



Felhasználói kézikönyv

844A
Digitális Zajszintmérő

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	1
2. Termékjellemzők	2
3. A készülék felépítése	2
4. LCD kijelző.....	2
5. Műszaki jellemzők	3
6. A műszer használata.....	3
7. Karbantartás.....	5



1. Bevezetés

1-1 A csomag tartalma

- A csomag kibontásakor ellenőrizze, az összes tartozék meglétét, és azok sérülésmentes állapotát. Ha az alábbi lista elemei közül bármelyik hiányzik a csomagból, vagy sérült, akkor lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

- 1 db Zajsztímmérő készülék.
- 1 db Szivacs labda.
- 1 db CD melléklet.
- 1 db USB adatkábel.
- 1 db AC analóg jelkimenet.
- 4 db 1,5V-os elem (AA méretű).
- 1 db Kézikönyv.
- 1 db Jótállási jegy.
- 1 db Hordtáska.

1-2 A termékről

- A készüléket úgy tervezték, hogy annak mérési eredményei megfeleljenek a Noise Engineers, Noise Quality control, és Health Prevention szabványoknak, különböző környezetben, például gyárakban, irodákban, forgalmi csomópontoknál, otthon vagy egyéb tetszőleges helyszíneken.

2. Termékjellemzők

2-1 A készülék az alábbi szabványoknak felel meg:

- IEC PUB 651 TYPE2.
- ANSI S1.4 TYPE2.

2-2 Pontosság: $\pm 1,5\text{dB}$.

2-3 Mérési tartomány: 30~130dB.

2-4 Gyors/lassú arány beállítás.

2-5 Adattartás funkció.

2-6 Automatikus kikapcsolás 10 perc tétlenség után.

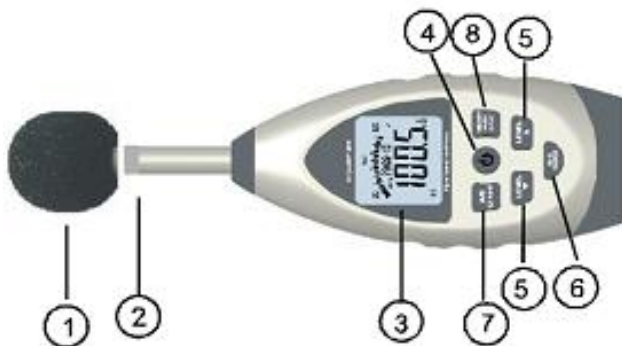
2-7 AC analóg jelkimenet csatlakozó.




2-8 Naptár funkció.

2-9 4700 tárolható eredmény.

2-10 A mellékelt USB adatkábellel, a készülék csatlakoztatható számítógéphez. Számítógép segítségével az adatok letölthetők, elemezhetők, és az adatok, és grafikonok nyomtathatók.


3. A készülék felépítése



1. Szivacsabla (kültéri mérések esetén helyezze fel, így elkerülhető, hogy a légmozgás befolyásolja a mérés eredményét).
2. Mikrofon.
3. LCD kijelző.
4. : Ki/be kapcsoló gomb.
5. „LEVEL ▼” és „LEVEL ▲”: Méréshatár, és naptár beállítás gomb.
6. „MAX CLOCK”: Adattartás, és naptár beállítás gomb.
7. „AC CLEAR”: Frekvencia kiválasztása, és tárolt adat törlése gomb. Az alapértelmezett beállítás „A”; nyomja meg a gombot a „C” módhoz. Ha a kijelzőn a „CLA” jelenik meg, akkor az összes tárolt adatot törli.
A: Általános hangszint méréséhez.
C: Alacsony frekvenciájú hangszint méréséhez.
8. „RECORD FAST/SLOW”: Időbeállítás, és adattárolás gomb. Az alapértelmezett beállítás FAST; nyomja meg a gombot, a SLOW módhoz. Ha a kijelzőn a „RECORD” ikon jelenik meg, akkor a készülék tárolja az aktuális mérési eredményt. A gomb ismételt megnyomásával kikapcsolhatja a tárolás funkciót.
„FAST”: Aktuális dB érték.
„SLOW”: Átlagos dB érték (1 másodperc).
9. : USB csatlakozó
10. : 6VDC tápfeszültség csatlakozó.
11. „AC OUT”: AC analóg jelkimenet csatlakozó.
12. Kalibrációs potenciométer.
13. Állványrögzítő csavar.

 **Megjegyzés:** A fent leírt funkciók csupán a gombok alapvető funkcióit mutatják be.

4. LCD kijelző

1. Méréshatár
2. „DATE”: Dátum (év-hónap-nap).
3. „MAX”: Adattartás mód ikonja.
4. „SPL”: Hangnyomás mérés ikonja.
5. : Alacsony elemfeszültség ikonja.

6. „USB”: USB adatkommunikáció ikonja.
7. „RECORD”: Adattárolás funkció ikonja.
8. „FULL”: A memória megtelt.
9. „dB”: Hangerősség mértékegység.
10. „AC”: Frekvencia kiválasztása (A, vagy C).
11. Mérési eredményt megjelenítő mező.
12. „TIME”: Idő (óra-perc-másodperc).
13. Diagram (1dB / 1 egység).
14. „OVER”: A mérési érték meghaladja a felső határértéket.
15. SLOW: Lassú mérés (válaszidő).
16. FAST: Gyors mérés (válaszidő).
17. „UNDER”: A mérési érték meghaladja az alsó határértéket.



5. Műszaki jellemzők

Kalibrációs hangforrás	94dB, 1KHz
Mérési tartomány	30~130dBA, 35~130dBC
Pontosság	±1,5dB (referencia hangnyomás: 94dB, 1KHz)
Frekvencia válasz	31,5Hz~8,5KHz
Felbontás	0,1dB
Mérési tartományok	30~80, 50~100, 60~110, 80~130, 30~130
Dinamikatartomány	50dB/100dB
Méréshatár túllépés jelzés	OVER/UNDER
Frekvencia karakterisztika	A és C
Digitális kijelző	4 számjegyes
Analóg diagram	1dB / 1 egység
Mintavételezési arány	20 / másodperc
AC analóg jelkimenet	4Vrms / diagram, kimeneti impedancia: 600Ω
Dinamika karakterisztika	FAST (gyors) / SLOW (lassú)
Naptár pontossága	±30 másodperc / nap
Tárolható értékek	4700
Adattartás funkció	Legnagyobb érték
Automatikus kikapcsolás	10 perc tétlenség után
Mikrofon	½ hüvelykes mikrofon
Tápfeszültség	6VDC
Méret	67 mm x 30 mm x 183 mm
Tömeg	147,5g (elemek nélkül)
Elem élettartama	20 óra folyamatos használat

6. A műszer használata

6-1 Kalibráció

6-1-1 Távolítsa el az elemrekesz fedelét, majd helyezzen 4db elemet a készülékbe, az ábra alapján.



6-1-2 Használjon, 94dB, 1KHz karakterisztikájú kalibrációs eszközt. A készülék az alábbi állapotban legyen:

- Frekvencia karakterisztika: A;
- Dinamika karakterisztika: FAST;
- Mérési tartomány: 60~110dB.


6-1-3 Csatlakoztassa a mikrofont, a kalibrációs eszköz bemenetéhez, és állítsa a hangforrást 94dB, 1KHz értékre. Egy kis csavarhúzó segítségével állítsa be az elemrekesz fedele alatt található potenciómétert úgy, hogy a kijelzőn, a 94,0 érték jelenjen meg (1. ábra).



1. ábra

Megjegyzés: A készüléket a gyárban kalibrálták. A kalibrációt évente meg kell ismételni.

6-2 Dátum, és idő beállítása (nyomógombokkal):

6-2-1 A készülék kikapcsolt állapotában, tartsa lenyomva a „MAX CLOCK” és a „” gombokat. A készülék bekapcsol és megkezdheti a dátum beállítását.



2. ábra

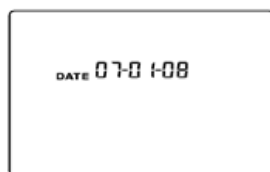
6-2-2 Engedje fel a „MAX CLOCK” gombot, majd a „LEVEL ▼” és „LEVEL ▲” gombokkal, állítsa be az évet, majd a „MAX CLOCK” gomb megnyomása után a hónapot és így tovább. Ha beállította a dátumot, akkor állítsa be az időt is. A perc beállítása után nyomja meg ismét a „MAX CLOCK” gombot, a kilépéshez.

6-3 PC szoftver telepítése (súgó fájlok is)

- Helyezze a CD-t a számítógép optikai meghajtójába, majd futtassa a Setup.exe fájlt.
- Rendszerkövetelmény: Windows 98 / ME / 2000 / XP home / XP professional 32bit.

6-4 Mérési tartomány kiválasztása

6-4-1 Nyomja meg a „” gombot a készülék bekapcsolásához. A kijelzőn két másodpercig a dátum látható (3. ábra).



3. ábra



4. ábra

6-4-2 Három másodperc után, a kijelző mérési állapotba lép (4. ábra).

6-4-3 Nyomja meg a „LEVEL ▼” és „LEVEL ▲” gombokat, a kívánt mérési tartomány beállításához: 30~80, 50~100, 60~110, 80~130, 30~130 (automatikus).



30-80



50-100



60-110



80-130



30-130

6-4-4 Ha a mérési tartomány, a környezeti zajszintnél magasabbra van állítva, például 60~110 értékre, és az aktuális környezeti zajszint 60dB alatt van, akkor a kijelzőn, az „**UNDER**” ikon jelenik meg. A „LEVEL ▼” gombbal csökkentse a mérési tartományt addig, amíg az „**UNDER**” ikon el nem tűnik (5. ábra).



5. ábra



6. ábra

6-4-5 Ha a mérési tartomány, a környezeti zajszintnél alacsonyabbra van állítva, például 30~80 értékre, és az aktuális környezeti zajszint 80dB fölött van, akkor a kijelzőn az „**OVER**” ikon jelenik meg. A „**LEVEL▲**” gombbal növelje a mérési tartományt addig, amíg az „**OVER**” ikon el nem tűnik. (6. ábra)

Megjegyzés: Ha a mérési tartományt 80~130 értékre állította, de a kijelzőn még mindig látható az „**OVER**” ikon, akkor a mérési eredmény meghaladja a készülék által mérhető értékhatárt. A 30~130 beállítás esetén, a méréshatár váltás automatikus.

6-5 Mérési idő beállítása

6-5-1 Az alapértelmezett beállítás, a „**FAST**” (gyors mérés) (7. ábra).



7. ábra



8. ábra

6-5-2 A „**RECORD FAST/SLOW**” gombbal válthat át „**SLOW**” (lassú mérés) módba (8. ábra).

Megjegyzés: „**FAST**” módban, az aktuális értéket méri, míg „**SLOW**” módban, az elmúlt 1 másodperc átlagát.

6-6 Adat törlése

- Az „**A/C CLEAR**” gombbal válassza ki a „**CLR**” módot, az összes tárolt mérési eredmény törléséhez.

6-7 Adatok tárolása

6-7-1 Nyomja meg a „**RECORD FAST/SLOW**” gombot. A kijelzőn megjelenik az „1” ikon. A „**LEVEL▼**” és „**LEVEL▲**” gombokkal állítsa be a rögzítési intervallumot (10. ábra).



9. ábra



10. ábra



11. ábra

6-7-2 A készülék 4700 mérési eredményt képes eltárolni. Ha a memória megtelt, akkor a „**FULL**” ikon jelenik meg a kijelzőn. (11. ábra)

6-7-3 Adattárolás módban, vagy ha a memória megtelt, nyomja meg a „**RECORD FAST/SLOW**” gombot, a tárolás módból történő kilépéshez; a „**RECORD**” ikon eltűnik.

7. Karbantartás

- Elemek cseréje: Távolítsa el az elemeket a készülékből, ha azt hosszabb ideig nem használja. Ha az „**🔋**” ikon megjelenik a kijelzőn, cserélje ki az elemeket.



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.