



Felhasználói kézikönyv

5800D
Digitális szállópor koncentráció mérő

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	2
2. Biztonsági előírások	2
3. Műszaki jellemzők	2
4. A készülék felépítése	3
5. Működési leírás	3

1. Bevezetés

A termék egy csúcsmínőségű levegő minőség megfigyelő műszer, ami képes 2,5 vagy 10 mikrométer átmérő alatti részecskék koncentrációját nagy pontossággal meghatározni. A műszer stabil működésű, alacsony fogyasztású és könnyen kezelhető. Funkciói között szerepel az idő kijelzés, valós idejű és naponta háromszori, előre beállított mérés, valamint adatmentés. Alkalmas beltéri és kültéri környezetben történő mérésekhez egyaránt, ezenfelül használható levegő tisztaságot érzékelő gépekhez is.

2. Biztonsági előírások

- 2-1 A mérőműszer újratölthető akkumulátorral működik, amihez AC/DC adapter csatlakoztatható. Vigyázzon, mert a nem megfelelő töltő károsíthatja a műszert vagy akár tüzet is okozhat.
- 2-2 Ne használja a műszert gyúlékony, sugárzó vagy éghető anyagot tartalmazó környezetben.
- 2-3 Ködös vagy párás környezetben körültekintően használja a készüléket.

3. Műszaki jellemzők

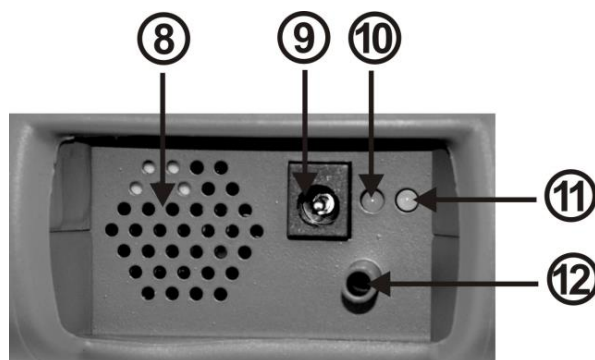
- 3-1 Mérési elv: Lézer sugaras.
- 3-2 PM_{2,5} érzékelés tartomány: 0-999,9µg/m³.
- 3-3 PM_{2,5} érzékelés felbontás: 0,1µg/m³.
- 3-4 PM₁₀ érzékelés tartomány: 0-999,9µg/m³.
- 3-5 PM₁₀ érzékelés felbontás: 0,1µg/m³.
- 3-6 Minimum részecske átmérő: 0,3µm.
- 3-7 Pontosság: legfeljebb ±20% vagy ±15µg/m³.
- 3-8 Automatikus kikapcsolás: 5 perc téttlenség után.
- 3-9 Tápellátás: 7,4V Li-ion akkumulátor (1400mAh kapacitás).
- 3-10 AC/DC adapter: 9V, töltési áramerősség: 2A.
- 3-11 Működési idő: 30 óra (folyamatos használat mellett).
- 3-12 Működési hőmérséklet: 5~45°C.
- 3-13 Tárolási hőmérséklet: -20~70°C.
- 3-14 Méretek: 196 mm x 95 mm x 46 mm.
- 3-15 Tömeg: 420 g.

4. A készülék felépítése



- ① LCD kijelző.
- ② „**RUN/STOP**” gomb: A gomb megnyomásakor a mérés elindul vagy valós idejű mérés módban a mérés leáll.
- ③ Be/ki kapcsoló gomb: Tartsa nyomva a gombot 2 másodpercig a műszer be- és kikapcsolásához.
- ④ "**BACK**" gomb: A gomb megnyomásakor a műszer visszaáll az előző műveletre vagy mérési módra.
- ⑤ "**DOWN**" gomb: A gomb megnyomásakor a kijelzőn látható kurzor lefele mozog.
- ⑥ "**ENTER**" gomb: A gomb megnyomásakor a műszer belép a kiválasztott menübe vagy rögzíti a beállítást.
- ⑦ "**UP**" gomb: A gomb megnyomásakor a kijelzőn látható kurzor felfele mozog.

- ⑧ PM2.5 méréshez levegő kimenet.
- ⑨ Akkumulátor töltő bemenet
- ⑩ Piros LED: A jelzőfény világít, ha az akkumulátor éppen tölt.
- ⑪ Zöld LED: A jelzőfény világít, ha az akkumulátor fel van töltve.
- ⑫ PM2,5 méréshez levegő bemenet.



Megjegyzés: Mérés közben ne takarja el a levegő be- és kimenetet. Ha rendellenes működést tapasztal, akkor egy hosszú, vékony pálcikával tisztítsa meg a bemeneteket.

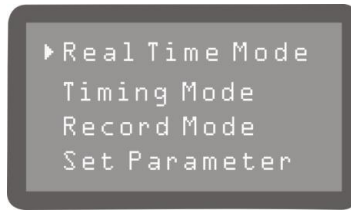
PM2,5 levegő szennyezettségi szintek:

Szennyezettség mértéke	Koncentráció
Jó	0~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Közepes	36~75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Enyhén egészségtelen	76~115 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Egészségtelen	116~150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Erősen egészségtelen	151~250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Veszélyes	>250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

5. Működési leírás

5-1 Főmenü

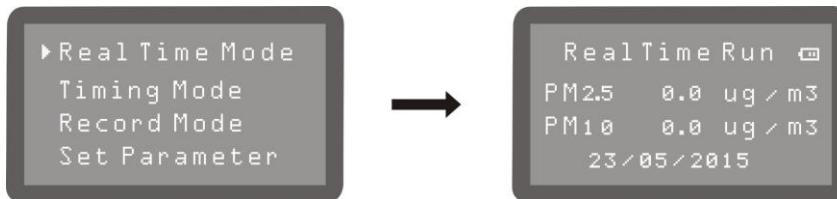
Bekapcsolás után a kijelzőn megjelenik a Főmenü. Lásd az alábbi ábrát:



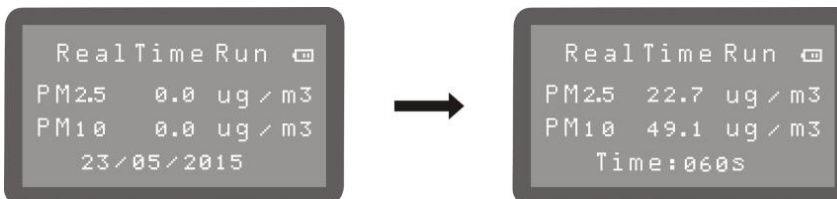
Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a kívánt mérési módot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot.

5-2 Valós idejű mérés mód

Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Real Time Mode" mérési módot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



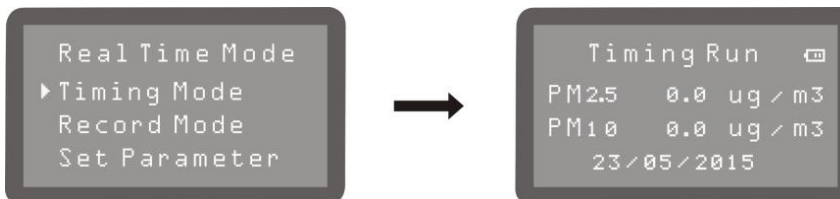
A valós idejű mérés elkezdéséhez vagy megállításához nyomja meg a "RUN/STOP" gombot. A mérés kezdete után 30 másodperc elteltével a mérés automatikusan megáll. A mérési idő növeléséhez állítsa be a mérési időt. Lásd az 5-5 fejezetet.



A mérés végeztével a kijelzőn megjelenik a PM2,5 és PM10 mérési eredmények, majd a képernyő alján váltakozva látható a mérési idő és a levegő minőség szintje.

5-3 Időzített mérés mód

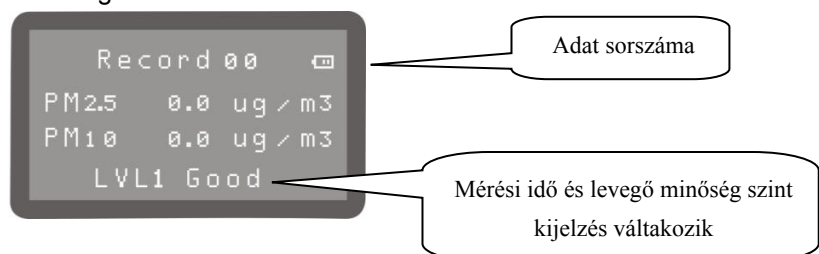
Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Timing Mode" mérési módot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



Az időzített méréshez állítson be max. 3 időpontot ("Time 1", "Time 2", "Time 3"). A műszer a beállított időpontokban automatikusan elkezd a mérést, ekkor a mérési idő 60 másodpercig tart.

5-4 Adatrögzítés mód

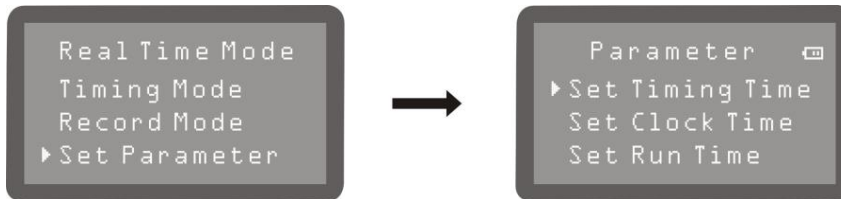
Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Record Mode" menüpontot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



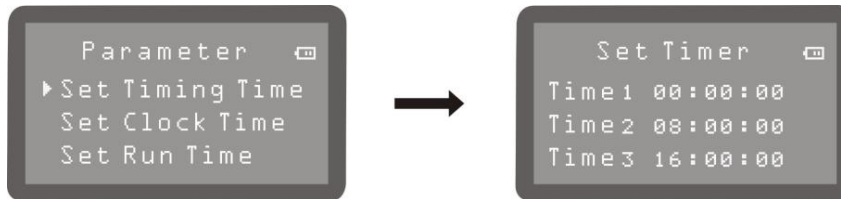
Adatrögzítés módban, ha vissza szeretné nézni a korábbi mérési eredményeket, akkor az "UP" és "DOWN" gombok segítségével kereshet az adatok között.

5-5 Paraméter beállítás

Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Set Parameter" menüpontot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:

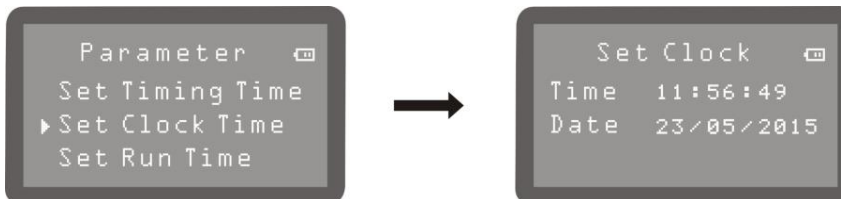


5-5-1 Időzítés beállítása: Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Set Timing Time" menüpontot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



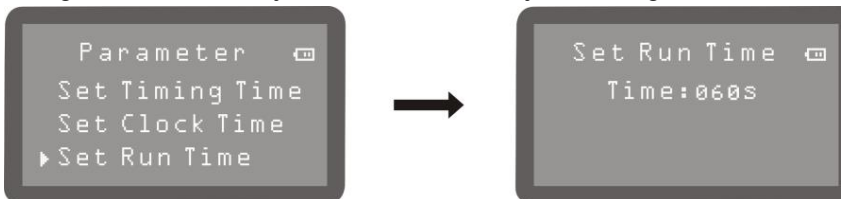
Állítsa be az időzített időpontokat ("Time1", "Time2" és "Time3") az "UP" és "DOWN" gombok segítségével. A következő számjegyre az "ENTER" gomb megnyomásával léphet.

5-5-2 Dátum és Idő beállítása: Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Set Clock Time" menüpontot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



Állítsa be a dátumot és időt az "UP" és "DOWN" gombok segítségével. A következő számjegyre az "ENTER" gomb megnyomásával léphet.

5-5-3 Mérési idő beállítása: Az "UP" és "DOWN" gombok segítségével válassza ki a "Set Run Time" menüpontot, majd nyomja meg az "ENTER" gombot, ekkor a kijelzőn az alábbi ábra jelenik meg:



Állítsa be a mérési időt 060~180 másodperc közötti intervallumra az "UP" és "DOWN" gombok segítségével, ekkor a műszer minden méréskor automatikusan a beállított időtartamig mér. Ha a mérési időt 000 másodpercre állítja, akkor a mérési idő nincs meghatározva, így a mérést a felhasználónak saját maga kell elindítani és megállítani a "RUN/STOP" gomb megnyomásával.



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