

# ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΣΠΟΡΩΝ

887720

## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

### I . Περίληψη

Το σύστημα μέτρησης υγρασίας σπόρων, χρησιμοποιεί την μέθοδο ηλεκτρικής χωρητικότητας. Διοχετεύοντας ρεύμα στα δυο μεταλλικά στελέχη, μετράει την χωρητικότητα ανάλογα με την διηλεκτρική σταθερά του κάθε δείγματος/σπόρου.

### II. Προδιαγραφές

- 1 . Δείγματα : ρύζι, σιτάρι, καλαμπόκι, φασόλια κλπ.
- 2 . Ακρίβεια: 0,3%
- 3 . Χρόνος απόκρισης :5sec
- 4 . Περιβάλλον λειτουργίας: Θερμοκρασία 0-40° C Υγρασία κάτω από 85%
5. Τάση Λειτουργίας :9V
- 6 . Βάρος : 0.6Kg

### III. Λειτουργία

- 1 . Πατήστε το κουμπί 'power'

2. Η συσκευή είναι βαθμονομημένη για 5 είδη σπόρων: Paddy(αναποφλοιώτο ρύζι) ~6.5 , Rice(ρύζι)~5.2 , Corn(καλαμπόκι)~5.8 , Wheat(σιτάρι)~5.2 , Oil seed(ελαιόσπορος)~3.6 . Αν θέλουμε να μετρήσουμε την υγρασία σε αυτούς τους σπόρους, ανοίγουμε την συσκευή και από την ροδέλα 'setting' κανονίζουμε την τιμή ανάλογα με τους σπόρους που έχουμε (π.χ. αν θέλουμε να μετρήσουμε την υγρασία στο σιτάρι, γυρνάμε την ροδέλα μέχρι η τιμή στην οθόνη να γίνει 5.2) . Στη συνέχεια βυθίζουμε τα μεταλλικά στελέχη στους σπόρους μέχρι να καλυφθούν ολόκληρα. Περιμένουμε 5 δευτερόλεπτα και βλέπουμε την ένδειξη στην οθόνη, Αυτή είναι και η επί % υγρασία των σπόρων μας.

3. Στην περίπτωση που θέλουμε να μετρήσουμε την υγρασία σπόρων που δεν περιλαμβάνονται στην παραπάνω λίστα (π.χ. σπόρους σόγιας ή φασολιών) , θα πρέπει να έχουμε τις τιμές αναφοράς για τους καινούργιους σπόρους για να βάλουμε σαν αρχική τιμή.

Διαδικασία βαθμονόμησης: αν δεν έχουμε κάποιο όργανο βαθμονόμησης θα πρέπει να πάμε σε κάποιο εργαστήριο βαθμονόμησης (γεωπονικό). Εκεί, χρησιμοποιούμε το δείγμα των σπόρων που θέλουμε να μετρήσουμε και τους θερμαίνουμε στους 105° C ώστε να εξατμιστεί η τυχόν υγρασία που υπάρχει. Με το κατάλληλο όργανο βαθμονόμησης παίρνουμε τη μέτρηση και την καταγράφουμε είτε στο πίσω μέρος της συσκευής μας είτε οπουδήποτε αλλού. Αυτή η μέτρηση θα είναι και η τιμή αναφοράς για τους συγκεκριμένους σπόρους. Αν θέλουμε λοιπόν να μετρήσουμε την υγρασία σε τέτοιους σπόρους που έχουμε αποθηκευμένους, ανοίγουμε την συσκευή και ακολουθούμε την διαδικασία του βήματος (2).

### IV. Προφυλάξεις/Αποθήκευση

Μετά από κάθε μέτρηση, κλείνουμε την συσκευή και καθαρίζουμε τα μεταλλικά στελέχη με ένα στεγνό και καθαρό πανί. Αν δεν θα τη χρησιμοποιήσουμε για αρκετό καιρό, καλό είναι ν' αφαιρέσουμε την μπαταρία.