

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

RX3000 – Datalogger / stazione meteo

- ✓ Dati su Web
- ✓ Conforme allo standard WMO
- ✓ Bassissimo consumo
- ✓ Relè di allarme
- ✓ Versioni LAN/WiFi/GPRS
- ✓ Completo di Display LCD
- ✓ Ingressi analogici e Smart sensor



FUNZIONAMENTO

La stazione meteo RX3000 consente la registrazione continua per una vasta gamma di sensori e applicazioni a scopo energetico e di monitoraggio ambientale con un massimo di 23 canali (15 smart meteo + 8 analogici), e 3 o 6 relè opzionali di allarme. I dati dalla stazione RX3000 vengono trasferiti ad intervalli regolari su server gratuito web-based dove è possibile controllare le condizioni attuali, vedere i grafici, configurare sensori e allarmi, scaricare i dati, o pianificare l'invio dei dati via e-mail o FTP. Contenuta in un box stagno da esterno, questa stazione dispone di uno schermo LCD incorporato in modo da poterne controllare la configurazione del sistema attuale e lo stato, avviare e interrompere la registrazione, aggiungere e rimuovere sensori, e connettersi al server gratuito su richiesta. Possono essere attivati fino a tre relè individuali sul modulo relè opzionale mentre il modulo analogico, opzionale anch'esso è dotato di quattro ingressi analogici che supportano alimentazione sensore, scala sensore e unità di misura a scelta. Entrambi questi moduli sono facili da installare sono configurati direttamente via Web e i dati saranno visibili e scaricabili privatamente o pubblici, tramite internet in formato txt, ascii csv.

GENERAL

The RX3000 Remote Monitoring Station provides continuous logging for a broad range of energy and weather monitoring applications with up to ten smart sensors and optional relay and analog sensor modules. Data from the RX3000 station is transferred at regular connection intervals to the web server where you can check the latest conditions, view graphs, configure sensors and alarms, download your data, or schedule data delivery via email or FTP. Inside its weatherproof enclosure, this durable station has a built-in LCD screen to check the current system configuration and status, start and stop logging, add and remove smart sensors, and connect to the server on demand. Up to three individual relays can be activated on the optional relay module while the optional analog module has four analog inputs that support excitation power, scaling, and statistics measurements. Both of these easy-to-install modules can be configured with web server.

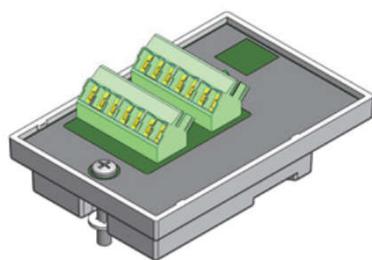
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento	-40 / +60 °C
Ingressi fisici RJ45 per sensori meteo smart	10 sensori smart Hobo
Massimo ingresso sensori meteo smart	15 (con 5 adattatori 2 in 1)
Ingressi analogici (con 2 schede opzionali)	8 4-20mA o 0-5/0-10V
Slot espansione	2 per analogici o relè allarmi
Rele' di allarme (scheda opzionale)	3 relè stato solido
Intervallo di campionamento	Da 1 secondo a 18 ore
Alimentazione	Solare, o con alimentatore o a 12Vdc
Batteria	4V 10Ah
Memoria	32 MB / 2 milioni di misure
Materiale Box	Policarbonato e alluminio
Dimensioni e peso	18.6 x 18.1 x 11.8 cm / 2,2 Kg

SENSORI SUPPORTATI

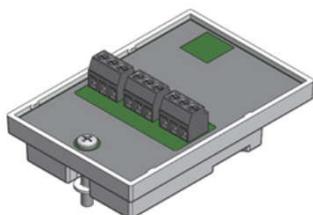
Temperature • Relative Humidity • 4-20mA • AC Current • AC Voltage • Air Velocity • Amp Hour (Ah) • Amps (A) • Barometric Pressure • Carbon Dioxide • Compressed Air Flow • DC Current • DC Voltage • Differential Pressure • Event • Gauge Pressure • Kilowatt Hours (kWh) • Kilowatts (kW) • Leaf Wetness • Light Intensity • Power Factor (PF) • Pulse Input • Rainfall • Soil Moisture • Volatile Organic Comp. • Volt-Amp Reactive • Volt-Amp Reactive hour • Volt-Amps (VA) • Volts (V) • Water Flow • Water Level • Watt Hours (Wh) • Watts (W) • Wind speed and direction.

4 INGRESSI ANALOGICI (Art. RXMOD-A1)



Scala, misure e precisione:
 0-25.6 mA DC, $\pm 5 \mu\text{A} \pm 0.15\%$
 0-2.5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$
 0-5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$
 0-10 V DC, $\pm 0.3 \text{ mV} \pm 0.2\%$
 0-20 V DC, $\pm 0.6 \text{ mV} \pm 0.2\%$
 0-33 V DC, $\pm 1.20 \text{ mV} \pm 0.2\%$
 Risoluzione 15 bits

3 RELE' DI ALLARME (Art. RXMOD-R1)



Relè: 3 indipendenti
 Uscite relè: configurabili nc / na / impulsi
 Portata: 30V / 1A Max

SUPPORTI E ACCESSORI



Supp. rad. solare / PAR



supp. doppio sensori vento



supporto singolo vento



schermo solare



sdoppiatore canale



prolunga sensore



valigia / case



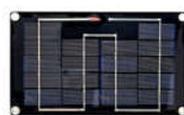
kit alim. solare 6W



treppiede 220 cm



cavo alim. esterna



kit alim. solare 3W



alim. / caricabatteria



adatt. ingresso contaimpuls



software analisi dati



palo con base



adatt. ingresso freq. 120Hz

SPECIFICHE SENSORI



Temperatura e umidità:

Range:Temp: -40°C / +75°C - RH: 0-100% -40° / 75°C

Precisione:Temp: +/- 0.21°C - RH: +/- 2.5%

Risoluzione:Temp: 0.02°C - RH: 0.1%

Bits per campionamento:Temp: 12 - RH: 10

Deriva:Temp: < 0.1°C (0.18°F) per anno - RH: < 1% per anno

Cavo: Mt. 2



Velocità e direzione vento:

Range: 0 / 50 m/s - 0 / 359 gradi

Precisione: 1.1 m/s - ± 5 gradi

Risoluzione: 0.38 m/s - 1.4 degrees

Cavo: Mt 2



Pressione atmosferica:

Range: 660 / 1070 mb

Precisione ±3.0 mbar

Risoluzione: 0.1 mb

Deriva: 1.0 mb per anno

Temperaturefunzionamento: -40° / +70°C

Installazione: da esterno



Bagnatura fogliare:

Range: 0 (asciutto) / 100% (bagnato)

Temperatura lavoro: -40°C to 70°C

Risoluzione: 0.59%

Stabilità: < ± 5% per anno

SPECIFICHE SENSORI



Radiazione solare:

Range: 0 / 1300 W/m²
Temperature lavoro: -40° / +75°C
Precisione: ±10 W/m²
Risoluzione: 1.25 W/m²
Deriva: <±2% per anno
Spettro: 300 / 1100 nm



Fotosintesi PAR:

Range: 0 to 2500 umol/m²/sec
Spettro: 400 / 700 nm
Temperatura lavoro: -40° / +75°C
Precisione: ±5 umol/m²/sec
Risoluzione: 2.5 umol/m²/sec
Deriva: <±2% per anno



Pluviometro:

Temperatura lavoro: 0° to 50°C
Meccanismo: a bascula in acciaio inox
Risoluzione: 0.2 mm
Precisione: ±1.0% a 20 mm/h
Materiale: Alluminio
Dimensioni: 22.8 cm altezza x 15.4 cm diametro
Peso: 1 Kg



Temperatura terreno / aria / acqua:

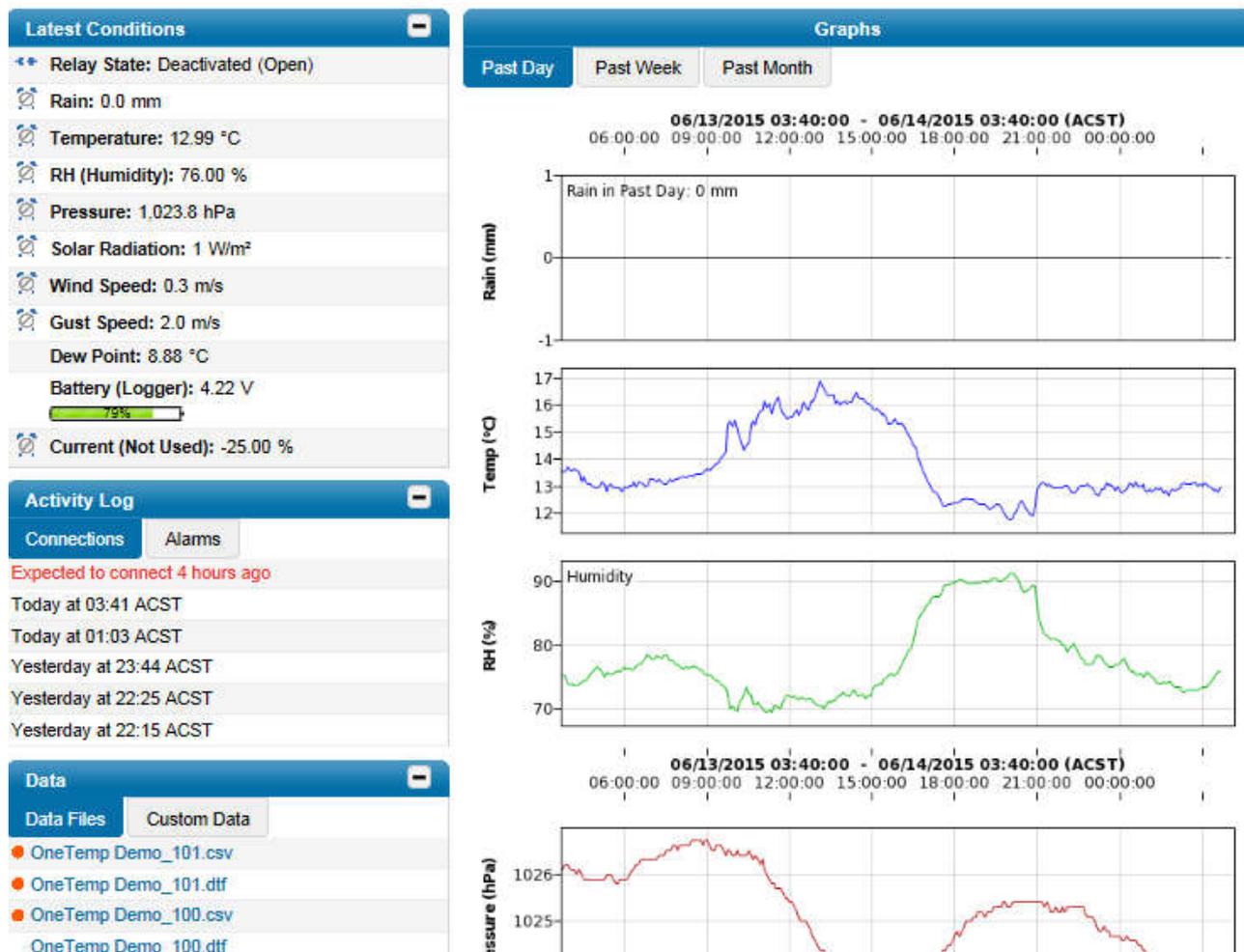
Range: -40° / +100°C
Precisione: < ±0.2°C da 0° a +50°C
Risoluzione: < ±0.03°C da 0° a 50°C c
Deriva: < ±0.1°C per anno



Umidità terreno:

Range: 0 / 0.570 m³/m³ (contenuto volumetrico)
Precisione: ±0.033 m³/m³
Risoluzione: 0.0008 m³/m³ (0.08%)
Dimensioni sonda: 160 x 32 x 2 mm

ESEMPIO ACCOUNT WEB



Questo prodotto può essere abbinato a:

4GCAM – L'unica Webcam solare 3/4G che ti permette di avere immagini dove vuoi tu !



www.4gcam.it

Contattaci per una quotazione personalizzata.

Installazione qualificata ovunque

info@bitline.it



GALLERY STAZIONE METEO



RJ45/100BaseT

RX-3001 LAN

IEEE 802.11 b/g/n

RX-3002 WiFi

GSM/GPRS/EDGE: Quad
band 850/900/1800/1900 MHz,
UMTS/HSPA+: Five band
800/850/900/1900/2100 MHz

RX-3003 3G