



Felhasználói kézikönyv

8032G

Digitális Nedvességtartalom Mérő

1. Bevezetés

A műszer szilárd, de törékeny szerkezetű, belül tartós elektronikus alkatrészekkel és könnyű, de erős 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 speciális mikroprocesszor pontosabb mérést tesz lehetővé.
- 2-2 Automatikus hőmérséklet ellensúlyozás funkció.
- 2-3 A háttérfénnyel 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

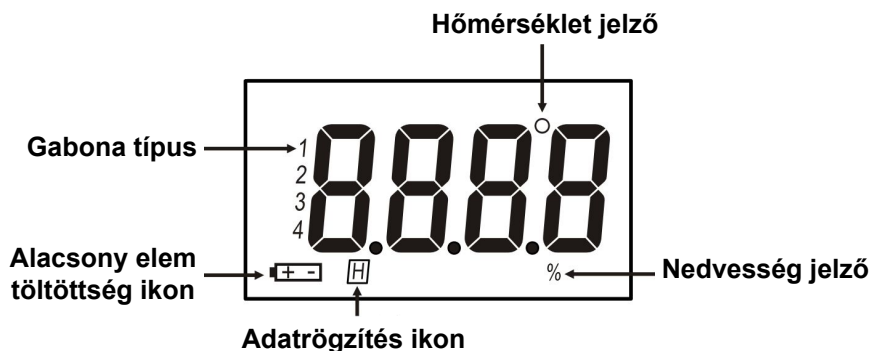
- 3-1 Nedvesség mérési tartomány: 2%-tól 3%-ig.
- 3-2 Pontosság: $\pm(1\%Rh + 0,5)$.
- 3-3 Felbontás: 0,5%.
- 3-4 Hőmérséklet mérési tartomány: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ között.
- 3-5 Pontosság: $\pm 2^{\circ}C$ ($\pm 4^{\circ}F$).
- 3-6 Felbontás: $1^{\circ}C/2^{\circ}F$.
- 3-7 Működési körülmények: Hőmérséklet: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ között, relatív páratartalom max. 70%.
- 3-8 Méretek: 134 mm x 30 mm x 74 mm (mérőeszköz); 365 mm x 25 mm x 43 mm (szonda).
- 3-9 Tartozékok: Szondatároló (1db), felhasználói kézikönyv (1db), szonda (1db).

4. Előlap és kezelőszervek



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

5. LCD Kijelző



6. Működési leírás

- 6-1 A műszer bekapcsolásához rakja be az elemet és nyomja meg a „POWER” gombot.
- 6-2 A „H(%)/T” gomb megnyomásával válthat gabona nedvesség tartalom és hőmérséklet mérések között. Nedvesség tartalom mérésekor „XX,X%” formában lehet látni az eredményt, míg hőmérséklet mérésekor „XXX °C” formában. Bekapcsoláskor a nedvesség tartalom mérése az alapértelmezett mérési mód.
- 6-3 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).
- 6-4 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).
- 6-5 A mérés végeztével a „POWER” gomb megnyomásával kapcsolja ki a műszert. Ekkor alvó állapotba kerül.
- 6-6 Be/ki kapcsolhatja az LCD kijelző háttérfény funkcióját.

7. Figyelmeztetések

- 7-1 Tartsa távol a műszert nedvességtől és portól használat és tárolás közben is a pontosság biztosítása érdekében.
- 7-3 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 nedvességtartalom alatti mérés során, a gabona keltette nyomó hatás befolyása a legkevesebb.
- 7-4 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 jól megfigyelhető, ha a gabonaszákokat egy rétegbe rakja és fentről lefelé tartó méréseket végezzen a szondával. Hasonlítsa össze a többretegű és egyrétegű mérés során kapott adatokat.
- 7-5 Amikor az alacsony elemfeszültség ikon megjelenik a képernyőn, azonnal cserélje ki az elemet a mérési pontosság érdekében.
- 7-6 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.