



Misura di livello

OTT ecoLog 500 – acquirente dati per acque sotterranee e superficiali con modem GSM/GPRS integrato

OTT ecoLog 500

Sistema per il monitoraggio di falde ed acque superficiali con data logger e modem

Misura, Memorizza e Invia – OTT ecoLog 500 è il nuovo sistema integrato OTT per le acque sotterranee e superficiali. Viene installato a scomparsa all'interno di pozzi, piezometri e tubi di calma. Lo strumento misura Livello e Temperatura dell'acqua, memorizza i dati e li teletrasmette. Il prezzo competitivo e la primaria qualità dei componenti garantiscono un investimento duraturo nel tempo.

La sonda immersa si compone di una robusta e precisa cella ceramico capacitiva per la misura del livello, un accurato sensore di temperatura ed un data logger integrato.

Il cavo di sospensione è rinforzato con un'anima in kevlar ed è dotato di capillare per la compensazione automatica delle variazioni di pressione atmosferica.

Il cavo termina nell'unità di comunicazione, che si installa a testa pozzo, contenente le batterie, l'interfaccia IrDA ad infrarossi, il modem di teletrasmissione dati. Il modem permette l'utilizzo contemporaneo delle reti GSM e GPRS.

OTT ecoLog 500 si distingue per i bassi consumi. In funzione dell'intervallo di misura, le batterie possono durare oltre dieci anni e sono facilmente sostituibili. Grazie all'interfaccia ad infrarossi, la comunicazione in campo con il PC è molto semplice ed immediata. Con il software in dotazione, la configurazione, lo scarico e la visualizzazione dei dati risultano veloci ed intuitivi.

Idrologia
quantità

OTT ecoLog 500 – Affidabile, robusto ed Economico

Economico, flessibile e resistente

- Sistema compatto e completo di tutto il necessario per la misura, la registrazione e la teletrasmissione dei dati
- Protetto da atti vandalici grazie all'installazione a completa scomparsa all'interno di piezometri o tubi a partire da 2"
- Teletrasmissione dati remota integrata ed inclusa nel sistema. Modalità di teletrasmissione indipendente "Push"
- Estrema flessibilità nella modalità di teletrasmissione dei dati (SMS, HTTP, FTP, ...). Possibilità di invio di allarme a più utenti al superamento di un valore di soglia
- Possibilità di utilizzo di un'antenna esterna (opzionale)

Manutenzione ridotta = costi operativi ridotti

- Informazioni sullo stato dello strumento mediante messaggi di avviso via SMS ed e-mail per la diagnosi remota – consentono un rapido intervento, in caso di scarica della batteria o malfunzionamento, per prevenire la perdita di dati
- Oltre 10 anni di durata delle batterie con teletrasmissione dei dati giornaliera – permettono di ridurre i costi di gestione dovendo effettuare un minor numero di interventi in campo
- Cella di misura di livello robusta e precisa di tipo Ceramico Capacitivo – più stabile ed accurata rispetto alle celle standard piezo-resistive con membrana metallica
- Corpo sonda in acciaio inox AISI 904L resistente all'acqua marina

Semplice utilizzo ed installazione

- Montaggio rapido grazie all'ausilio di accessori di sospensione forniti in dotazione
- Possibilità di utilizzare sia batterie alcaline che al litio
- Sostituzione semplice e veloce sia delle batterie che delle capsule essiccanti. Facile accesso per l'inserimento della sim card
- Interfaccia a infrarossi (IrDA) per la comunicazione comoda e sicura in campo
- Software di configurazione e scarico dati incluso nella fornitura. Il software dispone di una chiara guida online



Dati tecnici

Range di misura – sensore di livello

0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m,
0...100 m colonna d'acqua

Risoluzione – sensore di livello

0,001 m/0,1 cm/0,01 ft/0,1 inch/
0,0001 bar/0,001 psi

Precisione – sensore di livello

±0,05 % FS

Stabilità

±0,1 % / anno FS

Range di misura – sensore di temperatura

-25 °C ... +70 °C

Risoluzione – sensore di temperatura

0,1 °C

Precisione – sensore di temperatura

±0,5 °C (± 0,1 °C opzionale a richiesta)

Alimentazione di tensione

- 2 x 1,5 V batterie alcaline tipo C oppure
- 1 x 3,6 V/13 Ah batterie al litio oppure
- 1 x 3,6 V/26 Ah batterie al litio

Durata batterie

- Misurazione ogni ora,
una trasmissione al giorno
- Batterie al litio (26 Ah): >10 anni
 - Batterie alcaline: >1 anno

Modem

GSM Standard 850/900 MHz/
1800/1900 MHz,
GSM (quad-band), GPRS

Antenna modem

Antenna Integrata; resistente alle
intemperie, antenna esterna opzionale
(SMA-m)

Interfaccia

Infrarossi (IrDA)

Archivio valori di misura

4 MB, ca. 500 000 valori di misurazione

Intervallo di lettura/registrazione

Programmabile da 5 secondi a 24 ore

Installazione

- Installabile in piezometri da 2" mediante staffa di sospensione universale
- mediante dischi di fissaggio per testa pozzo OTT: 3", 4", 6"

Temperatura operativa

-30 °C ... +85 °C

Temperatura di stoccaggio

-40 °C ... +85 °C

Misure L x Ø

- Sonda: 195 mm x 22 mm
- Unità di comunicazione: 520 mm x 50 mm

Lunghezza del cavo

2,0 ... 200 m ±1% ±5 cm

Peso

- Sonda: ca. 0,300 kg
- Unità di comunicazione (con batterie) ca. 0,92 kg

Materiale corpo

- Sonda: acciaio super-inossidabile (DIN 1.4539, 904 L)
- Unità di comunicazione.: Aluminium, PA-GF

Tipo di protezione

- Sonda: IP68
- Unità di comunicazione: IP67

Valori limite compatibilità elettromagnetica

conformi a EG 204/108/EG,
ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1