

5. Παράρτημα: Τεχνικές Προδιαγραφές

5.1. Καταγραφέας Δεδομένων MultiLog (MultiLog Data Logger)

5.1.1. MultiLog - DB-526

- **Είσοδοι (input):**
 - Έως 6 ταυτόχρονες αναλογικές.
 - Έως 6 ταυτόχρονες ψηφιακές.
- **Έξοδοι (outputs):**
 - RS-232 PC Host Interface σε 19200 bps.
 - 3 Ψηφιακές Έξοδοι Ελέγχου (Digital Control Output).
- **Δειγματοληψία (Sampling):**
 - Χωρητικότητα έως 104000 δείγματα δεδομένων.
 - Ρυθμός από 1 δείγμα / ώρα έως 14178 δείγματα / sec.
- **Ανάλυση σήματος (Resolution):**
 - 10 bit (1024 Levels).
- **Πρόσοψη:**
 - Πλήρες πληκτρολόγιο – επιτρέπει προγραμματισμό του MultiLog.
 - Οθόνη LCD (alphanumeric): 2 γραμμές x 16 χαρακτήρες.
- **Χαρακτηριστικά:**
 - Λειτουργία χωρίς σύνδεση με Η/Υ.
 - Αυτόματος έλεγχος λειτουργιών και αναφορά τους στον χρήστη.
 - Σκανδαλισμός: προγραμματιζόμενος ή χειροκίνητος.
 - Αυτόματη βαθμονόμηση αισθητήρων (calibration).
 - Ενσωματωμένος χρονομετρητής για προγραμματιζόμενη έναρξη καταγραφών.
 - Μπαταρία για back up μνήμης: αποθήκευση δεδομένων έως και 10 χρόνια.
 - Ενσωματωμένο ρολόι και ημερολόγιο: καταγράφεται η ημερομηνία και ο χρόνος κάθε καταγραφής.
 - Ενσωματωμένος φορτιστής μπαταρίας: φορτίζει την εσωτερική 9V μπαταρία (όταν χρησιμοποιείται).
 - Καταγραφή γεγονότων (event recording).
 - Προγραμματισμός νέων αισθητήρων.
 - Αυτόματη αναγνώριση των συνδεδεμένων αισθητήρων (εάν είναι μέχρι και 3, τρόπος λειτουργίας A).
- **Τροφοδοσία:**
 - Τάση: 9V αλκαλική μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία 9–12V DC.
 - Διάρκεια ζωής μπαταρίας (χωρίς συνδεδεμένους αισθητήρες):
 1. Κανονική λειτουργία - 100 ώρες.
 2. Οικονομική λειτουργία - 180 ώρες.
- **Θερμοκρασία λειτουργίας:**

Κανονική λειτουργία: 0 – 50 °C.

Οικονομική λειτουργία (σβηστή οθόνη LCD): -20 °C έως +70 °C.

- **Διαστάσεις:** 195 x 101 x 35 mm.
- **Βάρος:** 350gr.
- **Πρότυπα συμμόρφωσης (Standards compliance):** CE, FCC.

5.2. Αισθητήρες

DT 001 - ΤΑΣΗ $\pm 25V$ (VOLTAGE $\pm 25V$)

- Αισθητήρας διαφορικής εισόδου.
- AC ή DC τάση εισόδου.
- Ευαισθησία: 50mV.
- Εύρος λειτουργίας: -25 έως +25V.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: $> 1M\Omega$.
- Προστασία εισόδου από υπέρταση.
- Εύρος ζώνης: 5kHz.

DT 003 - ΤΑΣΗ 0÷5V (VOLTAGE 0÷5V)

- Αισθητήρας διαφορικής εισόδου.
- AC ή DC τάση εισόδου.
- Ευαισθησία: 5mV.
- Εύρος λειτουργίας: 0 έως 5V.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: $> 1M\Omega$.
- Προστασία εισόδου από υπέρταση.
- Εύρος ζώνης: 5kHz.

DT 002 - ΤΑΣΗ $\pm 2,5V$ (VOLTAGE $\pm 2,5V$)

- Αισθητήρας διαφορικής εισόδου.
- AC ή DC τάση εισόδου.
- Ευαισθησία: 5mV.
- Εύρος λειτουργίας: -2,5 έως +2,5V.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: $1M\Omega$.
- Προστασία εισόδου από υπέρταση.
- Εύρος ζώνης: 5kHz.

DT 004 - ΤΑΣΗ $\pm 50\text{mV}$ (VOLTAGE $\pm 50\text{mV}$)

- Αισθητήρας διαφορικής εισόδου.
- AC ή DC τάση εισόδου.
- Ευαισθησία: $100\mu\text{V}$.
- Εύρος λειτουργίας: -50 έως $+50\text{ mV}$.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: $>1\text{M}\Omega$.
- Προστασία εισόδου από υπέρταση.

DT 005 - ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ $\pm 2,5\text{A}$ (CURRENT $\pm 2,5\text{A}$)

- AC ή DC τάση εισόδου.
- Ευαισθησία: 5mA .
- Εύρος λειτουργίας: $-2,5$ έως $+2,5\text{A}$.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: $0,1\Omega$.
- Προστασία εισόδου από υπέρταση.
- Εύρος ζώνης: 5kHz .
- Μέγιστη ένταση εισόδου: 5A .
- Συνδέστε την αρνητική είσοδο (μαύρη) στην αρνητική έξοδο της τροφοδοσίας.

DT 006 - ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ $\pm 250\text{mA}$ (CURRENT $\pm 250\text{mA}$)

- Αισθητήρας διαφορικής εισόδου.
- AC ή DC ρεύμα εισόδου.
- Ευαισθησία: $500\mu\text{A}$.
- Εύρος λειτουργίας: -250 έως $+250\text{mA}$.
- Ακρίβεια: $\pm 5\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: 1Ω .
- Εύρος ζώνης: 5kHz .
- Μέγιστη ένταση εισόδου: $1,7\text{A}$.
- Συνδέστε την αρνητική είσοδο (μαύρη) στην αρνητική έξοδο της τροφοδοσίας.

DT 007 - ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CURRENT) $4\div 20\text{mA}$ ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΗ & ΕΛΕΓΧΟ (ADAPTER & CONTROL OUTPUT)

- Ευαισθησία: $19,5\mu\text{A}$.
- Εύρος λειτουργίας: 0 έως 20 mA .
- Ακρίβεια: $\pm 0,3\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Αντίσταση εισόδου: 250Ω .
- Εύρος ζώνης: 5kHz .
- Ένας ψηφιακός διακόπτης (που συνδέεται στην έξοδο ελέγχου του MultiLog).

DT 013 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (TEMPERATURE) –25 °C ÷ +125 °C

- Εύρος λειτουργίας: -25 έως +125 °C.
- Διακριτική ικανότητα: 0,2°C.
- Σφάλμα μέτρησης σε όλο το εύρος λειτουργίας: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (μετά από βαθμονόμηση).
- Σφάλμα μέτρησης στην περιοχή λειτουργίας 0÷100°C: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (μετά από βαθμονόμηση).
- Εύρος ζώνης: 10Hz.
- Κατάλληλος για μετρήσεις θερμοκρασίας νερού.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 012 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (TEMPERATURE) –10 °C ÷ +50 °C

- Εύρος λειτουργίας: -10 έως +50°C.
- Διακριτική ικανότητα: 0,06°C.
- Σφάλμα μέτρησης σε όλο το εύρος λειτουργίας: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (μετά από βαθμονόμηση).
- Σφάλμα μέτρησης στη ζώνη 0÷50°C: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (μετά από βαθμονόμηση).
- Εύρος ζώνης: 10Hz.
- Κατάλληλος για μετρήσεις θερμοκρασίας νερού.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 040 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ DCT (VERNIER) (TEMPERATURE DCT)

- Εύρος λειτουργίας: -15 έως +110°C.
- Διακριτική ικανότητα: 0,284°C.
- Γραμμικότητα: $\pm 0,55^{\circ}\text{C}$.
- Κατάλληλος για μετρήσεις θερμοκρασίας νερού.

DT 029 - ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ NTC (TEMPERATURE THERMISTOR NTC)

- Εύρος λειτουργίας: -10 έως +110°C.
- Διακριτική ικανότητα: 0,25°C.
- Συνολικό σφάλμα: $\pm 2\%$.
- Κατάλληλος για μετρήσεις θερμοκρασίας νερού.

DT 032 - ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ (HEAT LOSS)

- Εύρος λειτουργίας: $\pm 312 \text{ W/m}^2$.
- Διακριτική ικανότητα: $1,22 \text{ W/m}^2$.
- Θερμική αγωγιμότητα: $200 \text{ (W/m}^2) / ^{\circ}\text{C}$ (μετά από βαθμονόμηση).
- Εύρος λειτουργίας: -25 ÷ 85°C.

DT 027 - ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ PT-100

(TEMPERATURE PT-100 ADAPTER)

- Εύρος λειτουργίας: από $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Διακριτική ικανότητα: $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Συνολικό σφάλμα σε όλο το εύρος λειτουργίας: 6%.
- Εφοδιασμένος με βίδες βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain) και απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 026 - ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΖΕΥΓΟΥΣ ΤΥΠΟΥ J (THERMOCOUPLE TYPE J ADAPTER)

- Εύρος λειτουργίας: από 0°C έως 750°C .
- Διακριτική ικανότητα: 1°C .
- Συνολικό σφάλμα σε όλο το εύρος λειτουργίας: 7%.
- Εύρος ζώνης: 1Hz.
- Εφοδιασμένος με βίδες βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain) και απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 025 - ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΖΕΥΓΟΥΣ ΤΥΠΟΥ K (THERMOCOUPLE TYPE K ADAPTER)

- Εύρος λειτουργίας: από 0°C έως 1250°C .
- Διακριτική ικανότητα: $1,5^{\circ}\text{C}$.
- Συνολικό σφάλμα σε όλο το εύρος λειτουργίας: 2%.
- Εύρος ζώνης: 1Hz.
- Εφοδιασμένος με βίδες βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain) και απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 010 - ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΝΤΑΣΗ 0÷130 KLUX (LIGHT 0÷130 KLUX)

- Ευαισθησία: 120Lux.
- Εύρος λειτουργίας: από 0 -130KLux.
- Εύρος φάσματος: ορατό φως.

DT 009 - ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΝΤΑΣΗ 0÷6,6 LUX (ΦΩΤΟΠΥΛΗ) (LIGHT 0÷6,6 LUX (PHOTOGATE))

- Ευαισθησία: $\approx 7\text{ mLux}$.
- Εύρος λειτουργίας: από 0 – 6,6 Lux.
- Εύρος φάσματος: ορατό φως.
- Εύρος ζώνης: 100 Hz.
- Ιδανικός για πειράματα συμβολής και περίθλασης.

DT 008 - ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ (MICROPHONE)

- Εύρος λειτουργίας: από $-2,5V$ έως $+2,5V$.
- Ευαισθησία: 57 – 117 dBA.
- Απόκριση συχνότητας: 35 – 5800 Hz.

DT 014 - ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ 5% (RELATIVE HUMIDITY 5%)

- Εύρος ανίχνευσης: από 0% έως 100% RH.
- Ακρίβεια: 0,2% RH.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 5\%$ RH στους $25^{\circ}C$ (με βαθμονόμηση με κορεσμένο διάλυμα άλατος).
- Εύρος ζώνης: 1Hz.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης απόκλισης μηδενός (zero offset).
- Προσοχή: ο αισθητήρας είναι ευαίσθητος στο φως. Αποφύγετε την έκθεσή του σε ηλιακό φως.

DT 041 - ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ 2% (RELATIVE HUMIDITY 2%)

- Εύρος ανίχνευσης: από 0% έως 100% RH.
- Διακριτική ικανότητα: 0,2% RH.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 2\%$ RH στους $25^{\circ}C$.
- Εύρος ζώνης: 1Hz.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain) και απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 015 - ΑΠΟΛΥΤΗ ΠΙΕΣΗ ΑΕΡΙΩΝ 150 \div 1150mBar (GAS ABSOLUTE PRESSURE 150 \div 1150mBar)

- Εύρος ανίχνευσης: από 150 έως 1150mBar (ή -900 έως $+200$ mBar).
- Διακριτική ικανότητα: 1mBar.
- Συνολική ακρίβεια: ± 15 mBar.
- Θερμοκρασία μετρήσεων: 0 – $85^{\circ}C$.
- Χρόνος απόκρισης: 1msec.
- Βαθμονόμηση με χρήση της Γραμμικής συνάρτησης (Linear) από το DB-Lab.
- Επιπλέον Χρήσεις: Βαρόμετρο – Υψομετρητής.

DT 016 - pH 0 \div 14 (με ηλεκτρόδιο)

- Εύρος λειτουργίας: από 0 έως 14 pH.
- Διακριτική ικανότητα: 0,1 pH.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 – $100^{\circ}C$.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 2\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας (μετά την αντιστάθμιση θερμοκρασίας).
- Χρόνος απόκρισης για το 95% της αναγραφόμενης τιμής: 10 sec.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης απόκλισης μηδενός (zero offset).

- Για αντιστάθμιση θερμοκρασίας χρησιμοποιείστε τον αισθητήρα του pH κι έναν από τους αισθητήρες θερμοκρασίας.

DT 019 - ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΥΝΑΜΗΣ (FORCE TRANSDUCER)

- Εύρος λειτουργίας: από 0 έως 19,6 N.
- Διακριτική ικανότητα: 0,05N.
- Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 10\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.

DT 020 - ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ (SONIC RANGER)

- Εύρος λειτουργίας: από 480 έως 4960 mm.
- Διακριτική ικανότητα: 1,45 mm.
- Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 2\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Γωνία λήψης σήματος: από $\pm 15^\circ$ έως $\pm 20^\circ$.
- Δεν απαιτείται βαθμονόμηση.

DT 021 - ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΑΡΔΙΑΚΟΥ ΠΑΛΜΟΥ (VERNIER) (HEART RATE SENSOR (VERNIER))

- Ηλεκτρο-οπτική μέτρηση χτύπων καρδιάς.
- Εφοδιασμένος με συνδετήρα αυτιού.
- Δεν απαιτείται βαθμονόμηση.

DT 031 - ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΓΩΝΙΩΝ (ANGULAR POSITION)

- Εύρος λειτουργίας: από 0 έως 340° .
- Ορισμός του αισθητήρα 0V = 0° και 5V = 340° .
- Μηχανικές περιστροφές: άπειρες.
- Διακριτική ικανότητα: $0,33^\circ$.
- Γραμμικότητα: $\pm 2\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.

DT 033 - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (PRESSURE SWITCH BAG)

- Ψηφιακός διακόπτης που καταγράφει βήματα ανθρώπων ή ζώων.
- Δεν απαιτείται βαθμονόμηση.

DT 028 - ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ (TESLAMETER) (VERNIER)

- Περιοχή λειτουργίας1: $\pm 0,32$ mT, περιοχή λειτουργίας2: $\pm 6,4$ mT.
- Διακριτική ικανότητα: στην περιοχή1= $\pm 1,56\mu$ T, στην περιοχή2= $\pm 15,7\mu$ T.
- Ορισμός του αισθητήρα στην περιοχή1: 0V = -0,32mT, 4V = 0,32V.
- Ορισμός του αισθητήρα στην περιοχή2: 0,515V = -6,4mT, 4,484V = 6,4mT.

DT 036 - ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΜΕΤΡΟ

(ACCELEROMETER) (VERNIER)

- Εύρος λειτουργίας: $\pm 5g$.
- Διακριτική ικανότητα: $\pm 0,11g$.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 0,05g$.
- Απόκριση συχνότητας: $0 \div 100 \text{ Hz}$.

DT 043 - ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ ΟΞΥΓΟΝΟ (DISSOLVED OXYGEN)

- Εύρος μετρήσεων: $0 \div 100\% \text{ O}_2$.
- Διακριτική ικανότητα: $\pm 0,1\% \text{ O}_2$.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 1,2\%$ (με αντιστάθμιση θερμοκρασίας).
- Ζώνη θερμοκρασίας: $5 \div 40^\circ\text{C}$.
- Αναμενόμενη διάρκεια ζωής ηλεκτροδίου: 5 χρόνια σε καθαρό νερό.
- Το ηλεκτρόδιο δεν χρειάζεται συντήρηση.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain).

DT 035 - ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ (CONDUCTIVITY SENSOR)

- Εύρος λειτουργίας: $0 \div 20\text{mS}$.
- Διακριτική ικανότητα: $4\mu\text{S}$.
- Συνολικό σφάλμα: $>1,2\%$ σε όλο το εύρος λειτουργίας.
- Συνολική αντίσταση εισόδου: 250Ω .
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain).

DT 037 - ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ (BREATHING SENSOR)

- Εύρος λειτουργίας: $-315 \div +315\text{L/min}$.
- Διακριτική ικανότητα: $0,7\text{L/min}$.
- Γραμμικότητα: $1\% \text{ FS}$.
- Εφοδιασμένος με βίδα βαθμονόμησης ενίσχυσης (gain) και απόκλισης μηδενός (zero offset).

DT 039 - CO_2 (VERNIER)

- Εύρος λειτουργίας: $0 \div 5000\text{ppm CO}_2$.
- Διακριτική ικανότητα: $9,7\text{ppm}$.
- Συνολική ακρίβεια: $\pm 100\text{ppm}$ για την περιοχή λειτουργίας $0 \div 1000\text{ppm}$, $\pm 10\%$ της αναγραφόμενης τιμής στην περιοχή λειτουργίας $1000 \div 5000\text{ppm}$.
- Χρόνος προθέρμανσης: 90sec .
- Χρόνος απόκρισης: 95% της αναγραφόμενης τιμής σε πλήρη κλίμακα σε 120sec .

5.3. Προσαρμοστές (Adapters)

DT 011 - Διαχωριστής εισόδου (Input Splitter)

- Χωρίζει μια υποδοχή I/O σε δύο εισόδους.
- Δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης 6 εισόδων (αναλογικών ή ψηφιακών).

DT 022 - Καλώδιο αισθητήρα (Sensor Cable)

- Συνδέει το MultiLog στους αισθητήρες.

DT 023 - Προσαρμοστής αισθητήρων VERNIER (VERNIER Sensor Adapter)

- Καθιστά δυνατή τη σύνδεση όλων των αναλογικών αισθητήρων VERNIER (με βύσματα DIN) στο MultiLog. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον τοπικό σας προμηθευτή.

DT 024 - Προσαρμοστής εξωτερικής εισόδου EcoLog (EcoLog External Input Adapter)

- Καθιστά δυνατή τη σύνδεση των περισσότερων αισθητήρων του MultiLog στο EcoLog (ένα μικρό σύστημα συλλογής δεδομένων).

5.4. Λογισμικό DB-Lab (PC WINDOWS™).

- Αυτόματη αναγνώριση θύρας COM.
- Ανάκτηση δειγματοληπτικών δεδομένων και αριθμητική ή γραφική εμφάνισή τους στη μορφή που ελήφθησαν.
- Αποθήκευση των δεδομένων σε αρχεία δίσκων.
- Γρήγορη εξαγωγή των δειγματοληπτικών δεδομένων στο EXCEL.
- Ανάκτηση δεδομένων on-line κι εμφάνισή τους σε πραγματικό χρόνο - Αριθμητικά ή γραφικά.
- Προγραμματισμός του MultiLog (αντί της χρήσης του πληκτρολόγιού του).
- Επεξεργασία δεδομένων:
 - Ολοκλήρωση.
 - Παραγωγή.
 - Μέσος όρος (ομαλοποίηση καμπύλης).
 - Πολλαπλασιασμός (π.χ. γραφική παράσταση ισχύος από τις γραφικές παραστάσεις της τάσης και της έντασης του ρεύματος).
 - Γραμμική παλινδρόμηση.
 - Τετραγωνική παλινδρόμηση.
 - Προσαρμογή καμπύλης.
 - Επιπλέον μαθηματικές συναρτήσεις - εκθετική, λογαριθμική, τετραγωνική ρίζα, μετασχηματισμοί Fourier, ημίτονο, συνημίτονο, κλπ.
- Εύκολες μετρήσεις με την τοποθέτηση ΔΕΙΚΤΩΝ πάνω στην γραφική παράσταση.
- Εύκολη εξερεύνηση κάποιας περιοχής ενδιαφέροντος με την χρήση της ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ (ZOOM).

- Προγράμματα MACRO για γρήγορη εγκατάσταση του προγραμματισμού του MultiLog.
- Βαθμονόμηση των αισθητήρων του MultiLog.
- Δυνατότητα σύνδεσης νέων αισθητήρων (και από άλλους προμηθευτές).

Απαιτήσεις σε υπολογιστή (PC requirements):

- Υπολογιστής 386 τουλάχιστον.
- Οθόνη VGA.
- Μνήμη RAM 4 MB.
- Περίπου 3 MB χώρο στο δίσκο.
- WINDOWS 3.1 ή νεότερα.
- Μια διαθέσιμη, σειριακή θύρα COM (εξωτερική).

5.5.Βοηθήματα (Accessories)

AC 001 - Modem

- Modem μικρού μεγέθους, που να λειτουργεί με μπαταρίες.
- Συνδέεται στη θύρα RS-232 του MultiLog και σε τηλεφωνική γραμμή.
- Καθιστά δυνατό τον από απόσταση (remote) προγραμματισμό και ανάκτηση δεδομένων από το MultiLog.

AC 002 - Μετεωρολογικό Κουτί (Weather Box)

- Σφραγισμένο κουτί, που ικανοποιεί το πρότυπο IP-65.
- Χρησιμεύει για την αποθήκευση του MultiLog, όταν αυτό λειτουργεί σε συνθήκες βροχής ή σκόνης.

AC 003 - Ηλιακό στοιχείο (Solar cell)

- Συνδέεται στην εξωτερική DC είσοδο του MultiLog.
- Παράγει ισχύ εξόδου 5W, με τάση εξόδου 12V.
- Χρησιμοποιείται όταν το MultiLog απαιτείται να λειτουργήσει για μακρά χρονική περίοδο στην εξοχή.

AC 004 - Θερμικός εκτυπωτής (Thermal printer)

- Φορητός επιταλάμιος εκτυπωτής (hand held portable) HP82240B.
- Επικοινωνεί με υπέρυθρη ακτινοβολία με το MultiLog.
- Καθιστά δυνατή την εκτύπωση αποθηκευμένων δεδομένων όταν το MultiLog λειτουργεί στην εξοχή.
- Δεν είναι ανάγκη να φορτωθούν τα δεδομένα στον υπολογιστή, άμεση εκτύπωση.

6. Λίστα εικόνων

