-1-3 Tartomány: 60~110 dB.

4-1-4 Mérési mód: MAX tartás letiltva.

4-2 Csatlakoztassa a mikrofont a kalibrátor fél milliméteres csatlakozójába.

4-3 Kapcsolja be a kalibrátort majd a készülék hátoldalán található potenciómterrel állítsa be a kívánt szintet (1. ábra). A képernyőn megjelenő érték, mutatja a beállított értéket. (94,0). A termékeket a gyártáskor pontosan kalibráljuk. Újrakalibrálási idő 1 év.

5. Előlap és kezelőszervek

1) Szélvédő.

2) Elektronikus kondenzátor mikrofon.

3) LCD Kijelző.

4) Bekapcsoló gomb.

5) Legnagyobb mért érték tartása (MAX).

6) Szint tartomány beállítás 30dB~80dB, 50dB~100dB, 60dB~110dB, 80dB~130 dB.

7) Mérési idő beállítás:

- Gyors: normál méréshez.

- Lassú: ingadozó hangforrás átlagának mérése.

8) Frekvencia kiértékelés beállítása.

- A: általános frekvenciaszint mérése.

- C: hang alacsony frekvenciatartományának mérése.

9) Háttérvilágítás gomb.

10) Külső 9VDC adapter csatlakozó.

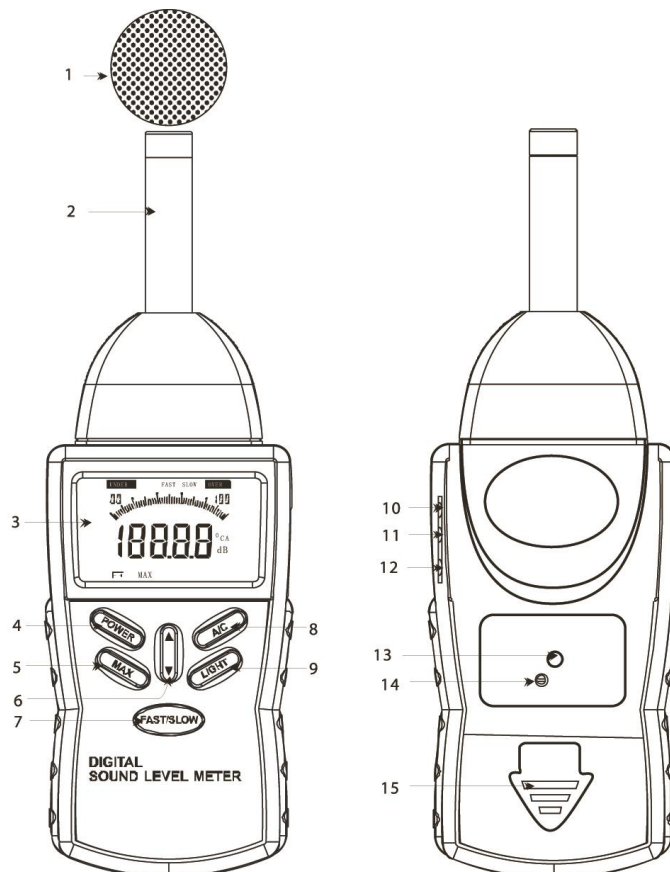
11) AC kimenet csatlakozó: 0,707 Vrms (a kiválasztott szintnek megfelelően).

12) DC kimenet csatlakozó: 10mV/dB.

13) Rögzítő csavar.

14) Kalibrációs potenciómter.

15) Elemtartó fedél.



6. LCD Kijelző

1) Szint tartomány.

2) Pillanatnyi hangnyomásszint.

3) Alacsony elemszint jelzés.

4) Legnagyobb mérési érték tartása.

5) Mérési érték.

6) Mérési mértékegység.

7) Frekvencia kiértékelés A/C.

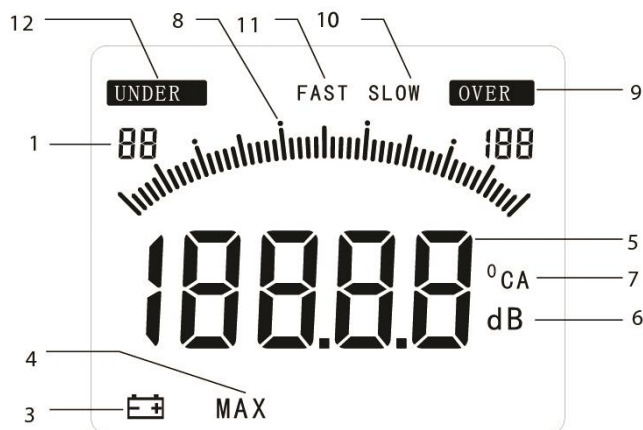
8) Tartomány diagram.

9) Tartomány felső határa fölötti érték.

10) Lassú mérés.

11) Gyors mérés.

12) Tartomány alsó határ alatti érték.



7. Használat előtt

7-1 Nyissa ki az elemtartót és helyezze be a 4db 9V elemet.

7-2 Helyezze vissza az elemtartó fedelét.

7-3 Ha a készülék jelzi, hogy az elemszint alacsony, cserélje ki az elemeket újakra.

7-4 Ha DC adapterrel használja a készüléket, akkor az adapter csatlakozóját (3,5 mm átmérőjű) helyezze a készülék megfelelő csatlakozójába.

8. Mérés menete

8-1 Kapcsolja be a készüléket.

8-2 Állítsa be a kívántparamétereket.

8-3 Ha általános zajszintet kíván mérni, válassza a dBA parameter.

8-4 Ha a mérni kívánt hangforrás szaggatott, és csak a hangnyomás csúcsát méri a készülék, akkor állítsa a mérési időt „GYORS” fokozatra, ha pedig a hangnyomás átlagát kívánja mérni, állítsa „LASSÚ” fokozatra.

8-5 Ha a legnagyobb mért érték tartása (MAX) funkció be van kapcsolva, akkor a készülék a kijelzőn tartja a legnagyobb mért hangnyomás értéket.

9. Figyelmeztetés

9-1 Magas hőmérsékleten, és páratartalomban ne használja a készüléket.

9-2 Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor vegye ki az elemeket.

9-3 Ha a készüléket szélben használja, rögzítse a szélvédőt, a nem kívánatos zajok kiszűréséhez.

1141 Budapest, Fogarasi út 77. 1095 Budapest, Mester utca 34.
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.holdpeak.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.