



Felhasználói kézikönyv

882A
Digitális Zajsztmérő

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: $\pm 1,5$ 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: 1 db 9V alkáli elem, vagy 9VDC adapter. Elem élettartama: kb. 30 óra.
- 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 Mérés idő: gyors.

4-1-3 Tartomány: 60~110 dB.

4-1-4 Mérés mód: MAX tartás letiltva.

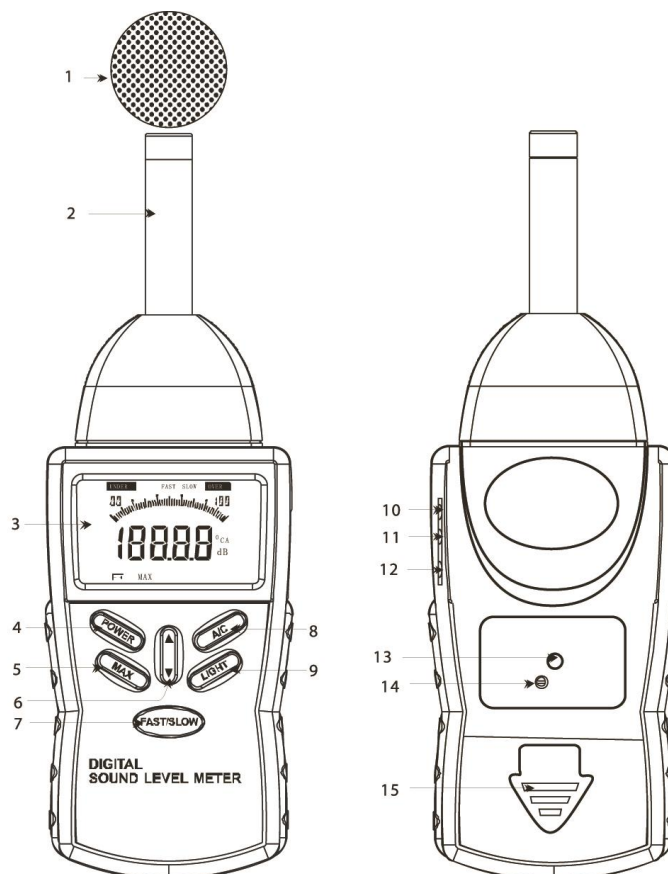
4-2 Csatlakoztassa a mikrofont a kalibrátor fél milliméteres csatlakozójába.

4-3 Kapcsolja be a kalibrátort majd a készülék hátoldalán található potenciométerrel 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.

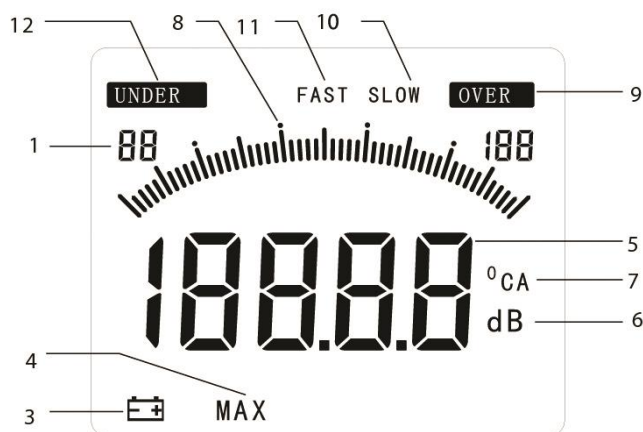
5. Előlap és kezelőszervek

- 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) Mérés 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 potenciométer.
- 15) Elemtartó fedél.



6. LCD Kijelző

- 1) Szint tartomány.
- 2) Pillanatnyi hangnyomásszint.
- 3) Alacsony elemszint jelzés.
- 4) Legnagyobb mérési érték tartása.
- 5) Mérés érték.
- 6) Mérés 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 9V-os elemet.

7-2 Helyezze vissza az elemtartó fedelét.

7-3 Ha a készülék jelzi, hogy az elemszint alacsony, cserélje ki az elemet újra.

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.