

# LaserMethane® *mini* Gen2

## Methaandetectie op afstand



### LaserMethane® *mini* Gen2

De tweede generatie LaserMethane® *mini* Gen2 van Crowcon is een nieuwe detectiemethode voor methaanlekkages.

LaserMethane® *mini* Gen2 (LMm) gebruikt lasertechnologie, zodat gebruikers op afstand en op betrouwbare en nauwkeurige wijze methaan kunnen detecteren.

U verkrijgt binnen enkele seconden het resultaat door de laserstraal op de verdachte lekkage of langs de inspectielijn te richten. Zodoende is het niet langer nodig toegang te verkrijgen tot afgezette, hoge of andere moeilijk bereikbare gebieden.

#### Veiligheid voorop

- Meting en detectie op een afstand tot 100 meter
- Geen gespecialiseerde of speciale toegangapparatuur nodig om lekkages te detecteren
- ATEX-goedgekeurd voor industrieel gebruik, nu ook geschikt voor toepassingen in de mijnbouw

#### Gebruiksvriendelijk

- Draagbaar – daadwerkelijk handheld
- Lichtgewicht, compact en robuust ontwerp
- Logisch menu
- Numeriek of grafisch kleurendisplay

#### Flexibel en handig

- Door de gebruiker programmeerbare alarm- en offsetniveaus
- Lang batterijleven – 6 uur continue werking met één batterij
- Zelfcontrole en zelfkalibratie tijdens de opstart bespaart tijd en garandeert een consistente, uitstekende prestatie en betrouwbaarheid

#### Nauwkeurig en betrouwbaar

- Reageert speciaal op methaan
- Buitengewoon nauwkeurig - detecteert zelfs zeer lage methaanniveaus
- Snelle reactietijd, gewoonlijk 0,1 seconde

## LaserMethane® mini Gen2

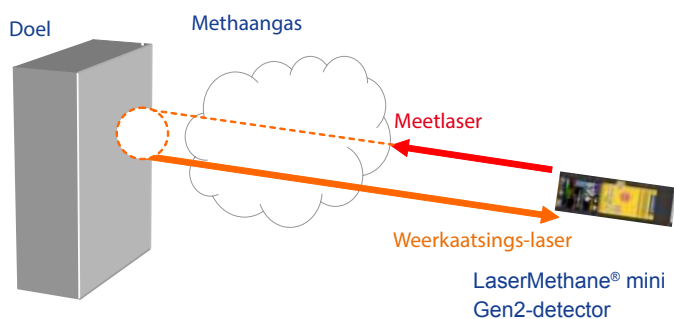
De LaserMethane® mini Gen2 van Crowcon detecteert op nauwkeurige en betrouwbare wijze gaslekkages op afstand. Een taak die in het verleden veel tijd en hulpmiddelen vergde, wordt nu binnen enkele seconden afgerond.

### Meetprincipe

Wanneer de LaserMethane® mini Gen2 op een verdachte lekkage of inspectiezone wordt gericht, zoals een gasleiding of plafond, wordt de methaanconcentratie gemeten door het verschil te meten tussen het uitgezonden en het ontvangen licht.

Voor een hoge detectie- en methaangevoeligheid maakt de LaserMethane® mini Gen2 gebruik van een golflengte die een maximumadsorptie heeft en uniek is voor methaan.

De dichtheid van de methaankolom is de methaanconcentratie tussen de detector en het doel en is het product van de concentratie van de methaanwolk (ppm.m) en de trajectlengte door de wolk (meter) en wordt gemeten in eenheden ppm.m.



### Gewone toepassingen

- Methaan buiten bereik, ofwel in moeilijk te bereiken of onbereikbare gebieden
- Controle van een groot gebied, bijv. inspectie van een hele pijpleiding
- Monitoring van gevaarlijke gebieden, bijv. petrochemische raffinaderij
- Secundaire ramppreventie, bijv. opgehoopte gaswolken in dakruimten van commerciële of industriële gebouwen
- Methaandetectie via de ramen/brievenbus van een leegstaand pand

Raadpleeg de toepassingsgids van LaserMethane® voor bijkomende informatie.

## Specificatie

<b>Afmetingen</b>	70 x 179 x 42 mm, B x D x H
<b>Gewicht</b>	600 g, inclusief batterij
<b>Doelgas</b>	Methaan (CH <sub>4</sub> )
<b>Detectiemethode</b>	Tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS)
<b>Detectieafstand</b>	30 m standaard Tot 100 m met reflector
<b>Meetbereik</b>	1 – 50.000 ppm.m (afhankelijk van het weerkaatsende voorwerp en de detectieafstand)
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	± 10% bij 100 ppm.m (2 m) ± 10% bij 1000 ppm.m (2 m)
<b>Detectiesnelheid</b>	0,1 sec. (bij benadering)
<b>Akoestisch alarm</b>	72 dB tot 76 dB op 0,3 m en afh. van de hoek
<b>Weerkaatsingswaarschuwing</b>	Onvoldoende weerkaatsingswaarschuwing, audio en visueel
<b>Display</b>	Elektro-luminescent kleurendisplay
<b>Bediening</b>	Logische menufuncties
<b>Batterij</b>	Opladbare nikkelmetaalhydride
<b>Werkingsijd (laster aan)</b>	6 uur minimum per lading (4 uren opladen) bij 25°C op displayniveau 5
<b>Bedrijfs-temperatuur</b>	-17°C tot 50°C
<b>Vochtigheidsgraad</b>	30% tot 90% RV
<b>ATEX</b>	CE 0344 Ex I M <sub>2</sub> II 2G Ex ib op-pr/op-is IIA T1 (EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007 EN 60079-28 : 2007)
<b>Afdichting</b>	IP54
<b>CE</b>	CE 0344
<b>EMC</b>	EN61326-1 : 2006
<b>Laserveiligheid</b>	IEC 60825-1 : 2001 <b>Markeringlaser:</b> Outputgolflengte 650 nm Outputniveau: 1 mW (Klasse 2) of minder <b>Detectielaser:</b> Outputgolflengte 1653 nm Outputniveau: 10 mW (Klasse 1) of minder <b>Oppassen! KIJK NOOIT RECHT IN DE LASERSTRAAL. Richt deze detector nooit op de zon.</b>
<b>Standaardproduct geleverd met:</b>	Batterijlader Handleiding (standaard in het Engels en het Japans) Opladbare batterij Schouderriem Beschermd houder
<b>Optionele extra's</b>	Draagtas Extra batterij Laserversterkingsbril



**SCANTEC** Industries NV

Westkaai 7 • B-2170 Merksem-Antwerpen • België  
Tel.: +32 (0)3/646.99.44 • Fax: +32 (0)3/644.04.05