

## RMLD<sup>®</sup>

RMLD **SEWERIN** détecteur sélectif de méthane

Technique laser innovante pour la détection sélective de méthane (jusqu'à une distance de 30 m).



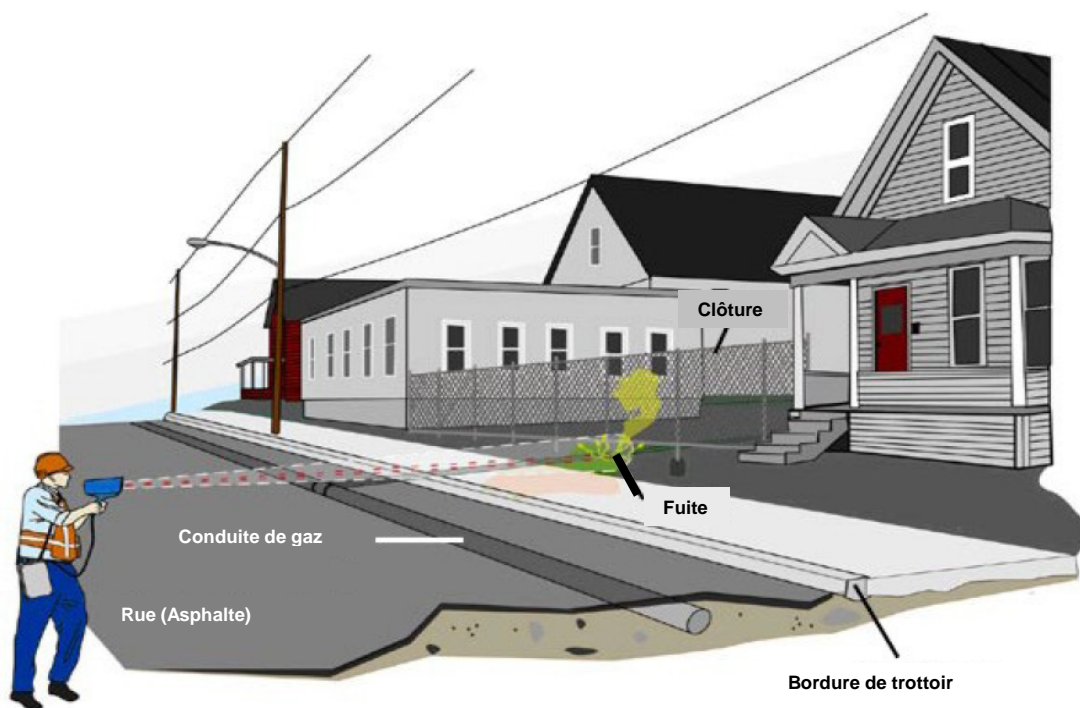
Le RMLD, détecteur sélectif de méthane de **SEWERIN** est un appareil d'une nouvelle génération de détecteur laser de fuites de gaz.

Le RMLD permet une détection dans les zones difficiles d'accès et les terrains accidentés difficilement accessibles avec des appareils traditionnels. Le rayon laser (infrarouge spécial) du RMLD est absorbé en traversant le « nuage » de méthane. Ceci permet de détecter la fuite de gaz jusqu'à une certaine distance.

L'appareil est exclusivement dédié à la détection et à la reconnaissance du méthane et n'a aucune sensibilité face aux autres hydrocarbures. La concentration sera calculée sur la quantité de gaz absorbée par le rayon infrarouge.

Par exemple si l'étendue du « nuage » de gaz est d'un mètre pour une concentration de 100 ppm, on verra sur l'affichage 100 ppm\*m. Par contre si la concentration de gaz est de 100 ppm pour une étendue de gaz de 0.5 m, l'appareil affichera 50 ppm\*m.

## Exemple de mesure avec le RMLD



Le RMLD est composé de deux parties :

- Emetteur/Récepteur
- Module de commande



L'émetteur/récepteur dispose de deux lasers : le laser infrarouge, invisible, pour la mesure. Le laser vert, visible, pour la visée.

Le RMLD dispose d'une auto vérification et d'une fonction ajustage intégrée, ce qui sécurise le bon fonctionnement de l'appareil. Le RMLD est toujours actif (surveillance), même pendant la mise à jour des paramètres de l'appareil, garantissant ainsi le bon fonctionnement de l'appareil. Dès qu'une mesure dépasse une des valeurs seuils fixées, l'alarme retentit et l'information s'affiche à l'écran.

## Caractéristiques techniques

**Méthode d'enregistrement :** TDLAS (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy- Absorption spectrométrie au moyen d'une diode laser).

**Plage de mesure :** 0 à 99 999 ppm\*m.

**Sensibilité :** 5 ppm\*m sur une distance de 0 à 15 m. Au moins 10 ppm\*m sur une distance de 15 à 30 m.

**Distance nominale :** 30 m

La distance efficace pour la mesure est dépendante de l'arrière plan (réflexion du faisceau).

**Rayon de mesure :** Ø 56 cm à 30 m.

**Norme :** EMV (EN61000-6-2, EN6100-6-4)

### Sécurité des lasers :

Protection oculaire : classe I.

Faisceau laser vert : classe IIIa :

Ne regardez pas directement le faisceau laser à l'œil nu ou avec des instruments optiques.

## Livraison

RLMD (Emetteur/récepteur et module de commande)  
Valise avec système d'ajustage  
Chargeur  
Ecouteurs  
Bandoulière  
Système de transport ergonomique

## SEWERIN Sarl

17, rue Ampère – BP 211  
F-67727 HOERDT CEDEX  
Tél. 00 33 (0)3 88 68 15 15  
Fax 00 33 (0)3 86 68 11 77  
[http : //www.sewerin.com](http://www.sewerin.com)  
e-mail : [sewerin@sewerin.fr](mailto:sewerin@sewerin.fr)

**Ecran :** LCD avec affichage numérique de 0,75 pouces et éclairage.

**Plage de température :** -17 °C à +50 °C

**Humidité de l'air :** 5 à 95% (sans condensation)

Boitier : IP 54 (protection contre les projections d'eau et de poussière).

**Poids de l'appareil :** 4 kg (Emetteur/récepteur 1.3 kg, module de commande 2.7 kg).

**Valise de transport :** antichoc de 6.4 kg ; dimensions : 86 cm x 24 cm x 36 cm.

### Alimentation :

Interne : Accu rechargeable (lithium-ion),

Externe : Bloc de réserve avec 5 piles (type « C ») (Option)

**Autonomie de la batterie :** 8 heures à 0°C sans allumage de l'éclairage de l'écran grâce à un accumulateur intégré.

**Chargeur :** Chargeur universel 110-240V/AC, 50/60 Hz (8 heures maximum jusqu'au chargement complet).