

HydroStation

STAZIONE DI MONITORAGGIO IDROLOGICO TOTALMENTE AUTONOMA

CON SENSORI SENZA CONTATTO PER MISURE DI LIVELLO, VELOCITÀ E PORTATA IN CANALI APERTI A PELO LIBERO

Principali Vantaggi

- Soluzione integrata completa per misurazioni idrologiche
- Completamente autonoma con batteria, pannello solare e datalogger con caricabatteria MPPT integrato
- Facile integrazione di sensori idrometrici di terze parti
- Robusto design meccanico modulare con protezione IP68
- Preassemblato e facile da installare
- Nessun contatto con il flusso
- Campo di misura velocità da 0,02 m/s a 15 m/s
- Campo di misura livello da 0,2 a 8 / 15 / 30 metri
- Supporta interfacce di comunicazione SDI12 e RS485 Modbus
- Portale web per analisi dati in tempo reale

Applicazioni

- Misura di livello per fiumi e laghi
- Misura di portata in canali aperti e fiumi
- Controllo prese e rilasci di centrali idroelettriche
- Misura dei flussi in canali di distribuzione irrigui
- Allerta anticipata di piene e/o alluvioni

Descrizione

La HydroStation Geolux è una stazione di monitoraggio idrologico totalmente automatica e indipendente, che integra diversi prodotti Geolux per la misura dei parametri idrologici.

HydroStation è costituita da un pannello fotovoltaico, una batteria, un datalogger SmartObserver con modulo di comunicazione integrato e strumenti radar Geolux per la misura del livello e della velocità superficiale di flussi idrici.

L'integrazione con sensori di terze parti per misure meteorologiche o qualità dell'acqua e/o aria è possibile e di semplice implementazione.



Il software Geolux HydroView basato su cloud consente il monitoraggio continuo in tempo reale di tutte le misure e una facile configurazione remota di tutte le stazioni e parametri di esercizio dei diversi sensori impiegati.



Caratteristiche Tecniche



GENERALI

| | |
|-----------------------------------|--|
| Alimentazione: | Pannello fotovoltaico da 20 W |
| Batteria di Backup: | 30 Ah agli ioni di litio |
| Range di Temperatura: | -40 °C + +85 °C (senza sistemi di coibentazione) |
| Grado di Protezione: | IP68 |
| Sensori di Misura Standard | Geolux LX-80 <i>Sensore di livello radar</i> Geolux RSS-2-300W <i>Sensore di velocità superficiale radar</i> Geolux HydroCam <i>Camera di monitoraggio da campo</i> |
| Strumenti Opzionali | Qualsiasi dispositivo compatibile SDI12 o Modbus |
| Connettività | GPRS 2G/3G/4G NB-IoT Opzionale LoRaWAN Opzionale satellite SWARM |

MISURA DI LIVELLO

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| MISURA DI LIVELLO | Geolux LX-80 |
| Range di misura: | 0,2 ÷ 8 m (Opzionale 15 o 30 m) |
| Risoluzione: | 0,5 mm |
| Accuratezza: | ± 2 mm |

MISURA DI VELOCITÀ

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| MISURA DI VELOCITÀ | RSS-2-300W |
| Range di misura: | 0,02 m/s +15 m/s |
| Distanza di rilevamento: | 15 m (Opzionale 30 m) |

Certificazioni: CE & FCC – Realizzato in EU

Geolux è una società con sede nell'Unione Europea che sviluppa e produce sensori radar per l'utilizzo in applicazioni ambientali e idrologiche.

The logo for Geolux, featuring a stylized 'G' inside a circle followed by the word 'Geolux' in a bold, sans-serif font.

www.geolux-radars.com



PARTNER DISTRIBUTORE PER L'ITALIA
BMI INSTRUMENTS SRL
20090 Trezzano s/n (MI) Via M. Pagano, 28
Tel. 02 4453223 r.a. Fax 02 48402025
info@BMI-Instruments.it
www.biomassimpianti.com