ΟΙΝΟΗ (ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ)

Υπεύθυνος: Δρ. Αικατερίνη Μάζη

### ***Γενικά:***

**Τροφοδοσία**: Φωτοβολταϊκό στοιχείο 20W

**Τύπος μετρητικού/καταγραφικού**: CR200Χ

**Κιβώτιο:** ΜΙΡ325

**Τύπος modem**: GSM Fastrack Xtend FXT009 (Sierra Wireless)

**Λογισμικό:** Loggernet v.3.3.1

**Προσφορά:** Νο. 216/11/Α.Κ.

**Συντεταγμένες :** (38° 09’ 55.14"Β, 23° 23’ 57.97"Ε) (447240.65, 4224040.43) **Υψόμετρο**: 333 m.

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

**Πάροχος:** VODAFONE **Σήμα:** ΟΚ

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

### ***Υλικά Εγκατάστασης***

**Σταθμήμετρο Βάση Ύψους: 16**cm **Υλικού:** Σίδερο **Διατομής:** 5x5cm

### **Στήριξη**: Μεταλλικά upat 8mm **Υπόστρωμα**: Τσιμέντο **Θέση**: Στο κέντρο οχετού, κάτω από γέφυρα.

**Ύψος αισθητήρα από κοίτη**: 1.88m.

**Κιβώτιο/ΦΒ** **Στήριξη:** Πλαστικά upat 10mm **Υπόστρωμα:** Τσιμέντο **Θέση:** Νότια μετώπη γέφυρας.

**Θερμόμετρο Ασπίδα :** Μεταλλική με πιατάκια. **Στήριξη:** με upat 8mm.

### **Θέση:** Στο κάθετο τοιχείο της γέφυρας, κάτω από τη γέφυρα.

**Αλεξικέραυνο:** Οχι

**Τρόπος Γείωσης:** Στη βάση του Φ/Β

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Περιοχή** | **Σταθμός** | **Κωδικός**  **σταθμού** | **Κωδικός**  **ΕΝΥΔΡΙΣ** | **Τηλ.** | **Πληροφορίες** |
| Αττική, Οινοή | Οινόη | 489 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Όργανο** | **Αριθμός σειράς** |
| Modem GSM Fastrack Xtend | ΒΗ1240064408100 |
| Μετρητικό/καταγραφικό CR200Χ | 13695 |
| Ρυθμιστής φόρτισης Phocos CM04 | -------- |
| Σταθμήμετρο SR50A | 3983 |
| Θερμόμετρο Type 107 | 012644 |
| Βροχόμετρο Davis Tipping bucket 0.2mm | -------- |

***Συνδεσμολογία αισθητήρων***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Αισθητήρας** | **Καλώδιο** | **Είσοδος** |
| SR50A | Καφέ  Κίτρινο  Μαύρο  Προστασία/Μαύρο  Λευκό | Battery(+)  C1 (SDI-12)  Battery(-)  Gnd  Μη συνδεδεμένο |
| Type 107 | Μαύρο  Κόκκινο  Λευκό  Διαφανές | Vx1  SE1  Gnd  Μη συνδεδεμένο |
| GSM Reset | Κόκκινο  Μαύρο  Μπλε | Battery(+)  Gnd  C2 |
| Μπαταρία (12V/7.2Ah) | Κόκκινο  Μαύρο | Battery (+)  Battery (-) |
| Φωτοβολταϊκό | Μπλέ (+)  Καφέ (-) | Charge (+)  Charge (-) |

***Συχνότητα μέτρησης***  10min

***Συχνότητα καταγραφής*** 10min

***Χρησιμοποιούμενες παράμετροι***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Παράμετρος | Περιγραφή | Μονάδες | Καταγράφεται |
| TMSTAMP | Καταγραφή Ημερομηνίας/Ώρας |  | ΝΑΙ |
| RecNbr | Αύξων αριθμός καταγραφών |  | ΝΑΙ |
| Stn\_Code | Κωδικός Σταθμού | 489 | ΝΑΙ |
| Raw\_Dist (s) | Απόσταση αισθητήρα από στόχο | Meters | ΝΑΙ |
| Level (s) | Στάθμη ύδατος | Meters | ΝΑΙ |
| Signal Quality (s) | Ποιότητα Μέτρησης SR50A | - | ΝΑΙ |
| Air\_Temp (s) | Θερμοκρασία αέρα | °C | NAI |
| Rain (tot) | Ύψος υετού | mm | NAI |
| Batt (min) | Μπαταρία | Volts | NAI |
| Xtra\_resistor | Αντίσταση γέφυρας για την μέτρηση της θερμοκρασίας αέρα | 100090 Ohm |  |
| Initial Distance (s) | Αρχική απόσταση αισθητήρα από τον πυθμένα | Meters |  |
| Air\_Temp\_mV (s) | Θερμοκρασία αέρα | mVolts |  |
| Air\_Temp\_Ohm (s) | Θερμοκρασία αέρα | Ohm |  |
| T\_Corr\_Distance (s) | Απόσταση αισθητήρα από στόχο διορθωμένη για τη θερμοκρασία αέρα | Meters |  |
|  |  |  |  |
| (av) Average (Μέσος όρος) | |  |  |
| (max) Maximum (Μέγιστο) | |  |  |
| (min) Minimum (Ελάχιστο) | |  |  |
| (s) Sample (Δειγματοληψία) | |  |  |
| (tot )Totalize (Σύνολο) | |  |  |

***Σχέση βαθμονόμησης αισθητήρα θερμοκρασίας***

Air\_Temp\_Ohm=5000\*(Xtra\_resistor+1000)/Air\_Temp\_mV-(249000+1000+Xtra\_resistor)

Air\_Temp=1/(0.001246930771+0.0001560218150\*LN(Air\_Temp\_Ohm)+0.00000021493011569\*(LN(Air\_Temp\_Ohm))^3)-273.15