

## iFiD NMHC

**NMHC Flammen-Ionisations-Detektor  
iFiD Rack zur kontinuierlichen Analyse  
von NMHC, THC und CH<sub>4</sub>**

**In Übereinstimmung mit EN 12619 und  
EN 13526**

### Produktbeschreibung

Der stationäre Flammen-Ionisations-Detektor (FID) *iFiD Rack* misst gleichzeitig den Methananteil und die Summe der Kohlenwasserstoffe (THC) und errechnet daraus den NMHC Wert im Proben gas. Dieser Analysator ist zur Messung von organischen Substanzen in Deponien, Gasmotoren, Biofiltern, Industrieabgasen, Raumluftmessungen aber auch an Brennstoffzellen, bei der Prozessoptimierung oder an Brennerprüfständen konzipiert.

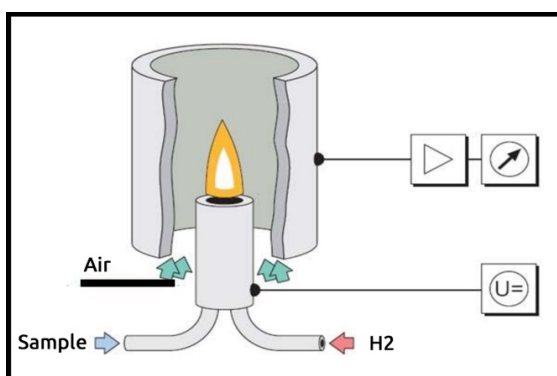
### Besondere Vorteile

- Bedienerfreundliches 7" TFT Touchpanel
- Grafische Messwertdarstellung am Display
- Automatische Brenngasabschaltung
- Hochtemperatur FID beheizt auf 300°C
- eingebauter beheizter Messgasfilter (Titan)
- Datenaufzeichnung über internen USB Stick
- Interne Responsefaktorenliste mit Korrektur
- Darstellung von NMHC, CH<sub>4</sub> und THC

### Applikationen

- Emissionsmessungen
- Innenraummessungen
- Gasmotoren und Deponien
- Brennstoffzellen
- Biofilter und Kläranlagen

### Funktionsprinzip



## iFiD NMHC

### Technische Daten

Messkomponente:	CH <sub>4</sub> und C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>
Detektortemperatur:	300°C
Bedienung:	7" TFT-Touch
Anzeige:	NMHC, CH <sub>4</sub> THC
Messbereich Single-range:	0 – 10.000ppm
Reproduzierbarkeit:	+/- 1 % vom MBE
Nullpunktdrift:	+/- 1 % in 24 Std.
Ansprechgeschwindigkeit:	1 Sek. (T <sub>90</sub> )
Aufwärmzeit:	15 Minuten
Analogausgänge:	0/4-20mA; 0-10V
Digitalausgänge:	Ethernet, USB
Fernsteuerung:	VNC; über Tablet

### Hilfsgase:

- Brenngas: H<sub>2</sub> 5.0 oder He/H<sub>2</sub>
- Prüfgas: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- Nullgas: N<sub>2</sub>; synth. Luft
- Brennluft: über Katalysator

Brenngasverbrauch:	ca. 30 ml/min
Null- und Prüfgasverbrauch:	1 l / min
Durchflussmessung:	integriert
Druckkompensation:	± 150 mbar
Netzanschluss:	110V-240 V 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	350 W
Umgebungstemperatur:	0° ... +45°C
Schutzart:	IP40
Maße (H x B x T):	133x482x420 mm
Gewicht:	ca. 15 kg