Correlatore digitale per la localizzazione delle perdite idriche lungo le reti di distribuzione



Correlux C-3

- Semplice da utilizzare grazie al Display Touch
- Correlazione sia in modalità Online che in modalità Offline
- Elevata autonomia e ricarica indotta dai sensori
- Individuazione delle perdite tramite ai multisensori e idrofoni
- Ideale per tubazioni in plastica
- Multicorrelazione senza inserimento dei parametri della tubazione

GASTECH instruments srl: Via Vittore Carpaccio 2/A - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) • **T** 0248463405 - **F** 0248468364 • commerciale@gastech.it

www.gastech.it

Correlux C-3 – Determina il punto di perdita lungo la rete

Principio di funzionamento

Il Correlatore Correlux C3 viene utilizzato per individuare le perdite d'acqua lungo le tubazioni. La perdita d'acqua lungo le tubazioni genera un rumore che si propaga in tutte le direzioni.

Questo suono viene captato dai due sensori posizionati lungo la tubazione (ad esempio su valvole, Idranti) e inviati tramite trasmettitore di segnale all'unità centrale (correlatore)

Il correlatore mette a confronto i due segnali ricevuti, e calcola il tempo di ritardo, la distanza del sensore e la velocità di propagazione del suono. Grazie all'unione di questi tre dati il Correlux C3 è in grado di indicare il punto esatto della perdita d'acqua lungo le tubazioni.



Progettato per le vostre esigenze

Correlazione in modalità Online e Offline

Il Correlux C3 è in grado di individuare le perdite sia in modalità online e quindi in tempo reale, che in modalità offline. Nel caso di un facile e sicuro accesso all'area di misura è possibile utilizzare la modalità online. Le unità trasmittenti (sensore + trasmettitore) vengono posate sulla tubazione e la trasmissione del segnale rilevato dall'unità centrale (correlatore) garantisce il risultato di misura.

In presenza di punto d'accesso difficilmente raggiungibile o in presenza di un area troppo rumorosa, per trovare la perdita lungo la rete è possibile utilizzare i multisensori. Il Correlux C3 è in grado di ricevere i dati rilevati dai multisensori (massimo 8), in modalità offline, ed elaborarli successivamente per rilevare la perdita. I multisensori sono controllati tramite il correlatore. I dati raccolti dai multisensori possono essere visualizzati e analizzati dal correlatore stesso.



Trasmettitore di Potenza (Trasmettitore & Microfono)



Misuratori Offiline - Multisensori (massimo 8)

Accessori utilizzati

Per individuare la posizione esatta della perdita con il Correlux si possono utilizzare separatamente un kit di Multisensori o campana acustica PAM W2. Il Correlux non necessiterà di nessun altro tipo di accessorio.

Caratteristiche particolari

Valigia di trasporto leggera e facilmente trasportabile. Display touch che semplifica l'utilizzo dello strumento e l'interpretazione dei dati.

Il sistema viene fornito in una valigetta a carico induttivo. Tutti i dispositivi necessitano di un unico carica batterie.

Elevata automia delle batterie del trasmettitore di segnale, questo sarà attivo solo nel momento in cui il sensore verrà scollegato dalla base.

Facilità di trasporto: la valigia del Correlux C3 può essere dotato di due ruote. Queste possono essere tolte o messe in qualsiasi momento.



Valigia di transporto con ricarica indotta e opzione set di ruote per il trasporto

Correlux C-3

Dati Tecnici

Correlux C-3	
Display	5,7" VGA-Display a colori, 640 x 480 Pixel
Insetimento dati	Touch-Display, manopole con funzione Enter
Alimentazione	Batteria interna agli ioni di Litio Alimentazione 12 V DC
Autonomia	>16 h
PC-Connessione	USB
Connessioni	Sensori, Idrofoni, due Antenne esterne, Cuffie, GPS, Microfono
Grado di protezione	IP 67
Dimensioni / Peso	250 x 190 x 100 mm / 1,9 kg
Correlazione offline	Trasmissione digitale
Correlazione online	Trasmissione analogica
Trasmettitore di Potenza PT A / PT B	
Display	Stato della batteria e del rumore
Tasti	ON/OFF
Autonomia	> 12 h
Alimentazione	Batterie interne, a carica induttiva
Ozioni di connessione	Sensore, Antenna
Grado di protezione	IP67
Dimensioni / Peso	Ø 125 x 111 mm / 0,9 kg
Correlazione offline	Trasmissione digitale
Correlazione online	Trasmissione analogica
Sensore PAM CORR	
Sensore	Piezoelettrico con amplificatore attivo
Adattatore	Magnetadapter
Grado di protezione	IP68
Dimensione / Peso	38 x 78 mm / 0,4 kg
Multisensori	
Sensore	sensore piezoelettrico integrato con amplificatore attivo
Adattatore	Adattatore Magnetico
Autonomia	> 4 Giorni
Alimentazione	Batterie interne, a carica induttiva
Grado di protezione	IP 68
Dimensioni / Peso	Ø45 x 115 mm / 0,4 kg
Correlazione offline	Trasmissione digitale

Vantaggi

- Facilità d'utilizzo grazie al display touch
- Strumento robusto e compatto
- Visualizzazione simultanea dello spettro di correlazione e la curva di correlazione
- Veloce e facile correlazione senza inserire i parametri della tubazione
- Fino a 12 differenti tratti di misura
- Contenuto in una robusta valigia con ricarica induttiva
- Regolazione automatica e manuale dei filtri.

Dotazione

Correlux C-3	Standard	Pro	ProPlus
DK C3 Correlatore	✓	✓	✓
PT A + Sensore PAM CORR	✓	✓	✓
PT B + Sensore PAM CORR	✓	✓	✓
Multisensore (MS)	⊘	3 Pezzi	8 Pezzi
Cuffie Bluetooth	✓	✓	✓
Valigia di trasporto	✓	✓	✓
Valigia per MS	⊘	⊘	✓
Caricabatterie	✓	✓	✓
Caricabatterie 12V	✓	✓	✓
PC - Software	✓	✓	✓
Valigia con ruote	optional	optional	optional

* Valigia extra con funziona di carica per 8 Multisensori

Altri Accessori

- Idrofoni per impiego in tubazioni plastiche
- Microfono PAM W-2
- Sensori ad alta temperatura PAM HT