

# LD8000 PLUS



## ANALYSATOR ZUR ONLINE-MESSUNG VON PPB-STICKSTOFFSPUREN IN ARGON/HELIUM



Der LD8000-Plus wurde für die Gasanalyse von ultrareinem Argon oder Helium entwickelt. Mit seinem integrierten ppb-Teilsystem lässt sich eine einzigartige Leistung erreichen. Die Online-Messung von Stickstoffspuren im niedrigen ppb-Bereich ist nun ohne Gaschromatograph möglich. Dank seiner kompakten Bauweise ist er ideal für jede Industrie- oder Laboranlage geeignet.

### MERKMALE:

- Einzigartige Plasma-Emissions-Detektor-Konstruktion auf Basis eines Arbeitszyklus-gesteuerten Systems.
- Integriertes ppb-Teilsystem
- Integrierter Bootloader zur Software-Aktualisierung über Ethernet
- Großräumige Messung
- Serienmäßig mit 4...20-mA-Ausgang
- Relais zur Bereichsidentifizierung
- Wartungsfrei
- Bypass-Probenstromüberwachung zur Sicherstellung einer hohen Reinheit
- Geringer Probenverbrauch
- Gehäuse mit 3 HE

### ANWENDUNGEN:

- Luftzerlegungsanlagen
- Spezialgaslabore
- Prozesssteuerung
- Argonreinigungsanlage
- Chemieanlagen
- Heliumverflüssigungsanlagen
- Gasmanagementsystem
- Halbleiterfertigung

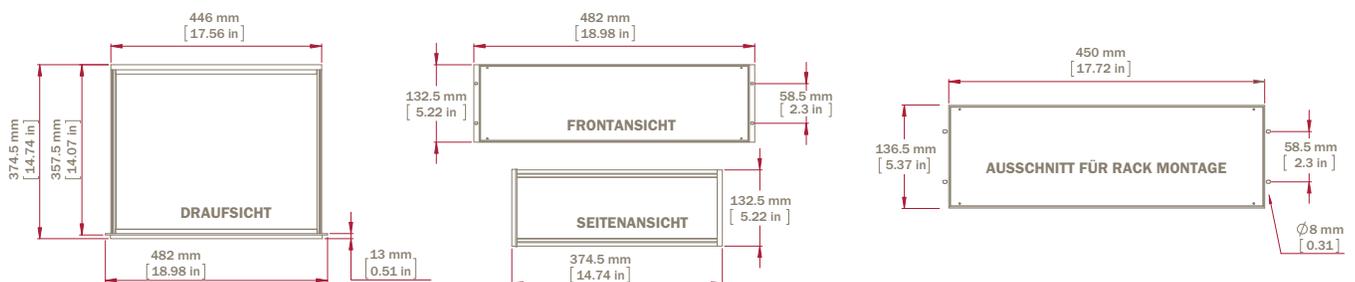
## TECHNISCHE DATEN:

<b>DETEKTORTYP</b>	Einzigartige Plasma-Emissions-Detektor-Konstruktion auf Basis eines Arbeitszyklus-gesteuerten Systems. Integriertes ppb-Teilsystem.	
<b>MESSBEREICH</b>	0–100: Auflösung 0,1 ppb 0–500: Auflösung 1 ppb	0–5000: Auflösung bis 1 ppb, anderer Messbereich möglich
<b>WIEDERHOLBARKEIT</b>	< 0,2 % des verwendeten Messbereichs	
<b>GENAUIGKEIT</b>	Besser als ± 0,5 % des verwendeten Messbereichs	
<b>STANDARDFUNKTIONEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle oder automatische Messbereichumschaltung (vom Benutzer wählbar)</li> <li>Mikroprozessorgesteuert</li> <li>Intelligentes 5,6"-TFT-LCD-Modul mit Touchscreen</li> <li>Selbstdiagnosesystem mit automatischer Alarmbehebung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolierter 4...20-mA-Ausgang</li> <li>Alarmverlauf</li> <li>Sicheres Kalibrierverfahren zur Vermeidung eines schlechten Kalibrierergebnisses</li> <li>Digitale Ausgänge für die Fernüberwachung: (alles potentialfreie Relaiskontakte) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemstatus (1 Ausgang)</li> <li>- Verwendeter Bereich (3 Ausgänge)</li> <li>- Verwendete Kalibrierung (1 Ausgang)</li> </ul> </li> </ul>
<b>OPTIONEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serielle Schnittstelle: RS-232 / 422 / 485 / Profibus</li> <li>2 Alarmausgänge (Sollwert vom Benutzer programmierbar)</li> </ul>	
<b>GASANSCHLÜSSE</b>	Messgas: 1/8"-Verschraubungen mit Gleitringdichtung	Entlüftung: 1/8"-Klemmverschraubung
<b>KALIBRIERGAS</b>	Nullgas: Mit LDP1000 gereinigtes Gas (Getter)	Messbereich: 3 bis 4 ppm N <sub>2</sub> /Ar
<b>ERFORDERLICHER PROBENSTROM</b>	15 bis 200 sccm	
<b>EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK:</b>	20 PSIG (689 kPAG)	
<b>EMPFOHLENER MINDEST-BETRIEBSDRUCK:</b>	10 PSIG (28 kPAG)	
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	10 °C bis 45 °C (muss stabil sein)	
<b>STROMVERSORGUNG</b>	115 VAC, 50–60 Hz oder 220 VAC, 50–60 Hz	
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	Maximal 70 Watt	
<b>DRIFT</b>	< ± 0,5 % des Messbereichs	
<b>GEWICHT</b>	17 kg	

## BESTELLINFORMATIONEN:

LD8000-Plus	-XXX	-X	-XXX
	Betriebsspannung: <b>120:</b> 120 Volt <b>220:</b> 220 Volt	<b>A:</b> Alarmoption	Serielle Datenübertragung: <b>RS2:</b> RS-232 <b>RS4:</b> RS-485 <b>PFB:</b> Profibus

## ABMESSUNGEN:



990 Monfette Est, Thetford Mines, (Qc), G6G 7K6, Kanada

Telefon: + 1 418 755-1319 • Fax: + 1 418 755-1329 • [info@ldetek.com](mailto:info@ldetek.com) [www.ldetek.com](http://www.ldetek.com)