

Ridurre le perdite e massimizzare l'efficienza della rete idrica con AQS-Ultra

La soluzione di rilevamento perdite più precisa e compatta con comunicazione integrata Cat-M/NB-IoT.

Il sensore di correlazione acustica AQS-Ultra identifica anche le più piccole perdite con alta precisione e prestazioni affidabili in qualsiasi ambiente, materiale e diametro, garantendo la resilienza della rete e l'efficienza operativa.

Principali vantaggi:

RIDUZIONE DELLE PERDITE, RITORNO RAPIDO SULL'INVESTIMENTO:

Riduce la Non-Revenue Water fino al 20% e aumenta l'efficienza di rilevamento al 50%. La rilevazione precoce e precisa delle perdite consente interventi più rapidi, con un ROI generalmente ottenuto in meno di un anno.

RILEVAZIONE PRECISA E IN TEMPO REALE:

I sensori ad alta sensibilità AQS rilevano le perdite in tempo reale con una precisione di ± 3 m, anche in reti ampie o complesse. I dati vengono trasmessi istantaneamente, consentendo una rapida localizzazione e interventi veloci.

SOLIZIONI COMPLETE

Con una combinazione di accelerometri e idrofoni, la nostra offerta completa garantisce un monitoraggio preciso di tutti i tipi di tubazioni, assicurando una copertura totale della rete.

COPERTURA ECONOMICA EFFICIENTE CON MENO SENSORI

Con un numero inferiore di sensori per chilometro, prestazioni affidabili e costi di installazione ridotti, AQS-Ultra è una scelta economica e sostenibile per le reti idriche su larga scala.

Caratteristiche del prodotto e vantaggi tecnologici:

AQS-Ultra Accelerometro (BG)



AQS-Ultra Idrofono (BG)



- Installazione facile e veloce
- Comunicazione Cat-M/NB-IoT
- Comunicazione Bluetooth
- Batteria sostituibile

- Supporto per app iOS & Android
- Fino a 5 anni di durata della batteria (uso standard)
- Monitoraggio giornaliero da remoto dello stato dei sensori
- Certificazione FCC

- Capacità di aggiornamento FW OTA
- Nessuna perdita di dati grazie al data logger interno con capacità di archiviazione di 1 mese

- Adatti per diametri di tubo da 65 mm a 500 mm
- Copertura di rete ottimizzata per una distanza fino a 300 m

- Idrofono all'avanguardia ottimizzato per il rilevamento di perdite su tubi in PVC, PE, PEAD, fibrocemento e tubi di grande diametro
- Copertura di rete ottimizzata fino a 750 m per adduzione e trasporto fino a 300 m per tubi di distribuzione

AQS-Ultra: Correlatori Acustici Permanenti Cat-M/NB-IoT

Tipo/Modello sensore	Accelerometro Integrato	Accelerometro (ACC)	Idrofono (HYD)
Connettività			
Comunicazione Cellulare	Cat-M/NB-IoT		
Bande Radio Cellulari Supportate	Cat-M1: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66 Cat-NB1/NB2: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B20, B25, B26, B28, B66		
Registrazioni analogiche & Performance			
Range di frequenza	1-4000Hz		
Dynamic range	23 Bit		
Pressione nominale	N/A		16 bar
Campionamento	In genere una volta al giorno, configurabile da 1 a 48 volte al giorno		
Tempo di sincronizzazione	0,5 msec		
Self-test	Self-test completo al momento dell'accensione		
Involucro			
Impermeabilità	IP 68		
Dimensioni	D=40mm H=110mm	D=40mm H=100mm	
Materiale	Acciaio inossidabile 316 (SS316) con coperchio in polipropilene rinforzato (PP+GF)		
Peso	265g	205g	
Tipo di sensore	Accelerometro integrato	Accelerometro esterno	Idrofono esterno
Dimensione	N/A	D=41mm H=30mm	D=41mm H=35mm
Lunghezza cavo standard	N/A	Da 50cm a 2m	Da 50cm a 3m
Peso	N/A	65 g	75 g
Materiale	N/A	PA66 30%GF	SS316
Antenna standard			
Tipo	SMA Standard		
Dimensione	D=8mm H=50 mm		
Polarizzazione	Lineare, omni direzionale		
Guadagno medio / massimo	2.1 / 3.5 dBi		
Interfaccia			
Connettività	Comunicazione BLE		
Supporto per applicazioni mobile	IOS, Android		
Condizioni operative			
Certificazione	CE / FCC / Mil810 / WRAS		
Range di temperatura	-30°C to 70°C		
Tipo di batteria	Batteria sostituibile al litio da 3.6V - Size C		
Durata prevista della batteria	Fino a 5 anni di attività in condizioni standard e 1 campionamento al giorno		
Durata del prodotto	Oltre 20 anni		

