



Misuratore di livello e temperatura

- **Applicazione**
Acqua di superficie, Acque sotterranee
- **Tecnologia di misurazione**
Cella di pressione ventilata
- **Parametri misurati**
Livello dell'acqua / pressione dell'acqua, temperatura, tensione di alimentazione, RSSI / potenza del segnale, PBAT / consumo di corrente della batteria
- **Caratteristiche del prodotto**
Modem di rete mobile integrato (compatibile con 2G e 4G); comunicazione locale senza fili tramite Bluetooth Low Energy (BLE); comunicazione locale tramite app (dispositivi Android, iOS, Mac e Windows 10); accesso remoto tramite comunicazione bidirezionale tramite rete mobile, opzione di gestione della rete; design robusto: cella di pressione ceramica per la misura di livello; gestione intelligente del consumo energetico, maggiore durata della batteria.
- **Intervallo di misurazione**
0 4, 10, 20, 20, 40 e 100 m di colonna d'acqua
- **Precisione**
 $\pm 0,05$ % fondo scala
- **Registador interno**
Sì

Viene impiegato sia in acque sotterranee, per il monitoraggio della falda, sia in acque superficiali come canali, torrenti, fiumi, mare, vasche e serbatoi. Fornisce misure in continuo affidabili e real-time, evitando contestualmente la perdita di dati.

Attraverso una comunicazione integrata Bluetooth a basso consumo (BLE - Bluetooth Low Energy) si interfaccia in modo semplice attraverso smartphone (Android, iOS) o PC/tablet (Windows 10).

Non necessita di accessori specifici per le operazioni di manutenzione o di sostituzione delle batterie di alimentazione.

OTT ecoLog 1000 permette di configurare e monitorare i dati da remoto, con una comunicazione mobile bidirezionale integrata, evitando viaggi inutili e costosi; inoltre permette di inviare i dati crittografati con ritrasmissione automatica in caso di temporanee interruzioni nella comunicazione.

Livello	
Range di misura (colonna)	0...4 m, 0...10 m, 0...20 m, 0...40 m, 0...100 m
Risoluzione	0,001 m / 0,1 cm / 0.0001 bar / 0.001 psi
Accuratezza (linearità e isteresi)	± 0.05 % fondo scala
Stabilità a lungo termine (linearità e isteresi)	± 0.1 % fondo scala
Unità	m/cm/mbar
Sensore di pressione	Ceramica / temperatura compensata
Intervallo compensazione della temperatura	-5 °C (senza ghiaccio) ... + 45°C

Temperatura	
Intervallo di misura	-25 °C ... +70 °C
Risoluzione	0.01 °C
Accuratezza	± 0.1 °C
Unità	°C

Alimentazione	
Alimentazione	3.6 V / 26 Ah –batteria al litio con connettore
Durata della batteria (a seconda della config.)	> 10 anni – con temperatura media di 20 °C

Orologio RTC	
Accuratezza	± 26 s /mese (a 25°C) / < ± s 3 con SNTP

Interfaccia	
Reti cellulari	LTE Cat-1(4G), EDGE, GSM, GPRS(2G)
Comunicazione locale	BLE 5.0 - fino a 10 m
Antenne	SMA 5-Band e BLE integrata

Misure	
Valori misurati	Livello, Temperatura, Pressione, Tensione di alimentazione (Vt); RSSI (Potenza del segnale radio); PBAT (Consumo energetico Ah)
Intervallo di campionamento/archiviazione	5 s ... 24 ore

Trasmissione dati	
Intervallo di memorizzazione	1 min ... 1 settimana
IP COM	FTP, HTTP, HTTPS(TLS1.2)
SMS	sms trasmissione dati e comandi

Memoria dati	
Memoria de medición	28 MB (circa 1.000.000 di valori)

Ambiente	
Intervallo di temperatura, operativo	-30 °C ... +85 °C
Intervallo di temperatura, stoccaggio	-40 °C ... +85 °C
Umidità	5% ... 95 % (non condensante)
Grado di protezione Unità logger	Allagamento senza danni per 1 settimana max 1m
Grado di protezione Sensore	IP68

Dimensioni	
Unità logger	LxD: 525 x 50 mm
Sensore di pressione	LxD: 195 x 22 mm
Lunghezza del cavo	0 ... 200 m (> 200 m su richiesta)

Peso	
Unità logger inclusa batteria	~ 900 g
Sensore di pressione	~ 670 g
Cavo sensore di pressione	~ 42 g/m

Materiali	
Sonda di pressione	Acciaio inossidabile 1.4539 (904L)
Unità di comunicazione	Alluminio / POM
Cavo	PUR

Direttive UE	
Direttive UE	CE
FCC / IC	FCC / IC