



**Environnement
Process & Analyse**

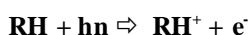
Analyseur PID Portable M Modèle 102 Snap-on™

Le DL102 est un analyseur PID (photoionisation) portable de troisième génération (PI 101 puis DL 101). Sa compacité, son faible poids et sa très grande simplicité d'utilisation en font un analyseur de choix pour vos nombreuses applications.

Environnement : qualité de l'air, pollution des sols, de l'air, laboratoire, ou hygiène industrielle.

Principe Opérateur

La photoionisation a lieu lorsqu'une molécule absorbe de la lumière (photons) possédant une énergie suffisante pour ioniser la molécule comme suit :



où

RH est la molécule de gaz.

hn est le photon possédant une énergie au moins égale au potentiel d'ionisation de la molécule RH.

La lampe Ultraviolet génère des photons (lumière) qui ionise la molécule RH et génèrent ainsi des ions chargés positivement. Une électrode chargée positivement repousse donc ces ions vers une électrode collectrice où un courant est généré (proportionnel à la concentration car au nombre d'ions reçus) puis amplifié et affiché après conversion en ppm.

Caractéristiques

Investissement Long Terme

Plusieurs dizaines de milliers d'analyseurs portables ont été vendus dans le monde dans TOUS les domaines d'activité depuis 1975. Plus de 90% de ces analyseurs sont toujours en fonctionnement aujourd'hui !

Ces analyseurs sont les plus ROBUSTES et SOLIDES disponibles sur le marché : ils ne nécessitent pas d'être remplacés tous les 2 ou 3 ans..

Mesure Précise

Le détecteur PID embarqué possède un zéro électronique UNIQUE, une électronique puissante ainsi qu'une lampe PID **ultra stable** qui vous assure les résultats les plus fiables et les plus représentatifs et d'une durée de vie très supérieure.

Zéro Electronique

Le zéro électronique du DL102 fournit un point d'étalonnage stable qui, avec l'étalonnage gaz donne une calibration stable.

Faible Entretien

Le nouveau système Duraclean™ est plus stable et inerte et permet de fonctionner plus longtemps sans entretien de la lampe ou de la chambre d'ionisation

Stockage des Données

Le DL102 possède un stockage des données automatique ou manuel d'une capacité de plus de 7000 points (transférable sous Hyperterminal et/ou sous logiciel livré en standard) et sans coût additionnel.

Snap On PID

Très facile à changer, les modules avec lampe de 9,5, 10,2, 10,6 ou 11,7 eV se connectent directement sur le module principal. Il suffit ensuite de changer la valeur de la lampe et l'analyseur est instantanément prêt pour être étalonné et utilisé sur site ! De plus, **une nouvelle bibliothèque de composés** est disponible avec le module lampe.

Composés détectés

COV, hydrocarbures, H₂S, BTEX, BENZENE, NH₃, PH₃, ASH₃, 1,3 BUTADIENE, Solvants chlorés ...

Echelle ETENDUE- (linéaire)

De 0.1 ppm à 3000 ppm avec une sonde à dilution en option qui étend l'échelle jusqu'à 20 000 ppm



Analyseur DL102
**PID & Electrochimique
& I.R
& TCD**

Quelques Applications

Non-spécifique – le DL102 répond aux COV & aux molécules inorganiques (NH₃, H₂S, PH₃, AsH₃, etc.)

Headspace – pour les COV dans les sols ou dans l'eau

Contrôle Qualité - Résidus de Monomère dans les résines, solvant résiduel dans papier, alimentation, masque gaz, test pureté gaz

Intervention sur site - fuites sur train & camions

Emission Fugitive - Détection de fuites canalisation

Investigations Incendie – pour trouver accélérateurs

Espace confiné - Sécurité avant entrée.

Analyseur PID Portable M

Modèle 102 Snap-on™

Caractéristiques

- Réponse TRES RAPIDE <2 sec pour T⁹⁰
- Large échelle de mesure 0,1 ppm à % (ppb en option voir DL 102+)
- Bibliothèque >200 composés
- Excellente stabilité (zéro & span)
- Très résistant
- Facile d'entretien
- Zéro Electronique
- Bretelle de transport ou attache ceinture
- Affichage Alphanumérique - n° site, unités, mode d'analyse
- **Le seul analyseur du marché possédant 4 lampes 9,5 & 10,2 & 10,6 & 11,7 eV**
- Détecteurs additionnels pour CO, NH₃, H₂S, CH₄, SO₂, NO, Cl₂, H₂ ... (voir [DL 102+](#))

Contrôles

- Mode (select PID module)
- Etalonnage
- Touche +/- pour augmenter / diminuer gain
- Log on/off, manuel ou Continu

Options

- Sonde dilution
- Mesure ppb
- Valise de transport
- Kit de Calibration
- Clip ceinture avec sacoche



DISPONIBLE A LA LOCATION
(jour / semaine / mois)

Sensibilité PID

Nom	Type de composé	Sensibilités relatives
Benzène, toluène	Aromatique	10
Trichloroéthylène, perchloréthylène	Chlorés insaturés	9.0
Propylène, isopropylène	Alcènes	4.0-6.0
Phosphine	Inorganique	2.0
Hexane, heptane	Alcane	1.0-2.0
Sulphure d'hydrogène	Inorganique	1.2
Ammoniac	Inorganique	0.6

Specifications

- Analyseur d'une seule pièce
- 8.0" H x 3" L x 2.25" Epaisseur
- Poids < 1 kg
- Très simple de fonctionnement
- Pas de Clavier compliqué
- Mode Unique HEADSPACE (capture de la valeur max. et Moy)
- **Bibliothèque de composés pour étalonnage direct SANS GAZ sur site. (>200)**
- Très simple fonction lecture directe
- Affichage Alphanumérique rétro-éclairé composé, point échantillon, mode analyse
- Linéarité jusqu'à 3,000 ppm
- Ecran très brillant pour lecture aisée
- Réponse très rapide <2 sec pour 90%
- Stockage des données > 7,000 points
- Duraclean™ PID
- Sortie RS232 transfert sur PC (logiciel & câble offerts)
- Zéro électronique et zéro ambiance
- Contrôle de la sensibilité par simple bouton

FIABLE

E.P.A vous fait profiter de son expérience unique acquise depuis 15 ans sur les PID portables ! Très simple d'emploi, très robuste pour utilisation 24h sur 24h dans des conditions difficiles, le DL102 intègre de plus de nombreux autres capteurs pour répondre à vos besoins ponctuels ou constants d'analyse et de détection.

Autres Analyseurs

E.P.A vous propose aussi de nombreux autres analyseurs portables ou fixes pour l'analyse ou la détection de gaz dans l'air, l'eau ou les sols : PID, FID, IR, UV pour HC, COV, CO, CO₂, H₂S, NH₃, ainsi que des chromatographes gaz permettant la mesure dès **quelques ppb** EN DIRECT (sans concentration)



Environnement
Process & Analyse

Environnement Process & Analyse (E.P.A)

15 rue de l'Apré Cote
24490 La Roche Chalais
Tel 05 53 900 900 - Fax 05 53 900 922
Site Internet : <http://www.epanalyse.com>
Email : commercial@epanalyse.com

Environnement Process & Analyse (E.P.A)

Votre spécialiste en **Analyse & Détection**, **Gaz & Eau**, **Portable & Fixe**, **Mesure spécifique & Totale**