



PESSL **I**NSTRUMENTS GmbH.

Elektronik & Maschinen

8160 WEIZ WERKSWEG 107 AUSTRIA

EKOTRONIC

ul. Mieszka I 4/14
42-500 Będzin

e-mail: marjanus@pro.onet.pl tel. 0601 70 42 15, tel/fax 032/360 22 44

Internetowa stacja meteorologiczna *iMETOS* to najnowszy produkt Pessl Instruments będący odpowiedzią na oczekiwania klientów uwzględniający aktualne możliwości szybkiej transmisji danych (GPRS) poprzez sieć telefonii komórkowej GSM dowolnego operatora. Urządzenie jest praktycznie bezobsługowe, pracuje w sposób całkowicie automatyczny. Pomiar danych klimatycznych następuje permanentnie co 12 minut, zapis średnich wartości godzinowych co 60 min. Stacja przesyła zapisane dane co godzinę na serwer internetowy (ustawienia standardowe) lub w innym przedziale czasowym zdefiniowanym przez użytkownika.

Bezpieczeństwo danych zapewnia producent stosując zdublowane mechanizmy kopii bezpieczeństwa danych. Użytkownik poprzez udostępniony mu kod dostępu loguje się na stronie internetowej

(<http://metos.at/fieldclimate>) uzyskując dostęp do danych klimatycznych w postaci tabelarycznej, graficznej, wartości minimalnych, maksymalnych, średnich godzinowych, dobowych, stopniodni, stopniogodzin i in. oraz modeli prognostycznych swojej stacji.

Strona ta udostępnia również możliwość definiowania niektórych parametrów stacji – np. wysyłania wiadomości SMS po osiągnięciu przez czujniki krytycznych wartości temperatury maksymalnej i minimalnej, wilgotności względnej powietrza lub punktu rosy określonych przez użytkownika.

Użytkownik posiada możliwość zapisu i importu danych klimatycznych w formacie EXCEL.

Dostęp do danych stacji i jej konfiguracji chroniony jest indywidualnym kodem dostępu.

Nie jest wymagane instalowanie na komputerze użytkownika specjalistycznego oprogramowania do prognozowania zagrożeń chorobowych. Wszystkie aplikacje udostępnia na swoim serwerze producent sprzętu – zapewnia to stałe uaktualnianie oprogramowania oraz jego bezproblemową pracę.

Stacja posiada własne zasilanie akumulatorowe oraz panel słoneczny, co zapewnia jej prawidłowe działanie przez cały rok nawet w ekstremalnych temperaturach bez potrzeby wymiany akumulatora.

Tree Fruit: Apple scab, Fire blight, degree days, chilling units, ET
Citrus: Citrus Post blossom fruit trop, degree days, chilling units, ET
Field crops: Canola, Sunflower, Pepper - Sclerotina, degr.d., chil.units, ET
Grape Vine: Grape DM., PM, Botrytis, degree days, ET
Groundnut: Peanut Early Leaf Spot Model, degree days, chilling units, ET
Potato/Onion: Potato Early blight, Potato Late Blight, degree days, chilling units, ET
Onions Botr. Squamosa, D. Mildew Destructor
Rice: Rice Blast, Sheath Blight, degree days, chilling units, ET
Sugarbeet: Cercospora Beticula - Sugarbeet, degr.d., chil.units, ET
Tomato: Tomato Early blight, Tomato Late Blight, degree days, chilling units, ET
Turf/Amenity: - Dollar Spot/Brown Patch/Pythium Bl./Snow Mold (Fusarium), Pyricularia grisea (Anthracnose) , Overseeding Turf Growth Models, degr.days, Ref. ET
Soya: Asian Soya Rust, degree days, chilling units, ET
Stonefruit: Monilia, Sphaeaconteca pannosa, Stigmina caprophila, Taphrina degree days, chilling units, ET
Wheat: Wheat Rust diseases, degree days, chilling units, ET

Dane techniczne stacji meteorologicznej iMETOS

Wymiary bez sensorów: 54 x 18 x 18 cm
Waga bez sensorów: 1,2 kg
Cykl pomiarowy: 12 minut
Zapis danych: co 60 minut
Przesyłanie danych na serwer internetowy: co 120 minut w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰
Sensor temperatury: SMT 160-30
Podziałka temperatury: 0,1 °C
Dokładność pomiaru temperatury: : ± 0.5°C

Sensor temperatury gleby: MD 503
Zakres pomiaru: -30°C – 99°C
Dokładność wskazań: ± 0.5 °C

Sensor wilgotności wzgl. powietrza: HC 103
Podziałka wilgotności względnej: 1%
Dokładność pomiaru wilg. wzgl.: 25% - 90% = 3%

Sensor wilgotności gleby: typ Watermark

Sensor opadu atmosferycznego
Podziałka opadu atmosferycznego: 0,2 mm
Max. mierzony opad: 12 mm/min.
Dokładność pomiarowa czujnika opadu: ± 5%

Czujnik wilgotnego liścia
Zasada pomiaru czujnika wilgotnego liścia: pomiar oporu bibuły filtracyjnej

Sensor promieniowania globalnego
Zakres pomiaru promieniowania globalnego: 0 – 2000 W/m
Podziałka promieniowania globalnego: 1 W/m
Czułość czujnika promieniowania globalnego: 320 nm – 1.100 nm
Dokładność pomiarowa czujnika promieniowania: ± 5%

Sensor prędkości wiatru
Zakres pomiarowy czujnika prędkości wiatru: 0 – 40 m/s
Max. mierzona prędkość wiatru: 60 m/s
Min. mierzona prędkość wiatru: 0,8 m/s

Sensor kierunku wiatru
Zakres pomiarowy kierunku wiatru: 355 °
Zakres pomiarowy barometru: 0 – 1103 mbar

