

Laser HUNTER

Hochsensibles und hochselektives Gasspür- und Gasmessgerät für die systematische Rohrnetzüberprüfung erdverlegter Gasleitungen



- Innovative Lasertechnologie als Single Laser (CH_4) oder Dual Laser (CH_4 & C_2H_6)
- Sichere Messung kleinster Gaskonzentrationen, keine Quereinflüsse durch Feuchtigkeit oder Abgase
- Selektive Messung von Methan und Ethan zur schnellen Unterscheidung zwischen Erdgas und Faulgas
- Individuelle Konfiguration der Sensorik ermöglicht verschiedene Einsatzbereiche
- Funktionen und Menü entsprechend DVGW Arbeitsblatt G 465-4
- Schneller und unkomplizierter Anzeigetest
- Kalibrierung und Justage direkt am Gerät möglich
- Betriebszeit von mind. 10 Stunden für einen intensiven Arbeitstag
- Kabellose Datenübertragung für eine einfache und schnelle Übermittlung von Daten
- Anbindung an Esders Pi NOTE (GIS-Software) möglich für eine lückenlose Dokumentation

EINSATZBILDER

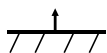


Laser HUNTER

Das **Laser HUNTER** ist ein hochsensibles und selektives Gasspür- und Gasmessgerät für die systematische Rohrnetzüberprüfung erdverlegter Gasleitungen. Durch die innovative Lasertechnologie sind Quereinflüsse durch Luftfeuchtigkeit oder Abgase ausgeschlossen.

Das Lasermodul gibt es in zwei Varianten. In der **Dual-Variante** kann der Sensor für eine schnelle und unkomplizierte Unterscheidung zwischen **Erdgas** oder **Faulgas** (Ethan-Analyse) genutzt werden, um eine zeitintensive und kostspielige Lokalisation im Falle von Faulgas zu vermeiden. Das Gerät kann auf Wunsch mit zusätzlicher Sensorik ausgestattet werden, um weitere Anwendungsfälle im Zuge der Rohrnetzüberprüfung zu ermöglichen. So haben Sie alles in einem Gerät!

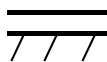
Folgende Anwendungsfälle nach DVGW G 465-4 sind möglich:



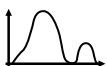
Oberirdische Prüfung erdverlegter Gasleitungen
(Messbereich von 0,5 ppm bis 2,2 Vol.-% CH₄)



Prüfung der Raumkonzentration und Leckstellenortung an freiverlegten Leitungen in Gebäuden
(Messbereich von 1 ppm bis 2,2 Vol.-% bzw. 100 Vol.-% CH₄)



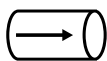
Prüfung freiverlegter Leitungen im Außenbereich
(Messbereich von 1 ppm bis 2,2 Vol.-% CH₄)



Ethan-Analyse
(Messbereich von 15 ppm bis 1.000 ppm C₂H₆)



Prüfung der Bodenluft (Lokalisation)
(Messbereich von 0 bis 100 Vol.-% CH₄, sowie O₂ und CO₂)*



Spülen / Gasreinheit
(Ausmessen der Gaskonzentration von 0 bis 100 Vol.-% CH₄, sowie O₂)*



Anzeigetest

TECHNISCHE DATEN

Anzeige	LCD Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel, beleuchtbar Anzeige von Messwert, Maximalwert und Balkendiagramm
Stromversorgung	Lithium-Ionen 7,2 V 6.700 mAh
Laden	Netzgerät 230 V oder KFZ-Adapter, 12 V ca. 5 Stunden
Betriebszeit	> 10 Stunden (ohne Beleuchtung)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (Dual Lasermodul) -10 °C bis 50 °C (Single Lasermodul)
Datenspeicher	> 2.000.000 Messwerte (abhängig von der Messdauer)
Schutzart	IP 52
Abmessungen	230 x 115 x 85 mm ohne Anschlusskupplungen
Gewicht	ca. 2.100 g
Wirkprinzip	Laser, Infrarot*, Elektrochemisch*
Messbereich/ Anzeigebereich	0 bis 1.000 ppm CH ₄ , Auflösung: bis zu 0,5 ppm 0,1 bis 2,2 Vol.-% CH ₄ , Auflösung: 0,01 Vol.-% 15 bis 1.000 ppm C ₂ H ₆ , Auflösung: 5 ppm 0,1 bis 100 Vol.-% CH ₄ , Auflösung: 0,1 Vol.-%* 0 bis 20 Vol.-% CO ₂ , Auflösung: 0,1 Vol.-%* (Anzeigebereich bis 100 Vol.-%) 0 bis 25 Vol.-% O ₂ , Auflösung: 0,1 Vol.-%*
Pumpenleistung	> 80 l/h, > 300 mbar

* Optional konfigurierbar

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 2025/03

Esders

Esders GmbH • Hammer-Tannen-Str. 26-30 • 49740 Haselünne
Telefon 05961/9565-0 • info@esders.de • www.esders.de