

# LD8001+

## ANALISEUR EN LIGNE DE TRACES D'AZOTE EN PPT/PP DANS L'ARGON/L'HÉLIUM



Le LD8001+ est conçu pour l'analyse de gaz argon ou hélium ultra-purs. Grâce à son module d'oscillation ppt/ppb intégré, il offre des performances uniques. Il est désormais possible d'effectuer une analyse ultra-rapide à faible concentration en ppt pour détecter l'azote en ligne sans avoir recours à un chromatographe en phase gazeuse. Sa conception compacte le rend particulièrement attractif pour le marché des semi-conducteurs.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Conception unique du détecteur à émission plasma basée sur un système à cycle de service contrôlé
- Système d'oscillation intégré pour éliminer la dérive et obtenir un temps de réponse rapide
- Bootloader intégré pour la mise à jour logicielle via Ethernet
- Contrôle LAN/Web
- Écran tactile TFT HDMI 7 pouces
- Sortie 4-20 mA en standard
- Relais d'identification de plage
- Micro-vanne pour un volume mort très faible et un temps de purge rapide.
- Faible consommation d'échantillon
- Baie 3U

### APPLICATIONS:

- Fabrication de semi-conducteurs
- Unité de séparation de l'air
- Laboratoires de gaz spéciaux
- Contrôle des processus
- Usine de purification d'argon
- Usines chimiques
- Usines de liquéfaction d'hélium
- Système de gestion des gaz

## SPECIFICATIONS:

<b>TYPE DE DÉTECTEUR</b>	Détecteur à émission plasma conçu sur la base d'un système à cycle de service contrôlé. Système oscillant intégré sub ppb.	
<b>PLAGE</b>	0 – 50 ppb/0-500 ppb/0-1000 ppb	
<b>RÉPÉTABILITÉ ET PRÉCISION</b>	< +/- 1 % (voir le rapport de conception)	
<b>TEMPS DE RÉPONSE</b>	< 1 minute	
<b>CARACTÉRISTIQUES STANDARD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sélection manuelle ou automatique de la plage (sélectionnable par l'utilisateur)</li><li>• Contrôlé par microprocesseur</li><li>• Écran tactile TFT HDMI 7 pouces</li><li>• Système d'autodiagnostic avec résolution automatique des alarmes</li><li>• Historique des alarmes</li><li>• <i>Procédure d'étalonnage sécurisée pour éviter tout mauvais étalonnage</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sorties numériques pour la surveillance à distance : (tous les contacts de relais secs)<ul style="list-style-type: none"><li>- État du système (1 sortie)</li><li>- Plage utilisée (3 sorties)</li><li>- Étalonnage utilisé (1 sortie)</li></ul></li></ul>
<b>OPTIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS-232 / 422 / 485 / Profibus / ProfiNet / Ethernet IP / Modbus / EtherCat</li><li>• 2 sorties d'alarme (point de consigne programmable par l'utilisateur)</li><li>• Sorties isolées 4-20mA</li></ul>	
<b>RACCORDS DE GAZ</b>	Échantillon: 1/8" à étanchéité de surface (VCR)	Évent: Raccords à compression 1/8 po
<b>GAZ D'ÉTALONNAGE</b>	Zéro: Intégré dans l'unité avec LDP1000	Span: 1000ppb N2
<b>DÉBIT D'ÉCHANTILLON REQUIS</b>	150 sccm à 15 psig à 500sccm à 30 psig	
<b>PRESSION DE SERVICE DU GAZ ÉCHANTILLON</b>	10-30 psig	
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	10 °C à 45 °C (température stable)	
<b>ALIMENTATION</b>	115 VAC, 50 – 60 Hz or 220 VAC, 50 – 60 Hz	
<b>CONSOMMATION D'ÉNERGIE</b>	110 watts maximum	
<b>DÉRIVE/STABILITÉ</b>	< +/- 0,01 % (voir le rapport de conception)	
<b>POIDS</b>	37 lbs (17 kg)	
<b>TYPE DE BOÎTIER</b>	Montage en rack 3U	
<b>PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS</b>	IP20 conformément à la norme IEC 60529	
<b>FINITION DU BOÎTIER</b>	Revêtement en poudre RAL7030	
<b>CERTIFICATION</b>	Conforme aux directives EMC: IEC 61000-4-3: 2020, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014 A1 : 2017, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2020 pour l'immunité & CISPR 32: 2015 A1 : 2019, FCC Partie 15, Sous-partie B : 2021, CISPR 32: 2015 A1 : 2019, FCC Partie 15, Sous-partie B : 2021 pour les émissions.	

## INFORMATION À INDIQUER SUR LA COMMANDE ::

Code parent du produit : LD8001 +

LD8001 +(ppm) Impureté N<sub>2</sub> , Détecteur PED

CODE DU PRODUIT {Caractéristique A} + {Caractéristique B} + {Caractéristique C} + {Caractéristique D} + {Caractéristique E}		
Caractéristique	Item	Description
{A}	<b>MODÈLE DE BASE</b>	
	LD8001+	Analyseur de traces ppb N avec détecteur à émission plasma, 0-50, 0-500, 0-1000 ppb (par défaut), contrôle électronique du débit
{B}	<b>GAZ ÉCHANTILLON</b>	
	B1	Argon
	B2	Hélium
{C}	<b>TENSION DE FONCTIONNEMENT</b>	
	C1	120V
	C2	220V
{D}	<b>SORTIE</b>	
	D0	Pas de sortie
	D1	Sorties 4-20 mA (quantité par défaut : 1)
	D2	A (option d'alarme) (quantité par défaut : 1)
{E}	<b>COMMUNICATION SÉRIE</b>	
	E0	Aucune interface série
	E1	Interface série - Modbus RS232 (quantité par défaut - 1)
	E2	Interface série - Modbus RS-485 (quantité par défaut - 0)
	E3	Interface série - Modbus Ethernet (quantité par défaut - 0)
	E4	Interface série - Profibus (quantité par défaut - 0)

## DIMENSIONS:

