

ecom-EN3^{Tech}

Kompaktes Emissionsmessgerät auf UV-basierter Messtechnik für präzise NO_x -/ SO_2 -Messungen an Industriefeuerungen auch bei niedrigen Konzentrationen

Durch Vorheizen, stets bereit für den Einsatz



MOBILE ABGASANALYSE

Made in Germany

- ✓ **Zeitsparend**
Vorheizfunktion sichert sofortige Systemfunktionalität am Einsatzort – die gesamte Einsatzzeit wird dadurch deutlich verkürzt
- ✓ **Exakt**
Querempfindlichkeitsfreie Emissionsmessungen auch bei sehr niedrigen NO_x -/ SO_2 -Konzentrationen dank UV-Technologie
- ✓ **Effizient**
Sofortige Displayaktualisierung der Messwerte bei schwankenden Konzentrationen dank hochleistungsfähiger Gasentnahmepumpe



ecom GmbH
Am Großen Teich 2
58640 Iserlohn
info@ecom.de

ecom[®]
Messtechnik

HIGHTECH-MESSGERÄT IM RUCKSACK-KOFFER

Für Umweltemissionsmessungen



- Analyse von 5 Abgaskomponenten mit elektrochemischer und UV-Technologie
- Hoher Genauigkeitsgrad der NO_x / SO_2 - Anzeigewerte dank UV-Modul
- CO-Überlastschutz und Freispülung ohne Messunterbrechung der weiteren Parameter
- Elektronisch überwachte Kondensatfalle mit automatischer Entleerung
- Grafik-Farbdisplay mit Hintergrund-Beleuchtung
- Daten: Ausdruck via integriertem Thermo-schneldrucker oder Speicherung auf optionaler SD-Karte
- Robuster Koffer mit Schultertrageriemen

● = Basis EC ● = Basis UV



Technische Daten				✓ Standard • Option
Messwert	Bereich	Auflösung	Genauigkeit * = Höherer Wert gilt	
Maximale Anzahl Gassensoren				5
O_2	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %	✓
CO (H_2 -comp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*	✓
NO (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓
NO_2 (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓
SO_2 (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓
Weitere Messgrößen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	
T-Gas	0...500 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*	•
	0...1.100 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*	•
T-Luft	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	✓
Druck ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % vom Messwert*	✓

Technische Daten	
Berechnungswerte	Bereich
CO_2	0... $\text{CO}_{2\text{max}}$
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)	0...120 %
Luftüberschuss (Lambda)	>1
Verluste qA	0...100 %
Taupunkt	x° C
mg/m ³	x mg/m ³
mg/kWh	x mg/kWh
O_2 Bezug	x % O_2

BEHEIZTES PROBENENTNAHMESYSTEM (optional)

Bestehend aus beheiztem Schlauch und beheiztem Kopf mit Thermoelement (0-500 °C) mit integriertem Heißgasfilter für verlustfreie Analyse der wasserlöslichen NO_2 / SO_2 - Partikel sowie Staubpartikelfilterung bei lang anhaltenden Messungen.



PROBENENTNAHMESYSTEM (optional)

Bestehend aus Spezierschlauch mit Teflon-Seele für den verlustfreien Transport der wasserlöslichen NO_2 / SO_2 - Partikel und Pistolengriffsonde mit Hochtemperaturaufsatz und Thermoelement (0-1.100°C).

