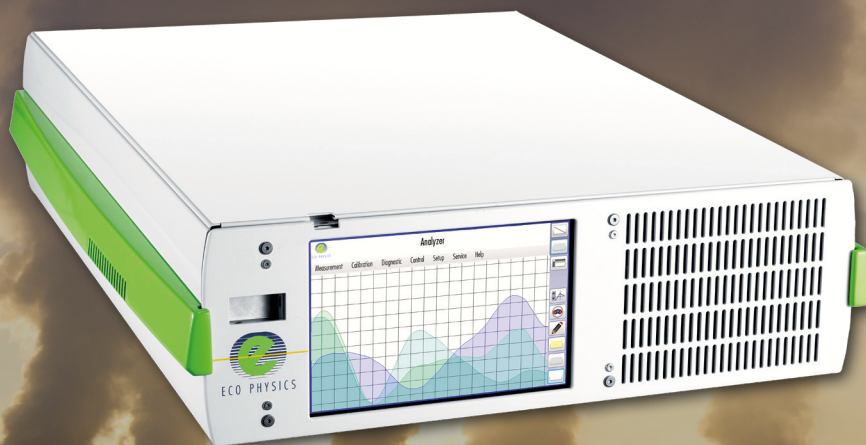




ECO PHYSICS nCLD 844 Mhr

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Messungen von Schornsteinen
- Messungen in der Ölindustrie
- Messung von Schiffsmotoren
- Gasherstellung
- Gasturbinenanlagen
- Forschung und Entwicklung
- Zertifikation und Kalibration



Der nCLD 844 Mhr Analysator ist Teil der neusten Generation für das hochpräzise zweikanalige Messen von Stickoxiden. Einzigartig in Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit ist der nCLD 844 Mhr modular aufgebaut und für das simultane Messen von NO, NO₂ und NO_x in heissen und feuchten Gasproben, ohne zusätzlichen Kühler, entwickelt. Die neue und intuitive Bedienoberfläche "GUI" zeigt die Messwerte zudem individuell an und schafft die Verbindung zu den Daten anderer Geräte.

Messung von:

- NO
- NO₂
- NO_x

Praktisch und hochpräzise

Der nCLD 844 Mhr Analysator beinhaltet alles für die Messung von NO, NO₂ und NO_x. Das komplette Neudesign des Detektorblocks, die überarbeiteten Gaslaufwege und die verbesserte Temperatur- und Druckstabilität der nCLD 800 Serie ermöglichen noch tiefere Detektionslimiten. Die Gesamtstabilität und die Zuverlässigkeit des Analysators wurden auf ein neues Niveau gehoben. Die integrierten beheizten Leitungen ermöglichen das Messen von heissen und feuchten Gasquellen ohne externe Messgasaufbereitungsanlage und die elektro-mechanische Bypass-Regulierung gleicht Druckschwankungen im Messgasfluss aus. Die Kalibrierung des Analysators ist schnell und einfach ausführbar, während alle wichtigen Daten überall und jederzeit abrufbar sind.

Bedienerfreundlichkeit mit dem „GUI“

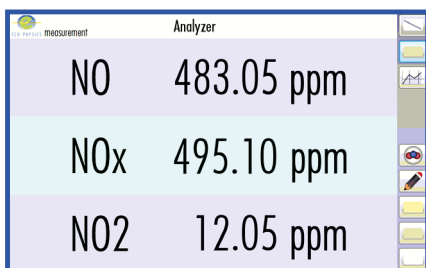
Das neue berührungssensitive Graphical User Interface (GUI) versetzt den Anwender in die Lage, den Gerätemodus und die Datenverarbeitung individuell einzustellen. Der leuchtstarke 8"-Monitor verschafft einen klaren Überblick und erlaubt es, die Werte in numerischer und grafischer Weise darzustellen. Vielfältige digitale Ein- und Ausgänge sichern einen optimalen Datentransfer, sowie Flexibilität bei der Steuerung und Wartung, während gleichzeitig herausragende Genauigkeit und Zuverlässigkeit sichergestellt werden.

Kompakt, modular und intelligent!

Das Design des nCLD 844 Mhr ist kompakt und modular. Jede wichtige Komponente des Chemilumineszenz-Analysators verfügt über ihre eigene Logikeinheit (CPU) die mit den anderen Gerätekomponenten per BUS-Kommunikation Daten austauscht. Dieser neue und intelligente Aufbau verbessert sowohl Zugriffs- als auch Servicefreundlichkeit. Das Messprinzip ist in Übereinstimmung mit der Standardmessmethode zur NO_x-Ermittlung in stationären Emissionsquellen (EN 15267).

- Schnelle Systemintegration und Rackmontage
- Kompaktes und modulares Design
- Nahezu wartungsfrei, auch im Dauerbetrieb
- Vier frei wählbare Messbereiche

Graphical User Interface "GUI" für Messwertdarstellung, Datenverarbeitung und Datenübertragung



Messgerätetyp	2-Kammer CLD mit gekühltem PMT zur simultanen Messung von NO, NO ₂ und NO _x
Messbereiche	0.5 ppm - 500 ppm, vier Bereiche frei wählbar
Nachweisgrenze*	0.012 ppm
Nullpunktrauschen (1σ)*	0.006 ppm
Verzögerungszeit	< 3s
Anstiegszeit (0-90%)	<1s (bei inaktivem Filter)
Temperaturbereich	5 - 40 °C
Feuchtetoleranz	5-95% rel. Feuchte (nicht-kondensierend, Umgebungsluft und Probengas)
Flussrate Probengas	1.0 l/min
Eingangsdruck	600 - 1200 mbar abs.
Trockenluft für O ₃ - Generator	Intern erzeugt (keine externe Gasversorgung nötig)

Leistungsaufnahme	350 VA (inkl. Membranpumpe und Ozonerstörer)
Versorgungsspannung	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Schnittstellen	USB(3x), HDMI, Bluetooth, RS232 (ohne 9-Pol Anschluss), LAN, WLAN
Abmessungen	Höhe: 133 mm (5¼") Breite: 450 mm (19") Tiefe: 540 mm (21,2")
Gewicht	23 kg (51 lb)
Lieferumfang beinhaltet	nCLD 844 Mhr Analysator, Netzkabel, FTDI-RS232-USB-Kabel, USB-LAN Adapter, HDMI Adapter
Standard	nCLD 844 Mhr <ul style="list-style-type: none"> · M - Metallkonverter · h - beheizter Probengaseingang · r - elektro-mechanische Druckregulierung
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> · USB-RS232 9-pol. Anschluss · 0 - 10 V · 4 - 20 mA bei 500 Ω max.
Analogausgänge (externe Box)	

© ECO PHYSICS GmbH, Germany, 2020 - 1/1

FLUSSDIAGRAMM

*Abhängig von der Filterzeit
 Verbindungseigenschaften sind regionsspezifisch
 ECO PHYSICS behält sich das recht vor diese Spezifikationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern

