



**ПРЕНОСИМИ  
ИНСТРУМЕНТИ  
PORTABLE  
INSTRUMENTS**



**SCIENTACT BG LTD.**

УСТРОЙСТВА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА КОНТРОЛ НА ОКОЛНАТА СРЕДА  
ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ  
ENVIRONMENTAL • LABORATORY INSTRUMENTS

**SCIENTACT BG LTD.** е създадена от хора с дългогодишен опит в областта на високите технологии и тяхното приложение, в областта на околната среда, научно оборудване и мониторинг. Фирмата е създадена с основната цел да се сформира един динамичен и бързо прогресиращ организъм. За да се постигне това ние още от първия ден залагаме на основните оси на дейност, които накратко са били и все още са следните:

- Сътрудничество с международно признати производители и доставчици.
- Поставяне на специален акцент в качеството на крайния продукт.
- Висококачествена поддръжка след покупка на който и да е наш продукт.
- Постоянна комуникация и подкрепа на нашите клиенти.
- Високи стандарти при избора на ръководители и сътрудници на нашата компания.
- Постоянно обучение на нашите сътрудници с постигане на крайната цел, пълна и адекватна подкрепа на нашите клиенти.
- Съвременен начин на общуване с крайна цел бързата и пълноценна комуникация с потребителите на нашите продукти.

Посочените по-горе принципи са били и са неотменни правила за дейност.

За постигане на горепосочените цели **SCIENTACT BG LTD.** има сключени договори за партньорства с международно признати производители, които подобряват динамиката и развитието на компанията и ни предоставят възможността да се целим в още по-високи нива в полето на нашата дейност.

**SCIENTACT BG LTD.** was established 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.
- Put in practice every modern way of communication, with final object the quick and full communication with the users of our products.

The above principles composed and still are inviolable activity rules.

To achieve the above targets **SCIENTACT BG LTD.** has contracts partnerships with internationally recognized manufacturers who enhance the dynamic of the company and provide the ability to achieve high goals to the action field and the development of the company.

## ТЕРМОМЕТРИ ВЛАГОМЕРИ

- Термометри за отчитане на максимални и минимални стойности
- Дигитални термометри
- Термометри за храна
- Запаметяващи и принтиращи дигитални термометри
- Инфрачервени термометри с лазер
- Термо-влажнометри



## THERMOMETERS HYGROMETERS

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

## PH-МЕТРИ

- Джобни рН-метри
- Дигитални рН-метри
- рН-метри за храни и месни продукти
- рН-метри за млечни продукти
- рН-метри за почви
- Кожни рН-метри



## pH METERS

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

## КОНДУКТОМЕТРИ

- Джобни кондуктометри и TDS-измервателни уреди
- Дигитални кондуктометри
- TDS-измервателни уреди
- Почвени кондуктометри



## CONDUCTIVITY METERS

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

## ОКСИМЕТРИ

- Дигитални оксиметри
- Водонепромокаеми оксиметри
- Оксиметри с възможност за записване и отпечатване



## DISSOLVED OXYGEN METERS

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

## МУЛТИПАРАМЕТРИЧНИ УРЕДИ

- Дигитални уреди за измерване на няколко параметри като: Температура, Влажност, рН, Проводимост, Разтворен кислород, Соленост, TDS, mV и т.н.



## MULTIPARAMETER

- Digital Instruments for measuring multiparameters such as: Temperature, Humidity, pH, Conductivity, Dissolved Oxygen, Salinity, TDS, mV, etc.

## УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ВЛАЖНОСТТА НА ЗЪРНОТО И ЗЪРНЕНИТЕ КУЛТУРИ

- Уреди за измерване на влажността и плътността на зърното и зърнените култури
- Уреди за измерване на влажността на сеното и сламата



## INSTRUMENTS FOR MEASURING HAY & GRAIN MOISTURE

- Moisture and Density Meters for Grain and Cereals
- Moisture Meters for Hay and Straw

## РЕФРАКТОМЕТРИ

- Ръчни рефрактометри Brix, Baume, Alcohol
- Рефрактометри тип АВВЕ
- Рефрактометри за соленост
- Дигитални рефрактометри



## REFRACTOMETERS

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

## ПЕНЕТРОМЕТРИ ЗА ПЛОДОВЕ И ДРУГИ

- Аналогови пенетрометри
- Дигитални пенетрометри
- Уреди за измерване качеството на плодовете, без разрушаване
- Уреди за измерване на големината на плодовете



## FRUIT PENETROMETERS E.T.C.

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

## УРЕДИ СВЪРЗАНИ С ФИЗИОЛОГИЯТА НА РАСТЕНИЯТА

- Уреди за измерване на хлорофила
- Уреди за измерване на фотосинтезата
- Уреди за флуоресцентно измерване на хлорофила
- Системи за анализ на изображението на листа
- Листен порьозиметър (измерване на пропускливостта на устицата)
- Уреди за измерване на индекса на листната площ (LAI)
- Уреди за измерване на стреса при растенията



## 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

## ВЛАГОМЕРИ ЗА ПОЧВИ

- Дигитални влагомери за почви
- Преносими влагомери за почви с висока точност
- Преносими влагомери за почвени профили и регистри
- Аналогови и дигитални тензиометри



## SOIL MOISTURE METERS

- Digital Soil Moisture Meters
- Portable Soil Moisture Meters with high accuracy
- Portable Profile Soil Moisture Meters and Loggers
- Analogue and Digital Tensiometers

## РАЗНООБРАЗНИ ПРЕНОСИМИ УРЕДИ ЗА ПОЧВА

- Свредели за почва с една или три части
- Аналогови и дигитални пенетрометри за почва
- Инфилтromeтри за почва
- Таблица с цветовете и класификациите на почвите
- Комплект за определяне качеството на почвите
- Уред за измерване на калция чрез ултразвук по метода на Bernard



## VARIOUS PORTABLE SOIL INSTRUMENTS

- Edelman Soil Augers of One or Three parts
- Analogue and Digital Soil Penetrometers
- Soil Infiltrometers
- Soil Color Charts
- Soil Quality Test Kit
- Bernard Calcium meter

## УРЕДИ ЗА КОЛИЧЕСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВОДА

- Уреди за измерване на нивото на водата с плосък или кръгъл кабел
- Уреди за измерване на потока на водата - с подвижна част (пропелер) или без (ултразвуков)
- Уреди за взимане на проби от водата
- Уреди за измерване на потока на водата в затворени тръби чрез ултразвук
- Уреди за измерване на нивото на водата чрез ултразвук
- Сондажни камери



## 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

## УРЕДИ ЗА ВЗИМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ДЪРВЕТАТА

- Шублери
- Свредели
- Хипсометри - за дистанционно измерване
- Инклинометри
- Компаси



## INSTRUMENTS FOR TREE AND FOREST-MEASUREMENTS

- Tree Calipers
- Increment Borers
- Vertex Hypsometers
- Inclinometers
- Compasses

## МИКРОСКОПИ И СТЕРЕОМИКРОСКОПИ

- Монокулярни, бинокулярни, триокулярни микроскопи
- Учебни, обратни, поляризиращи микроскопи
- Микроскопи за листа
- Стереомикроскопи



## MICROSCOPES STEREOMICROSCOPES

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

## ПРЕНОСИМИ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА СКОРОСТ И ПОСОКА НА ВЯТЪРА, ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТ, НАДМОРСКА ВИСОЧИНА, АТМОСФЕРНО НАЛЯГАНЕ И Т.Н.



## PORTABLE INSTRUMENTS FOR MEASURING WIND SPEED & DIRECTION, TEMP, RH, ALTITUDE, BAROMETRIC PRESSURE, etc.

## РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ GPS

- Портативни GPS
- GPS карти
- GPS плотери
- GPS навигатори



## VARIOUS GPS

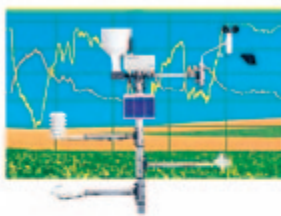
- Handheld GPS
- Map GPS
- GPS Plotters
- GPS Navigators

## МЕТЕОРОЛОГИЧНИ СТАНЦИИ

- Портативни метеорологични станции за измерване на:  
Температура на въздуха  
Относителна влажност  
Скорост на вятъра  
Посока на вятъра  
Валежи  
Слънчева радиация  
Температура на почвата  
Влажност на почвата  
Атмосферно налягане  
Влажност на листата
- Метеорологични станции с възможност за прогнозиране на заболяванията при различни култури (ябълки, домати, картофи, моркови и т.н.)



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



## РАЗЛИЧНИ ПРЕНОСИМИ УРЕДИ

- Везни
- Влагомери за дърво, стърготини, хартия и т.н.
- Уреди за измерване на газовете CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, LEL, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> и т.н. Портативни детектори за радиоактивност (Geiger Muller), Дигитални уреди за измерване на нивото на звука, Дозиметри
- Фотометри
- Термокамери



## VARIOUS PORTABLE INSTRUMENTS

- Balances
- Moisture Meters for Wood, Wood chips, Paper, etc
- Gas Analyzers CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, LEL, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, etc. Handheld Radioactivity Detectors (Geiger Muller), Digital Sound Level Meters, Dosimeters
- Light meters
- Thermal Cameras

# МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ЗАКРИТО MINI DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

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

### РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА/ ВЛАЖНОСТ TEMPERATURE / HUMIDITY DATA LOGGERS WITH LCD

Серията HOBO UX100 е ново поколение регистратори от сериите на Onset за проследяване на температурата и относителната влажност в условия на закрито. Серията HOBO UX100 предлага впечатляващо предимство по отношение на цената спрямо характеристиките, в сравнение с конкуриращите го продукти.

Този продукт предоставя:

по-голяма точност, по-голям капацитет на измерванията и още LCD дисплей, опции за по-бързо и по-лесно събиране на данните от всякога.

Регистраторите предлагат разнообразие от опции, с които да се намали загубата на време и предлага нови модели регистратори, които показват по-подробна информация без дълга последваща обработка или употреба на памет.

Размери: 3.66 x 5.94 x 1.52 cm

На разположение са моделите:

- UX100-001** Регистратор за температура
- UX100-003** Регистратор за температура/ влажност
- UX100-011** Регистратор за температура/ влажност
- UX100-023** Регистратор за температура/ влажност с външен сензор
- UX100-014M** Термодвойка



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

## U14 LCD - ONSET (U.S.A.)

### РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА/ ВЛАЖНОСТ TEMPERATURE / HUMIDITY DATA LOGGERS WITH LCD

Дисплей с температурата и влажността в реално време

Памет: до 65.000 измервания

Живот на батерията: 1 година

при постоянна експлоатация

Свързване с компютър чрез USB връзка

Изисква кабел и „HOBOWare“ софтуер

за записване на неограничен

брой регистратори

Размери: 12.4 x 9.1 x 3.0 cm

На разположение са два модела:

- U14-001** с два вътрешни сензора за температура и влажност
- U14-002** с два външни сензора за температура и влажност



**U14-001**

Real-time display of Temperature and RH

Memory: up to 65.000 measurements

Battery life: 1 year typical use

Connected to PC via USB port

Requires one cable and one HOBOWare

software for unlimited number of loggers

Dimensions: 12.4 x 9.1 x 3.0 cm

Two models available:

- U14-001:** 2 internal sensors for temperature/humidity
- U14-002:** 2 external sensors for temperature/humidity

# БЕЗЖИЧНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ЗАКРИТО WIRELESS DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

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

### БЕЗЖИЧНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ WIRELESS DATA LOGGERS

Уредът безжично прехвърля данните в реално време, намалявайки разходите и неудобството от ръчното вписване на данни. Компактен размер за лесно монтиране. Уведомява Ви за състоянието на алармата чрез email или SMS. Разполага с вътрешна памет, която помага предотвратяването на загуба на данни. Надежден HOBOWare® Pro софтуер за организиране и преглед на данните. За цялостна система са необходими поне едно „HOBO data“ записващо устройство, един „HOBO data“ приемник (HOBO ZW-RCVR) и един „HOBOWare® Pro“ софтуер (с включен HOBO ZW-RCVR). В зависимост от системата Ви е възможно да се наложи инсталирането на „HOBO data“ рутер (ZW-ROUTER).  
Размери: 9.6 x 10.8 x 2.8 cm.



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, a HOBO data router (ZW-ROUTER) may be required.  
Dimensions: 9.6 x 10.8 x 2.8 cm.

На разположение са моделите:  
**ZW-001-EU** Записващо устройство за температура  
**ZW-003-EU** Записващо устройство за температура/ влажност  
**ZW-005-EU** Записващо устройство за външна температура/ влажност, 1 аналогов и 1 импулсен канал  
**ZW-006-EU** Записващо устройство с 4 аналогови канала  
**ZW-007-EU** Записващо устройство за външна температура/ влажност и 2 аналогови канала  
**ZW-008-EU** Записващо устройство за 2 аналогови и 2 импулсни канала

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

# МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ЗАКРИТО MINI DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

## HOBO U10 - ONSET (U.S.A.)

### РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА/ ВЛАЖНОСТ TEMPERATURE / HUMIDITY DATA LOGGERS

Малък размер за лесно монтиране  
Ниска цена  
Живот на батерията: 1 година при постоянна експлоатация  
Вътрешни сензори  
Памет: до 52.000 измервания  
Свързване с компютър чрез USB връзка  
Изисква кабел и „HOBOWare“ софтуер за записване на неограничен брой регистратори  
Размери: 6.0 x 4.7 x 1.9 cm.



Small size for mounting anywhere.  
Low cost.  
Battery life: 1 year typical use  
With internal sensors  
Memory: up to 52.000 measurements  
Connected to PC via USB port  
Requires one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers  
Dimensions: 6.0 x 4.7 x 1.9 cm.

На разположение са два модела:  
**U10-003** Регистратор на температура/влажност  
**U10-001** Регистратор на температура

Two models available:  
**U10-003** Temperature/humidity logger  
**U10-001** Temperature logger



## МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ЗАКРИТО MINI DATA LOGGERS FOR INDOOR USE

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

#### РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА РАЗЛИЧНИ ПАРАМЕТРИ VARIOUS PARAMETERS DATA LOGGERS

12-битова резолюция, осигуряваща висока точност  
Памет: до 43.000 измервания  
Програмирано регистриране или с натискане на бутон за начало  
Живот на батерията: 1 година при постоянна експлоатация  
Свързване с компютър чрез USB връзка  
Изисква кабел и „HOBOWare“ софтуер за записване на неограничен брой регистри  
Размери: 5.8 x 7.4 x 2.2 cm.

На разположение са пет модела:

**U12-001** Регистратор за температура

**U12-006** Регистратор за данни с 4 външни сензора

**U12-011** Регистратор за температура/относителна влажност

**U12-012** Регистратор за температура/относителна влажност/ светлина/ един външен сензор

**U12-013** Регистратор за температура/относителна влажност/ два външни сензора



12-bit resolution provides high accuracy  
Memory: up to 43.000 measurements  
Programmable and push button start  
Battery life: 1 year typical use  
Connected to PC via USB port  
Requires one cable and one HOBOWare software for unlimited number of loggers  
Dimensions: 5.8 x 7.4 x 2.2 cm.

Five models available:

**U12-001** Temperature logger

**U12-006** 4-Channel External Data Logger

**U12-011** Temperature/Relative Humidity Data Logger

**U12-012** Temperature/Relative Humidity/Light/External Data Logger

**U12-013** Temperature/Relative Humidity/ 2 External Channel Data Logger

## МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ОТКРИТО MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR USE

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

#### ВОДОНЕПРОМОКАЕМИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА/ ВЛАЖНОСТ TEMPERATURE / HUMIDITY WATERPROOF DATA LOGGERS

Водонепромокаем корпус, за употреба на открито или при условия на кондензация  
Висока точност  
Предоставя бърз отговор и малък размер  
Памет: до 42.000 измервания  
Живот на батерията: 3 години при постоянна експлоатация  
Изисква оптична база (Base-U-4) за пренос на данните, кабел и „HOBOWare“ софтуер за неограничен брой регистри  
Размери: 10.2 x 3.8 cm.

На разположение са четири модела:

**U23-001** Регистратор на температура/ влажност (вътрешни сензори)

**U23-002** Регистратор на температура/ влажност (външни сензори)

**U23-003** Регистратор на температура (два външни сензора)

**U23-004** Регистратор на температура (един външен сензор)



**U23-001**

Weatherproof housing for use in outdoor or condensing 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  
The CE Marking identifies this product as complying with the relevant directives in the European Union (EU).

Available 4 models:

**U23-001** Temperature/humidity logger (internal sensors)

**U23-002** Temperature/humidity logger (external sensors)

**U23-003** Temperature logger (2 external sensors)

**U23-004** Temperature logger

# МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ОТКРИТО или ВЪВ ВОДНА СРЕДА MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR or UNDERWATER USE

## НОВО PENDANT - ONSET (U.S.A.)

### ВОДОНЕПРОМОКАЕМИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА И СВЕТЛИНА WATERPROOF TEMPERATURE AND LIGHT DATA LOGGERS

Проектиран за лесно монтиране в превозни средства за хранителни стоки, складове, хладилници и т.н. Изключително малки размери Водонепромокаем корпус за употреба в мокра или водна среда до 30 метра дълбочина Памет: до 52.000 измервания Живот на батерията: 1 година при постоянна експлоатация Изисква оптична база (Base-U-1) за пренос на данните, кабел и „HOBOWare“ софтуер за неограничен брой регистратори Размери: 7.1 x 3.3 x 2.3 cm.



UA-001-64



UA-002-64

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 52000 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.

На разположение са моделите:  
**UA-001-64** Регистратор на температура  
**UA-002-64** Регистратор на температура/ светлина

Available models:  
**UA-001-64** Temperature logger  
**UA-002-64** Temperature/light logger

## НОВО U12-015 - ONSET (U.S.A.)

### ВОДОНЕПРОМОКАЕМИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА WATERPROOF TEMPERATURE DATA LOGGERS

Материал: неръждаема стомана Дълбочина на работа: максимум 1500 m Памет: до 43.000 измервания Свързване с компютър чрез USB връзка Живот на батерията: 3 години при постоянна експлоатация Изисква кабел и „HOBOWare“ софтуер за записване на неограничен брой регистратори Идеален е също така за **мониторинг на закрити помещения** с екстремни стойности на температурата.



U12-015

Новият модел (**U12-015-03**) вече е достъпен, с дълбочина на работа до 11.000 m и е направен от Титан.

Размери:  
Диаметър: 2cm., Дължина: 11.4 cm.

Construction Material: Stainless Steel Depth rating: 1.500 m. 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 It is ideal **also for monitoring of indoor places** with extremely temperature values.

Also a New Model (**U12-015-03**) is available with depth rating 11.000 m. made of Titanium.

Dimensions:  
Diameter: 2cm., Length: 11.4 cm.

# МИНИ РЕГИСТРАТОРИ НА ДАННИ ЗА УПОТРЕБА НА ОТКРИТО или ВЪВ ВОДНА СРЕДА MINI DATA LOGGERS FOR OUTDOOR or UNDERWATER USE

## НОВО U22-001 - ONSET (U.S.A.)

### ВОДОНЕПРОМОКАЕМ РЕГИСТРАТОР НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА WATERPROOF TEMPERATURE DATA LOGGER

Осигурява бързи измервания.  
Има много малки размери.  
Отчитането на данните става бързо  
чрез оптичен USB интерфейс  
Водонепромокаем до  
120m дълбочина  
Памет: до 42.000 измервания  
Живот на батерията: 6 години  
при постоянна експлоатация  
Проектиран е с твърд,  
аеродинамичен калъф за  
експлоатация в сладка или солена вода.  
Изисква оптична база (Base-U-4) за  
пренос на данните, кабел и „HOBOWare“  
софтуер за неограничен брой регистриратори  
Размери: 11.4cm., 3.0cm.



U-22-001

Data readout via fast Optic USB interface  
Waterproof up to 120m  
Memory up to 42000 measurements  
Battery life: 6 years typical use  
Designed with a durable streamlined case  
for extended deployment in fresh  
or salt water.  
Requires one optic base (Base-U-4)  
for data transfer, one cable and one  
HOBOWare software for unlimited number  
of loggers  
Dimensions: 11.4cm., 3.0cm.

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

### ВОДОНЕПРОМОКАЕМ РЕГИСТРАТОР НА ДАННИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА WATERPROOF TEMPERATURE DATA LOGGER

Най- малкият регистриратор на данни.  
Водонепромокаем, до 300m дълбочина  
Памет: до 42.000 измервания  
Живот на батерията: 5 години  
при постоянна експлоатация  
Изисква оптична база (Base-U-4)  
за пренос на данните,  
кабел и „HOBOWare“ софтуер  
за неограничен брой регистриратори  
Размери: 3 x 4.1 x 1.7cm



TidbiT v2

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: 3.0 x 4.1 x 1.7 cm

## НОВО U20-001-XX - ONSET (U.S.A.)

### ДИГИТАЛЕН РЕГИСТРАТОР НА НИВОТО НА ВОДАТА DIGITAL WATER LEVEL LOGGER

Високотехнологичен регистриратор на нивото  
на водата за употреба при повърхностни  
и подземни води.  
Предлага се в две разновидности -  
от неръждаема стомана (за сладки води)  
и от Титан (за солени води)  
Измерва: температурата  
и нивото на водата.  
Памет: до 21.700 измервания  
Живот на батерията: 5 години  
при постоянна експлоатация,  
с темпове на измерванията 1 минута  
или повече  
Изисква оптична база (Base-U-4)  
за пренос на данните,  
кабел и „HOBOWare“ софтуер  
за неограничен брой регистриратори  
Размери: Диаметър: 2.46cm., Дължина: 15cm.



U20-001-01

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.)

### РЕГИСТРАТОР НА ДАННИ ЗА ПРОВОДИМОСТ И ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДА CONDUCTIVITY AND TEMPERATURE DATA LOGGER FOR WATER

Високотехнологичен регистратор на данни, идеален за употреба в потоци, езера и други сладководни водоеми.

Памет: до 18.500 измервания на температурата и проводимостта

Живот на батерията: 3 години при постоянна експлоатация, с темпове на измерванията 1 минута или повече

Идеален за мониторинг на водоносните хоризонти на солените води,

интрузията и пътя, оттока от селскостопанските площи

Изисква оптична база (Base-U-4) за пренос на данните,

кабел и „HOBOWare“ софтуер за неограничен брой регистратори

Размери:

Диаметър: 3.18cm., Дължина: 16.5cm.

На разположение са моделите:

**U24-001** Регистратор на данни за температурата и проводимостта за сладки води

**U24-002** Регистратор на данни за температурата и проводимостта за солени води



**U24-001**

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 with 1 minute logging

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.

## АВТОМАТИЧНО ДИГИТАЛНО ЗАПИСВАЩО УСТРОЙСТВО ЗА ВАЛЕЖИ ОТ SCIENTACT AUTOMATIC DIGITAL RAIN RECORDER BY SCIENTACT

Автоматично дигитално записващо устройство, което записва количеството и продължителността на валежите, а също така и температурата.

Състои се от събирателен съд, дъждомер и мини водонепромокаем регистратор на данни във вътрешната си част.

Може да запази над 16.000 импулса (всеки импулс се равнява на 0.2 mm воден стълб).

Изисква оптична база (Base-U-1) за пренос на данните, кабел и „HOBOWare“ софтуер за неограничен брой регистратори.

Има малки размери:

Височина: 30 cm и Ширина: 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. and Width: 25cm.

## Прогнозиране на заболявания при културните растения чрез използване на агрометеорологични станции

### Въведение:

Постоянното смъкване на цените на продукцията и покачването на разходите, е причина селскостопанския бизнес да се стреми да оптимизира разходите си. Затова „**прецизното земеделие**“, изборителното прилагане на напояване, торене или препарати за растителна защита са задължителни в модерното земеделие. Нарастващата екологична загриженост на потребителите, допълнително ускорява този процес.

### Ситуацията към момента:

- Емпирични селскостопански методи, скъпи и с ниска печалба.
- Употреба на скъпи пестициди с неубедителни резултати.
- Ниско качество на продукцията, поради неправилно използване на пестицидите.
- Липса на знания за реалното необходимо количество вода.
- Липса на местни метеорологични данни, невъзможност да се предотвратят бедствия, дължащи се на климатични явления.
- Липса на местни метеорологични данни, невъзможност за прогнозиране на нападенията на насекомите, привлечени от културите.
- Липса на местни метеорологични данни, невъзможност за агронома да подобри плана за напояване.

### Как земеделските производители могат да използват „Прецизното земеделие“?

Най-добрият метод на Прецизно земеделие е употребата на безжична агрометеорологична система за мониторинг. Това е така, защото земеделските производители нямат нужда от метеорологична информация от отдалечен район или от най-близкия град, а имат нужда от съответните данни за тяхното конкретно поле. Също така не е необходимо да ходят на място и да свалят информация от регистратора на данни, тази информация пристига директно на тяхното бюро, мобилен телефон или лаптоп, всяка седмица, всеки ден, сутринта, вечерта в зависимост от текущата метеорологична обстановка.

### Какво осигурява това решение на земеделските производители?

- Специфична информация за времето на даденото място в почти реално време
- Мониторинг на почвената влажност
- Надежден безжичен трансфер на данни
- Надеждни модели за прогнозиране на заболявания
- Препоръки за манипулации или лечение
- ЕТ изчисляване
- Предупреждения за слани
- ...и много други.

## Disease prediction in crops using Agro-meteorological Stations

### 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
- ET calculations
- Frost warnings
- ... and much more.

## Ползи за земеделските производители:

- Пръскане или напояване само когато и където това наистина е необходимо
- Икономия до 50% на разходите от напояване и третиране с химически препарати
- Контрол на качеството и добива
- Пестене на енергия, време и пари
- Подобриване на управлението на околната среда
- Повишаване на рентабилността
- Създаване на мрежа за обслужване на полетата
- Подобриване на качеството на продуктите
- Намаляване на разходите за производството
- Предпазване на продукцията от предозиране с химически препарати
- По-ефективен контрол над вредителите
- Предпазване на работниците и околната среда от излишно излагане на влиянието на пестицидите
- Цялостно и точно записване на климатичната обстановка
- База данни за пестицидите и оценка на тяхната ефективност
- Документиране на екстремни и вредоносни метеорологични стойности
- Алармиране при екстремни условия (чрез email)

## Изчислява риска от заболявания при най-широко разпространените култури:

Ябълка, Целина, Царевица, Грозде, Хмел, Маруля, Маслина, Лук, Круша, Шам- фъстък, Картоф, Ягода, Домат, Бадем и други.

## Конфигурация на цялостна метеорологична станция:

Регистратор на данни, Слънчев колектор, Телеметричен елемент (UHF или GPRS), Пилон, Сензори за температура на въздуха, относителна влажност, скорост и посока на вятъра, количество на валежите, почвена температура, слънчева радиация, влажност на листата, влажност на почвата.

## Конфигурация на агрометеорологична станция:

Регистратор на данни, Слънчев колектор, Телеметричен елемент (UHF или GPRS), Пилон, Сензори за температура на въздуха, относителна влажност, скорост на вятъра, количество на валежите, слънчева радиация, влажност на листата.

## Кой има полза от агрометеорологичните станции?

- Земеделските производители
- Агрономите- консултанти
- Земеделските кооперативи
- Съюзите на земеделските производители
- Изследователските институти по земеделие
- Местните власти
- Държавните институции
- Научните изследователи
- Професорите и студентите (Университети и др.)

## 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, Wind speed and direction sensor, Rain gauge, Soil temperature, Leaf wetness, Solar radiation, Soil moisture.

## 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.)

## Рационално управление на напояването

По целия свят най-голям дял в изразходването на вода има селското стопанство. За съжаление обаче, този ресурс не се използва разумно. Правилното напояване силно се отразява върху:

- Добивите и качеството
- Ефективността на наторяването
- Солеността на почвите и съдържанието на кислород
- Балансът на микроорганизмите
- Цената на продукцията
- Живота на помпите, съоръженията и много други

Най-доброто решение е станция, която измерва влажността на почвата и евапотранспирацията (ET<sub>o</sub>). Тази станция Ви предоставя незабавна обратна връзка, дали количеството вода, което сте предвидили съобразно ET<sub>o</sub>/ET<sub>c</sub> е правилно или грешно.

**Кои са някои от ключовите елементи, които трябва да се вземат предвид?**

- С какви типове почва се занимавам?
- Какво количество вода могат тези почви да задържат?
- От какво количество вода се нуждаят растенията ми, съобразно фенофазата, в която се намират?
- На каква дълбочина е разположена активната коренова система на моите култури?
- Какъв е ефекта от стреса, причинен от засушаване, върху културите ми?
- Кога и как трябва да наторя?

Като се има предвид споменатото по-горе, става ясно, че всяка култура, всяка фенофаза и всеки почвен тип си има своите специфични изисквания по отношение на водата и че еднотипното прилагане на напояването без значение кога и къде, не може да бъде решение.

**Предимства решението:**

- Получаване на специфична информация за почвата и времето на дадения терен, почти в реално време 24/7 от всякъде и по всяко време.
- Мониторинг на почвената влага на различни нива в почвения профил с голямо разнообразие от сензори за влажност.
- Напоява само когато и колкото е необходимо (можете да спестите 50% и повече вода)
- Предотвратява прекомерно напояване и стрес от засушаване
- Мониторинг на усвояването на вода
- Мониторинг на ефективността на напоителната система (помпи, поток, производителност)
- Изчислява автоматично евапотранспирацията (ET<sub>o</sub>).
- Напояване в съответствие с фенофазата на растенията
- Контрол на количеството и качеството
- Спестява пари и време
- Действа в хармония с околната среда
- Увеличава приходите

## 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 (ET<sub>o</sub>). This station provide you with immediate feedback if the amount of water that you put on based on your ET<sub>o</sub>/ET<sub>c</sub> 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 (ET<sub>o</sub>).
- Irrigation corresponding to the respective phenological phases.
- Control your crops yield and quality.
- Save time and money.
- Operate environmentally friendly.
- Make more profit.

Други каталози на нашата компания:

- 1) ОСНОВЕН КАТАЛОГ
- 2) КАТАЛОГ ЗА ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ

На Ваше разположение при поискване.

Other catalogues of our company:

- 1) GENERAL CATALOGUE
- 2) LABORATORY CATALOGUE

At your disposal after request.



# SCIENTACT BG LTD.

УСТРОЙСТВА И ИНСТРУМЕНТИ  
ЗА КОНТРОЛ НА ОКОЛНАТА СРЕДА  
ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ

ENVIRONMENTAL  
LABORATORY INSTRUMENTS

УЛ. ПРОФ. КИРИЛ ПОПОВ № 46, ЕТ. 1, ОФИС № 2  
СТУДЕНТСКИ ГРАД • 1734 СОФИЯ • БЪЛГАРИЯ  
тел.: 02/ 4684867  
моб.тел.: 0893615770

46 PROF. KIRIL POPOV STR, OFFICE NO.2, FLOOR 1  
STUDENSKI GRAD • 1734 SOFIA • BULGARIA  
tel.: +35924684867  
mob.tel.: +359893615770

Email: [bg@scientact.com](mailto:bg@scientact.com) • Website: [www.scientact.com](http://www.scientact.com)