



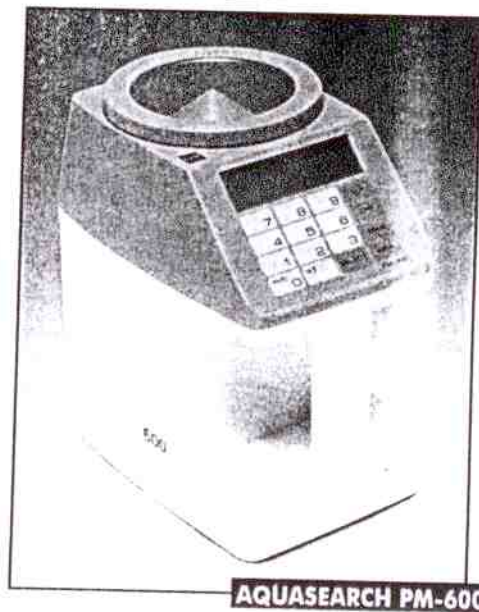
*KETT ELECTRIC LABORATORY*

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

KETT Szemestermény Nedvességmérő

### AQUASEARCH 600

PM6004-IT



#### JEGYEZZE MEG:

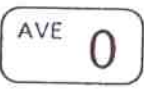
A Fő egységen feltüntetett típuszámnak pontosan egyeznie kell a Kezelési útmutató Terménylistájában megadott típuszámmal.

**FARMCENTER KFT.**

**MŰSZAKI FEJLESZTŐ, KERESKEDELMI ÉS SZAKTANÁCSADÓ KFT.**

2100. Gödöllő, Tessedik S.u.4. Pf.: 308.  
Tel: 00-36-28-320-644; 06-30-589-329  
Tel/Fax/Üzenetrögzítő: 00-36-28-330-742  
Fax. 00-36-28-320-960  
Tlx: 022-5816

# TARTALOMJEGYZÉK

<u>I. MŰSZAKI ADATOK</u> -----	2
<u>II. ELNEVEZÉSEK</u> -----	3
<u>III. TARTOZÉKOK</u> -----	3
<u>IV. BILLENTYŰZET</u> -----	4
<u>V. KIJELZŐ</u> -----	5
<u>VI. MÉRÉSI MÓDSZER</u> -----	5
1. Szemnedvességmérés:-----	6
2. A terményszám megváltoztatása:-----	9
3. A mérési alappont /BIAS/ beállítása:-----	10
4. A mérési alappont megváltoztatása:-----	10
5. Az  gomb használata:-----	11
6. Akkumulátorcsere:-----	11
7. Hibajelzések:-----	11
<u>VII. A KIÍRÓ HASZNÁLATA (KETT VZ-310, OPCÍÓS TÉTEL)</u> -----	12
1. Elnevezések:-----	12
2. A kiíró használata:-----	13
3. Papírcsere:-----	15

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ  
KETT Szemestermény Nedvességmérő  
AQUASEARCH-600

**I. MŰSZAKI ADATOK**

Mérési elv	:Dielektromos állandó /50Hz/
Alkalmazási terület	:Mezőgazdasági termények
Mérési tartomány	:1,0-40,0% (terménytől függően)
Pontosság	:0,2-0,5% (nedvesség százalékában) a mérés átlagos hibája (20%-os nedvességtartalom alatt)
Ismételhetőség	:0,05-0,2% (nedvesség százalékában) az ismétlések átlagos eltérése (20%-os nedvességtartalom alatt)
Korrelációs koefficiens:	0,99 max. (20%-os nedvességtartalom alatt)
Minta mennyisége	:Minta tömege : 20-180 g. Minta térfogata :240 ml
Kiegyenlítés	:Tömeg :lengéscsillapítás beépített ellensúllyal Hőmérséklet:beépített hőkiegyenlítővel Alappont :-5,9-+5,9%
Funkciók	:Térfogattömeg Memoria Energiatakarékos Átlag
Kijelző	:LCD 3 karakteres
Energiaellátás	:1,5 V Alkálielem (LR6)*4
Méret	:185(H)*130(SZ)*210(M) mm
Tömeg	:1,7 kg
Tartozékok	:Tölcsér, mérőedény, kefe, alkálielem és kezelési útmutató

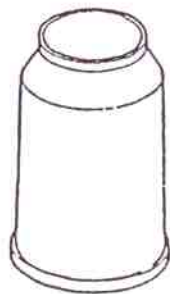
## II. ELNEVEZÉSEK



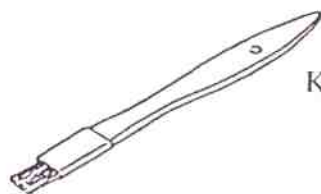
## III. TARTOZÉKOK



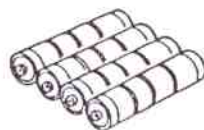
Tölcsér



Mérőedény

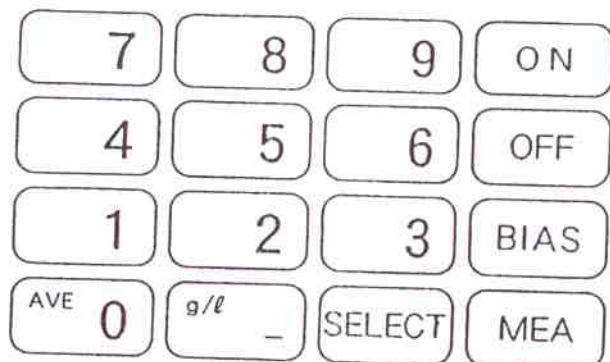



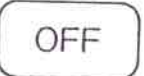
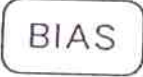
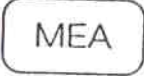

Kefe

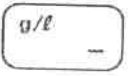


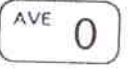
Elemek

#### IV. BILLENTYŰZET



-  ON Bekapcsoló gomb
-  OFF Kikapcsoló gomb
-  BIAS Mérés alappont bevitelle
-  MEA Szemnedvességmérés
-  SELECT A minta számának kiválasztása

 g/l - (1) MEA (nedvességmérés) üzemmódban a térfogattömeg kijelzése.  
(2) BIAS üzemmódban a „-„ jelzés bevitelle.

 AVE 0 (1) MEA (nedvességmérés) üzemmódban az átlag kijelzése.  
(2) BIAS üzemmódban a „0„ bevitelle.

Figyelmeztetés: Bizonyosodjon meg arról, hogy minden gomb benyomásakor megszólal-e a jelzőhang.



## V. KIJELZŐ

A termény száma vagy az átlagérték



Funkciók:

- |            |   |
|------------|---|
| (1) MOIST  | Nedvességtartalom                                     |
| (2) GRAM/ℓ | Térfogattömeg   |
| (3) BIAS   | Alappontállítás                                       |
| (4) POUR   | Amikor az eszköz mérésre kész, akkor a „POUR” villog. |
| (5) BATT   | Az elemek kimertültek.                                |

## VI. MÉRÉSI MÓDSZER

A felső gyűrű alatt egy lap található, amely a beépített elektromos egyensúlyt védi a sérüléstől szállításkor.

Amikor Ön mérni akar, akkor a felső gyűrű meglazításával ezt távolítsa el, majd ismét rögzítse a gyűrűt.

Ezt a modellt egy érzékeny lengő egyensúllyal szerelik fel, kérjük kezelje óvatosan.

- (1) Helyezze a műszert szilárd és vízszintes helyre, ahol nincs huzat.
- (2) Ne tegye ki rezgésnek a műszert szállításkor, méréskor és karbantartáskor.
- (3) Tartsa a műszert álló helyzetben. Ne hagyja azt sokáig feborított helyzetbe.
- (4) Óvja meg a víztől a gépet.

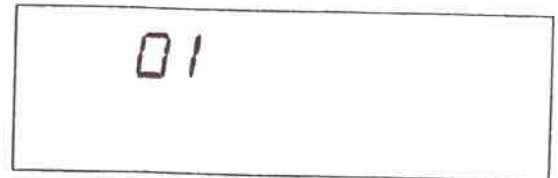
### 1. Szemnedvességmérés:

1) Nyomja meg az  gombot

(A hangjelzés 2 másodpercig szól.)




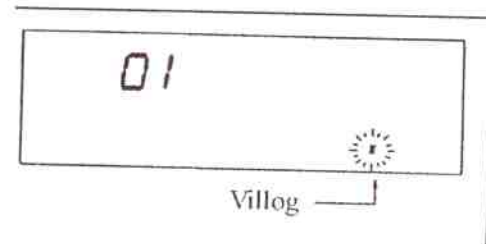
2) 2 másodperc után az LCD kijelző mutatja a termény számát.



Jegyezze meg: A termény számának megváltoztatásához nézze meg a 8. oldalt és a közölt terménylistát.

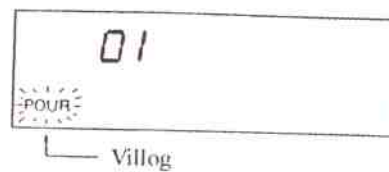
3) Bizonyosodjon meg arról, hogy a mérőrész üres.

4) Nyomja meg a  gombot és várjon a „POUR” felirat villogásáig.



Figyelmeztetés: Ne mozgassa meg a műszert amikor a komputer dolgozik a tárázáskor.

5) Amikor a „POUR” villog, akkor a műszer készen áll a mérésre.



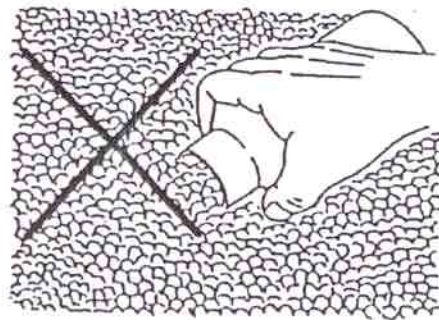
6) Hogyan vegyünk helyesen mintát:

1 Helyezze a tölcserít a mérőedényre és öntse bele a mintát. (1. ábra)



(1. ábra)

Figyelmeztetés: Sohase használja a mérőedényt úgy mintavételre ahogy azt a 2. ábra mutatja. Mindig használja a tölcserít.



(2. ábra)

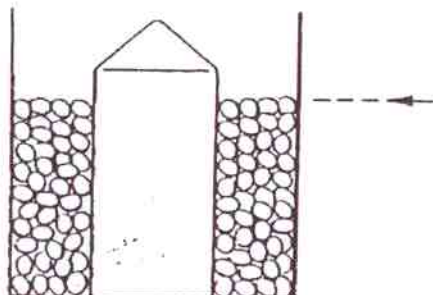
2 Vegye le a tölcserít az edényről. A többlet mintát távolítsa el a pontos szintig (3. ábra) a kefével vagy más hasonló eszközzel.



(3. ábra)



- 7) Öntse a mintát a mérőműszerbe úgy, hogy a minta szintje a 4. ábrán mutatottak szerint legyen

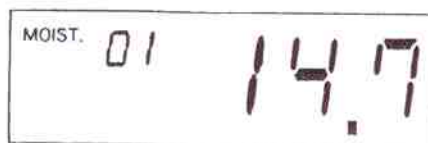


(4. ábra)

JEGYEZZE MEG: 1 Tea minta esetén, ami nem annyira elsimuló töltés közbenegy kicsit rázogassa a mintavevőt és az edény közepe felé töltse az anyagot.

2 Lassan töltse a mintát, ez körülbelül 7-8 másodperc legyen. Jegyezze meg, hogy a legjobb mérési eredményt akkor éri el, ha nem lassabban vagy gyorsabban tölti a mintát.

- 8) A pontos nedvességtartalom akkor csak kb. 10 másodperc után olvasható le, amikor a tizedesjegy villog.

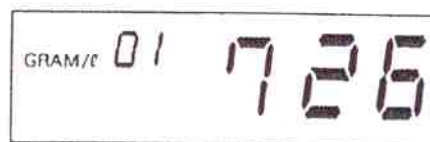


Például : 14,7 %

Amikor a mintát eltávolítja, a mérési üzemmód törlődik.

- 9) Hogyan mérhető a térfogattömeg:

Nyomja meg a  gombot.



Például: 726 g/l

Amikor a mintát eltávolítja, a mérési üzemmód törlődik.

JEGYEZZE MEG: A mérés folytatásához ismétlje meg a folyamatot az 5. oldal

3) -as pontjától a  gomb megnyomásával.

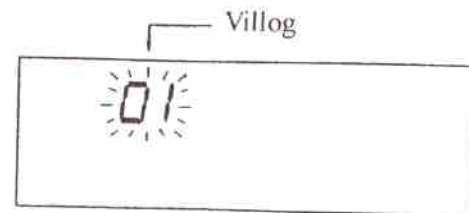
## 2. A terményszám megváltoztatása:

Például:

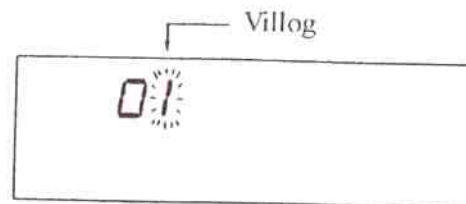
A 01 számú terményről  
a 03 számú terményre.

1) Nyomja meg a **SELECT** gombot.

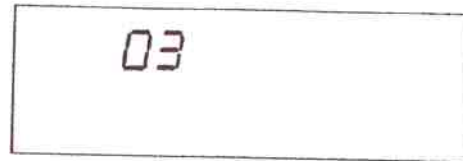
Bizonyosodjon meg arról, hogy a  
„01” -es szám villog.



2) Nyomja meg a **AVE 0** gombot.




3) Nyomja meg a **3** gombot



Jegyezze meg: Amikor a mintát beöntötte, akkor a **SELECT** gomb nem funkcionál.

Öntse ki a mintát és nyomja meg a **SELECT** gombot.


### 3. A mérési alappont /BIAS/ beállítása:

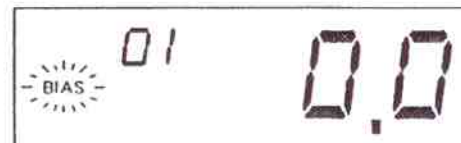
- 1) Ebben az üzemmódban a mérési alappontot állíthatjuk be (5,9 és -5,9 között) amennyiben a finomállításra szükség van.
- 2) A mérési alappont értéke nem változik meg kikapcsoláskor.
- 3) A mérési alappont növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a  gombot.

### 4. A mérési alappont megváltoztatása:

Például:

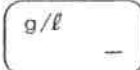
A termény száma 01. A mérési alappontot csökkenteni kell 0,4-del

1) Nyomja meg a  gombot, a „BIAS” felirat villogni fog.



Villog

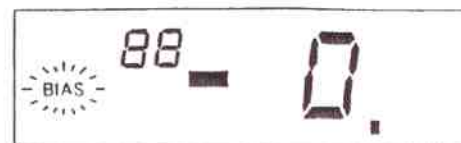
2) Űsse be az új értéket.

Nyomja meg a  gombot



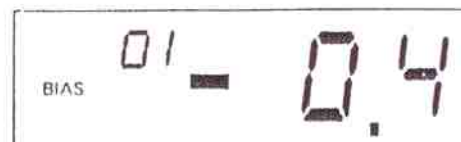
Villog

Nyomja meg a  gombot.



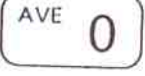
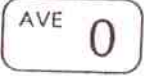
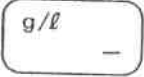
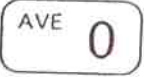
Villog

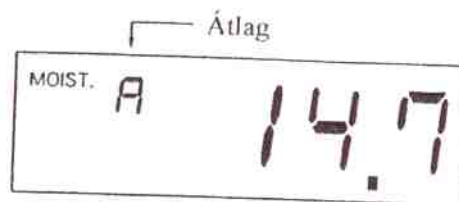
Nyomja meg a  gombot.



A „BIAS” felirat befejezi a villogást.

5. Az  gomb használata:

- 1) A  gomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenik a nedvesség vagy a térfogattömeg értéke 1-9 mérésig.
- 2) A 10. mérés automatikusan az 1. mérési eredmény lesz.
- 3) Amikor először nyomja meg az  gombot, akkor a kijelzőn az átlagos nedvességtartalom jelenik meg, amikor megnyomja a  akkor pedig az átlagos térfogattömeg.
- 4) Amikor az  gombot egyszer mérés közben megnyomja, akkor az összes adat törlődik.

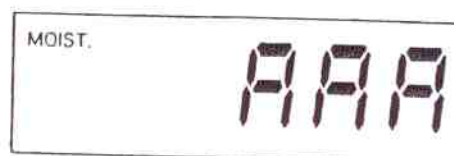


### 6. Akkumulátorcsere:

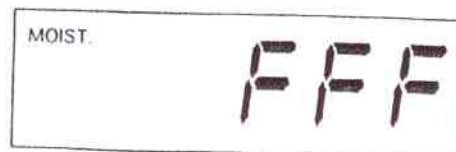
A „BATT” felirat megjelenése az elemek kimerülését jelenti. Cserélje ki azokat újra.

### 7. Hibajelzések:

1) Amikor a minta nedvességtartalma a minimális szint alatt van, akkor a kijelzőn megjelenik az „AAA” felirat.



2) Amikor a nedvességtartalom a mérési határt meghaladja, akkor a kijelzőn megjelenik az „FFF” felirat.



## VII. A KIÍRÓ HASZNÁLATA (Kettő VZ-310, Opciók tétel)

### 1. Elnevezések:

