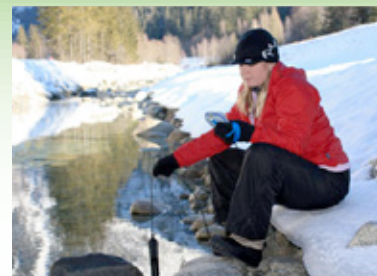
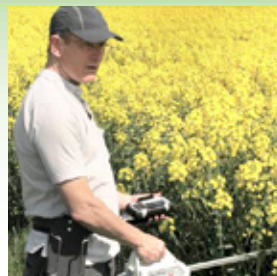
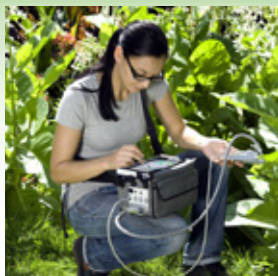




ΦΟΡΗΤΑ ΟΡΓΑΝΑ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

PORTABLE INSTRUMENTS & METEOROLOGICAL STATIONS



SCIENTACT A.E.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ENVIRONMENTAL - LABORATORY INSTRUMENTS

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΜΑΣ

Η **SCIENTACT A.E.** ιδρύθηκε το 1995 από ανθρώπους με μεγάλη επιχειρηματική και επιστημονική εμπειρία, στον χώρο της υψηλής τεχνολογίας και των εφαρμογών της, στους τομείς του εξοπλισμού περιβαλλοντολογικής έρευνας και monitoring.

Η εταιρεία ιδρύθηκε με κύριο σκοπό τη δημιουργία ενός δυναμικού και ταχείας εξέλιξης οργανισμού. Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, τέθηκαν από την πρώτη μέρα οι κύριοι άξονες δράσης, που συνοπτικά ήταν και είναι:

- Συνεργασία με διεθνώς καταξιωμένους κατασκευαστές και προμηθευτές.
- Ιδιαίτερη έμφαση στην ποιότητα του τελικού προϊόντος.
- Υψηλής ποιότητας after sales support.
- Συνεχής επαφή και υποστήριξη πελατών.
- Υψηλά standards στην επιλογή των στελεχών και των συνεργατών της εταιρείας.
- Συνεχής εκπαίδευση των συνεργατών με απώτερο σκοπό την πλήρη και σωστή υποστήριξη των πελατών μας.

Οι παραπάνω αρχές αποτέλεσαν και αποτελούν απαραίσιτους κανόνες λειτουργίας της εταιρείας. Γρήγορα οι επιλογές μας ανταμείφθηκαν. Από τα πρώτα χρόνια λειτουργίας της η **SCIENTACT** παρουσίασε συνεχόμενη ανοδική πορεία, τόσο στα οικονομικά αποτελέσματά της, αλλά κυρίως στην αποδοχή και καταξίωση της στον δύσκολο χώρο της υψηλής τεχνολογίας.

Σήμερα η εταιρεία κατέχει μια από τις υψηλότερες θέσεις στην αγορά έχοντας κερδίσει την αναγνώριση και την εμπιστοσύνη των πελατών της.

Παράλληλα δυναμικές συνεργασίες με διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους ενισχύουν την δυναμική της εταιρείας, δίνοντας μας την δυνατότητα υψηλότερων στόχων και τα μέσα για συνεχόμενες επενδύσεις, διεύρυνση του χώρου δράσης αλλά και ανάπτυξη της ίδιας της εταιρείας.

Στελέχωση της εταιρείας

Οι συνεργάτες της εταιρείας είναι άνθρωποι με βαθιά γνώση του αντικειμένου τους, καθώς οι περισσότεροι εργάζονται μαζί μας για περισσότερα από 15 χρόνια. Η συνεχή και άρτια εκπαίδευση σε συνδυασμό με την πολυετή εμπειρία τους αποτελούν τα εγγύα της άφορης επικοινωνίας και συνεργασίας με τους πελάτες.

Επίσης, από το 2003 η εταιρεία μας έχει αναλάβει έργα στις γειτονικές χώρες (Βουλγαρία, Αλβανία και Σκόπια) και έχει αναπτύξει συνεχόμενη ενεργή δραστηριότητα από το 2011 και με την ίδρυση της θυγατρικής εταιρείας **SCIENTACT BG LTD** στη Σόφια της Βουλγαρίας.

Πιστοποιητικά

Το 2001 η εταιρεία μας έλαβε το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** και έκτοτε λειτουργούμε βάση των κανονισμών της πιστοποίησης παρέχοντας υψηλού επιπέδου υπηρεσίες στους πελάτες μας.



BRIEF PRESENTATION OF OUR COMPANY

SCIENTACT S.A. was established in 1995 from people with extremely business and scientific experience at the field of high technology and its applications, at the fields of environmental research equipment and monitoring.

The company was established with main object the formation of a dynamic and quickly progressive organism. In order to achieve this object, from the first day were set the main axes of activity and which briefly were and still are the following:

- Collaboration with internationally recognized manufacturers and providers.
- Particular emphasis at the quality of the final product.
- High quality after sales support.
- Constant communication and support of our customers.
- High standards at the selection of the executives and the collaborators of our company.
- Constant training of our collaborators with final object the complete and proper support of our customers.

The above principals composed and still are inviolable activity rules.

Very soon our selections were rewarded. From the first year of our operation, **SCIENTACT** presented constant rising course, at the economical results, but mainly at the acceptance in the difficult field of high technology.

Today our company possesses one of the highest positions in the market, winning the recognition and the trust of its customers.

Simultaneously new co-operations with internationally recognized manufacturers and providers strengthened the dynamic of our company, giving us the capability of higher targets and the means for constant investments, expansion of the activity fields and also expansion of the company itself.

Staffing of the company

The company's collaborators are people with great knowledge of their object, while most of them work with us for more than 15 years. The constant and complete training in combination with many years of experience, compose the guarantees for the excellent communication and collaboration with the customers.

Also, since 2003 our company has undertaken projects to neighboring countries (Bulgaria, Albania and Skopje) and since 2011 it has developed a permanent activity to these countries. A basic factor that helps to this activity is the establishment of the daughter company **SCIENTACT BG LTD** in Sofia (Bulgaria).

Certificates

In 2001 our company received the certificate ISO 9001 quality assurance and there after operates under regulations of the certification, providing high quality services to our customers.



ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ ΥΓΡΟΜΕΤΡΑ

- Θερμόμετρα Μεγίστου - Ελαχίστου
- Ψηφιακά Θερμόμετρα
- Θερμόμετρα Τροφίμων
- Θερμόμετρα με δυνατότητα καταγραφής και εκτύπωσης
- Θερμόμετρα υπερύθρων με laser
- Θερμοϋγρόμετρα



THERMOMETERS HYDROMETERS

- Maximum-Minimum Thermometers
- Digital Thermometers
- Food Thermometers
- Printing and Logging, Digital Thermometers
- Infrared Thermometers with laser
- Thermo-hygro meters

ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ

- Πεχάμετρα Τσέπης
- Ψηφιακά Πεχάμετρα
- Πεχάμετρα Τροφίμων και Κρέατος
- Πεχάμετρα Γαλακτοκομικών
- Πεχάμετρα Εδάφους
- Πεχάμετρα Δέρματος



pH METERS

- Pocket pH Meters
- Digital pH Meters
- Food and Meat pH Meters
- Dairy pH Meters
- Soil pH Meters
- Skin pH Meters

ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ

- Αγωγιμόμετρα και TDS Τσέπης
- Ψηφιακά Αγωγιμόμετρα
- Όργανα μέτρησης TDS
- Αγωγιμόμετρα εδάφους



CONDUCTIVITY METERS

- Pocket EC & TDS Meters
- Digital EC Meters
- TDS Meters
- Soil EC Meters

ΟΞΥΓΟΝΟΜΕΤΡΑ

- Ψηφιακά Οξυγονόμετρα
- Αδιάβροχα Οξυγονόμετρα
- Οξυγονόμετρα με δυνατότητα καταγραφής και εκτύπωσης



DISSOLVED OXYGEN METERS

- Digital DO Meters
- Waterproof DO Meters
- Printing and Logging DO Meters

ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΑ

- Ψηφιακά Όργανα μέτρησης πολλαπλών παραμέτρων όπως: Θερμοκρασία, Θολότητα, pH, Αγωγιμότητα, Διαλυμένο Οξυγόνο, Αλατότητα, TDS, Νιτρικά κλπ.



MULTIPARAMETER

- Digital Instruments for measuring multiple parameters such as: Temperature, Turbidity, pH, Conductivity, Dissolved Oxygen, Salinity, TDS etc.

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

- Σταθμήμετρα με επίπεδη ή στρογγυλή ταινία
- Μυλίσκοι - Όργανα μέτρησης Ροής Νερού με κινούμενο μέρος (προπέλα) ή χωρίς (με υπέρηχους)
- Δειγματολήπτες Νερού
- Όργανα μέτρησης Ροής Νερού σε σωλήνες με υπέρηχους
- Σταθμήμετρα Υπερήχων
- Κάμερες Γεωτρήσεων



INSTRUMENTS FOR QUANTITY MEASUREMENTS IN WATER

- Water Level Meters with flat or rounded cable
- Flow Meters with moving part (propeller) or without (Ultrasonic)
- Water Samplers
- Ultrasonic Flow Meters in Closed Piping Systems
- Ultrasonic Water Level Meters
- Well Cameras

ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ

- Οπτικά Διαθλασίμετρα Brix, Baume, Alcohol
- Διαθλασίμετρα τύπου ABBE
- Αλατόμετρα
- Ψηφιακά Διαθλασίμετρα



REFRACTOMETERS

- Hand Refractometers Brix, Baume, Alcohol
- ABBE Refractometers
- Salinity Refractometers
- Digital Refractometers

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΠΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΦΥΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Όργανα μέτρησης Υγρασίας Σπόρων
- Όργανα μέτρησης Υγρασίας σε άχυρα, βαμβάκι, καπνό κ.τ.λ.



INSTRUMENTS FOR MEASURING MOISTURE IN SEEDS AND OTHER CROP PRODUCTS

- Moisture Meters for Seeds
- Moisture Meters for Hay, cotton, tobacco etc.

ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΑ ΦΡΟΥΤΩΝ Κ.Α.

- Αναλογικά Πενετρόμετρα
- Ψηφιακά Πενετρόμετρα
- Όργανα μέτρησης ποιότητας φρούτων
- Παχύμετρα φρούτων



FRUIT PENETROMETERS E.T.C.

- Analogue Penetrometers
- Digital Penetrometers
- Fruit Quality Control Tester
- Fruit Callipers

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

- Μετρητές Χλωροφύλλης
- Μετρητές Φωτοσύνθεσης
- Μετρητές Φθορισμού Χλωροφύλλης
- Μετρητές Φυλλικής Επιφάνειας
- Πορόμετρα Φύλλων (Μετρητές Στοματικής Αγωγιμότητας)
- Μετρητές Δείκτη Φυλλικής Επιφάνειας (LAI)
- Μετρητές Stress Φυτών



PLANT PHYSIOLOGY INSTRUMENTS

- Chlorophyll Meters
- Photosynthesis Meters
- Chlorophyll Fluorescence Meters
- Leaf Image Analysis Systems
- Leaf Porometers (Stomatal Conductance Meters)
- Leaf Area Index Meters (LAI)
- Plant Stress Meters

ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

- Ψηφιακά Φορητά όργανα υγρασίας εδάφους
- Φορητά όργανα μέτρησης και καταγραφής του Profile της εδαφικής Υγρασίας
- Τενσιόμετρα, Αναλογικά και Ψηφιακά



SOIL MOISTURE METERS

- Digital Portable Soil Moisture Meters
- Portable Profile Soil Moisture Meters and Loggers
- Analogue and Digital Tensiometers

ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΟΡΗΤΑ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

- Ενιαίοι και Σπαστοί Δειγματολήπτες Εδάφους
- Αναλογικά και Ψηφιακά Πενετρόμετρα Εδάφους
- Διηθητόμετρα Εδάφους
- Κιτ προσδιορισμού Θρεπτικών Συστατικών του Εδάφους
- Ασβεστόμετρο Bernard



VARIOUS PORTABLE SOIL INSTRUMENTS

- Edelman Soil Augers with One or Three parts
- Analogue and Digital Soil Penetrometers
- Soil Infiltrimeters
- Soil Color Charts
- Soil quality Test Kit
- Bernard Calcium meter

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΔΑΣΗ

- Παχύμετρα Δέντρων
- Τρυπανίδια Δέντρων
- Υψόμετρα, Αποστασιόμετρα
- Κλισηόμετρα
- Πυξίδες



INSTRUMENTS FOR TREE AND FOREST MEASUREMENTS

- Tree Calipers
- Increment Borers
- Hypsometers, Distance Meters
- Inclinometers
- Compasses

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΑ

- Μονοφθάλμια, Διοφθάλμια, Τριοφθάλμια Μικροσκόπια
- Εκπαιδευτικά, Ανάστροφα, Πολωτικά Μικροσκόπια, Μικροσκόπια φύλλων
- Στερεοσκόπια



MICROSCOPES STEREOSCOPES

- Monocular, Binocular, Trinocular Microscopes
- Educational, Inverted, Polarizing Microscopes, Leaves Microscopes
- Stereoscopes

ΦΟΡΗΤΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ, ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, Κ.Τ.Λ.



PORTABLE INSTRUMENTS FOR MEASURING WIND SPEED & DIRECTION, TEMP, RH, ALTITUDE, BAROMETRIC PRESSURE, E.T.C.

ΔΙΑΦΟΡΑ GPS

- Φορητά GPS
- GPS Map
- GPS Plotters
- GPS Πλοηγοί



VARIOUS GPS

- Handheld GPS
- Map GPS
- GPS Plotters
- GPS Navigators

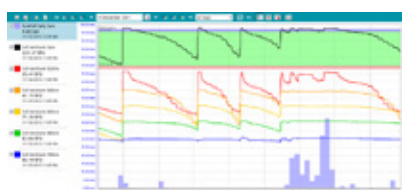
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

- Φορητοί μετεωρολογικοί σταθμοί μέτρησης:
 - Θερμοκρασίας αέρα
 - Υγρασίας Αέρα
 - Ταχύτητας ανέμου
 - Διεύθυνσης Ανέμου
 - Βροχόπτωσης
 - Ηλιακής Αντινοβολίας
 - Θερμοκρασίας, Υγρασίας & Αγωγιμότητας εδάφους
 - Βαρομετρικής Πίεσης
 - Υγρασίας Φύλλων
- Μετεωρολογικοί σταθμοί με μοντέλα πρόβλεψης ασθενιών για διάφορες καλλιέργειες (μήλα, ντομάτες πατάτες, καρότα κ.τ.λ.). Για περισσότερες πληροφορίες δείτε τις σελ. 13, 14.



METEOROLOGICAL STATIONS

- Portable Meteorological Stations measuring:
 - Air Temperature
 - Relative Humidity
 - Wind Speed
 - Wind Direction
 - Rainfall
 - Solar Radiation
 - Soil Temperature Moisture & Conductivity
 - Barometric Pressure
 - Leaf Wetness
- Meteorological Stations with Disease Prediction in various Crops (apples, tomatoes, potatoes, carrots, etc.) For further information see page: 13,14



ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΟΡΗΤΑ ΟΡΓΑΝΑ

- Ζυγοί
- Μετρητές Υγρασίας για Ξύλο, ροκανίδια, Χαρτί κ.τ.λ.
- Μετρητές Αερίων CO₂, CO, O₂, O₃, H₂, H₂S, LEL, CH₄, SO₂, NO₂, κ.τ.λ.
- Φορητοί ανιχνευτές Ραδιενέργειας (Geiger Muller), Ψηφιακά Ηχόμετρα, Ηχοδοσίμετρα
- Φωτόμετρα
- Θερμοκάμερες



VARIOUS PORTABLE INSTRUMENTS

- Balances
- Moisture Meters for Wood, Wood chips, Paper, e.t.c.
- Gas Analyzers CO₂, CO, O₂, O₃, H₂, H₂S, LEL, CH₄, SO₂, NO₂, etc.
- Handheld Radioactivity Detectors (Geiger Muller), Digital Sound Level Meters, Dosimeters
- Light meters
- Thermal Cameras

ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ - MINI DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

HOBO UX100 - ONSET (U.S.A.)

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΘΟΝΗ

Η σειρά UX100 αποτελεί τη νέα γενιά καταγραφικών θερμοκρασίας και υγρασίας εσωτερικού χώρου. Σε σύγκριση με ανταγωνιστικά είδη έχουν μεγάλο πλεονέκτημα στην αναλογία τιμής/απόδοσης παρέχοντας μεγαλύτερη ακρίβεια, μεγαλύτερη χωρητικότητα μετρήσεων και μεγάλη LCD οθόνη κάνοντας τη συλλογή περιβαλλοντικών δεδομένων πιο εύκολη και πιο γρήγορη από ποτέ.

Τα καταγραφικά παρέχουν μια πληθώρα χαρακτηριστικών με στόχο να μειωθεί ο χρόνος εγκατάστασης και προσφέρουν νέους τρόπους καταγραφής και εμφάνισης πιο λεπτομερών στοιχείων χωρίς εκτεταμένη επεξεργασία ή χρήση της μνήμης. Απαιτείται ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις: 3,66 x 5,94 x 1,52 cm

Διαθέσιμα μοντέλα:

UX100-001 Καταγραφικό θερμοκρασίας

UX100-003 Καταγραφικό θερμοκρασίας/υγρασίας

UX100-011 Καταγραφικό θερμοκρασίας/υγρασίας

UX100-023 Καταγραφικό θερμοκρασίας/υγρασίας με εξωτερικό αισθητήρα

UX100-014M Καταγραφικό θερμοζεύγους



TEMPERATURE / HUMIDITY DATA LOGGERS WITH LCD

The HOBO UX100 Series is Onset's next-generation family of data loggers for tracking temperature and relative humidity in indoor environments. HOBO UX100 Series offers a dramatic price/performance advantage over competitive products by delivering higher accuracy, larger measurement capacity, and more LCD display features to make environmental data collection faster and easier than ever.

The loggers provide a variety of features to reduce deployment time, and offer new logging modes for recording and displaying more detailed data without extensive post-processing or memory use. Requires one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

Dimensions: 3,66 x 5,94 x 1,52 cm

Available models:

UX100-001 Temperature logger

UX100-003 Temperature /humidity logger

UX100-011 Temperature/ humidity logger

UX100-023 Temperature /humidity logger with external sensor

UX100-014M Thermocouple

ΜΙΚΡΑ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ WIRELESS MINI DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

HOBO MX1101 - ONSET (U.S.A.)

BLUETOOTH ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΘΟΝΗ

Τα καταγραφικά της σειράς HOBO MX1101 του οίκου ONSET καταγράφουν και μεταφέρουν τις μετρήσεις θερμοκρασίας και υγρασίας ασύρματα σε φορητές συσκευές μέσω Bluetooth Low Energy (BLE).

Τα αυτόνομα αυτά ασύρματα καταγραφικά, απαιτούν το δωρεάν λογισμικό HOBOMobile app για να ρυθμιστούν και επίσης για τη διαχείριση των μετρήσεων τους. Επιτρέπουν τη πρόσβαση στα δεδομένα τους σε οποιαδήποτε στιγμή από φορητές συσκευές (laptop, tablet, κινητά τηλέφωνα, κτλ.) οι οποίες διαθέτουν iOS ή Android έως 30 μέτρα απόσταση και δεν απαιτούν κανένα επιπλέον εξάρτημα.

Χρησιμοποιώντας το δωρεάν λογισμικό HOBOMobile app, ο χρήστης μπορεί να δει ασύρματα τα δεδομένα σε γραφήματα, να ελέγχει τη κατάσταση του κάθε καταγραφικού, να διαμορφώνει συναγερμούς και να μοιράζεται τα αρχεία όλων των δεδομένων.

Διαστάσεις: 3.66 x 8.48 x 2.29 cm



BLUETOOTH TEMPERATURE / HUMIDITY DATA LOGGERS WITH LCD

Onset's HOBO MX1101 data logger measures and transmits temperature and relative humidity data wirelessly to mobile devices via Bluetooth Low Energy (BLE) technology.

The self-contained wireless data logger, which works with Onset's free HOBOMobile app for logger setup and data management, enables you to access data anytime from mobile device for iOS or Android over 30m. range and it requires no dedicated equipment beyond a mobile device for configuring the logger or reading out data.

Using Onset's free HOBOMobile® app, you can view data in graphs, check the operational status of loggers, configure alarm notifications, and share data files.

Dimensions: 3.66 x 8.48 x 2.29 cm

ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ - WIRELESS DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

HOBO ZW - ONSET (U.S.A.)

ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ

Μεταδίδουν ασύρματα τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, μειώνοντας το κόστος και την δυσκολία που έχει η χειροκίνητη λήψη των δεδομένων. Συμπαγές μέγεθος για εύκολη εγκατάσταση. Ειδοποίηση των συνθηκών συναγερμού μέσω email ή μηνυμάτων κειμένου. Διαθέτουν εσωτερική μνήμη που βοηθά στην αποφυγή απώλειας δεδομένων. Ισχυρό λογισμικό HOBOWare® Pro για την οργάνωση και την προβολή των δεδομένων.

Για ένα πλήρες σύστημα απαιτείται τουλάχιστον ένα ασύρματο HOBO data node, ένα HOBO data receiver (HOBO ZW-RCVR) και ένα HOBOWare Pro software (περιλαμβάνεται με το HOBO ZW-RCVR). Ανάλογα με το σύστημα σας, μπορεί να απαιτούνται και ένα ή περισσότερα HOBO data routers (ZW-ROUTER).

Διαστάσεις: 9,6 x 10,8 x 2,8 cm

Διαθέσιμα μοντέλα:

ZW-001-EU Καταγραφικό θερμοκρασίας

ZW-003-EU Καταγραφικό θερμοκρασίας και υγρασίας

ZW-005-EU Καταγραφικό 4 καναλιών θερμοκρασίας και υγρασίας

ZW-006-EU Καταγραφικό 4 αναλογικών καναλιών

ZW-007-EU Καταγραφικό 2 καναλιών θερμοκρασίας και υγρασίας και 2 αναλογικών

ZW-008-EU Καταγραφικό 2 αναλογικών και 2 παλμικών καναλιών



WIRELESS DATA LOGGERS

It wirelessly transmits data in real time, reducing the costs and inconvenience associated with manual data offload. Compact size for easy deployment. Notifies you of alarm conditions via email or text messages. Onboard buffer memory helps prevent data loss. Powerful HOBOWare® Pro software for organizing and viewing data.

A complete system requires at least one HOBO data node, one HOBO data receiver (HOBO ZW-RCVR) and one HOBOWare Pro software (included with HOBO ZW-RCVR). Depending on your system deployment, one or more HOBO data routers (ZW-ROUTER) may be required.

Dimensions: 9,6 x 10,8 x 2,8 cm

Available models:

ZW-001-EU Temperature logger

ZW-003-EU Temperature/humidity logger

ZW-005-EU External Temp/RH, 1 Analog and 1 Pulse

ZW-006-EU Four Analog Port Data Node

ZW-007-EU External Temp/RH and 2 Analog

ZW-008-EU External 2 Analog and 2 Pulse

ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ - MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR USE

HOBO U23 Pro V2 - ONSET (U.S.A.)

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ/ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Σχεδιασμένα για μακροχρόνια λειτουργία με υψηλή ακρίβεια σε διαβρωτικό περιβάλλον με πολύ υψηλά ποσοστά υγρασίας. Παρέχουν γρήγορη μέτρηση, ενώ παράλληλα είναι πολύ μικρών διαστάσεων. Διαθέτουν μνήμη χωρητικότητας 42.000 μετρήσεων. Διάρκεια μπαταρίας 3 χρόνια.

Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-4) για την μεταφορά των μετρήσεων καθώς επίσης ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις:

Διάμετρος 3,8 cm - μήκος 10,2cm

Διαθέσιμα μοντέλα:

U23-001 Καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας (εσωτερικοί αισθητήρες)

U23-002 Καταγραφικό θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας (με εξωτερικό αισθητήρα)

U23-003 Καταγραφικό Θερμοκρασίας (με 2 εξωτερικούς αισθητήρες)

U23-004 Καταγραφικό Θερμοκρασίας (με 1 εξωτερικό και 1 εσωτερικό αισθητήρα)



TEMPERATURE/HUMIDITY WATERPROOF DATA LOGGERS

Weatherproof housing for use in outdoor corrosive environments. High accuracy. Provides fast response. Small size. Optic USB interface for fast and reliable download. Small diameter external sensor versions for measurements in tight spaces. Memory: up to 42.000 measurements. Battery life: 3 years typical use.

Requires one optic base (Base-U-4) for data transfer, one software and one HOBOWare cable for unlimited number of loggers.

Dimensions:

Diameter 3,8 cm - length 10,2cm

Available models:

U23-001 Temperature/humidity logger (internal sensors)

U23-002 Temperature/humidity logger (with external sensor)

U23-003 Temperature logger (with 2 external sensors)

U23-004 Temperature logger with 1 external and 1 internal sensor

ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΥΘΙΣΗΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR USE OR UNDERWATER USE

HOBO PENDANT - ONSET (U.S.A.)

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Σχεδιασμένα για εύκολη τοποθέτηση σε μεταφορικά μέσα τροφίμων, αποθήκες, ψυγεία κτλ. Εξαιρετικά μικρών διαστάσεων. Εντελώς υδατοστεγή κατάλληλα ακόμα και για βύθιση σε νερό βάθους 30 μέτρων. Διαθέτουν μνήμη χωρητικότητας 52.000 μετρήσεων. Διάρκεια μπαταρίας: 1 χρόνος.

Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-1) για την μεταφορά των μετρήσεων καθώς επίσης ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις: 7,1 x 3,3 x 2,3 cm

Διαθέσιμα μοντέλα:

UA-001-64

Καταγραφικό θερμοκρασίας

UA-002-64

Καταγραφικό θερμοκρασίας/φωτισμού



WATERPROOF TEMPERATURE AND LIGHT DATA LOGGERS

Designed for easy installation in food transports, warehouses, refrigerators etc. Extremely small dimensions. Waterproof housing for wet or underwater use in depth up to 30 meters. Memory up to 52.000 measurements. Battery life: 1 year typical use.

Requires one optic base (Base-U-1) for data transfer, one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

Dimensions: 7,1 x 3,3 x 2,3 cm

Available models:

UA-001-64

Temperature logger

UA-002-64

Temperature/light logger

HOBO U12-015 - ONSET (U.S.A.)

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Υλικό Κατασκευής: Ανοξείδωτος Χάλυβας. Το καταγραφικό έχει αντοχή έως και 1.500 μέτρα βάθος. Μπορούν να αποθηκεύσουν έως 43.000 μετρήσεις. Σύνδεση με υπολογιστή μέσω USB θύρας. Διάρκεια ζωής μπαταρίας: 3 χρόνια.

Απαιτείται ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών. Ιδανικό επίσης και για εσωτερικούς χώρους για καταγραφή ακραίων θερμοκρασιών.

Διαστάσεις:

Διάμετρος 2cm,

Μήκος 11,4 cm (χωρίς ακίδα)

Διατίθεται και σε Νέο Μοντέλο

U12-015-03 με αντοχή έως

και 11.000 μέτρα βάθος με υλικό κατασκευής Τίτανο.

U12-015-02 με ακίδα ιδανικό

για τη βιομηχανία τροφίμων



WATERPROOF TEMPERATURE DATA LOGGERS

Construction Material: Stainless Steel. Depth rating: 1.500m maximum. Memory: up to 43.000 measurements. Connected to PC via USB port. Battery life: 3 year typical use. Requires one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

Its ideal for monitoring of indoor places with extremely temperature values.

Dimensions:

Diameter 2cm,

Length 11,4 cm (without spike)

Also a new Model is available

U12-015-03

with depth rating 11.000 m

made of titanium

U12-015-02

with spike, ideal for food industry

ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΥΘΙΣΗΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR USE OR UNDERWATER USE

HOBO V26-001 – ONSET (U.S.A.)

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Καταγράφει τις συγκεντρώσεις οξυγόνου σε λίμνες, ρέματα, χειμάρρους, ποτάμια, ακτές, κτλ. έως 100m. βάθος νερού. Αυτό το υψηλής ακρίβειας καταγραφικό είναι ιδανικό για χρήση σε εφαρμογές υδροβιολογίας και υδρολογικής έρευνας. Χρησιμοποιεί οπτικό αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου που δεν απαιτεί συντήρηση.

Διαθέτει μνήμη έως 21.700 σετ μετρήσεων.

Απαιτεί το λογισμικό HOBOWare (περιλαμβάνει καλώδιο σύνδεσης) και μια οπτική βάση για τη μεταφορά των μετρήσεων για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις: Διάμετρος 3,96 cm x Μήκος 26,67 cm



WATERPROOF DISSOLVED OXYGEN DATA LOGGER

It measures oxygen concentrations in lakes, streams, rivers, estuaries, and coastal waters up to 100m. depth. This affordable and precise data logger is recommended for aquatic biology and hydrology research projects. Uses RDO® Basic (Rugged Dissolved Oxygen) optical DO sensor technology and it's easy to maintain.

Memory up to 21.700 sets of measurements.

HOBO data loggers requires HOBOWare software (USB interface cable included w/CD purchase) and a communications device. HOBOWare Pro is required when using the U-DTW-1 Waterproof shuttle.

Dimensions: Diameter 3,96 cm x Length 26,67 cm

TidbiT v2 - ONSET (U.S.A.)

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Είναι το πιο μικρό καταγραφικό. Αδιάβροχο έως τα 300m. Διαθέτει μνήμη για καταγραφή έως 42.000 μετρήσεις. Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-4) για την μεταφορά των μετρήσεων, καθώς επίσης ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις: 3 x 4,1 x 1,7cm



WATERPROOF TEMPERATURE DATA LOGGER

Is the smallest data logger. Waterproof up to 300m. Memory up to 42.000 measurements. Requires one optic base (Base-U-4) for data transfer, one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

Dimensions: 3 x 4,1 x 1,7cm

HOBO U20-001-XX - ONSET (U.S.A.)

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΗΓΡΑΦΟΣ

Κατάλληλος για επιφανειακά και υπόγεια νερά. Είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα (για γλυκά νερά) ή από Τιτάνιο (για αλμυρά νερά). Έχει τη δυνατότητα μέτρησης της στάθμης καθώς επίσης και της θερμοκρασίας. Διαθέτει μνήμη για 21.700 set μετρήσεων θερμοκρασίας και στάθμης.

Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-4) για την μεταφορά των μετρήσεων καθώς επίσης ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις:
Διάμετρος: 2,46cm, Μήκος: 15cm



DIGITAL WATER LEVEL LOGGER

High tech water level logger ideal for use in surface and groundwater. Available in Stainless Steel (for Fresh water) and Titanium (for Saltwater) versions. Measures: Temperature and Water level. Memory up to 21.700 measurements sets for temperature and water level.

Requires one Optic base (Base-U-4) for data transfer, one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

Dimensions:
Diameter: 2,46cm, Length: 15cm

U24-00X - ONSET (U.S.A.)

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Υψηλής τεχνολογίας καταγραφικό αγωγιμότητας κατάλληλο για μέτρηση σε ρυάκια, λίμνες και άλλες πηγές πόσιμου νερού. Διαθέτει μνήμη για 18.500 μετρήσεις θερμοκρασίας και αγωγιμότητας. Η μπαταρία διαρκεί 3 χρόνια.

Ιδανικό για παρακολούθηση εισχώρησης υφάλμυρου νερού στον υδροφόρο ορίζοντα. Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-4) για την μεταφορά των μετρήσεων καθώς επίσης ένα καλώδιο και ένα λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαστάσεις:

Διάμετρος: 3,18cm, Μήκος: 16,5cm

Διαθέσιμα μοντέλα:

U24-001

Καταγραφικό Θερμοκρασίας και αγωγιμότητας για γλυκά νερά

U24-002

Καταγραφικό Θερμοκρασίας και αγωγιμότητας για αλμυρά νερά

CONDUCTIVITY AND TEMPERATURE DATA LOGGER FOR WATER

High tech conductivity logger ideal for use in streams, lakes and other freshwater sources. Memory up to 18,500 temperature and conductivity measurements. Battery life (typical use): 3 years.

Ideal for monitoring aquifers for saltwater intrusion and road and agricultural runoff. Requires one optic base (Base-U-4) for data transfer, one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.



Dimensions:

Diameter: 3,18cm, Length: 16,5cm

Available models:

U24-001

Conductivity and Temperature data logger for fresh water

U24-002

Conductivity and Temperature data logger for salt water

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ SCIENTACT AUTOMATIC DIGITAL RAIN RECORDER BY SCIENTACT

Αυτόματος ψηφιακός βροχογράφος ο οποίος καταγράφει την ποσότητα, τη διάρκεια βροχής καθώς και τη θερμοκρασία.

Αποτελείται από βροχόμετρο με ανατρεπόμενο σκαφίδιο και mini αδιάβροχο καταγραφικό στο εσωτερικό του.

Αποθηκεύει πάνω από 16.000 παλμούς (κάθε παλμός αντιστοιχεί σε 0,2mm. ύψους βροχής).

Απαιτείται μια οπτική βάση (Base-U-1) για την μεταφορά των μετρήσεων καθώς επίσης και ένα καλώδιο και λογισμικό HOBOWare για απεριόριστο αριθμό καταγραφικών.

Διαθέτει μικρές διαστάσεις:

Ύψος: 30cm & Πλάτος: 25cm



Automatic digital rain recorder which is recording the quantity and the duration of the rain and also the temperature.

Consists of a tipping bucket rain gauge and a mini weatherproof data logger to its internal part. It stores over 16.000 tips (each tip is equal to 0,2mm rain height).

Requires one optic base (Base-U-1) for data transfer, one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers.

It has small dimensions:
Height: 30cm & Width: 25cm

i Trap

Σύστημα παρακολούθησης πληθυσμών εντόμων σε καλλιέργειες μέσω φωτογραφικής απεικόνισης του Οίκου ΕΦΟΣ

Πρόκειται για παγίδα τύπου Δέλτα. Για την σύλληψη εντόμων απαιτείται η προσθήκη της ανάλογης φερομόνης στην παγίδα (όπως με τις κλασικές παγίδες).

Το σύστημα αυτό είναι ένας πατενταρισμένος συνδυασμός hardware και software απομακρυσμένης παρακολούθησης διαφόρων γεωργικών εντόμων. Διαθέτει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά μέρη και κολλώδη πλάκα και είναι αρκετά ελαφρύ για να κρεμαστεί όπου χρειάζεται.

Στο πεδίο, η συσκευή είναι αυτάρκης, τροφοδοτούμενη από ηλιακό πάνελ και μπαταρία. Πολλαπλές κάμερες λαμβάνουν φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης από την κολλώδη πλάκα εντός της παγίδας.

Οι εικόνες στέλνονται μέσω GPRS σε ασφαλή διαδικτυακή πλατφόρμα και αναλύονται με αυτόματη ανίχνευση των εντόμων. Όλες οι πληροφορίες αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο.



Monitoring system of insects population to crops via photographic visualization

It is a "Delta" type trap. For the capture of the insects a proper pheromone should be inserted in the trap (as with all classic insect traps).

This system is a patented combination of hardware and software for remote monitoring of several agricultural insects. It has built in electronic parts and sticky plate. It's lightweight in order to hang it to the place that is needed.

The system is completely autonomous and it is self-powered by a mini solar panel and a battery.

Multiple cameras take high resolution photos to the sticky plate which is inside the trap.

The photos are transmitted by GPRS to a secured web platform and they are analyzed with automatic detection of the insects.

All the data are sending in real time.

KD2 PRO

Φορητό όργανο μέτρησης Ειδικής Θερμότητας, Θερμικής Αγωγιμότητας, Θερμικής Διάχυσης και Θερμικής Αντίστασης του οίκου DECAGON

Portable meter for Specific Heat, Thermal Conductivity, Thermal Diffusivity and Thermal Resistivity measurements

Το Kd2 Pro είναι ένας πλήρως φορητός αναλυτής θερμικών ιδιοτήτων για χρήση στο πεδίο ή στο εργαστήριο. Χρησιμοποιεί τη μέθοδο πηγής θερμότητας για τη μέτρηση της θερμικής αγωγιμότητας, αντίστασης, διαχύσεως, και ειδικής θερμότητας. Η εξελιγμένη ανάλυση των δεδομένων βασίζεται σε παραπάνω από 30 χρόνια ερευνητικής εμπειρίας στην μεταφορά θερμότητας και μάζας στο έδαφος και άλλα porώδη υλικά.

Εξαιρετική Ακρίβεια:

Η συμπαγής μονάδα μέτρησης KD2 Pro είναι κάτι πολύ περισσότερο από μια απλή μονάδα μέτρησης χρόνου και θερμοκρασίας. Ένας αλγόριθμος αντιστοιχεί τον χρόνο και τη θερμοκρασία δεδομένων με μια μη γραμμική μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων. Αυτή η πλήρως μαθηματική λύση παρέχει θερμική αγωγιμότητα / ειδική αντίσταση εντός $\pm 10\%$.

Διορθώνει το drift της Θερμοκρασίας:

Οι αλλαγές θερμοκρασίας του ενός χιλιοστού ανά δευτερόλεπτο, ο ήλιος που αυξάνει τη θερμοκρασία του εδάφους ή κάποιος που περπατάει στο εργαστήριο μπορούν να καταστρέψουν την ακρίβεια των υπολογισμών των θερμικών ιδιοτήτων. Σε αντίθεση με άλλα συστήματα θερμικής βελόνας, το KD2 Pro διορθώνει τη γραμμική μεταβολή της θερμοκρασίας που μπορεί να προκαλέσει μεγάλα σφάλματα.



The KD2 Pro is a fully portable field and lab thermal properties analyzer. It uses the transient line heat source method to measure thermal conductivity, resistivity, diffusivity and specific heat. Sophisticated data analysis is based on 30+ years of research experience on heat and mass transfer in soils and other porous materials.

Excellent Accuracy:

The compact KD2 Pro controller is much more than a simple readout for time and temperature. A proprietary algorithm fits time and temperature data with exponential integral functions using a nonlinear least squares method. This fully mathematical solution delivers thermal conductivity/resistivity to within $\pm 10\%$.

Corrects for Temperature Drift:

Temperature changes of a thousandth of a degree per second--the sun warming the soil, for example, or someone walking into the lab destroy the accuracy of thermal properties calculations. Unlike other thermal needle systems, the KD2 Pro corrects for linear temperature drift that can cause large errors.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Πρόβλεψη ασθενειών σε
καλλιέργειες με τη χρήση
Αγρο-μετεωρολογικών σταθμών

PRECISE AGRICULTURE PRECISE CROP PROTECTION

Disease prediction
in crops using
Agro-meteorological Stations

Εισαγωγή:

Καθώς οι αποδοχές των παραγωγών μειώνονται και το κόστος παραγωγής αυξάνεται, οι γεωργικές επιχειρήσεις αναγκάζονται να βελτιστοποιούν συνεχόμενα το κόστος παραγωγής τους. Συνεπώς η «Γεωργία ακριβείας», η επιλεκτική χρήση των εισροών όπως νερό, λιπάσματα ή χημικά, είναι πλέον απαραίτητα στη σύγχρονη γεωργία. Η αυξανόμενη περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των καταναλωτών επιταχύνει περαιτέρω τη διαδικασία αυτή.

Η υπάρχουσα κατάσταση:

- Εμπειρικές γεωργικές μέθοδοι που είναι δαπανηρές με χαμηλά κέρδη.
- Εμπειρική χρήση φυτοφαρμάκων με αμφίβολα αποτελέσματα.
- Χαμηλή ποιότητα προϊόντων λόγω της λανθασμένης χρήσης φυτοφαρμάκων.
- Μη γνώση των πραγματικών και σωστών απαιτήσεων σε ποσότητες νερού.
- Απουσία τοπικών μετεωρολογικών δεδομένων που έχει ως αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η αιτιολόγηση καταστροφών της παραγωγής εξαιτίας των κλιματολογικών φαινομένων.
- Απουσία τοπικών μετεωρολογικών δεδομένων που κάνει αδύνατη την εκτίμηση προσέλκυσης εντόμων στις καλλιέργειες.
- Απουσία τοπικών μετεωρολογικών δεδομένων που καθιστά αδύνατη για τον γεωπόνο τη βελτίωση του προγράμματος άρδευσης του.

Με ποιο τρόπο οι αγρότες μπορούν να κάνουν χρήση της “Γεωργίας Ακριβείας”;

Η κορυφαία μέθοδος Γεωργίας Ακριβείας είναι ένα ασύρματο αγρο - μετεωρολογικό σύστημα παρακολούθησης, καθώς οι αγρότες δεν έχουν ανάγκη από μετεωρολογικά δεδομένα από ένα απομακρυσμένο σημείο από το χωράφι τους ή από το κέντρο της πόλης, αλλά έχουν ανάγκη από δεδομένα που προέρχονται από το ίδιο τους το χωράφι. Και επίσης καθώς δεν επιθυμούν να πηγαίνουν στο χωράφι τους μόνο για να παίρνουν δεδομένα από κάποιο καταγραφικό, αλλά προτιμούν να παίρνουν τα δεδομένα αυτά στον υπολογιστή τους, στο κινητό τους τηλέφωνο ή στον φορητό τους υπολογιστή κάθε εβδομάδα, κάθε μέρα, είτε είναι πρωί είτε είναι βράδυ και ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών.

Τι παρέχει αυτή η λύση στους αγρότες:

- Ακριβή τοπικά μετεωρολογικά στοιχεία της παρούσας χρονικής στιγμής ή των προηγούμενων της.
- Παρακολούθηση της εδαφικής υγρασίας.
- Αξιοπίστη ασύρματη μεταφορά δεδομένων.
- Αξιοπίστα μοντέλα πρόγνωσης ασθενειών.
- Συστάσεις αντιμετώπισης ασθενειών.
- Υπολογισμοί εξαμισοδιαπνοής.
- Προειδοποιήσεις παγετού.
- ... και πολλά άλλα.

Introduction:

Falling producer prices and rising costs of production are increasingly forcing agricultural businesses to optimize production costs. Therefore “**precision farming**”, the selective use of inputs such as water, fertilizers or chemicals, is now indispensable in modern agriculture. The growing environmental awareness of consumers further accelerates this process.

The existed situation:

- Empirical agricultural methods, costly with poor profits.
- Empirical use of expensive Pesticides with inconclusive results.
- Poor products quality due to the wrong use of Pesticides.
- No knowledge of the real required quantities of water.
- Absence of local meteorological data, impossible to approve disasters in to production due to climatic phenomena.
- Absence of local meteorological data, impossible to estimate the insects attracts to the plants.
- Absence of local meteorological data, impossible for the agronomist to improve the irrigation program.

How the farmers can use “Precision Farming”?

The best method of Precision Farming is a Wireless **agro-meteorological monitoring system**, because the farmers don't need Meteorological data from a far location or from the city center but they need relevant data from their own fields, and from nowhere else. And also because they don't want to go to their field to download their data from some datalogger, but they need this data to come to their desk, to their cell phone or to their laptop every week, every day, in the morning, in the evening, regardless the kind of current weather.

What this solution provides to the farmers?

- Site specific weather information in near-real time.
- Soil moisture monitoring.
- Reliable wireless data transfer.
- Proven disease models.
- Treatment recommendations.
- ETo calculations.
- Frost warnings.
- ... and much more.

Τα οφέλη των γεωργών:

- Ψεκασμός και άρδευση μόνο τη κατάλληλη χρονική στιγμή και μόνο στο σημείο που χρειάζεται.
- Εξοικονόμηση έως και 50% της ποσότητας κατανάλωσης νερού και φυτοφαρμάκων.
- Έλεγχος της ποιότητας και της απόδοσης της παραγωγής.
- Εξοικονόμηση ενέργειας, χρόνου και χρημάτων.
- Βελτίωση της περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- Αύξηση του κέρδους τους.
- Δημιουργία ενός δικτύου παροχής δεδομένων για τη καλλιέργειά τους.
- Βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων.
- Μείωση του κόστους παραγωγής.
- Προστασία των καλλιεργειών από υπερβολικούς ψεκασμούς φυτοφαρμάκων.
- Αποτελεσματικός έλεγχος των προσβολών των καλλιεργειών από ασθένειες.
- Προστασία των γεωργών και του περιβάλλοντος από άσκοπη έκθεση τους σε χρήση φυτοφαρμάκων.
- Ολοκληρωμένη και ακριβή καταγραφή του καιρού.
- Ενσωματωμένη "βιβλιοθήκη" με φυτοφάρμακα και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους.
- Τεκμηρίωση των ακραίων καταστροφικών καιρικών συνθηκών.
- Ειδοποίηση ακραίων καιρικών συνθηκών με τη χρήση συναγερμών (στέλνοντας email).

Υπολογίζει την επικινδυνότητα ασθενειών για τις πιο συνηθισμένες καλλιέργειες:

Μήλα, Σέλινα, Καλαμπόκι, Αμπέλια, Μαρούλια, Ελιές, Κρεμμύδια, Αχλάδια, Φιστίκια, Πατάτες, Φράουλες, Ντομάτες, Καρύδια, κ.α.

Διαμόρφωση ενός πλήρη Μετεωρολογικού σταθμού:

Καταγραφικό, ηλιακός συλλέκτης, Τηλεμετρική μονάδα (UHF ή GPRS), ιστός, αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα, αισθητήρας ταχύτητας και διεύθυνσης αέρα, βροχόμετρο, αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας, αισθητήρας υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους.

Διαμόρφωση ενός Αγρο - Μετεωρολογικού σταθμού:

Καταγραφικό, ηλιακός συλλέκτης, Τηλεμετρική μονάδα (UHF ή GPRS), ιστός, αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα, αισθητήρας ταχύτητας αέρα, βροχόμετρο, αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας και αισθητήρας διύγρανσης φύλλων.

Ποιοι επωφελούνται από τους Αγρο-Μετεωρολογικούς σταθμούς:

- Αγρότες
- Γεωπόνοι, Σύμβουλοι
- Αγροτικοί, Συνεταιρισμοί
- Ομάδες αγροτών
- Ινστιτούτα Αγροτικών Ερευνών
- Τοπικές αρχές
- Κρατικές αρχές
- Ερευνητές
- Καθηγητές και Φοιτητές (Πανεπιστήμια, κτλ.)

The farmers benefits:

- Get important spray or irrigate when and where it is really necessary.
- Save up to 50% in water consumption and chemical applications.
- Control quality and yield.
- Save energy, time and money.
- Improve environmental stewardship.
- Increase their profitability.
- Network their field.
- Improve the quality of products.
- Reduction of production costs.
- Protection of products from overspray.
- More effective control of crop pests.
- Protection of operators and environment from unnecessary excessive exposure to pesticides.
- Complete and accurate record of weather.
- Built-in library with pesticides and Evaluation of their effectiveness.
- Documentation of extreme - damaging weather.
- Alarming for extreme conditions (by email).

Calculates the disease risk for the most common crops:

Apple, Celery, Corn, Grapes, Hop, Lettuce, Olive, Onion, Pear, Pistachio, Potato, Strawberry, Tomato, Walnut, etc.

Configuration of a complete Meteorological station:

Data logger, Solar panel, Telemetry unit (UHF or GPRS), Mast, Air temperature and relative humidity sensor, Wind speed and direction sensor, Rain gauge, Solar radiation sensor, Soil moisture and temperature sensor.

Configuration of an Agro - Meteorological station:

Data logger, Solar panel, Telemetry unit (UHF or GPRS), Mast, Air temperature and relative humidity sensor, Wind speed sensor, Rain gauge, Solar radiation sensor and Leaf wetness sensor.

Who benefits from the Agro - Meteorological stations?

- Farmers
- Agronomists, Consultants
- Agriculture, Cooperatives
- Unions of farmers
- Agricultural Research Institutes
- Local Authorities
- Government Authorities
- Researchers
- Professors and Students (Universities, etc.)

Ορθολογική Διαχείριση της Αρδευσης

Παγκοσμίως η γεωργία κατέχει το μεγαλύτερο μερίδιο στη κατανάλωση του νερού. Δυστυχώς όμως αυτό το πολύτιμο αγαθό δεν χρησιμοποιείται με σύνεση. Η σωστή άρδευση επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό τα εξής:

- Την απόδοση των καλλιεργειών και την ποιότητα τους.
- Την αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων.
- Την αλατότητα του εδάφους και τη περιεκτικότητα του σε οξυγόνο.
- Την ισορροπία των μικροοργανισμών.
- Το κόστος παραγωγής.
- Τη διάρκεια ζωής των αντλιών και γενικά του εξοπλισμού καθώς και πολλά άλλα.

Η κορυφαία λύση είναι ένας σταθμός μέτρησης υγρασίας εδάφους και υπολογισμού της εξατμισοδιαπνοής (ETo). Ο σταθμός αυτός ειδοποιεί άμεσα αν η ποσότητα του νερού άρδευσης είναι σωστή ή λάθος σύμφωνα με τον υπολογισμό της εξατμισοδιαπνοής (ETo).

Ποια είναι μερικά από τα βασικά στοιχεία που πρέπει να ληφθούν υπόψη;

- Τι τύπου εδάφους διαθέτουμε;
- Τι ποσότητα νερού έχει τη δυνατότητα να κρατήσει το έδαφος αυτό;
- Τι ποσότητα νερού απαιτεί η συγκεκριμένη καλλιέργεια στις αντίστοιχες φαινολογικές φάσεις του;
- Σε τι βάθος υπάρχουν οι ενεργές ζώνες της καλλιέργειας μας;
- Ποια επίδραση έχει το ξηρό στρες στη καλλιέργεια μας;
- Πότε και με ποιο τρόπο χρειάζεται να βάζουμε λιπάσματα;

Από τα παραπάνω είναι φανερό ότι η κάθε καλλιέργεια, η κάθε φαινολογική φάση και ο κάθε τύπος εδάφους διαθέτουν την δική τους απαίτηση σε νερό και η ομοιόμορφη άρδευση δε μπορεί να αποτελεί λύση.

Πλεονεκτήματα της λύσης:

- Παρέχει αυτόματα καιρικά και εδαφικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο 24 ώρες το 24ωρο μέσω του ειδικού λογισμικού του.
- Παρακολουθεί την υγρασία του εδάφους σε πολλαπλά επίπεδα (βάθη) εδάφους μέσω της μεγάλης ποικιλίας αισθητήρων που διαθέτει.
- Πραγματοποιεί άρδευση μόνο όταν και όσο είναι απαραίτητο (έχει τη δυνατότητα εξοικονόμησης έως και 50%/ο της ποσότητας του νερού!).
- Αποφεύγεται η υπερβολική και παράλογη χρήση νερού καθώς και η ξηρασία.
- Παρακολουθεί την πρόσληψη του νερού.
- Παρακολουθεί την αποτελεσματικότητα του αρδευτικού συστήματος (αντλίες, κτλ.).
- Υπολογίζει αυτόματα την εξατμισοδιαπνοή (ETo).
- Άρδευση που αντιστοιχεί στην εκάστοτε φαινολογική φάση.
- Ελέγχει την απόδοση και την ποιότητα της καλλιέργειας.
- Εξοικονομεί χρόνο και χρήματα.
- Λειτουργεί φιλικά προς το περιβάλλον.
- Αποφέρει κέρδη.

Orthological Irrigation Management

All over the world it's agriculture which has the major share in water consumption. But unfortunately this precious resource is far from being used wisely. Proper irrigation largely influences:

- Crop yield and quality.
- The effectiveness of fertilizers.
- Soil salinity and oxygen content.
- Balance of micro-organisms.
- The production cost.
- The lifetime of pumps and equipment and much more.

The top solution is a station which measures the soil moisture and evapotranspiration (ETo). This station provide you with immediate feedback if the amount of water that you put on based on your ETo/ETc calculations was right or wrong.

What are some of the key elements that need to be taken into consideration?

- Which types of soil am I dealing with?
- How much water can these soils hold?
- How much water do my crops need in their respective phenological phases?
- How deep down are the active root zones of my crops?
- Which effect does dry stress have on my crops?
- When and how do I need to fertilize/fertigate?

Given the above it becomes obvious that every crop, every pheno-phase and every soil type have their own specific water requirements and that uniform application of irrigation no matter when and where can't be the solution.

Advantages of the solution:

- Get automatically site specific soil and weather data in almost real time 24/7 from anywhere and anytime through the special internet based software.
- Monitor soil moisture in various levels of the soil profile with a large variety of soil moisture sensors.
- Irrigate only when and as much as necessary (can save you 50% of water and more!).
- Over-irrigation and too much dry stress.
- Monitor water uptake.
- Monitor the efficiency of your irrigation system (pumps, flow, output).
- Calculates automatically the evapotranspiration (ETo).
- Irrigation corresponding to the respective phenological phases.
- Control your crops yield and quality.
- Save time and money.
- Operate environmentally friendly.
- Make more profit.

Λοιποί κατάλογοι της εταιρείας μας:

- 1) ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
- 2) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

Στη διάθεσή σας κατόπιν ζήτησης

Other catalogues of our company:

- 1) GENERAL CATALOGUE
- 2) LABORATORY CATALOGUE

At your disposal after request



SCIENTACT A.E.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ
ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ENVIRONMENTAL
LABORATORY
INSTRUMENTS

ΚΑΝΑΡΗ 16
546 44 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ: 2310 946 126
FAX: 2310 947 005

16 KANARI STR.
546 44 - THESSALONIKI-HELLAS
TEL: +30 2310 946 126
FAX: +30 2310 947 005

E-mail: info@scientact.com.gr • Website: www.scientact.com.gr