



OTTIMIZZA LE CAMPAGNE DI RICERCA PERDITE

con l'innovativo sensore
acustico wireless iQ100B.

L'iQ100B fornisce ai gestori idrici uno strumento avanzato e facile da usare, progettato per semplificare le campagne di ricerca perdite e supportare la tutela della risorsa idrica. Semplifica le indagini, elimina la necessità di squadre specializzate e migliora l'efficienza del monitoraggio della rete.



Vantaggi per gli utenti:

INDAGINI SEMPLIFICATE:

È richiesta poca esperienza per la ricerca delle perdite, nessun esperto in campo poiché chiunque può utilizzarlo, risparmiando tempo e risorse preziose.

GENERAZIONE DI MAPPE DI RUMORE:

Crea rapidamente mappe di rumore (heat-map di rumore) visive per identificare più velocemente le aree ad alto rischio, consentendo un'azione immediata.

MAGGIORE EFFICIENZA:

L'integrazione dei dati in tempo reale con la piattaforma AQS-SYS aiuta i team a prendere decisioni più rapide.

FLESSIBILITÀ SUL CAMPO:

Compatibile con Android e iOS, offre flessibilità operativa con qualsiasi smartphone o tablet.

COMODITÀ E COMFORT:

Funzionamento hands-free per maggiore comfort e sicurezza durante le indagini, aumento della produttività.

MODALITÀ OFFLINE:

Possibilità di condurre indagini anche in aree senza copertura cellulare, garantendo un monitoraggio completo della rete.



La soluzione per una facile mappatura delle perdite

L'iQ100B è un dispositivo mobile all'avanguardia per campagne di rilievo delle perdite, progettato per accelerare l'identificazione delle zone ad alto rischio di perdite nella rete idrica. Con un design resistente, l'iQ100B garantisce un'operazione versatile e semplice in ogni attività di ricerca. Si connette facilmente al cloud AQS-SYS tramite un'app intuitiva Android o iOS per smartphone o tablet.



Rilevamento e campionamento:

Seleziona l'area che desideri monitorare e inizia la mappatura. L'iQ100B individua rapidamente le zone ad alto rischio che necessitano di attenzione, generando mappe di rumore. Puoi visualizzare i dati in tempo reale attraverso la piattaforma AQS-SYS sul tuo desktop o sull'app mobile. Questo ti permette di analizzare i campioni, valutare i risultati della ricerca e agire immediatamente. Devi solo avere accesso alla piattaforma AQS, all'app ed i servizi di localizzazione attivati sul tuo dispositivo mobile.



Configurazione:

Utilizza l'iQ100B per completare la soluzione AQS per il monitoraggio in continuo della rete. Raccogli campioni sonori dai punti di installazione designati dove verranno collocati i sensori acustici fissi. Imposta una soglia di analisi sonora per ottimizzare l'attività dei sensori, rilevare con precisione le perdite e semplificare l'integrazione dei dati dal campo alla sala di controllo, migliorando le prestazioni complessive del sistema.



Formazione del team e monitoraggio:

Fornisci al tuo team di campo l'iQ100B per monitorare facilmente le loro attività e tracciare le loro posizioni. Copri aree più vaste in meno tempo, ottieni visibilità completa dei dati sul campo e forma i tuoi team a padroneggiare la rilevazione acustica delle perdite. Impareranno a identificare suoni sospetti, distinguere tra consumi normali e potenziali perdite, e a localizzare le perdite in modo più rapido.

Caratteristiche del prodotto:

► Utilizzo semplice ed intuitivo:

Facile da usare con l'app mobile ed i tasti integrati, rendendo le indagini sulle perdite rapide e semplici.

► Integrazione dati in tempo reale:

Trasmette i dati direttamente alla piattaforma AQS-SYS e ai dispositivi mobili per un accesso immediato.

► Compatibilità multiplatforma:

Funziona con dispositivi Android e iOS, garantendo adattabilità per tutti gli utenti.

► Design estremamente resistente:

L'involucro IP68 protegge il dispositivo in condizioni difficili, garantendo prestazioni affidabili.

► Batteria di lunga durata:

La batteria ricaricabile offre fino a 5 giorni di utilizzo continuo per operazioni sul campo prolungate.

► Indicatore LED intuitivo:

Il LED RGB visibile alla luce del giorno mostra lo stato del dispositivo con codifica a tre colori.

► Operazione hands-free:

La comunicazione Bluetooth consente l'uso hands-free, lasciando le mani libere durante le ricerche.

► Connettività senza interruzioni:

Funziona anche senza copertura cellulare, utilizzando la memoria interna del dispositivo mobile, garantendo in questo modo che nessun dato vada perso.

► Precisione acustica migliorata:

Qualità del suono migliorata e sincronizzazione precisa per una rilevazione accurata delle perdite.

► Generazione di mappe di rumore:

Crea rapidamente mappe di rumore visive per identificare le aree ad alto rischio di perdite.

Cosa dicono gli esperti

“Utilizzando l'iQ100B, il gestore del servizio idrico può impiegare tecnici non formati e non qualificati per individuare punti di interesse, monitorando al contempo con precisione la produttività delle risorse.”

JONATHAN ADLER
COMMERCIAL DIRECTOR AQUALOGIC, UK

“L'iQ100B aiuta a mantenere lo storico delle registrazioni acustiche in un determinato punto della rete; formare nuovo personale grazie alla possibilità di riprodurre e analizzare le registrazioni acustiche; consentire agli operatori sul campo e agli ingegneri in ufficio di lavorare in modo sinergico; registrare sia audio grezzo che audio filtrato automaticamente.”

KENT XU,
GENERAL MANAGER & LEAK DETECTION
EXPERT, EVERGLOSS PTE LTD

Specifica tecnica

PRESTAZIONI AUDIO / DI REGISTRAZIONE

Frequenza di campionamento	8KHz (configurabile)
Gamma dinamica	24bit
Cancellazione del rumore	Soppressione EMI interna
Ritardo streaming audio	<0.5 secondi

CONNESSIONE WIRELESS

Tipo di connessione	BLE 5.0 (2.4GHz)
Antenna	Chip interno -2dBi
Potenza di trasmissione	+10dBm

INTERFACCIA

Pulsanti di controllo	Accensione, Abbinamento BLE, Registrazione
Luce diurna LED RGB	Blu – BLE Verde – Modalità di alimentazione On/Off, stato di carica Rosso – Registrazione
Identificazione	ID univoco per ogni dispositivo, lampeggia e vibra su richiesta

CONSUMO DI ENERGIA

Batteria interna	Ricaricabile agli ioni di litio 660mAh (IEC62133, UN38.3, UL 1642)
Circuito di protezione della batteria	Cortocircuito, sovratensione (4.2V), sovrascarica (3.0V)
Tempo di funzionamento tra una ricarica e l'altra	112 ore
Ricarica a ciclo completo	<5 ore
Porta di ricarica	Pin pogo magnetico a 5V (utilizzando un caricabatterie standard USB tipo A per telefoni cellulari)
Durata della batteria ricaricabile	>3,5 anni, può essere sostituita durante l'assistenza del dispositivo
Risparmio energetico	Sospensione automatica / spegnimento automatico

VARIE

Aggiornamento firmware	Tramite BLE
Durata pulsanti	Minimo 500.000 pressioni
Attacco interfaccia magnetica	Fornita con 2 magneti: grado N12 e N19
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -20°C A +60°C
Dimensioni	H=125mm, Ø=47mm
Peso	230 gr
Certificazioni	UL94-V0, CE, FCC, IP68

Chi è AQS

AQS supporta i gestori idrici di tutto il mondo nella riduzione delle perdite d'acqua con soluzioni avanzate di gestione delle perdite combinate a servizi su misura di Human-as-a-Service (HaaS). Le tecnologie AQS consentono ai gestori idrici di rilevare e prevenire le perdite, abilitando il monitoraggio continuo proattivo e una gestione efficiente delle reti idriche, al fine di ridurre le NRW (Non-Revenue Water) e ottimizzare l'allocazione delle risorse.

La gamma di prodotti AQS include una serie di sensori fissi di correlazione acustica e dispositivi mobili per rilevazione di perdite e campagne in vaste aree, progettati per individuare con precisione le perdite, monitorare le infrastrutture idriche e supportare strategie di manutenzione proattiva. Queste soluzioni permettono ai gestori idrici di ridurre significativamente le dispersioni d'acqua, migliorare l'efficienza operativa e prolungare la durata delle loro infrastrutture.

AQS è certificata con l'Efficient Solution Label dalla Solar Impulse Foundation, che riconosce il suo approccio innovativo e sostenibile che protegge l'ambiente offrendo al contempo benefici economici.

Vantaggi Chiave

Monitoraggio acustico avanzato: AQS utilizza sensori di correlazione acustica all'avanguardia per rilevare le perdite nelle reti di trasporto e distribuzione. Identificando tempestivamente le perdite, AQS garantisce una risposta rapida e riduce al minimo le dispersioni d'acqua, migliorando il risparmio idrico con una riduzione del 20% delle non-revenue water.

Human-as-a-Service e integrazione dell'analisi approfondita: I sensori AQS rilevano le perdite e trasmettono i dati al software proprietario AQS-SYS, che poi avvisa e coordina le squadre di pronto intervento, garantendo un'azione immediata. Questa integrazione continua migliora significativamente le performance di rilevamento delle perdite fino al 50% rispetto ai metodi tradizionali.

Impatto ambientale: Oltre al risparmio idrico, AQS riduce gli sprechi energetici e le emissioni di gas serra associate ai processi di approvvigionamento e trattamento dell'acqua.

Valore di lungo termine e convenienza economica: La tecnologia AQS richiede un numero inferiore di sensori per chilometro di rete, offrendo un valore sostanziale ai clienti. Questo la rende una soluzione eccezionalmente affidabile, conveniente e sostenibile per i sistemi idrici su larga scala.

AQS è una compagnia del gruppo **Aliaxis**
Presente in oltre 40 paesi, Aliaxis è un leader globale nelle soluzioni avanzate per la gestione dei fluidi che consentono l'accesso all'acqua e all'energia.

