

# MultiDetek<sub>3</sub>EX

## SOLUTION GC ANTIDÉFLAGRANTE CONÇUE POUR LES ZONES DANGEREUSES



▲ MultiDetek3

▶ MultiDetek3 EX

Une conception innovante basée sur la simplicité. Le modèle GC compact industriel standard MultiDetek3 est désormais intégré dans un boîtier purgé en acier inoxydable certifié (ATEX-IECEx) pour être utilisé dans les zones dangereuses de type 1 et 2. Cette série « EX » permet de conserver les caractéristiques éprouvées de la plateforme industrielle robuste du MultiDetek3 avec son interface logicielle LDChroma. Elle permet également de monter plusieurs GC ou autres instruments/accessoires dans le même boîtier purgé MultiDetek3 EX. De plus, l'utilisation de la plate-forme standard de montage en rack du MultiDetek3 montée sur un système coulissant facilite le remplacement des unités à l'intérieur du boîtier pour la maintenance ou la mise à niveau de l'application. L'objectif visé avec le lancement de la série MultiDetek3 EX était de proposer une approche intégrant plusieurs flux/GC et méthodes dans un seul et même système.

## CARACTÉRISTIQUES

---

- Antidéflagrant pour une utilisation en zone 1 et zone 2
- Capable d'intégrer plusieurs instruments et systèmes d'échantillonnage dans une seule unité
- Conçu pour accueillir jusqu'à 2 unités standard du modèle MultiDetek3
- Facile à remplacer et à accéder aux unités à l'intérieur du boîtier grâce à sa conception coulissante
- Le contrôleur de purge Triclops X est capable d'alimenter jusqu'à 3 boîtiers en cascade ou en parallèle pour plus de possibilités.
- Baie en acier inoxydable avec portes sécurisées (IP66)
- Montage mural ou au sol disponible
- PC industriel à panneau avant
- Contrôle à distance LAN pour GC et sélecteur de voies
- Interface GC industrielle LDChroma avec logiciel de base de données LDReport
- Protocoles de communication industriels (Modbus-Profibus à partir d'Ethernet/RS232/RS485)
- Jusqu'à 10 sorties analogiques 4-20 mA
- Jusqu'à 6 fours isothermes adaptés aux colonnes capillaires, micro-remplies ou remplies, avec un accès facile pour remplacer les colonnes
- Jusqu'à 10 vannes à membrane/rotatives pour créer plusieurs méthodes pour plusieurs flux
- Possibilité de combiner jusqu'à 3 détecteurs dans un seul GC (PED, TCD, FID, cristal de quartz pour H<sub>2</sub>O, capteur électrochimique ou capteur tiers)
- Contrôleurs électroniques de pression et de débit
- Matériau résistant à la corrosion disponible (en option)
- Analyse en ppb/ppm/%
- Un contact d'alarme d'état et deux contacts d'alarme à deux niveaux sont disponibles
- Une version non purgée est également disponible pour une utilisation dans les zones sûres.

## INDUSTRIES/APPLICATIONS

---

- Production d'hydrogène
- Usines Hy/CO
- Traitement des hydrocarbures
- Pétrochimie (mesure du CO-CO<sub>2</sub>)
- Usines chimiques
- Traitement du gaz naturel/GNL
- Gaz électroniques
- Unités de séparation de l'air (ASU)
- Raffineries (analyse du CO dans le propylène et l'éthylène)
- Gaz de synthèse (mesure de l'H<sub>2</sub>)
- Autres industries connexes



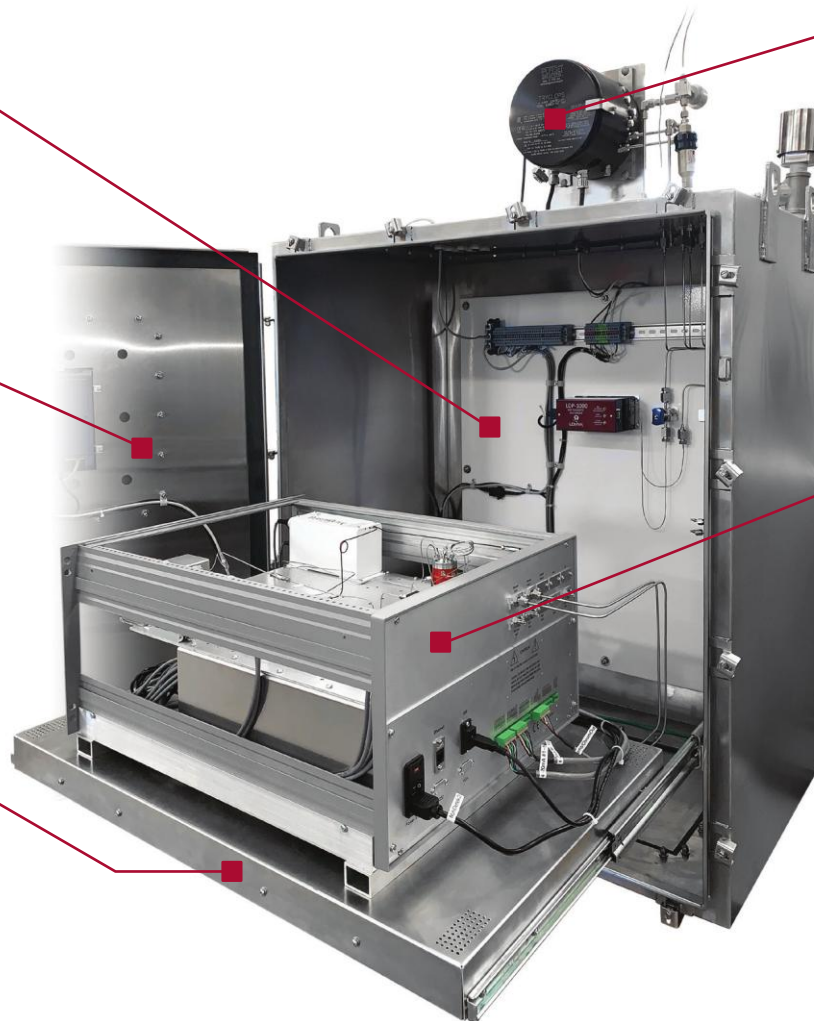
## CONCEPTION

Zone de montage d'accessoires tels que des capteurs supplémentaires et/ou un purificateur de gaz (LDP1000) ou autres.

PC à panneau avant avec écran LCD 8,4 pouces.

Instrument GC MultiDetek3 pouvant accueillir plusieurs fours (6x)/détecteurs (3x)/vannes (10x)/régulateurs de débit électroniques (5x) pour l'analyse de plusieurs flux à l'aide de plusieurs méthodes intégrées.

Conception coulissante MultiDetek3 pour un accès facile (espace suffisant pour un deuxième tiroir coulissant pour un autre MultiDetek3).

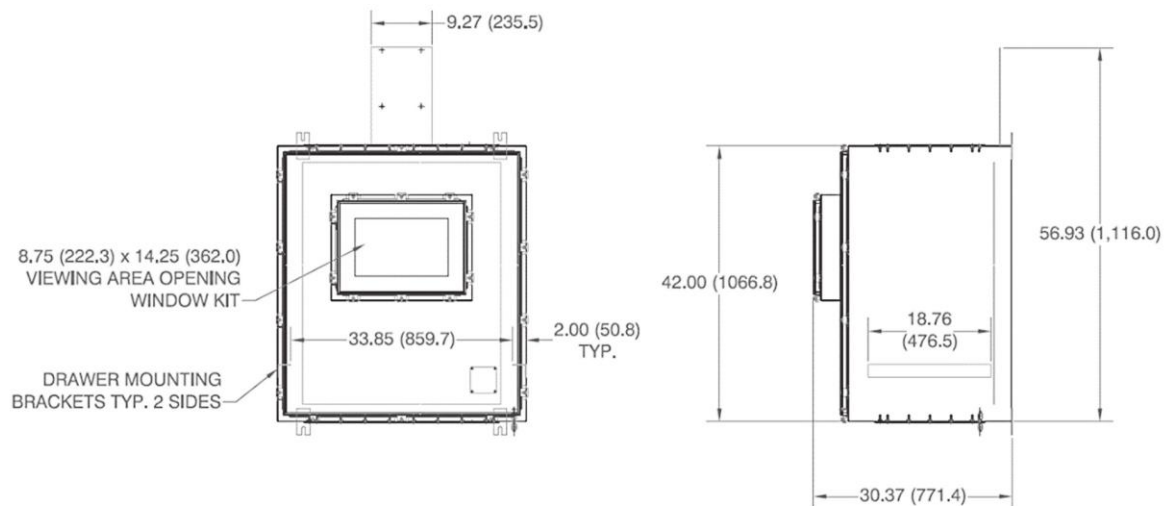


Système de purge Tryclops-X certifié conforme à la norme EN 60079 (un appareil peut alimenter jusqu'à 3 baies EX différentes).

MultiDetek3 GC instrument having capacity to mount multiple ovens(6x)/ detectors(3x)/ valves(10x)/electronic flow controllers(5x) for analysis of multiple streams with multiple methods built in.

Un sélecteur de flux à 4 voies ultra haute pureté peut être intégré dans le GC.

## DIMENSIONS



## SPÉCIFICATIONS

<b>DIMENSIONS GÉNÉRALES</b>	38" W (965mm) X 30.37"D (771mm) X 56.93" H (1116mm) (autres dimensions sur demande)
<b>MATERIAU</b>	Acier inoxydable
<b>DÉGAGEMENT DE LA PORTE</b>	37" (932mm)
<b>POIDS</b>	227 kg
<b>CARACTÉRISTIQUES STANDARDS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 contrôleur Tryclops X-Purge, version XP certifiée pour les zones dangereuses de type 1 et 2</li><li>• 1 échappement d'air</li><li>• 1 kit d'entrée de gaz de purge d'air</li><li>• 1 PC à écran tactile 8,4 pouces par MultiDetek3 GC</li><li>• 1 clapet anti-retour réglable sur le gaz d'échantillonnage</li><li>• 1 dispositif anti-retour de flamme sur le gaz d'échantillonnage</li><li>• 1 vanne d'arrêt pneumatique sur le gaz d'échantillonnage</li></ul>
<b>OPTIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 refroidisseur à vortex avec silencieux AC</li><li>• Des instruments supplémentaires peuvent être ajoutés</li><li>• Jusqu'à trois boîtiers purgés peuvent être montés en cascade à l'aide du même Tryclops</li><li>• Rack à montage au sol</li></ul>
<b>ENVIRONNEMENT D'UTILISATION</b>	Intérieur et extérieur
<b>PRESSION DU GAZ VÉCTEUR</b>	100 PSI (6.9 bar)
<b>PRESSION DU GAZ ÉCHANTILLON</b>	5-30 PSI (0.35-2 bar)
<b>RACCORDS DE GAZ:</b>	1/8" ou 1/4" VCR ou type à compression (Swagelok)
<b>QUALITÉ D'ALIMENTATION: POUR GAZ DE BALAYAGE ET PROTECTEUR</b>	Qualité de l'air sec : Sans eau ni huile, point de rosée de - 40 °F (- 40 °C), particules 5 µ, sans hydrocarbures de qualité ISA
<b>ALIMENTATION</b>	115 VAC, 50 – 60 Hz or 220 VAC, 50 – 60 Hz
<b>CONSUMMATION D'ÉNERGIE</b>	660 watts maximum
<b>NORMES APPLIQUÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EN60079-0</li><li>• EN60079-2</li><li>• EN60079-7</li><li>• EN60079-11</li><li>• EN60079-15</li><li>• EN60079-18</li></ul>
<b>CERTIFICATION</b>	IECEX : Ex pxb IIB+H2 T4 Gb ATEX : II 2 G Ex pxb IIB+H2 T4 Gb CE (MultiDetek3)
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	-20 °C à 47 °C
<b>CLASSIFICATION T</b>	T4
<b>IP</b>	66
<b>VOLUME DE L'ENCEINTE</b>	727.8 litres
<b>DÉBIT DE PURGE MINIMUM</b>	120 L/min
<b>TEMPS DE PURGE MINIMUM AU DÉMARRAGE</b>	78 minutes
<b>SURPRESSION MAXIMALE</b>	0.1 PSI (6.7 mBar)
<b>SURPRESSION MINIMALE</b>	0.02 PSI (1.24 mBar)
<b>PRESSION D'ALIMENTATION EN AIR MAXIMALE</b>	100 PSI (6.9 bar)
<b>PRESSION D'ALIMENTATION EN AIR MINIMALE</b>	15 PSI (1.4 bar)

