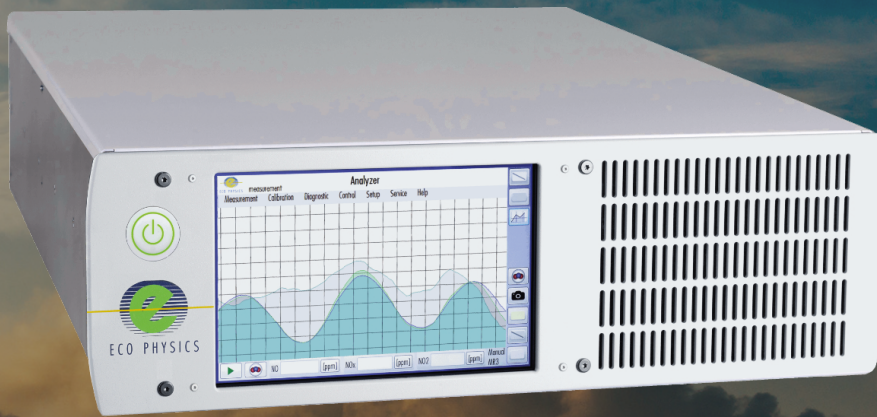




ECO PHYSICS nCLD EL²

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Behördliche Emissionsmessungen
- Gasherstellung
- Zertifizierung und Kalibrierung
- Überwachung von DeNO_x-Anlagen
- Anlagenmonitoring
- Forschung und Entwicklung
- Prüfstände für Gasturbinen



Der nCLD EL² steht für moderne NO/NO₂/NO_x-Analyse auf Zweikanal-Basis. Mit hoher Messgeschwindigkeit und exakter Präzision erfasst er kontinuierlich Konzentrationen im ppm-Bereich. Das zugrunde liegende Chemilumineszenz-Messverfahren erfüllt sämtliche Anforderungen der Emissionsrichtlinien. Zertifiziert gemäß DIN EN 15267.

Messung von:

- NO
- NO₂
- NO_x

nCLD - Die neue Gerätegeneration

Der nCLD EL² vereint alle Komponenten zur präzisen Messung von NO, NO₂ und NO_x in unkonditionierten Gasproben. Ein vollständig überarbeiteter Detektorblock, optimierte Gasflusswege sowie die verbesserte Unabhängigkeit von Druck- und Temperatureinflüssen ermöglichen besonders niedrige Nachweisgrenzen. Die Gesamtstabilität und Zuverlässigkeit erreichen ein neues Niveau. Dank integriertem Hot-Tubing lassen sich auch heiße und feuchte Gasquellen ohne externe Messgaskühler direkt analysieren – für eine hochpräzise und praxisnahe Messung. Die Kalibrierung des Geräts erfolgt schnell und, wenn gewünscht, auch vollautomatisch.

Benutzerfreundlichkeit

Die neue, touchsensitive grafische Benutzeroberfläche ermöglicht eine individuelle Anpassung von Gerätesteuerung und Datenmanagement an die jeweiligen Anforderungen und Anwendungen. Der helle Touchscreen bietet eine klare Übersicht und erlaubt sowohl die numerische als auch die grafische Darstellung der Messwerte. Zahlreiche Schnittstellen sorgen für eine hohe Konnektivität und ermöglichen die Fernbedienung, Überwachung und Wartung des Analysators nCLD EL².

Kompakt, modular und intelligent!

Der nCLD EL² wird in einem neuen, kompakten Layout gefertigt, bei dem jede wesentliche Komponente über eine eigene CPU verfügt und über BUS-Kommunikation mit den anderen Komponenten interagiert. Diese Bauweise verbessert die Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit durch eine reduzierte Verkabelung und Verrohrung. Das Messprinzip entspricht dem Standardverfahren zur NO_x-Detektion bei stationären Quellen (EN 15267).

- Schnelle Systemintegration und Rackeinbau
- Kompakt und modulares Design
- Geringe Wartungshäufigkeit - auch im Dauerbetrieb
- Frei selbstdefinierbare Messbereiche

Eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) ermöglicht die individuelle Bedienung des Analysators und die Verwaltung der Daten.

Analyzer	
NO	2895.5 ppm
NOx	2937.5 ppm
NO2	42.0 ppm

Analysator-Typ	Zweikammer-CLD mit gekühltem PMT zur gleichzeitigen Messung von NO, NO ₂ und NO _x	Versorgungsspannung	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Messbereiche	vier frei wählbare Messbereiche 0 - 5 ppm bis 0 - 5.000 ppm	Schnittstelle	USB(3x), HDMI, Bluetooth, RS232 (ohne 9poligen Stecker), LAN, WLAN
Min. nachweisbare Konzentration*	0,12 ppm	Abmessungen	Höhe: 133 mm (5¼ ") Breite: 450 mm (19 ") mit Seitenleiste: 495 mm Tiefe: 540 mm (21.2 ")
Rauschen am Nullpunkt (1σ)*	0,06 ppm	Gewicht	23 kg
Totzeit	< 3 Sekunden	Lieferumfang	nCLD EL ² -Analysator, Stromkabel, FTDI-RS232-USB-Kabel, USB-LAN-Adapter
Anstiegszeit (0 - 90%)	< 1 Sekunden	Standard	- M Metallkonverter - h Hot Tubing
Temperaturbereich	5 - 40 °C	Optionen	- USB-RS232 9poliger Stecker - Analogausgang (ext. USB-Box) 0 - 10 V; 4 - 20 mA bei 500 Ω max.
Luftfeuchtigkeitstoleranz	5 - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit für Umgebungsluft Messgas mit bis zu 30 Vol.-% Feuchtegehalt		
Durchflussmenge der Probe	1,0 l/min		
Eingangsdruck	600 - 1.200 mbar abs.		
Verwendung von Trockenluft für O ₃ -Generator	intern erzeugt (kein externes Versorgungsgas erforderlich)		

FLUSSDIAGRAMM

*Abhängig von der Filtereinstellung
Konnektivitätseigenschaften sind länderspezifisch
ECO PHYSICS behält sich das Recht vor, diese
Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

