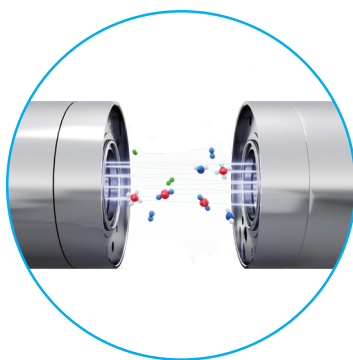


MLD-4500 TDLAS

Cerca Fughe Gas Portatile

GASTECH MLD 4500 TDLAS è uno strumento di precisione compatto e leggero utilizzato per rilevare, individuare e classificare le perdite di metano. Con la tecnologia Laser TDLAS lo strumento è selettivo per metano ed etano nel range ppm ed è perfetto per applicazioni pedonali o su veicoli.

Con App Android per la registrazione dei dati (OPZIONALE) permette la registrazione del punto GPS anche con correzione RTK e la registrazione dati permette di migliorare la produttività senza sacrificare la sicurezza o la precisione: migliori indagini sulle perdite, con il supporto dei dati.



Tecnologia Laser TDLAS

Selettività del metano ed etano

Ampio display retro illuminato

Potente pompa da 1.5 lpm

Allarmi PPM, LEL e %VOL regolabili

Prova nei fori di sondaggio

Pacco batteria ricaricabile agli ioni di litio

Allarmi, sia acustici che visivi



GASTECH MLD 4500 TDLAS è ricco di numerose funzionalità standard, che lo rendono uno strumento versatile ed efficiente per l'indagine delle perdite di metano. Per cominciare, è certificato ATEX, quindi idoneo per l'utilizzo in aree pericolose, ha un ampio display retro illuminato ed è dotato di una potente pompa da 1,5 lpm. Inoltre, utilizza la tecnologia Laser TDLAS che lo rende selettivo per il metano ed etano perfetto per applicazioni a piedi o su veicoli.

GASTECH MLD 4500 TDLAS progettato anche per la comodità e la sicurezza dell'utente. È ricaricabile con una batteria agli ioni di litio e prevede anche allarmi, sia acustici che visivi.

GASTECH MLD 4500 TDLAS è adatto per diverse applicazioni, tra cui indagini di perdite in superficie, localizzazione di perdite sotterranee, indagini di perdite di veicoli, classificazione delle perdite, rilevamento di emissioni di metano, rilevamento di metano in discarica e localizzazione di perdite interne. Con la sua sensibilità migliore della categoria e App Android migliora la produttività senza sacrificare la sicurezza o la precisione.

Applicazioni:

- Indagine sulle perdite in superficie
- Individuazione di perdite sotterranee
- Indagini sulle perdite dei veicoli
- Perdite di classificazione
- Rilevazione emissioni di metano
- Rilevazione metano in discarica
- Individuazione di perdite interne

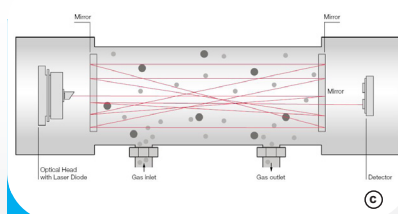
SPECIFICHE TECNICHE

Condizioni di riferimento (se non diversamente specificato): temperatura di esercizio 20°, pressione 1013 hPa e umidità 45% r.H., alimentazione 10 • 30 VDC

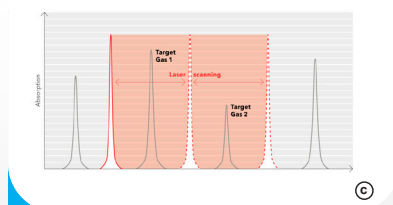
Parametro	Unit	Value/Range		
Principio di misurazione	-	Spettroscopia laser a diodo sintonizzabile (TDLAS)		
Gas target	-	CH ₄ Metano		C ₂ H ₆ Etano
Intervallo di misurazione	ppm	0-100 (full scale)	0-40'000 (full scale)	0-1'000 (full scale)
Limite minimo di rilevabilità ⁵ 2σ	ppm	0,1		
Frequenza di campionamento in modalità doppio gas	Hz	0,7		
Tempo T ₉₀	S	≤ 1.8 at 2 1/min		≤ 15 at 2 1/min
Risoluzione	ppm	0,01		
Precisione ⁸	% of FS	± 3		
Linearità e ripetibilità	-	incluso nell'accuratezza		
Limiti di temperatura	°C	da 0 a 40		

* Esempi di rilevamento di C₂H₆ nella matrice CH₄ Gas

C ₂ H ₆	CH ₄	Ratio ⁹	Risultato della misurazione
50 ppm	10'000 ppm	1:200	C ₂ H ₆ rilevabile
50 ppm	5'000 ppm	1:100	C ₂ H ₆ rilevabile
50 ppm	20'000 ppm	1:400	C ₂ H ₆ non rilevabile
1'000 ppm	10'000 ppm	1:10	C ₂ H ₆ rilevabile



TDLAS (Laser scan) principio di funzionamento



TDLAS (Laserscan) rileva solo i gas target: metano ed Etano