



Felhasználói kézikönyv

7825G
Digitális nedvességtartalom mérő

1. Bevezetés

A műszer szilárd, de törékeny szerkezetű, belül tartós elektronikus alkatrészekkel és könnyű, de erős ABS műanyag burkolattal. A hordozható, jó megjelenésű és felhasználóbarát műszer különböző gabonafélék nedvességtartalmának és hőmérsékletének mérésére alkalmas. Használható csomagolt gabonák elosztása, vásárlása, tárolása és feldolgozása során. Ezzel a műszerrel gyorsan és pontosan lehet a gabonák nedvességét és hőmérsékletét mérni.

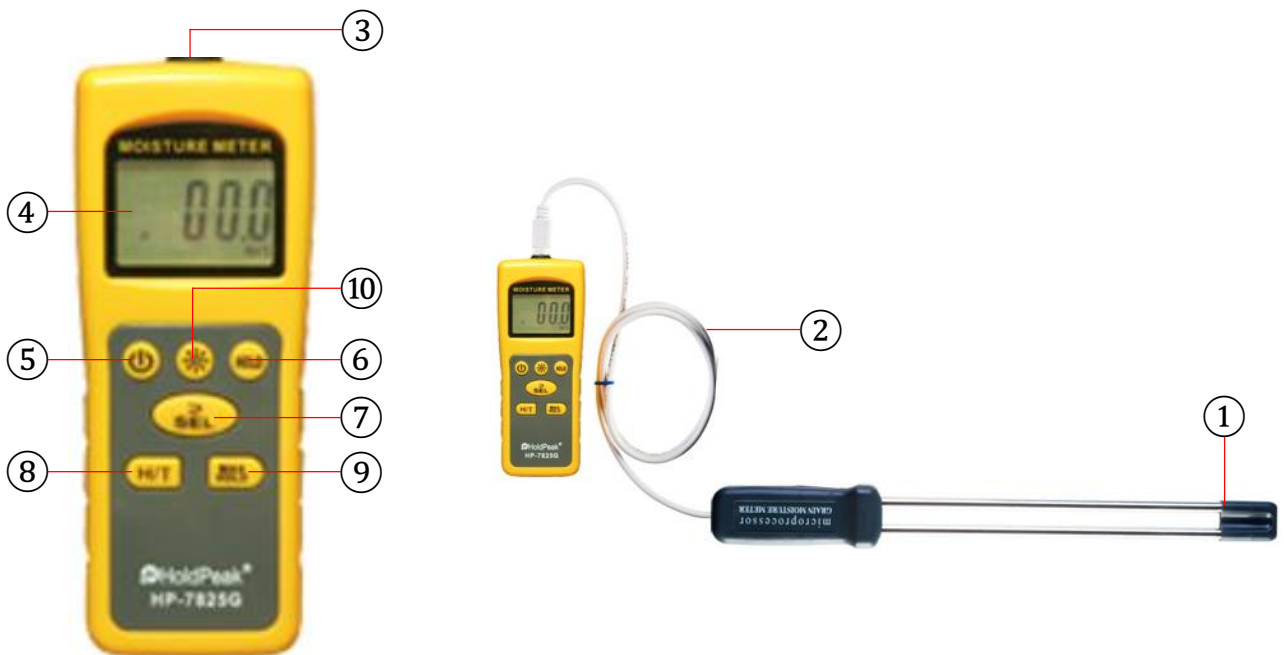
2. Funkciók

- 2-1 A központi mikroprocesszor pontosabb mérést tesz lehetővé.
- 2-2 Az automatikus hőmérséklet ellensúlyozás funkció csökkenti a hőhullámok hatását a pontosságra.
- 2-3 A háttérfényvel rendelkező nagyméretű LCD kijelző tiszta leolvasást biztosít.
- 2-4 A háttérfény kapcsoló gomb az energia megtakarításban segít.
- 2-5 Az automatikus kikapcsolás funkció miatt a műszer 5 perc tétlenség után kikapcsol.

3. Tulajdonságok

- 3-1 Képernyő: 5 számjegyet megjelenítő LCD kijelző.
- 3-2 Nedvesség mérési tartomány: 2%-tól 31%-ig.
- 3-3 Pontosság: $\pm(1\%Rh + 0,5)$.
- 3-4 Felbontás: 0,5%.
- 3-5 Hőmérséklet mérési tartomány: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ között ($14^{\circ}\text{F}\sim 140^{\circ}\text{F}$).
- 3-6 Pontosság: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4^{\circ}\text{F}$).
- 3-7 Felbontás: 1°C (2°F).
- 3-8 Működési körülmények: Hőmérséklet: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ között, relatív páratartalom max. 70%.
- 3-9 Tömeg: 90 g (mérőeszköz, elem nélkül), 180 g (szonda).
- 3-10 Méretek: 165 mm x 58 mm x 33 mm (mérőeszköz).
380 mm x 42 mm x 27 mm (szonda).

4. Előlap és kezelőszervek



- ① Szonda mérőfej.
- ② Szonda csatlakozó.
- ③ Szonda csatlakozó aljzat.
- ④ LCD kijelző.
- ⑤ Be/ki kapcsoló gomb.
- ⑥ „**HOLD**” gomb: A kijelzett adatot rögzíti a képernyőn.
- ⑦ „**SEL**” gomb: Kiválaszthatja a mérni kívánt gabonaféle típusát.
- ⑧ „**H/T**” gomb: Nedvesség és hőmérséklet mérési módok között váltó gomb.
- ⑨ „**Maxhold**” gomb: Maximum értéket rögzítő gomb.
- ⑩ Háttérfény kapcsoló gomb.

5. Működési leírás

- 5-1 A műszer bekapcsolásához rakja be az elemet és nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- 5-2 A készülék első bekapcsolásakor a rendszer alapállapotot mutat, ahol a „XX_o” és „X%” karakterek megjelennek a képernyőn. Ekkor a „SEL” gomb megnyomásával válassza ki a mérni kívánt gabona kódját (lásd az alábbi táblázatot). A gabona típus kiválasztása után tegye a szondát a gabonába és a készülék gyorsan mutatja a nedvességét. Ekkor a „HOLD” gomb megnyomása rögzíti a kijelzett adatot a képernyőn és a „Maxhold” gomb megnyomására a műszer maximum érték kijelzés módba vált. E módban, a képernyő csak akkor mutat máseredményt, ha az előző értéknél magasabbat mér a műszer. Kilépéshez nyomja meg a „Maxhold” gombot újra.

Kód	Gabonatípus
A	Búza
B	Hántolatlan rizs
C	Rizs
D	Kukorica

- 5-3 A „H%/T/M” gombmegnyomásával válthat nedvesség és hőmérséklet mérési mód között. Hőmérséklet mérés módban a „XXX?” karakterek jelennek meg a képernyőn és a készülék a szonda környezetében lévő hőmérsékletet méri. E módban a „SEL” gomb megnyomásával válthat °C és °F mértékegység között (°C az alapértelmezett).
- 5-4 Be/ki kapcsolhatja a kijelző háttérfény funkcióját.
- 5-5 Mérés után kapcsolja ki a készüléket és vegye ki az elemeket.

6. Óvintézkedések

- 6-1 Tartsa távol a műszert nedvességtől és portól használat és tárolás közben is a pontosság biztosítása érdekében.
- 6-2 Vigyázzon, a szonda mérőfeje éles. A balesetek elkerülése érdekében a készüléket tartsa távol gyerekektől.
- 6-3 Nedvesség tartalom mérése közben a gabona keltette nyomás befolyásolhatja a mérési eredményt. Általában véve, ha a gabonaszák egy rétegbe van helyezve, a mérési eredmény úgy a legpontosabb. Több réteg esetén az alsó réteg nagy nyomásnak van kitéve, ami nagy eltérést okozhat. Minél nedvesebb a gabona, a nyomás okozta eltérés annál jelentősebb. 13% relatív páratartalom alatti mérés során, a gabona keltette nyomó hatás befolyása a legkevesebb.
- 6-4 Többretegű gabonaszákok mérésekor is elérhető nagyfokú pontosság ($\pm 0,5\%$ -on belül), józan gondolkodás és tapasztalat alapján, még ha gabona nedvessége nagyon magas is. A nyomóhatás és nedvesség mérés közötti kapcsolat megértéséhez rakja a gabonaszákokat egy rétegbe és fentről lefelé tartó méréseket végezzen a szondával. Hasonlítsa össze a többretegű és egyrétegű mérés során kapott adatokat.
- 6-5 Amikor az alacsony elemfeszültség ikon megjelenik a képernyőn, azonnal cserélje ki az elemet a mérési pontosság érdekében.
- 6-6 Ha a készülék sok ideig nincs használatban, vegye ki az elemeket az elemfolyás és egyéb károk megelőzésének érdekében.



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, 30 959-0930

www.holdpeak.hu

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