

# Protheo Compact

Najnaprednije lasersko rješenje (TDLS) koje će transformirati svako vozilo u sustav za detekciju propuštanja metana



Protheo Compact je sustav koji omogućuje preobrazbu bilo kojeg vozila u vozilo za detekciju propuštanja plina zbog veoma kompaktnog kućišta. Protheo Compact je savršen sustav za detekciju propuštanja plina zahvaljujući velikoj preciznosti pri otkrivanju metana, s preciznošću manjom od 1ppm. Brza reakcija laserske tehnologije omogućuje vozilima da voze brzinom od 40km/h tijekom detekcije propuštanja plina.



GPS



Bluetooth

## Glavne značajke:

- Potpuno selektivan na metan
- Brzo vrijeme reakcije
- Stabilan
- Pogodan za inspekciju srednje niskotlačnih plinovoda u distribucijskoj mreži
- Pogodan za korištenje samo jednog operatera

## Mjerenje metana:

- Osjetljivost manja od 1ppm
- Brza reakcija
- Sustav usisavanja s prednjim sondama za uzorkovanje smjese



## Jednostavna ugradnja i upotreba:

- Može se ugraditi u bilo koje vozilo
- Prednji tablet/zaslon omogućuju jednostavnu kontrolu svih parametara sustava
- Prijenos podataka preko Bluetootha (bežično)
- Jednostavno održavanje
- Jednostavno korisničko sučelje proizvedeno za detekciju propuštanja plina (ProSoft)

## Glavne tehničke karakteristike:

- **Detektirani plinovi:** Isključivo CH<sub>4</sub>
- **Raspon mjerenja:** od 0,1ppm do 100%VOL
- **Preciznost:** +/-0,7ppm za [1 ; 10ppm] , +/-10% sve do 10000
- **Vrijeme reakcije:** T90 = < 3s
- **Kapacitet usisavanja:** cca. 10 l/min
- **Vodootporan sustav:** sustav koji sprječava aspiraciju vode
- **GPS:** Integrirani sustav GPS-a
- **Sustav komunikacije:** Bluetooth
- **Životni vijek senzora:** >5 godina (pod normalnim uvjetima korištenja)

## Kompatibilnost softvera:

Protheo Compact dizajniran je da radi s Prosoftom. Protheo Compact povezan je Bluetoothom na Windows tablet postavljen na prednjem dijelu vozila. Prosoft softver u potpunosti kontrolira sve parametre i na jednostavan i intuitivan način prikazuje sve preglede plinske mreže, sa svim propuštanjima, alarmima i informacijama povezanima s ispitivanjem. Softver radi sa standardnim OSM uličnim kartama (Open Street Map kartografija), i, ako je ta opcija dostupna, zajedno s digitalnom kartografijom plinske mreže.

# Protheo One

Najnaprednije lasersko rješenje (TDLs) koje će transformirati svako vozilo u sustav za detekciju propuštanja metana

## Protheo u svijetu

S više od 30 godina iskustva možemo lako ugraditi naš sustav na bilo koje vozilo. Huberg uspješno posluje u više od 15 zemalja diljem svijeta. Mi možemo napraviti vozilo za detekciju propuštanja plina koje će u cijelosti ispuniti vaše potrebe.



## Protheo Compact u akciji

Sustav je tako dizajniran da omogućuje savršen pregled na ili izvan ceste. Svi dijelovi testirani su u rigoroznim uvjetima, pogotovo kada je riječ o vibracijama. Detekcija se može provoditi i kod brzine od 40km/h, omogućujući kontrolu cijele plinske mreže u kratkom vremenu.



## Jednostavna upotreba

Sistem je dizajniran da radi s jednim operaterom (vozačem). Prosoft može upravljati svim događanjima (alarmima i propuštanjem plina) automatski, bez pomoći operatera. Svi važni podaci, uključujući GPS lokaciju, vrijeme, alarme i izmjerene koncentracije plina pregledno su označeni za korisnika.