

# PLASMADETEK<sup>2</sup>

## SYSTÈME DÉTECTEUR D'ÉMISSION PLASMA INTELLIGENT POUR CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE



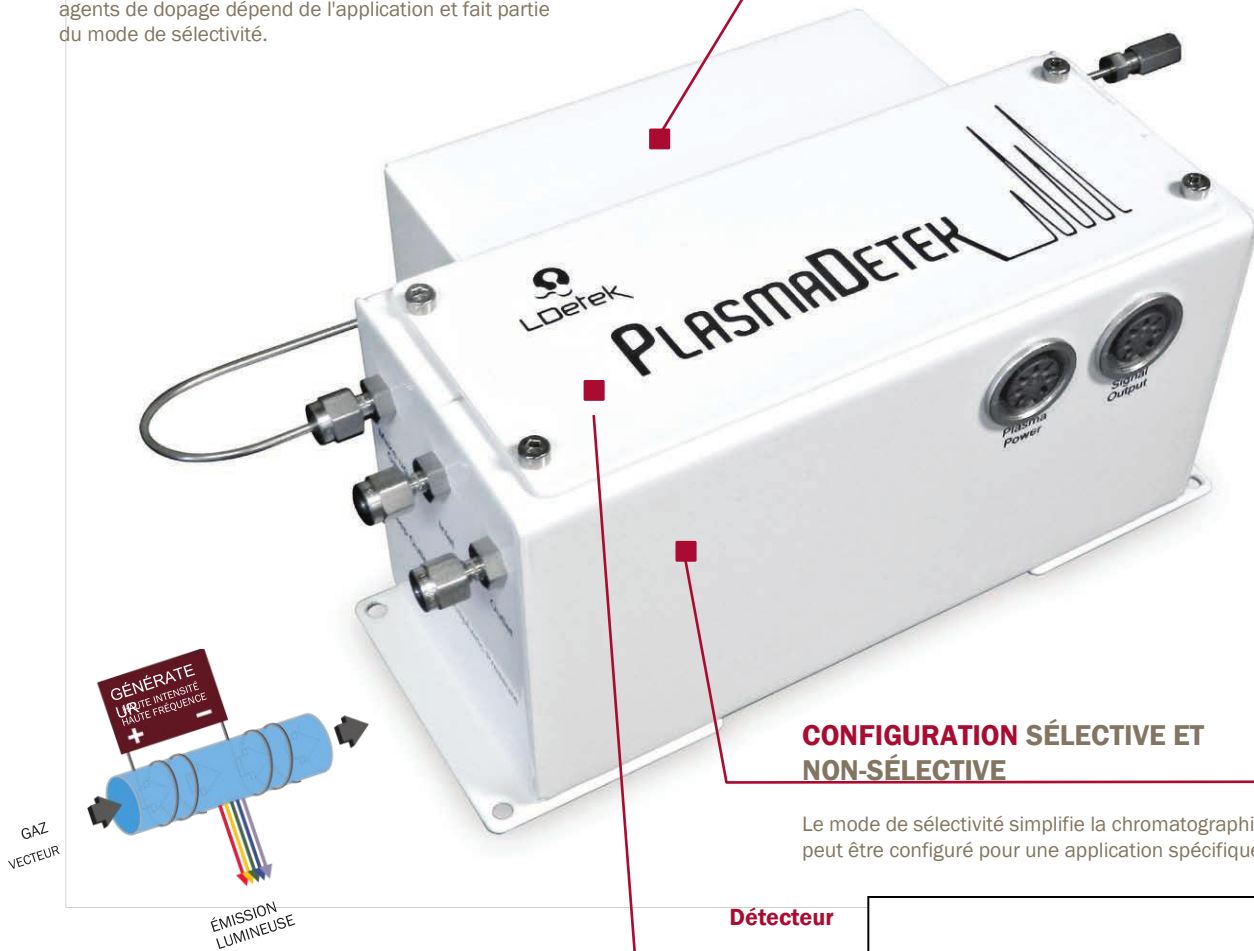
Ce système de détecteur d'émission plasma basé sur un microprocesseur fournit tous les outils à l'intégrateur, au fabricant et à l'utilisateur de GC pour intégrer un système de détection prêt à l'emploi. Avec sa capacité de configuration personnalisable, un détecteur n'a jamais été aussi intelligent.

### BREF APERÇU:

- Gaz vecteur argon ou hélium
- Conception sans volume mort
- Détecteur tout-en-un en remplaçant les technologies existantes couramment utilisées
- Configuration sélective et non sélective
- Interface analogique ou numérique
- Large gamme d'applications
- Facile à interfacer avec tout GC ou analyseur
- Détection de PPB à %
- Signal très stable
- Aucun entretien
- Installation et réglage rapides
- Logiciel de configuration
- Possibilité de protocole personnalisable pour contrôler l'appareil
- Détection des composés organiques et non-organiques, gaz permanents et gaz nobles (y compris Ne)

## INJECTEUR D'AGENT DE DOPAGE CONTRÔLÉ PAR LA TEMPÉRATURE

En contrôlant la température du dispositif d'injection de l'agent de dopage, une meilleure stabilité de la mesure est obtenue. La température est contrôlée par le contrôleur PlasmaDetek et peut être ajustée pour l'application spécifique. L'utilisation de différents agents de dopage dépend de l'application et fait partie du mode de sélectivité.



### CONFIGURATION SÉLECTIVE ET NON-SÉLECTIVE

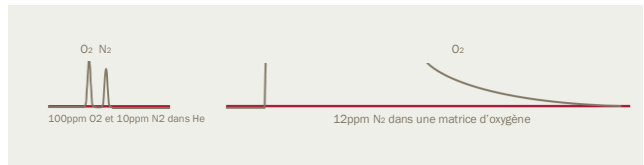
Le mode de sélectivité simplifie la chromatographie et peut être configuré pour une application spécifique.

## CONCEPTION PED SANS VOLUME MORT

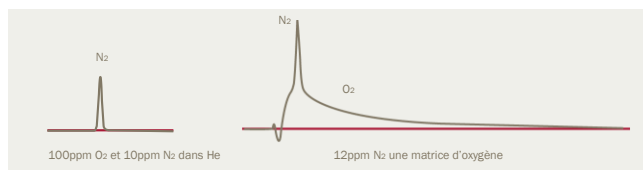
La conception de PlasmaDetek permet d'éviter la création de pics fantômes qui se produisent dans le détecteur d'ionisation conventionnel. Son design unique en quartz monolithique rend le détecteur exempt de volume mort. Il n'est pas affecté par les variations de pression ou de débit.

### Détecteur

#### d'ionisation conventionnel



#### Plasmadetek

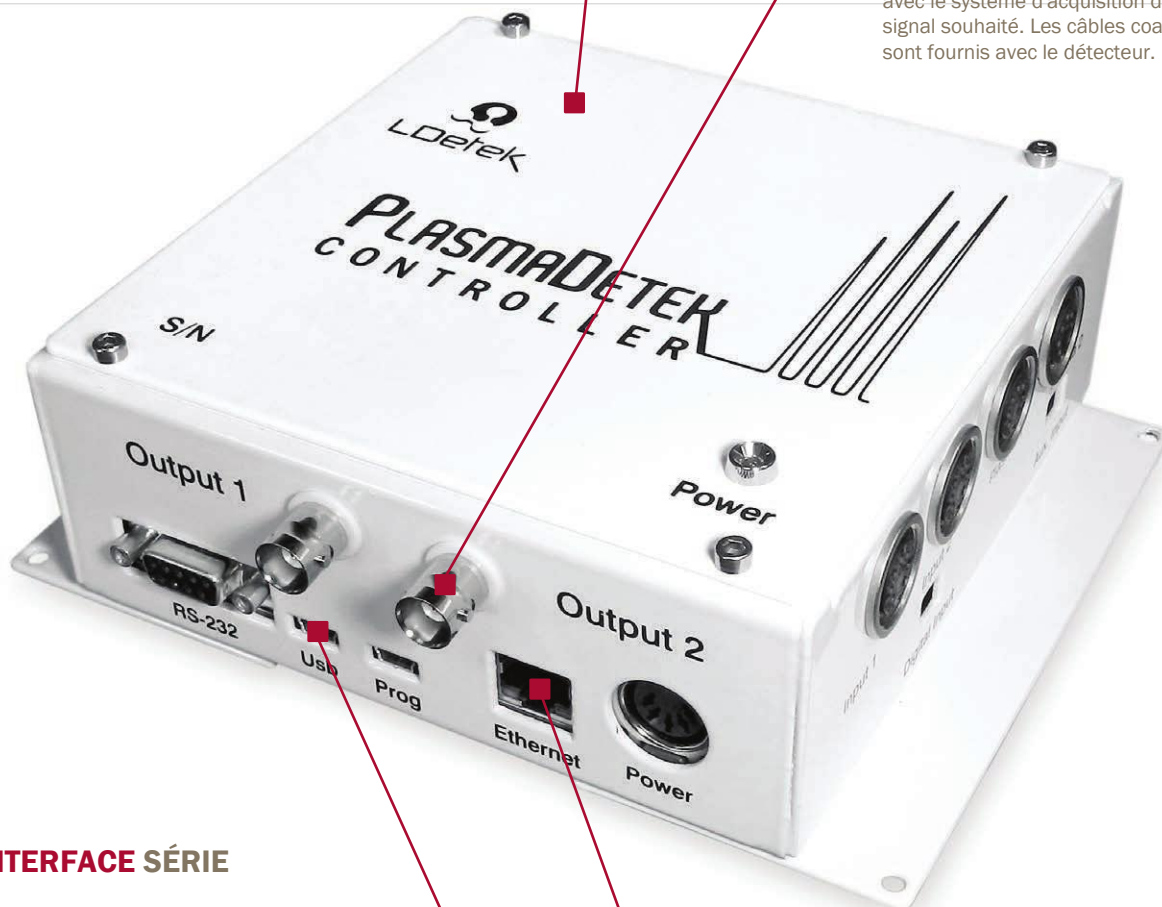


## CONTRÔLEUR À MICROPROCESSEUR

Avec un DSP intégré, le signal peut être traité pour améliorer la mesure ainsi que fournir le signal désiré pour tout GC. Configureur plasma LDetek fourni avec chaque PlasmaDetek. Économie de coûts en n'ayant pas besoin d'électromètre pour acquérir le signal. Plusieurs étapes d'amplification intégrées pour atteindre des concentrations de faibles à élevées.

## 2 SORTIES ANALOGIQUES EN STANDARD

Les deux sorties analogiques peuvent être utilisées en parallèle pour s'interfacer avec le système d'acquisition de signal souhaité. Les câbles coaxiaux sont fournis avec le détecteur.

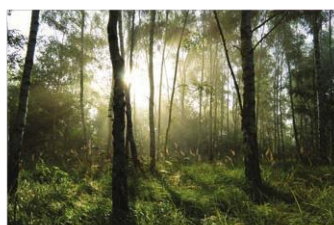


## INTERFACE SÉRIE

La connexion USB et RS-232 est disponible pour fournir un signal numérique et éviter l'interface analogique. Une communication numérique personnalisée peut également être mise en œuvre pour communiquer et configurer le PlasmaDetek depuis votre propre système.

## PORT ETHERNET

Connectez le PlasmaDetek à votre réseau pour communiquer avec l'appareil.

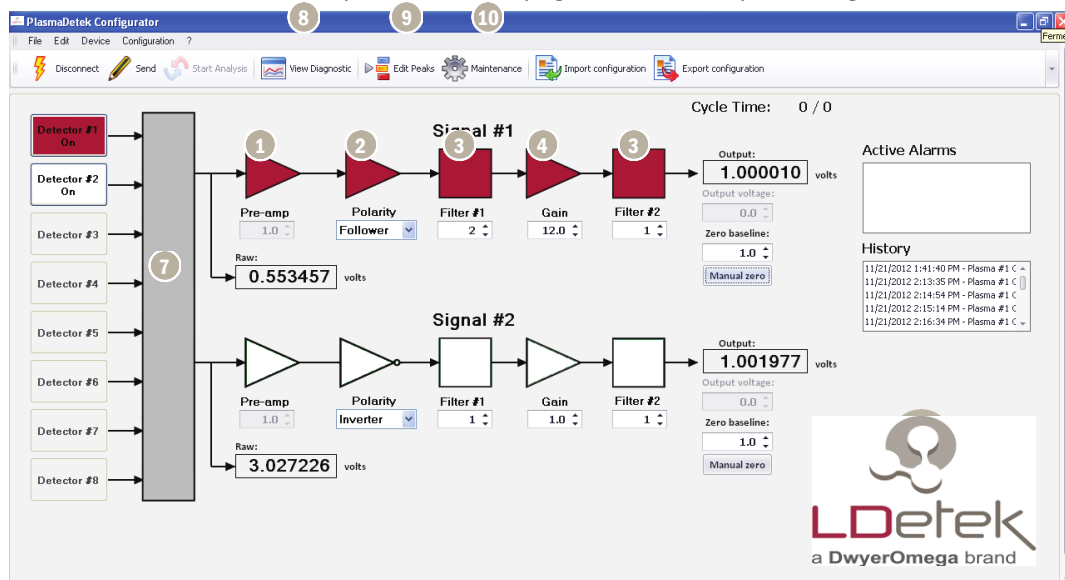


## SPÉCIFICATIONS:

GAZ VECTEUR	Argon et hélium
ALIMENTATION	80 à 240 VAC, 50-60 Hz 1/16"
RACCORDS DE GAZ	(peut être personnalisé)
PRESSION DE SORTIE DE FONCTIONNEMENT	Atmosphérique ou sous vide
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	10°C à 50°C (dans un environnement stable)
FILTRE	Filtre à particules SS 10u sur l'entrée de gaz
CONNEXION DE SORTIE DU SIGNAL DU DÉTECTEUR	BNC Type coaxial (peut être personnalisé)
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	10 watts maximum

## CONFIGURATEUR PLASMADETEK:

[Attirez l'attention du lecteur avec une citation du document ou utilisez cet espace pour mettre en valeur un point clé. Pour placer cette zone de texte n'importe où sur la page, faites-la simplement glisser.]



- 1 Ajustez l'amplification directement sur la source de lumière du plasma pour changer l'échelle de mesure du détecteur. L'utilisation du même détecteur pour les applications ppb à %.
- 2 **POLARITÉ DU SIGNAL:** les pics négatifs peuvent maintenant être inversés pour obtenir des pics positifs.
- 3 **FILTRAGE:** Un filtrage numérique peut être appliqué pour améliorer le signal fourni au GC.
- 4 **GAIN:** ajustez le gain du signal pour la mesure spécifique.
- 5 **TENSION DE SORTIE:** réglez l'échelle de tension de sortie adaptée au système d'acquisition du signal GC.
- 6 **LIGNE DE BASE ZÉRO:** réglez et effectuez la ligne de base zéro directement dans le détecteur.
- 7 Connectez jusqu'à 8 détecteurs au même contrôleur de plasma.
- 8 **OUTIL DIAGNOSTIC:** Outil graphique pour suivre l'évolution de la tension brute ou de sortie.
- 9 **TABLEAU DES PICS:** éditez un tableau d'événements de pics pour modifier tous les paramètres possibles à des moments spécifiques.
- 10 **Menu de maintenance:** tous les outils pour dépanner le détecteur sont fournis.



990 Monfette Est, Thetford Mines, (Qc), Canada, G6G 3V7  
Tél.: 418 755-1319 • Fax: 418 755-1329 • [info@ldetek.com](mailto:info@ldetek.com)