



# **Felhasználói kézikönyv**

**7827G**

**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.

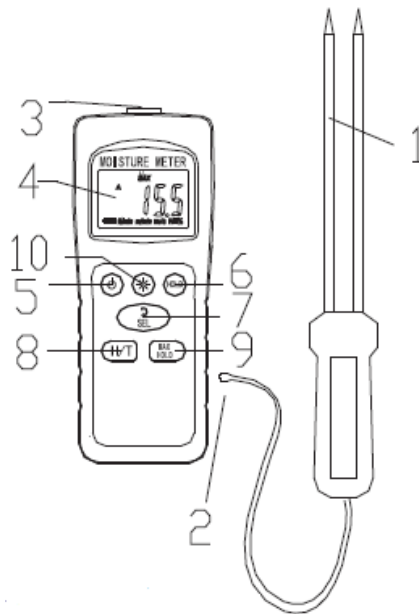
## 2. Funkciók

- 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 háttérfénnyel 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 téttlenség 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:  $1^{\circ}\text{C}$  ( $2^{\circ}\text{F}$ ).
- 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: 134 mm x 30 mm x 74 mm (mérőeszköz).  
365 mm x 25 mm x 43 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 gabona típusát.
- 8) „H%/T/M” 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<sub>o</sub>” 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 más eredményt, ha az előző értéknél magasabbat mér a műszer. Kilépéshez nyomja meg a „Maxhold” gombot újra.

Kód	Gabonatípus	Kód	Gabonatípus	Kód	Gabonatípus
1A	Búza	4A	Kávé	7A	Len
1B	Búzaliszt	4B	Őrölt kávé	7B	Borsó
1C	Hántolatlan rizs	4C	Zöld kávé	7C	Őrölt borsó
1D	Hántolatlan rizsliszt	4D	Kakaó	7D	Dió
2A	Rizs	5A	Lenmag	8A	Perjemag
2B	Durva búzaliszt	5B	Lencse	8B	Gyümölcsös fűmag
2C	Kukorica	5C	Repce	8C	Búza finomliszt
2D	Kukoricaliszt	5D	Mustármag	8D	Fehér lóhere mag
3A	Szójabab	6A	Cirok/ Köles	9A	Fehér lóhere mag
3B	Szójababliszt	6B	Cirokliszt/ Köles liszt	9B	Hajdina
3C	Árpa/ Zab	6C	Napraforgómag	9C	Repce
3D	Árpaliszt/ Zabliszt	6D	Cékla	9D	Bab alakú gyümölcs

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 (±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, 20 949-2688

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

**[www.holdpeak.hu](http://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.