

**LaserMethane Smart je kompaktní přenosný detektor methanu s kamerou, která umožňuje pořídit snímek místa úniku. Vhodné pro osoby pracující v oblastech s rozvody plynu, zásobníky plynu, distribučními stanicemi plynu, zařízeními na zpracování plynu a stlačováním plynu.**

Nová generace LaserMethane a řešení pro správu inspekcí, které pomáhá řídit a dokumentovat úniky až do dokončení oprav. LaserMethane Smart je schopen detekovat úniky methanu na vzdálenost až 30 metrů. Umožňuje společně rychle a bezpečně zjišťovat různá rizika úniku, aniž by museli vstupovat do nebezpečné oblasti, což pracovníkům umožňuje rychle a efektivně řídit celý proces údržby. Nyní s kamerou nasnímejte kontrolní bod s naměřenou hodnotou a odešlete výstup na cloudový server.

Detektor měří charakteristiky methanu, který je absorbován do laserového paprsku (infračervené paprsky) o určité vlnové délce (technologie infračervené absorpce). Nasměrovaný laser odráží zpět rozptýlený paprsek od cíle, kde zařízení přijme odražený paprsek a změní absorpci paprsku, která se pak propočítá do hustoty methanového sloupce (ppm.m).



**Stačí zamířit a zmáčknout**

Snadné používání po krátkém zaškolení

**Jednoduché ovládání 2 tlačítka**

Lze ovládat v rukavicích

**Intuitivní funkce**

Nízké nároky na školení

**Přesvědčivé důkazy**

Jeden soubor obrázku obsahující bod měření, naměřenou hodnotu a časové razítko, takže je lze změnit na cloudovém serveru přes Android nebo IOS zařízení.

**Vzdálená detekce**

Dosah měření je až 30 m - daleko od nebezpečné zóny

**Technologie nové generace**

Žádné pohyblivé části ani nasávání

**Snadné nastavení a údržba**

Minimální nároky na údržbu, automatická kalibrace

# Technická specifikace

## LaserMethane Smart

<b>Rozměry</b>		55 x 200 x 53 mm
<b>Hmotnost</b>		500 g
<b>Měřený plyn</b>		Methan a směsi obsahující methan
<b>Rozsah měření</b>		1 - 50 000 ppm.m
<b>Přesnost detekce</b>		± 10 %*
<b>Rychlost reakce</b>		0,1 s
<b>Detekční vzdálenost</b>		0,5 m - 30 m
<b>Displej</b>		6,8 cm displej s dotykovou vrstvou
<b>Paměť</b>		micro SD karta 16 GB
<b>Ukládání dat</b>		ukládání měření, GPS pozice a fotografií
<b>Baterie</b>		Certifikované - Panasonic Eneloop
<b>Výdrž baterie</b>		Panasonic Eneloop Pro: 3,5 h při teplotě 25 °C
<b>Provozní podmínky</b>	Teplota	-17°C až +50°C
	Vlhkost	relativní vlhkost 30-90% (nekondenzující)
	Krytí	nezávisle testováno pro IP54
<b>Certifikát</b>	ATEX verze	II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C až +55°C
<b>Bezpečnost laseru</b>		IEC60825-1:2014
	Vodící paprsek	Výstupní vlnová délka: 520 nm Výstupní výkon: 5 mW (třída 3R)
	Měřící paprsek	Výstupní vlnová délka: 1653 nm Výstupní výkon: 10 mW (třída 1)
	Pozn.:	Nedívejte se přímo do laserového paprsku

\* přesnost detekce platí pro hodnoty 100 ppm.m a 1000 ppm.m v specializovaných měřících sestavách