



DISCOVER™

Advanced Mobile Leak Detection



Per anni, la riduzione delle fughe di gas sulle infrastrutture obsolete è stata un problema per l'industria del gas naturale, in particolare per il mercato downstream (distribuzione).

Discover AMLD™ di Heath affronterà questo problema riducendo le emissioni di metano attraverso l'identificazione delle fughe di gas con un numero minimo di falsi positivi e negativi rispetto alle tecnologie concorrenti.

Heath

Your Safety Our Commitment

Gastech instruments srl – Distributore Ufficiale

Referente commerciale: Onofrio Rudy Laganà

Tel: 335 56 90 450

Mail: lagana@gastech.it

TECNOLOGIA DI RILEVAMENTO



Discover AMLD™ è un sistema a percorso aperto che utilizza la Spettroscopia di Assorbimento Laser a Diodi Accordabili (TDLAS). La risoluzione è nell'ordine delle parti per miliardo (ppb) sia per il metano che per l'etano. Il rilevamento dell'etano aiuta a determinare se si tratta di gas di gasdotto o biogas naturale.

I livelli di sensibilità, insieme a un algoritmo di rilevamento collaudato, sono in grado di rilevare e distinguere tra una perdita di gas nella rete e una perdita di gas non della rete, come ad esempio nelle fognature, nelle discariche e nel suolo/biogas.

COMPONENTI DEL SISTEMA



Discover AMLD è costituito da un veicolo dotato di rilevatore, GPS, anemometro e software proprietario caricato sul computer/tablet del veicolo. Tutti i componenti sono stati progettati per richiedere modifiche minime al veicolo e utilizzare la più recente tecnologia wireless.

ANALISI E INTERFACCIA



Il metodo analitico Discover AMLD migliora la riduzione dei falsi positivi e aumenta la precisione del rilevamento.

I test sul campo hanno dimostrato una probabilità di rilevamento di perdite di gas superiore al 95%. L'interfaccia utente grafica (GUI) di Discover AMLD trasmette i tuoi dati direttamente al cloud protetto che può analizzare ed elaborare i dati in tempo reale per produrre report utilizzabili.

SPECIFICHE DEGLI STRUMENTI

Gas rilevati

Rilevazione simultanea di metano ed etano

Tecnologia dei sensori

TDLAS nel medio IR a percorso fisso in campo aperto

Sensibilità e risoluzione

Metano: < 100 PPB a 10 Hz, < 30 PPB a 1 Hz

Etano: < 15 PPB a 10 Hz, < 5 PPB a 1 Hz

Selettività

Nessuna sensibilità incrociata all'umidità, ad altri idrocarburi o gas industriali

Tempo di risposta

Frequenza di campionamento di 100 Hz, velocità di aggiornamento dei dati di 10 Hz

Precisione

±10% della lettura per metano/etano nel gas naturale, ±50% per la quantificazione

Calibrazione

Calibrazione sul campo mediante autotest con cella di calibrazione del gas naturale

GPS

Sistema GNSS-INS a 10 Hz, precisione < 1 m, navigazione inerziale

Batteria e display

Tutti i sensori sono alimentati con batterie ricaricabili (durata 8-10 ore)

Robusto tablet Windows-10 montato su veicolo con display HD

Dati e connessioni

Robusto Bluetooth 5 (BLE)

Suite completa di analisi delle perdite (LSA) basate sul cloud

Interfaccia utente e report

Funzionamento semplice e intuitivo tramite touch screen ricco di grafica

Rilevamento delle perdite in tempo reale

Rilevamento e localizzazione delle perdite post-elaborati

Area di copertura dell'indagine sulle perdite

Quantificazione delle emissioni

Funzionamento durante la guida

Mani libere da avvisi vocali, istruzioni e comandi

Heath Consultants Incorporated opera nell'ambito di un programma di miglioramento continuo del prodotto e si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche senza preavviso.