



Felhasználói kézikönyv

7032G

Digitális nedvességtartalom mérő

1. Bevezetés

A műszer szilárd, de törékeny szerkezetű, belül tartós elektronikus alkatrészekkel és könnyű, de erős ABS műanyag burkolattal. A hordozható, esztétikus 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 Automatikus hőmérséklet ellensúlyozás funkció.

2-3 A háttérfényvel rendelkező nagyméretű LCD kijelző tiszta leolvasást biztosít és elkerüli a parallaxis hatást.

2-4 A háttérfény kapcsoló gomb az energia megtakarításban segít.

2-5 A tápellátást egy 9V-os (6F22) elem biztosítja automatikus elemfeszültség kijelzéssel.

2-6 Négy különböző szemes gabona nedvességének mérésére alkalmas: búza, hántolatlan rizs, rizs, kukorica.

3. Tulajdonságok

3-1 Nedvesség mérési tartomány: 2%-tól 30%-ig.

3-2 Pontosság: $\pm(1\%Rh + 0,5)$.

3-3 Felbontás: 0,5%.

3-4 Hőmérséklet mérési tartomány: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ között.

3-5 Pontosság: $\pm 2^{\circ}C$ ($\pm 4^{\circ}F$).

3-6 Felbontás: $1^{\circ}C$.

3-7 Működési körülmények: Hőmérséklet: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ között, relatív páratartalom max. 70%.

3-8 Tömeg: 406 g (szondával együtt, de elem nélkül).

3-9 Méretek: 134 mm x 30 mm x 74 mm (mérőeszköz); 365 mm x 25 mm x 43 mm (szonda).

3-10 Tartozékok: Szondatároló (1db), felhasználói kézikönyv (1db), szonda (1db).

4. Előlap és kezelőszervek



- ① Szonda mérőfej.
- ② Szonda csatlakozó.
- ③ LCD kijelző.
- ④ „**POWER**” gomb: Be/ki kapcsoló gomb.
- ⑤ „**SELECT**” gomb: Váltó gomb. Nedvesség tartalom méréskor gabona típust vált, hőmérséklet méréskor °C és °F mértékegységek között vált.
- ⑥ „**H(%)/T**” gomb: Nedvesség/ hőmérséklet kijelzés váltó gomb.
- ⑦ „**HOLD**” gomb: Adatrögzítés gomb.
- ⑧ Háttérfény kapcsoló gomb.

5. Működési leírás

- 5-1 A műszer bekapcsolásához rakja be az elemet és nyomja meg a „**POWER**” gombot.
- 5-2 A „**H(%)/T**” gomb megnyomásával válthat gabona nedvesség tartalom és hőmérséklet mérések között. Nedvesség tartalom mérésakor „**XX,X%**” formában lehet látni az eredményt, míg hőmérséklet mérésakor „**XXX °C**” formában. Bekapcsoláskor a nedvesség tartalom mérése az alapértelmezett mérési mód.
- 5-3 Gabona nedvesség mérése: Győződjön meg róla, hogy a műszer készen áll nedvesség mérésére. A „**SELECT**” gomb megnyomásakor válassza ki a mérni kívánt gabona típusát (a kijelzőn az „1”-es szám jelzi a búzát, a „2”-es szám a hántolatlan rizst, a „3”-as szám a rizst és a „4”-es szám a kukoricát), majd a méréshez helyezze a szondát a gabonába. A mért értéket leolvashatja az LCD kijelzőről. Mérés közben a „**HOLD**” gomb megnyomása rögzíti a kijelzett értéket a képernyőn (a „**H**” ikon megjelenik a képernyőn). A funkcióból való kilépéshez nyomja meg a „**HOLD**” gombot újra (a „**H**” ikon eltűnik a képernyőről).
- 5-4 Hőmérséklet mérése: A műszer a szonda környezetében lévő hőmérséklet körülbelüli értékét jelzi ki. A „**SELECT**” gomb megnyomásakor válthat °C és °F mértékegységek között (°C az alapértelmezett).
- 5-5 A mérés befejeztével a „**POWER**” gomb megnyomásával kapcsolja ki a műszert. Ekkor alvó állapotba kerül.
- 5-6 Be/ki kapcsolhatja az LCD háttérfény funkcióját.

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, nagyon magas gabona nedvesség ellenére 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 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.