

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ GLOBAL WATER WE800+



Κατασκευαστής: Global Water, 11390 Amalgam Way, Gold River, CA 95670, ΗΠΑ

Τύπος: WE800+

Σύστημα μέτρησης και καταγραφής μετεωρολογικών παραμέτρων, τύπος WE800. Στιβαρά αισθητήρια μετεωρολογικού τύπου, από ανοξείδωτα και εποξικά marine grade υλικά, αλλά και με standard αναλογικές εξόδους σήματος 4 – 20 mA για σύνδεση σε κάθε καταγραφικό, PLC, ενδείκτη κ.λπ. βιομηχανικού τύπου.

Τεχνική περιγραφή

Το set **WE800+** αποτελείται από:

- 1 αισθητήριο ταχύτητας ανέμου WE550
- 1 αισθητήριο διεύθυνσης ανέμου WE570
- 1 αισθητήριο υγρασίας περιβάλλοντος WE600
- 1 αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος WE700
- 1 κάλυμμα ηλιακής προστασίας αισθητηρίων θερμοκρασίας και υγρασίας περιβάλλοντος WE770
- 1 DataLogger 7 αναλογικών και 2 ψηφιακών (pulse) εισόδων GL500-7-2, σε στεγανό Environmental Enclosure παντός καιρού GL550

Και επιπλέον με τα εξής αισθητήρια:

- 1 αισθητήριο βαρομετρικής πίεσης WE100
- 1 αισθητήριο ηλιακής ακτινοβολίας WE300

- **1 αισθητήριο βροχόπτωσης RG600**
- **Διάταξη μέτρησης εξάτμισης νερού με ανοξειδωτή δεξαμενή EP180 με αισθητήριο στάθμης WL400-003**

Στον ανωτέρω **DataLogger GL500-7-2** μπορούν να συνδεθούν έως **7 οποιαδήποτε αναλογικά αισθητήρια με έξοδο 4 – 20 mA και έως 2 οποιαδήποτε αισθητήρια ψηφιακών εξόδων (pulse)**. Περιλαμβάνεται στεγανό περίβλημα για λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους (Environmental Enclosure) **υπό οιοσδήποτε συνθήκες**.

Τα αισθητήρια παραδίδονται με **καλώδιο μήκους 7,5 μέτρων** (επιπλέον μήκη διαθέσιμα επίσης) και **βραχίονα στήριξης (WE820 Y frame) σε ιστό** (ο ιστός προσφέρεται προαιρετικά). Πλήρη φυλλάδια οδηγιών στα Αγγλικά. Για την λειτουργία των αισθητηρίων είναι απαραίτητη η τροφοδοσία 24VDC (τροφοδοσία από τον DataLogger).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμόμετρο ταχύτητας WE550

Τύπος αισθητηρίου:	3 κυπέλων
Κλίμακα μέτρησης:	0 – 50 m/s
Διακριτότητα:	0,1 m/s
Κατώφλι μέτρησης:	<0,5 m/s
Ακρίβεια μέτρησης:	<0,1 m/s
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος σήματος:	4 – 20 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας:	- 40 έως + 55 °C
Βάρος αισθητηρίου:	~370 gr



WE550

Ανεμόμετρο διεύθυνσης WE570

Τύπος αισθητηρίου:	ποτενσιομετρικός
Κλίμακα μέτρησης:	0 – 360°
Κατώφλι μέτρησης:	<0,5 m/s
Ακρίβεια μέτρησης:	<1% FS
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος σήματος:	4 – 20 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας:	- 40 έως + 55 °C
Βάρος αισθητηρίου:	~370 gr



WE570

Αισθητήριο σχετικής υγρασίας WE600

Τύπος αισθητηρίου:	Capacitance
Κλίμακα μέτρησης:	0 – 100% RH
Ακρίβεια μέτρησης:	± 2% RH
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος σήματος:	4 – 20 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας:	- 40 έως + 55 °C

Βάρος αισθητηρίου: ~190 gr

Αισθητήριο θερμοκρασίας WE700

Τύπος αισθητηρίου: RTD Pt 100
 Κλίμακα μέτρησης: - 50 έως + 50 °C
 Ακρίβεια μέτρησης: ± 0,1 °C
 Τροφοδοσία: 10 – 36 VDC
 Έξοδος σήματος: 4 – 20 mA
 Θερμοκρασία λειτουργίας: - 50 έως + 100 °C
 Βάρος αισθητηρίου: ~190 gr



WE600 & WE700 & WE770

DataLogger 7 αναλογικών και 2 ψηφιακών (pulse) εισόδων GL500-7-2

7 αναλογικών και 2 ψηφιακών (pulse) εισόδων, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου (gel cell) 2AH/12VDC και φορτιστή για την λειτουργία του σταθμού και back-up μπαταρία μνήμης από λίθιο, ανάλυση 16 Bit, μνήμη 40.000 θέσεων για κάθε κανάλι μέτρησης (2 μήνες αποθήκευσης 2λεπτων τιμών), σειριακή έξοδος RS 232 9.600-115.200 Baud, USB Θύρα, δυνατότητα σύνδεσης και με επιπλέον αισθητήρια (π.χ. ηλιακής ακτινοβολίας, υγρασίας εδάφους, άλλα μη μετεωρολογικά) με έξοδο 4 – 20 mA. Περιλαμβάνεται λογισμικό ρύθμισης και downloading σε PC. Προστασία IP65. Αυτόνομη λειτουργία με την μπαταρία για >2 μήνες. Συνοδεύεται από στεγανό environmental enclosure παντός καιρού GL550.



DataLogger GL500-7-2



Weather Proof Environmental Enclosure GL550

Αισθητήριο βαρομετρικής πίεσης WE100

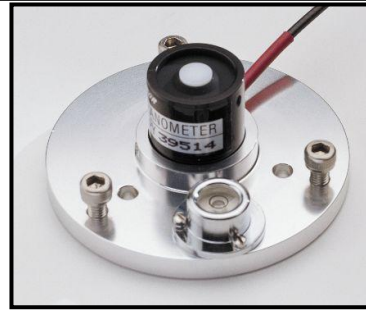
Κλίμακα μέτρησης: 800 έως 1100 mbar
 Ακρίβεια μέτρησης: ± 0,1%
 Τροφοδοσία: 10 – 36 VDC
 Έξοδος σήματος: 4 – 20 mA
 Θερμοκρασία λειτουργίας: - 40 έως + 50 °C
 Βάρος αισθητηρίου: ~50 gr



WE100

Αισθητήριο ηλιακής ακτινοβολίας WE300

Τύπος αισθητηρίου:	Photovoltaic detector
Κλίμακα μέτρησης:	0 έως 1.500 W/m ²
Ακρίβεια μέτρησης:	± 0,1%
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος σήματος:	4 – 20 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας:	- 40 έως + 55 °C
Βάρος αισθητηρίου:	~100 gr



WE300

Αισθητήριο βροχόπτωσης RG600

Κέλυφος:	Αλουμίνιο
Μηχανισμός:	tipping bucket, ανατρεπόμενος κάδος
Ανάλυση:	0,1 mm
Χωρητικότητα:	απεριόριστη
Ακρίβεια μέτρησης:	± 0,1%
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος σήματος:	reed contact
Μεγ. Τάση επαφής:	2A @ 28VDC 0,25A @ 115VAC
Βάρος:	~3 kg



RG600

Διάταξη μέτρησης εξάτμισης νερού με ανοξειδωτή δεξαμενή EP180 με αισθητήριο στάθμης WL400-003

Δεξαμενή διαμέτρου ~1 m από ανοξειδωτο χάλυβα. Στη δεξαμενή προσαρμόζεται το παρακάτω αισθητήριο στάθμης για τον υπολογισμό της εξάτμισης νερού.



EP180



WL400-003

Αισθητήριο στάθμης WL400-003

Τύπος αισθητηρίου:	Wet/Wet transducer
Υλικά κατασκευής:	SS, σιλικόνη, εποξεική κάλυψη
Κλίμακες μέτρησης (βάθους):	0 – 1 m (0 – 3 ")
Ακρίβεια:	±0,1% FS για σταθερή θερμοκρασία, 0,2% μεταξύ 1 έως 21 °C
Τροφοδοσία:	10 – 36 VDC
Έξοδος:	4 – 20 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας:	- 40 έως + 85 °C

Βάρος:

~190 gr

Προαιρετικά προσφερόμενος εξοπλισμός:

- Σύστημα στήριξης με μικρό ανοξείδωτο ιστό και τρίποδο WE830, ύψους περίπου 2 μ.
- Ηλιακό πάνελ SP102 (350 mA) για συνεχή λειτουργία με ηλιακή ενέργεια
- GL500-Mod σύστημα μετάδοσης δεδομένων με Modem

Μπορείτε να προβείτε «στη δική σας» σύνθεση εξοπλισμού και είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω πληροφορία.



Μετεωρολογικούς σταθμούς έχουμε παραδώσει με επιτυχία σε >20 ΧΥΤΑ, 4 πανεπιστημιακά ιδρύματα, διάφορους βιομηχανικούς πελάτες, ενώ χρησιμοποιείται συνεχώς και από το τμήμα μετρήσεων της εταιρείας μας. Στους πελάτες μας συγκαταλέγονται σχεδόν όλοι οι σύγχρονοι Ελληνικοί/Κυπριακοί ΧΥΤΑ (Α. Λίδια, Πατρών, Ζακύνθου, Θεσσαλονίκης, Λαρίσης, Ρόδου, Ξάνθης, Αριδαίας, Πάφου, Κιλκίς, Τρικάλων, Χανίων, Πάρου, Μυκόνου κ.α.), πολλές ΔΕΥΑ και μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, μεγάλοι εργολήπτες και μελετητές περιβαλλοντικών έργων, πανεπιστημιακά και ερευνητικά εργαστήρια.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλαχθούν από τον κατασκευαστή χωρίς προειδοποίηση.

Χρόνος παράδοσης: 5 – 7 εβδομάδες από παραγγελία