

■ Monitoraggio delle reti gas e dei siti industriali,

Rilevazione di perdite di metano ■



## GAZOSCAN™

Rilevatore a distanza di metano a spettroscopia laser

- Misura a oltre 100 metri di distanza
- Selettività totale al metano – assenza di falsi segnali
- Rapido tempo di Risposta (0,1 secondi)
- Ultraleggero e di facile utilizzo
- Comunicazione senza fili Bluetooth®
- Rileva attraverso le barriere in vetro, anche multistrato

Utilizzando la tecnologia a Spettroscopia laser (TDLAS), GAZOSCAN™ di GAZOMAT è un rilevatore remoto di metano totalmente selettivo.

Ultraleggero, compatto, molto facile da usare, questo dispositivo è progettato per l'ispezione rapida di installazioni e apparecchiature di accesso difficile. Permette di identificare la presenza di metano a più di 100 metri di distanza, in completa sicurezza. A prova di esplosione, è quindi anche conforme all'uso in spazi confinati. In grado di rilevare anche il metano attraverso le barriere di vetro, si presta efficacemente anche per il monitoraggio delle reti di gas naturale nelle aree urbane..

**Il principio del Laser**

- Quando il raggio laser raggiunge il suo obiettivo, viene parzialmente assorbito dal metano e riflesso verso il rilevatore. Il valore misurato viene visualizzato all'istante.

**Brevissimo tempo di risposta, ergonomico**

- Tempo di risposta istantaneo (0,1 s)
- Avviamento rapido (<10 s)
- Ampio schermo LCD a colori (2,8 pollici)
- Soglia di allarme regolabile con allarmi acustici e visivi
- Visualizzazione del livello massimo di concentrazione misurato (fino al suo azzeramento)
- Tre velocità di misurazione (F = Veloce, M = Media e S = Lento):
  - F per una rapida prima ispezione e
  - S per una misurazione precisa
- Il mirino a punto rosso consente il puntamento ultra-preciso in piena luce

**Trasmissione Dati – Uno strumento connesso**

- Comunicazione Bluetooth® per il trasferimento delle misure in tempo reale
- Connessione ad applicazione dedicata GAZOSURVEY (opzionale) per "smartphone" e tablet (Android, iOS o Windows) con tutte le funzionalità GPS, Foto, Messaggi, Email.

**Uno strumento di ispezione rapido per piu' impieghi**

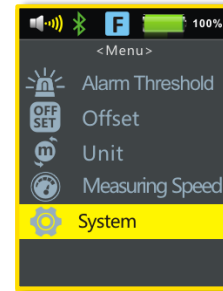
GAZOSCAN è utilizzato ovunque i punti da controllare non siano direttamente accessibili agli operatori:

- perché fuori portata: condutture, valvole aeree, colonne montanti, contatori, collegamenti, passaggi di servizio su ponti ...)
- o per necessità di sicurezza. Certificato IECEx e ATEX, può operare in atmosfere a rischio di esplosione, all'interno come all'esterno di edifici.

Il campo di applicazione è vasto:

- Supervisione delle reti di trasmissione e distribuzione del gas naturale (ad es. Controlli a distanza dalla sede stradale, tra due edifici)
- Sorveglianza degli edifici (ingresso sbarrato, trombe delle scale, attraverso le finestre) e proprietà residenziali recintate (cortili ...)
- Garantire gli interventi dei Vigili del Fuoco e delle Unità di Pronto Intervento Gas
- Sorveglianza di reti di gas in siti privati
- Ispezione di siti industriali (raffinerie, centrali di compressione, impianti di stoccaggio di gas ...)

GAZOSCAN è dotato di batteria rimovibile, base di ricarica, alimentatore, copriobiettivo e custodia per il trasporto.



**GAZOSCAN™ SPECIFICHE TECNICHE**

- Gas rilevabile :** Metano (CH<sub>4</sub>) e gas contenenti metano
- Principio di misura :** Spettroscopia ad assorbimento laser diodi modulabili TDLAS
- Metodo di Misura :** Tramite riflessione del raggio laser
- Sensibilità :** 5 ppm\*m
- Intervallo di misura :** 0-99,999 ppm\*m
- Precisione di misura :** ±10% (0-50,000 ppm\*m)
- Unità di misura :** ppm\*m / %vol\*m / %LIE\*m
- 3 velocità di misura :** F (Rapida) ; M (Media) ; S (Lenta)
- Distanza di rilevamento :** Oltre 100 m (328 piedi)
- Trasferimento dati :** Comunicazione Bluetooth® con App Gazomat per mobile
- Peso :** 0,76 kg (1,68 lbs) con batteria
- Dimensioni :** 160mm x 240mm x 80mm (6,3"x9,4"x3,1") con batteria
- Temperature di funz.. :** -20°C - +45°C (-4°F - +113°F)
- Umidità di funz.. :** <80% HR, senza condensa
- Indice di protezione :** IP54
- Classificazione e Certificazione - Zona 1 :** IECEx Ex ib op is IIA T3 Gb - N° IECEx : IECEx NEP 19.0019X  
II2G Ex ib op is IIA T3 Gb - N° ATEX: Baseefa19ATEX0075X
- Classe laser :** Laser IR : 1651nm, <10mW, Classe 1 sicurezza degli occhi  
Laser di puntamento verde : 520nm, <5 mW, Classe 3R
- Batteria :** Ricaricabile al Lithio, 7,2V
- Autonomia batteria :** 8 h a 25°C (77°F)
- Durata della ricarica :** ≈ 5 h
- Allarme a soglia regolabile :** Avviso acustico con variazione verde / rosso dei grafici  
Esente da taratura periodica - Auto-test automatico all'avviamento <10 s