

Rilevazione a distanza delle fughe di metano, Monitoraggio delle reti e dei siti industriali



GAZOSCAN™

Rilevatore portatile di metano a spettroscopia laser

- Selettività al metano – no falsi allarmi
- Risposta istantanea (0,1s)
- Comunicazione wireless Bluetooth®
- In grado di rilevare attraverso il vetro
- Distanza di rilevazione fino a oltre 100m
- Ultra maneggevole, la soluzione quando è necessaria una distanza di sicurezza



Sfruttando la tecnologia della spettroscopia laser (TDLAS), GAZOSCAN™ di GAZOMAT™ è un rilevatore di metano palmare remoto (RMD) totalmente selettivo al metano.

Altamente maneggevole e d'uso molto semplice, GAZOSCAN rileva concentrazioni a 100 metri ed oltre di distanza permettendo controlli in ambienti e siti di difficile o impossibile accesso (condotte esterne ad edifici, su ponti o in impianti industriali), permettendo agli operatori di restare a distanza di sicurezza. Grazie alla proprietà di rilevare attraverso il vetro, trova largo impiego anche in ambito urbano per rilevamenti a distanza di vani e ambienti chiusi. Certificato IECEx e ATEX, può essere usato in ambienti a rischio di esplosione.

Come funziona

Lungo il percorso del raggio laser di GAZOSCAN per raggiungere l'obiettivo puntato e per ritornare riflesso al ricettore dello strumento, la presenza di metano ne assorbe parzialmente l'ampiezza; la variazione viene analizzata rendendo i risultati all'istante sullo schermo.

Facile da usare, veloce a rispondere

- Tempo di risposta istantaneo (0,1s)
- Ampio schermo LCD (2,8 pollici)
- Accensione rapida, <10s)
- Soglia d'allarme configurabile con allarmi sonori e visivi
- Valore massimo misurato visualizzato e resettabile
- Tre velocità di misurazione (F=Veloce, M=Media e S=Lenta):
 - F per una prima misurazione rapida
 - S per una misurazione con la massima precisione
- Mirino DOT rosso per una mira precisa in piena luce

Uno strumento "connesso"

- Comunicazione via Bluetooth® per il trasferimento dei dati
- Connessione (opzionale) con l'app GAZOSURVEY™ funzionante sui dispositivi Android/iOS per:
 - localizzazione delle fughe di GPS e tracciabilità del monitoraggio
 - Inserimento note, email, foto e archiviazione dati

Molteplici applicazioni

Adatto a ogni situazione in cui i tecnici non riescono ad ispezionare la zona direttamente, GAZOSCAN™ riduce tempi e costi. Permette inoltre al personale di mantenere le distanze di sicurezza durante l'intervento:

- Aree difficili da raggiungere- gasdotti sopraelevati, valvole, montanti ecc., gallerie di servizio, aree recintate...
- Proprietà protette, vie trafficate, atmosfere tossiche,
- Zone con atmosfere a rischio esplosivo (certificato IECEx e ATEX)

Il campo di applicazione è vasto:

- Monitoraggio delle reti di trasmissione e distribuzione di gas naturale/biogas (ispezione in strada, tra edifici...)
- Ispezione degli edifici (ingressi, rampe scale, attraverso le finestre) e delle proprietà residenziali
- Interventi dei reparti di primo soccorso ed emergenze
- Monitoraggio siti commerciali industriali (raffinerie, produzione gas, impianti di lavorazione e stoccaggio, stazioni di compressione...)

Il rilevatore GAZOSCAN™ è in dotazione con batterie rimovibili (2 pz), base di ricarica, adattatore di rete, protezione per ottica e custodia.

Il kit di verifica è disponibile come opzione.



SPECIFICHE TECNICHE DI GAZOSCAN™

- Gas misurato:** Metano (CH₄) e gas contenenti metano
- Principio di misurazione:** Spettroscopia d'assorbimento laser a diodo regolabile (TDLAS)
- Modalità di misurazione:** Laser a triangolazione/riflessione
- Sensibilità:** 5 ppm*m
- Campo rilevazione CH₄:** 0-99,999ppm*m
- Precisione di misura:** ±10% (100-50,000ppm*m)
- 3 velocità:** Veloce (F) = 0.1s; Media (M) = 0.4s; Lenta (S) = 1.6s
- Unità di misurazione:** ppm*m (Opzioni : vol%*m / %LEL*m)
- Distanza di rilevazione:** 100m e oltre
- Trasferimento dei dati:** Comunicazione via Bluetooth® con app dedicate (opzionali)
- Peso:** 0.76kg con batteria
- Dimensioni:** 160mm x 240mm x 80mm (con batteria)
- Temperatura d'attività:** -20°C to +45°C
- Umidità d'attività:** <80% RH, senza condensazione
- Indice di protezione:** IP54 (conforme a IEC 60529)
- Classificaz.. & Certificazione antideflagrancia Zona 1**
 Ex ib op is IIA T3 Gb - IECEx N°: IECEx NEP 19.0019X and
 Ex II2G Ex ib op is IIA T3 Gb - ATEX N°: Baseefa19ATEX0075X
- Classe laser:** Laser invisibile (CH₄): 1651nm, <10mW, Classe 1 sicurezza per gli occhi
 Puntatore laser verde: 520nm, <5mW, Class 3R
- Batteria:** Batteria al litio ricaricabile, 7.2V, 2500mAh
- Autonomia:** 15 ore a 25°C, due batterie
- Tempo di ricarica:** < 2 ore
- Soglia d'allarme:** Impostabile a menu, vibrazione, commutazione display a rosso
- Self-test:** Automatico all'avviamento <10s
- Messaggio di allarme:** Messaggio di allarme di Sistema : In caso di problemi hardware

Pictures not binding on GAZOMAT™ - Specifications are subject to change without notice - Ref: 38_BRO_GAZOSCAN_IT_WW_V04_2022-11_VA