

Laser HUNTER

Visoko občutljiva in selektivna naprava za detekcijo in merjenje plina za sistematično pregledovanje cevnega omrežja vkopanih plinovodov



- Inovativna laserska tehnologija kot enojni laser (CH_4) ali dvojni laser (CH_4 & C_2H_6)
- Zanesljivo merjenje najmanjših koncentracij plinov, brez navzkrižnih vplivov zaradi vlage ali izpušnih plinov
- Selektivno merjenje metana in etana za hitro razlikovanje med zemeljskim plinom in plinom iz digestorja
- Individualna konfiguracija senzorske tehnologije omogoča različna področja uporabe
- Funkcije in meni v skladu z nemškim delovnim listom DVGW G 465-4
- Hiter in nezapleten plinski test
- Možna kalibracija in nastavitev neposredno na napravi
- Obratovalni čas najmanj 10 ur za intenziven delovni dan
- Bluetooth tehnologija za enostaven in hiter prenos podatkov
- Za popolno dokumentacijo je na voljo povezava z Esders Pi NOTE (programska oprema GIS).

SLIKE APLIKACIJE



Laser HUNTER

Laser HUNTER je zelo občutljiva in selektivna naprava za detekcijo plina za sistematično pregledovanje cevnega omrežja vkopanih plinovodov. Zaradi inovativne laserske tehnologije so navzkrižni vplivi zaradi vlage ali izpušnih plinov izključeni. Laserski modul je na voljo v dveh različicah. V dvojni različici se senzor lahko uporablja za hitro in nezapleteno razlikovanje med zemeljskim plinom in plinom iz digestorja (analiza etana), da se izognemo zamudnemu in dragemu natančnemu določanju v primeru plina iz digestorja. Napravo lahko po želji opremimo z dodatno senzorsko tehnologijo, ki omogoča nadaljnjo uporabo pri pregledih cevnega omrežja. Torej imate vse v eni napravi!

V meniju so uporabljeni naslednji načini delovanja:



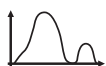
Odkrivanje puščanja nad tlemi
(merilno območje 0,5 ppm to 2,2 Vol.-% CH₄)



Odkrivanje puščanja v zgradbah
(merilno območje 1 ppm to 2,2 Vol.-% or 100 Vol.-% CH₄)



Odkrivanje puščanja dostopnih cevi na napravah
(merilno območje 1 ppm to 2,2 Vol.-% CH₄)



Analiza etana
(merilno območje 15 ppm to 1000 ppm C₂H₆)



Merjenje koncentracije plina v sondnih luknjah (pinpointing) (merilno območje 0 to 100 Vol.-% CH₄, O₂ and CO₂)



Polnjenje cevi/čistost plina
(merilno območje from 0 to 100 Vol.-% CH₄ and O₂) *



Hitri plinski test

TEHNIČNI PODATKI

Zaslon	LCD grafični zaslon 128 x 64 slikovnih pik, z možnostjo osvetlitve Prikaz izmerjene vrednosti, največje vrednosti in stolpčni graf
Napajanje	Litij-ionska baterija 7,2 V 6.700 mAh
Polnjenje	Polnilna enota se napaja s pribl. 12 V ali 230 V. 5 ur
Čas delovanja	> 10 ur (brez osvetlitve ozadja)
Delovna temperatura	0 °C do +40 °C (dvojni laserski modul) -10 °C do 50 °C (enojni laserski modul)
Shranjevanje podatkov	> 2.000.000 merilnih vrednosti (odvisno od trajanja meritve)
Kategorija zaščite	IP 52
Dimenzije	230 x 115 x 85 mm
Teža naprave	cca. 2.100 g
Princip merjenja	Laser, infrardeči*, elektrokemijski*
Merilno območje/prikazovalno območje	0 do 1.000 ppm CH ₄ , ločljivost: up to 0,5 ppm 0,1 do 2,2 Vol.-% CH ₄ , ločljivost: 0,01 Vol.-% 15 do 1.000 ppm C ₂ H ₆ , ločljivost: 5 ppm 0,1 do 100 Vol.-% CH ₄ , ločljivost: 0,1 Vol.-% 0 do 20 Vol.-% CO ₂ , ločljivost: 0,1 Vol.-% 0 to 25 Vol.-% O ₂ , ločljivost: 0,1 Vol.-%
Zmogljivost črpalke	> 80 l/h, > 300 mbar

* Izbirno nastavljen

