

レーザー式ガス検知器 レーザーファルコン2

Laser Falcon 2 は最軽量のレーザー式メタン検知器です。

飛躍的に軽量化されているため、お客様独自のニーズに合わせ、漏洩検知システムの構成部品として採用されております。使用例として、定置から工場敷地内のメタン漏洩を長時間監視したりドローンに搭載し上空からのメタン漏洩を見つけたりするなどの幅広い用途に用いられております。

規制に則ったレーザー出力範囲内で 100m 先までのメタンを瞬時に検知でき、検知したデータは接続されたドローンやパソコンなどお客様のシステムに転送することができます。



特長

産業用途向けに信頼性を向上

長時間の連続動作における測定値の信頼性を向上。内蔵極小メタンガスセルによる装置起動時のセルフテストに加え、測定中も常に測定光が正確にメタンに反応する状態を維持します。

組み込みシステムとの親和性を向上

電源供給のみで自動的に起動、測定を開始。電源スイッチを入れるなどの操作が不要です。

汎用性が高い測定値の出力仕様（RS-485 シリアル通信）で、通信ソフトウェア開発キットを無償でご提供します。

連続動作を可能とする外部給電が可能なので、モバイルバッテリーなどの DC 電源による外部給電での連続動作が可能です。

項目	仕様
品名	Laser falcon 2（レーザーファルコン 2）
型式	LM1Z06N-LFA
対象ガス	メタンガス（CH ₄ ）、メタン含有ガス（天然ガスなど）
検知範囲	1~50,000ppm・m
検知精度	±10%
応答時間	0.1 秒
検知距離	0.5~100m
電源供給	DC4.75V~6.4V 出力電流規格 2 A 以上（外部からの電源供給）
レーザー安全	IEC60825-1（JIS C6802） ・ガイド光（緑）：5mW（Class 3R）出力 ・測定光：10mW（Class 1）出力
環境条件	動作温度範囲：-17~+50℃ 動作湿度範囲：30~90%（結露無きこと）
寸法、重量	100mm（横）×80mm（縦）×78.4mm（厚さ）、360g