

HM3000 - DATA LOGGER

L'HM3000 è costituito da un data logger integrato, autosufficiente, stagno, alimentato a batteria ricaricabili da rete o da pannello solare. Ideale per il controllo ed il monitoraggio in campo dei parametri ambientali. Pronto all'uso con la maggior parte dei sensori. L'interfaccia opzionale FLSIM trasmette da remoto allarmi e le informazioni in tempo reale e quelle memorizzate.

Vantaggi

Basso costo di esercizio

- Economico e di facile installazione
- Costruzione modulare e compatta

Controllo e visualizzazione flessibile

- Ogni scheda I/O supporta sette ingressi e 4 uscite
- Espandibile fino a 5 schede I/O
- Gestione automatica dell'alimentazione sensore
- Memorizzazione dati Multi-canale

Configurazione veloce e intuitiva

- semplice calibrazione e configurazione di ogni canale
- Incorpora formule di calcolo per canaline e stramazzi

Telelettura a distanza

- ModBus
- SDI-12



SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|------------------------|---|
| Peso: | 5kg |
| Dimensioni: | 360mm (H) x 260mm (W) x 170mm (D) |
| Protezione: | IP66 |
| Materiale custodia: | Polycarbonato UV stabilizzato |
| Temperatura operativa: | -15 to +50 °C (con batteria interna installata) |
| Temperatura operativa: | -20 to +65 °C (senza batteria interna e alimentazione esterna) |
| Display: | 16 caratteri x 2 linee alfanumeriche LCD retroilluminate |
| Memoria: | 2 Mb flash |
| Alimentazione Interna: | batteria 12Volt 7.2Ah battery con pannello solare esterno o carica principale |
| Unità di misura: | definito dall'utente (US/metrica) |
| Software applicativo: | PC Software FloWCom+ per configurazione sistema, calibrazione e scarico dati |
| Sistema min richiesto: | Windows XP |
| Garanzia: | 24 mesi |
| Telemetria: | opzionale con FISIM card supporti MODBUS, SDI-12, RS232, RS485. |
| Optioni: | modem esterno GSM/GPRS |

Inputs/Outputs per SCHEDA

1 SCHEDA I/O Standard. *Expandibile ad un massimo di 5 schede I/O*

| | |
|------------------------------------|---|
| Ingressi analogici (per scheda): | 2 X 4-20mA, risoluzione 12 bit, precisione 0.5% f.s. 2 X Ingresso in tensione (0-2.5V o 0-30V) |
| Uscite Analogiche (per scheda): | 2 X 4-20mA, risoluzione 12 bit, precisione 0.5% f.s. |
| Ingresso Digitale (per scheda): | 2 X ingressi Frequenza, risoluzione 16 bit, range 0 – 16383Hz 2 X ingressi Conteggio, range 0 – 10Hz |
| Uscite Digitali (per scheda): | 2 X uscite digitali/impulsi, open collector riferito a GND, range 0 – 10Hz |
| Uscita alimentazione (per scheda): | uscita alimentazione 12Volt per sensori/trasmittitori esterni |



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

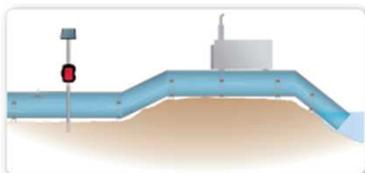
HM3000 - APPLICAZIONI

Monitoraggio in Acquacultura



Nell'industria ittica e dell'allevamento con la disponibilità di controllare fino a 20 canali liberamente configurabili è possibile monitorare variabili quali: livelli di serbatoi o vasche, Ossigeno disciolto, temperatura, pH, conducibilità, comando pompe, ecc.

Misure di portata



Possono essere collegati vari tipologie di misuratori di portata con uscite analogiche o digitali in frequenza (es elettromagnetici, a tempo di transito o meccanici), così come la portata di carburanti, numero di giri motori, profondità di liquidi come pompe di trasferimento e pluviometri.

Monitoraggio depurazione



L'HM 3000 è ideale per il monitoraggio di pozzi e bacini di depurazione e trattamento acque. Possono essere configurati allarmi di livello, profondità, grandezze chimiche ed inviate tramite le uscite digitali a PLC per supervisioni con l'ausilio della scheda FLSIM seriale.

Misure di portata con stramazzi/canaline



Canali molto grandi sono stati solitamente misurati usando canaline e stramazzi usando calcoli empirici. Normalmente questo calcolo è basato sulla misura della profondità dell'acqua fluente attraverso il primario di misura. Oggi questo metodo è superato dall'uso di più moderni sensori ad immersione area/velocità più economici e facili da installare. HM3000 incorpora l'equazioni di calcolo dei principali primari quali:

- Canaline Parshall
- Stramazzi intaglio a V (30°, 45°, 60°, 90°)
- Stramazzi Cipoletti
- Stramazzi rettangolari (paratoie/strozzature)

Monitoraggio qualità dell'acqua



Con HM3000 è possibile monitorare tutti parametri relativi alla qualità delle acque. L'integrazione fino a 5 schede I/O permette di registrare fino a 20 parametri come: livello, Ossigeno, temperatura, pH, torbidità, conducibilità, ecc.

Monitoraggio acqua piovana



HM3000 è un sistema autonomo a batteria solare che consente la registrazione di dati ambientali anche in zone isolate e non raggiungibili da allacciamenti elettrici e linee telefoniche cablate. E' così possibile il controllo pluviometrico locale in ambiente e la trasmissione dei dati centralizzata nel punto di raccolta proveniente da diverse centraline.



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

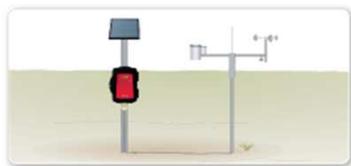
HM3000 - APPLICAZIONI

Controlli industriali



Nei controlli di processo industriali ogni unità di monitoraggio può controllare fino a 20 canali liberamente configurabili rendendo possibile la registrazione di variabili quali: livelli, pressioni, temperature, Ossigeno disciolto, portate, pH, conducibilità, comando pompe, ecc.

Stazioni di monitoraggio ambientali



HM3000 è un sistema autonomo a batteria solare che consente la registrazione di dati ambientali anche in zone isolate e non raggiungibili da allacciamenti elettrici e linee telefoniche cablate. E' così possibile il controllo ambientale con l'impiego di sensori dedicati quali: velocità e direzione del vento, pressione barometrica, umidità, punto di rugiada, temperatura, ecc.



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>