ΕΥΡΩΤΑΣ (ΣΠΑΡΤΗ)

Υπεύθυνος: Δρ. Αικατερίνη Μάζη

### ***Γενικά:***

**Τροφοδοσία**: Φωτοβολταϊκό στοιχείο

**Τύπος μετρητικού/καταγραφικού**: DBI6/HYDRONET (NOA-PE03)

**Κιβώτιο:** CP5002DCET

**Τύπος modem**: Ενσωματωμένο στην πλακέτα

**Λογισμικό:** HYDRONET (NOA-PE03)

**Προσφορά:** Βιταντζάκης

**Συντεταγμένες :** (37° 07’ 50.61"Β, 22° 23’ 59.16"Ε) **Υψόμετρο**: 221 m

**Κάρτα GPRS: Pin1.** ----- (απενεργοποημένο) **PUK1**. -------- **PIN2.** ----- **PUK2**. --------

**Πάροχος:** COSMOTE **Σήμα:** ΟΚ

**Ιστοσελίδα σταθμού:** <http://openmeteo.org/db/stations/d/1349/>

### ***Υλικά Εγκατάστασης***

**Σταθμήμετρο Βάση Ύψους**: 1.50m **Υλικού:** Σίδερο **Διατομής:** 6x6cm

### **Στήριξη**: Πλαστικά upat 10mm. **Υπόστρωμα**: Τσιμέντο **Θέση**: Τσιμέντο στην κοίτη δεξιά της ροής - πρώην βάθρο πρόχειρης γέφυρας

**Ύψος αισθητήρα από κοίτη**: 2,35m

**Βάθος νερού** : 0,65m

**Σταδία** **Τύπος:** Μεταλλική 2μ και βαφή στο τοίχωμα στα 40-60-80cm **Στήριξη:** U με πλαστικα upat 6mm. **Υπόστρωμα**:Τσιμέντο **Θέση**: στην κοίτη αριστερά της ροής - πρώην βάθρο πρόχειρης γέφυρας

**Κιβώτιο/ΦΒ** **Στήριξη:** Ιστός Φ40 **Υπόστρωμα:** Στήριξη ιστού Τσιμέντο με upat 8mm και αντιρίδες **Θέση:** Δεξιά της κοίτης, ψηλότερα από τον αισθητήρα

**Κάμερα Στήριξη:** Μεταλλικό τσέρκι σε ιστό Φ40 **Υπόστρωμα**:-- **Θέση**:μαζί με κιβώτιο/ΦΒ. **Απόσταση απο σταδία:** 12m (εκτίμηση).

**Θερμόμετρο Ασπίδα :** Πλαστική σωλήνα Φ30 με τρύπες και σίτα. **Στήριξη:** Ιστός Φ40 **Θέση:** Πίσω από το Φ/Β.

**Αλεξικέραυνο:** Οχι

**Τρόπος Γείωσης:** Οχι

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Περιοχή** | **Σταθμός** | **Κωδικός**  **σταθμού** |  | **Τηλ.** | **Πληροφορίες** |
| Σπάρτη, Ευρώτας | Ευρώτας (Σπάρτη) | ΙD001 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Όργανο** | **Αριθμός σειράς** |
| Μετρητικό/καταγραφικό | 001 |
| Σταθμήμετρο DBI6 | 40241 |
| Camera |  |
| Modem | GPRS ενσωματωμένο στην κεντρική πλακέτα |
| Thermistor | Ιδιοκατασκευή Βιταντζάκης |
| Βροχόμετρο Davis Tipping bucket 0.2mm | Δεν έχει εγκατασταθεί |

***Συνδεσμολογία αισθητήρων***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Αισθητήρας** | **Καλώδιο** | **Είσοδος** |
| DBI6 | Κόκκινο  Μαύρο  Πράσινο | 12 (4-20mA)  ΙΝ (4-20mA)  G (4-20mA) |
| Camera | Κόκκινο  Πράσινο  Κίτρινο  Μαύρο | 12 (CAM)  ↑ (CAM)  ↓ (CAM)  G (CAM) |
| Thermistor | Μαύρο  Μαύρο | NTC (χωρίς πολικότητα)  NTC (χωρίς πολικότητα) |
| Μπαταρία (12V/12Ah) | Κόκκινο  Μαύρο | BAT (+)  BAT (-) |
| Φωτοβολταϊκό | Μπλέ (+)  Καφέ (-) | Solar (+)  Solar (-) |

***Συχνότητα μέτρησης/λήψης φωτογραφίας*** 10min

***Συχνότητα καταγραφής/αποστολής***  10min

***Χρησιμοποιούμενες παράμετροι***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Παράμετρος | Περιγραφή | Μονάδες | | Καταγράφεται | |
| TMSTAMP | Καταγραφή Ημερομηνίας/Ώρας |  | | ΝΑΙ | |
| Stn\_Code | Κωδικός Σταθμού |  | | ΝΑΙ | |
| S1 | ????? |  | | ΝΑΙ | |
| Raw\_Dist (s) | Απόσταση αισθητήρα από στόχο | Παλμοί | | ΝΑΙ | |
| Air\_Temp\_Ohm (s) | Θερμοκρασία αέρα | Ohm | | ΝΑΙ | |
| Air\_Temp (s) | Θερμοκρασία αέρα | °C | | NAI | |
| Rain (tot) | Ύψος υετού | mm | | NAI | |
| Batt | Μπαταρία | Volts | | NAI | |
| Initial Distance (s) | Αρχική απόσταση αισθητήρα από τον πυθμένα | Meters | |  | |
| Charge\_Status |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
| Connection\_Status |  |  | |  | |
| (s) Sample (Δειγματοληψία) | | |  | |  |
| (tot )Totalize (Σύνολο) | | |  | |  |

Raw\_Dist (m)= (((1023 - Raw\_Dist (παλμοί))/1023)\*5,7)+0,3

Σχέση μετατροπής αντίστασης θερμίστορ σε Air Temp :

Η αντίσταση του αισθητηρίου (Thermometrics DC95Y103V) είναι 10000 Ω στους 25°C.   
Ο τύπος υπολογισμού της αντίστασης (Ω) σε σχέση με τη θερμοκρασία (°Κ) είναι ο παρακάτω:  
Rt = exp(A0 + A1/T + A2/T^2 + A3/T^3) \* 1000  
με Τ=θερμοκρασία σε βαθμούς Kelvin (°C+273.15) και σταθερές:  
A0 = -1.1677412974E+01  
A1 = +4.732152481916E+03  
A2 = -1.634764004952E+05  
A3 = -1.396828954297E+06  
  
***Διατομή :*** Δεν είναι σταθερή (ποτάμι)

***Φωτογραφίες*** ***σταθμού :***



