

RMLD-CS

Der **RMLD-CS** (Remote Methane Leak Detector - Complete Solution) ist ein Gerät neuester Technologie zur Erkennung von Methangaslecks über große Entfernungen. Diese Technologie ermöglicht das Erkennen von Leckagen in schwer zugänglichen Bereichen wie z. B. stark befahrenen Straßen, Grundstücken mit Hunden, abgezaunte Bereiche und Brückenleitungen sowie Biogasanlagen.



Darüber hinaus besitzt der **RMLD-CS** ein Kamerabild in dem der untersuchte Bereich eingebildet wird. Die enthaltene SD-Karte speichert, zusätzlich zum Kamerabild, auch die zugehörigen Messwerte. Dies ermöglicht eine besonders effiziente Dokumentation der gefundenen Leckagestellen.

Der **RMLD-CS** nutzt die Technologie, die unter der Bezeichnung „Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy“ (TDLAS, Absorptionsspektroskopie mittels durchstimmbarer Laserdioden) bekannt ist.

Der Laserstrahl des **RMLD-CS** absorbiert beim Durchdringen einer Methanwolke einen spezifischen Bereich des Infrarotlichts. Dieses ermöglicht dem Anwender die Leckage aus einer sicheren Entfernung aufzuspüren.

Das Gerät ist ausschließlich für die Erkennung von Methangas ausgelegt und hat keine Querempfindlichkeit gegenüber anderen Kohlenwasserstoffen. Die Gaskonzentration wird anhand der Menge des durch das Gas absorbierten Infrarotlichts errechnet. Hat z. B. die Gaswolke eine Ausbreitung von 1 m und eine Konzentration von 100 ppm, so ergibt sich eine Anzeige von 100 ppm*m. Ist die Gaswolke von 100 ppm dagegen nur 0,5 m breit beträgt der Messwert 50 ppm*m.

Der **RMLD-CS** funktioniert unter einer Vielzahl von Witterungsbedingungen einschließlich breiter Temperaturschwankungen, bei leichtem Regen und Nebel.



Der **RMLD-CS** ist als methansensitives optisches Verfahren laut TRAS 120 zur Überprüfung von Membransystemen auf Leckagen zugelassen.

Das Gerät besitzt eine Vielzahl neuer Leistungsmerkmale, die Kosten senken und die Nutzung verbessern. Einige dieser komplexen Leistungsmerkmale sind:

- Farbkamera
- Interne Datenprotokollierung
- WLAN-Funktionalität
- Geographisches Positionierungssystem (GPS)
- Bluetooth-BLE
- Farb-Display
- Unterstützung für Mobilgeräte-Apps
- Ladegerät mit zwei Steckplätzen
- Wiederaufladbarer und austauschbarer Akku
- Ergonomisches Gehäuse

Alle weiteren technischen Details und Zubehörteile entnehmen Sie bitte unserem ausführlichen Angebot.
107831 – 12/2019 – Technische Änderungen vorbehalten.