



## Συστοιχία ψηφιακών εργαστηριακών Λυσιμέτρων

Κεντρικό σύστημα καταγραφής και ελέγχου. Η συστοιχία μπορεί να αποτελείται από 4 έως και 10 ζυγιστικά Λυσίμετρα. Καταγράφει αυτόματα και ανά 10 λεπτά το καθαρό βάρος του κάθε φορέα (γλάστρα, η άλλου είδους φορέα). Καταγράφει αυτόματα την ποσότητα του νερού στράγγισης. Το κάθε Λυσίμετρο διαθέτει ανεξάρτητο μηχανισμό απόρριψης απόβαρου καθώς επίσης δικό του σύστημα οριζοντίωσης.

### Καταγραφή των εδαφικών παραμέτρων

- ❖ Αισθητήρες Υγρασίας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- ❖ Αισθητήρες Υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- ❖ Αισθητήρες Υγρασίας, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- ❖ Αισθητήρες υδατικού δυναμικού εδάφους έως 3 ανά Λυσίμετρο
- ❖ Αισθητήρες IR θερμοκρασίας φύλλων, έως 2 ανά Λυσίμετρο

### Καταγραφή των περιβαλλοντικών παραμέτρων

- ❖ Θερμοκρασία αέρα
- ❖ Υγρασία αέρα
- ❖ PAR
- ❖ Ολική ηλιακή ακτινοβολία
- ❖ Ταχύτητα κίνησης αέρα
- ❖ Εξομοίωση συμπύκνωσης υγρασίας πάνω σε φύλλα
- ❖ Μεταβολές CO<sub>2</sub>
- ❖ Βαρομετρική πίεση

# Scientact LYS-01 τεχνικά χαρακτηριστικά

## Ζυγιστικός μηχανισμός, από 4 έως 10 μονάδες

Ανώτατο βάρος ζύγισης (γλάστρα, χώμα, φυτό, νερό άρδευσης), έως και 45 κιλά.

Διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 30 X 30cm.

Πλαίσιο στήριξης κατασκευασμένο από βαμμένο χάλυβα.

Ζυγιστική επιφάνεια κατασκευασμένη από AISI 304 ανοξείδωτο χάλυβα.

Διαθέτει load cell με βαθμό προστασίας IP 65.

Το load cell είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.

Συνδυασμένο σφάλμα  $\leq \pm 0.02\%$ .

Επίδραση θερμοκρασίας στο μηδέν, 0.0017% °C.

Επίδραση θερμοκρασίας στην βαθμονόμηση, 0.0014% °C.

Θερμοκρασιακή περιοχή αντιστάθμισης -10 °C / +40 °C

Διαθέτει μηχανισμό για την οριζοντίωση της ζυγιστικής επιφάνειας.

Διαθέτει γυροσκοπικό αλφάδι οριζοντίωσης.

Η κάθε μια θέση θα διαθέτει μηχανισμό μέτρησης της ποσότητας στράγγισης



## Σύστημα άρδευσης

Μπορεί να ελέγχει εντελώς ανεξάρτητα (μέθοδο και πρόγραμμα) έως και 4 χειρισμούς.

Διαθέτει 4 ηλεκτροβάνες ελεγχόμενες από τον data logger.

Η κάθε ηλεκτροβάνα μπορεί να ελέγχεται με τους παρακάτω τρόπους:

- Χρονικά (ανά τακτά χρονικά διαστήματα και για καθορισμένο χρόνο)
- Βάσει των μετρήσεων των αισθητήρων
  1. Τιμή ενός ή συνδυασμού αισθητήρων για την έναρξη
  2. Τιμή ενός ή συνδυασμού αισθητήρων για την λήξη
  3. Στην παραπάνω περίπτωση ο χειριστής ορίζει τον χρόνο επανάλιψης της άρδευσης και την διάρκεια της κάθε επανάλιψης
- Ελεύθερα προγραμματιζόμενες συνθήκες



## Καταγραφικό και μονάδα ελέγχου

Διαθέτει 12 διαφορετικές εισόδους τάσης, με επιλεγόμενη περιοχή:

- +/- 20 mV
- +/-180 mV
- +/-1.4 V
- 0 – 2.5 V

Οι παραπάνω μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν απλές εισόδους, δηλαδή 24 κανάλια απλής εισόδου.

Μπορεί να μετρήσει απευθείας 24 αισθητήρες, τύπου αντίστασης (π.χ. θερμίστορ).

Μπορεί να μετρήσει απευθείας 12 αισθητήρες τύπου ποτενσιόμετρου.

Μπορεί να μετρήσει θερμοζεύγη τύπου J, K και T.

Διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 30 KHz.

Διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 100 Hz.



# Scientact LYS-01 τεχνικά χαρακτηριστικά

## Καταγραφικό και μονάδα ελέγχου

Διαθέτει σταθεροποιημένες πηγές διέγερσης των αισθητήρων 3,5 και 12 V.

Διαθέτει τις παρακάτω επιλογές καταγραφής:

- ❖ Στιγμαίαιες μετρήσεις,
- ❖ Στατιστικά (μέσος όρος, μέγιστο, ελάχιστο, σταθερή),
- ❖ Σύνολο,
- ❖ Ολοκλήρωμα,
- ❖ Διεύθυνση ανέμου,
- ❖ Μέσος όρος ανύσματος,
- ❖ Ριπή ανέμου,
- ❖ Ροζέτα ανέμου,
- ❖ Καταγραφή υπό συνθήκες

Επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής από 1sec έως 24h

Δημιουργία εικονικών καναλιών

Διαθέτει flash μνήμη 4 MB

Διαθέτει δύο relay για λειτουργίες ελέγχου.

Μπορεί να επεκταθεί και να δεχθεί επέκταση με άλλα 4 relay.

Δυνατότητα ελέγχου των relay με τους παρακάτω τρόπους :

- ❖ Με τον προγραμματισμό απλών ορίων,
- ❖ Πολύπλοκες συνθήκες,
- ❖ Πλήρως διαμορφούμενα scripts, υπολογιζόμενα ανά προγραμματιζόμενους ρυθμούς επανάληψης,
- ❖ Σε ψηφιακά συμβάντα,
- ❖ Χειροκίνητα.

Οι παράμετροι ελέγχου μπορούν να διαμορφώνονται χωρίς να διαταράσσεται η καταγραφή.

Διαθέτει εξομοιωτή ο οποίος ελέγχει τα προγράμματα, τα scripts ελέγχου, πριν ξεκινήσει η καταγραφή.

Τροφοδοσία με εσωτερικές αλκαλικές μπαταρίες (με διάρκεια τουλάχιστον 100.000 μετρήσεων).

Δέχεται εξωτερική τροφοδοσία 12 V.

Σε sleep mode καταναλώνει λιγότερο από 60μΑ.

Διαθέτει θύρα RS-232.

Μπορούν να λειτουργήσουν πολλά καταγραφικά μαζί σαν αλυσίδα.

Διαστάσεις 225 x 185 x 75mm.

Βάρος 1 Kg.



Στοιχεία επικοινωνίας

Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, TK 54644  
Θεσσαλονίκη, Μακεδονία - Ελλάδα

Τηλ. 2310 946.126

Fax 2310 947.005

scientact@scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας

Αθήνα:

Αιτωλίας 14, TK 15231  
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ. 210 67.28.585

scientact@scientact.com.gr

www.scientact.com.gr