



DATALOGGER iENGINE

Centralina Datalogger modello iEngine



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ETG, grazie a oltre 25 anni di esperienza nel campo del monitoraggio ambientale, ha sviluppato una nuova generazione di unità di acquisizione a bassissimo consumo, in grado di rispondere alle sempre maggiori richieste di mercato di apparecchiature aperte, modulari e visibili on the web.

Progettato per rispondere a tutte le esigenze di monitoraggio in real time è stato realizzato per interfacciarsi con tutta la strumentazione meteorologica esistente. Dotato di una scheda GSM/GPRS e di una memory card integrate, permette lo scarico dei dati in locale o il loro invio a un indirizzo IP per lo scarico tramite internet.

FUNZIONAMENTO

ETG risponde alle esigenze dell'utente realizzando strumenti innovativi, tecnologicamente all'avanguardia, caratterizzati da:

- **prezzi contenuti**
 - **affidabilità**
 - **adattabilità**
 - **bassi consumi**
-

L'iEngine fa parte della nuova famiglia di prodotti ETG per il monitoraggio in continuo di parametri fisico ambientali.

- **i-Agro per la difesa da rischi fitopatologici**
- **i-Meteo per unire ai dati agrometeorologici la direzione e la velocità del vento**
- **i-Rain per la misura dell'intensità e della quantità di pioggia caduta**
- **i-Level per la misura del livello idrometrico dei corsi d'acqua**
- **i-Depth per la misura di parametri quali quantitativi delle acque sotterranee**
- **i-Wind per la misura del potenziale eolico**
- **i-Fire per la prevenzione dal rischio incendi**
- **i-Snow per l'allertamento per rischio valanghe**
- **i-Flow per il monitoraggio dei gruppi di consegna e il telecontrollo di elettrovalvole**
- **i-Moisture per il monitoraggio intelligente e senza fili dell'umidità del terreno**

CARATTERISTICHE

L'iEngine è composto da 2 schede distinte, una di interfaccia verso i sensori e l'altra per la comunicazione; risponde alle normative Rohs e ha ottenuto la marcatura CE. È caratterizzato da:

- **Microcontrollore interno: dotato di memoria Flash ad alta velocità**
- **Analoga: utilizza un ADC a 24 bit e può campionare segnali elettrici del tipo 4-20mA e 0-1Vdc, con una frequenza di campionamento impostabile da 1 secondo a 24 ore**
- **Alimentazione: può essere alimentato sia con pile alcaline di tipo D che tramite batteria da 12Vdc**
- **Memory Card: estraibile di tipo micro-SD**
- **Modem GSM/GPRS: per l'invio di SMS di allerta e collegamento a internet a elevata velocità**
- **Hyperterminal: per la configurazione del datalogger attraverso un'interfaccia facile e intuitiva**

VANTAGGI FUNZIONALI

- **Messaggistica invio sms a utenti predefiniti in caso di allarme**
 - **Monitoraggio, visualizzazione e scarico dati da sito internet dedicato**
 - **Archiviazione, memorizzazione e backup dati su server dedicato**
 - **Diagnostica, archiviazione dati su server dedicato con analisi giornaliera e validazione**
 - **Interfacciabilità con sensori di ogni produttore mondiale**
 - **Archiviazione dei dati in formato file CSV e memorizzazione su memory card estraibile, modello micro-SD**
-



