



IDENTIFICATEUR PORTABLE DE PRODUITS CHIMIQUES CG/SM (CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE/ SPECTROMÈTRE DE MASSE)

FLIR GRIFFIN™ G510



Le chromatographe en phase gazeuse/spectromètre de masse (CG/SM) Griffin™ G510 de FLIR est un identificateur chimique mobile polyvalent. Il complète les techniques utilisées lors de missions d'urgence, en permettant aux intervenants d'analyser toutes les phases de la matière (liquide, solide, gazeuse) et en effectuant une confirmation rapide sur site des éventuels dangers chimiques. La sonde de prélèvement chauffée et intégrée permet aux opérateurs de la zone rouge d'identifier les menaces chimiques en phase gazeuse en l'espace de quelques secondes lorsque l'appareil est utilisé en mode « Survey » (inspection). L'injecteur split/splitless intégré permet l'échantillonnage de matières environnementales, de médecine légale et dangereuses par l'injection en seringue de liquides organiques. L'écran tactile embarqué de 9 po intégré offre des commandes utilisateur automatisées et peut être utilisé même si l'opérateur porte un équipement de protection individuelle intégral. Il est doté d'un boîtier IP65 résistant pour les environnements hostiles et prend en charge les missions de défense passive, d'interdiction, d'élimination et de gestion des retombées. Les batteries longue durée intégrées garantissent que chaque mission est prise en charge de bout en bout.

www.flir.com/G510



REDÉFINITION DE LA PERFORMANCE DU SPECTROMÈTRE DE MASSE

Identifie en toute confiance les matières inconnues et réagit avec des commandes guidées et des alarmes simples

- Analyseur de masse quadripolaire linéaire aux normes de laboratoire gold standard
- Bibliothèque de produits chimiques NIST complète pour une identification sur site et une analyse des matières inconnues et des mélanges améliorées
- Écran tactile intégré simple avec contrôles utilisateur automatisés
- Confirmation par alertes visuelles et sonores avec interprétation des données limitées
- Le WiFi et le GPS intégrés permettent de maintenir la validité des résultats



MEILLEURE BOÎTE À OUTIL DE DÉTECTION DES PRODUITS CHIMIQUES

Options d'échantillonnage de vapeurs, de liquides et de solides sur site polyvalentes.

- Sonde de prélèvement de gaz avec mode inspection à réponse rapide
- L'injecteur liquide split/splitless intégré accepte l'injection directe de liquides organiques
- Sonde Prepless Sample Introduction (PIS) disponible avec la capacité Touch-And-Go (TAG™) d'analyse directe des échantillons solides
- Liens faciles avec SPME et les outils de prélèvement d'échantillon d'espace de tête
- Colonne de chromatographie en phase gazeuse de haute fidélité et masse thermique faible pour une résolution inégalée dans des environnements hostiles



CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ PARTOUT, PAR TOUT LE MONDE

Complètement autonome et prêt pour la mission, du terrain au laboratoire

- Classé IP65, étanche à la poussière et résistant à la pulvérisation
- Le système de pompage actif intégré élimine le besoin d'un module de service externe
- Gaz vecteur, batteries et vidéos de référence de formation intégrés
- Les activités de maintenance simples sur site maximisent la disponibilité
- Options de formation intensive, de service et de soutien disponibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Griffin G510

Technologie	Chromatographe en phase gazeuse/spectromètre de masse (CG/SM)
Dimensions (L x l x h)	13,25 x 13,25 x 15,75 po (33,7 x 33,7 x 40 cm) - inclut les batteries, le gaz vecteur et le système d'aspiration
Poids	36 lb (16,3 kg) - inclut les batteries, le gaz vecteur et le système d'aspiration
Température et humidité nominales	32 à 104 °F (0 à 40 °C) ; < 95 % d'humidité relative
Température de stockage	-13 à 131 °F (-25 à 55 °C)
Décontamination	Étanche pour l'utilisation du mode « Survey » (inspection) en zone rouge ; boîtier IP65 étanche à la poussière et résistant aux pulvérisations
Alimentation électrique	100-240 V 50-60 Hz (220 W max) ; 19 V (CC) ; 2 x #2590 @15 V batteries Li-ion (incluses)
Autonomie	4 h en mode « Survey », 2 h en mode « Confirmation » ; échangeables à chaud
Temps de démarrage	15 minutes pour une pleine fonctionnalité après entreposage
Agent d'étalonnage	FC-43 intégré (perfluorotributylamine)
Gaz vecteur	Hélium embarqué ; connecteur hélium externe, commutation automatique (compatible avec l'hydrogène)

Interface système

Affichage	Écran couleur tactile 9 po (1280x720 WVGA ; luminosité de 1 300 nits)
Alarmes	Sonores et visuelles (écran tactile et sonde manuelle)
Logiciel	GSS Level 1 Touch ; plusieurs niveaux d'utilisateurs
Communication	2 x USB 2.0, Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11n, Ethernet via USB, GPS intégré
Stockage des données	SSD interne de 256 Go
Exigences en matière de formation	Fonctionnement de base de 2 heures ; 8 heures d'accréditation des opérateurs

Échantillonnage et identification

Phase d'échantillonnage	Solide, liquide et gazeuse
Introduction de l'échantillon	Sonde d'échantillonnage chauffée (incluse en série) : - Mode « Survey » (inspection) gazeux par spectrométrie de masse par introduction de membrane (Membrane Introduction Mass Spectrometry ou « MIMS ») - Confirmation du gaz par pré-concentrateur interne à deux phases L'injecteur à débit divisé (inclus en série) prend en charge : - l'échantillonnage liquide direct (solution organique) par seringue - l'extraction de liquide par fibre SPME ou sonde PSI avec Gerstel Twister™* - la séparation thermique solide par sonde PSI-Probe™ par TAG™* *accessoires en option
Menaces	Détecte et identifie les explosifs, les narcotiques, les armes chimiques, les produits chimiques industriels toxiques, les polluants environnementaux et les autres produits chimiques
Base de données de référence standard	Bibliothèque de spectres de masse NIST/EPA/NIH
Échantillonnage et analyse	Identification complète en 4 à 15 minutes pour la plupart des produits chimiques ; en quelques secondes (temps quasi réel) lors du fonctionnement en mode « Survey » (inspection)

Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.
Pour les caractéristiques techniques les plus à jour, rendez-vous sur www.flir.com

Spectromètre de masse

Type d'analyseur de masse	Filtre de masse quadrupolaire linéaire
Plage de masse/résolution	15-515 m/z ; 0,7 amu @ FWHM
Type/source d'ionisation	Ionisation par impact d'électrons ; source d'ionisation non radioactive
Détecteur	Multiplicateur d'électrons
Système d'aspiration	Pompe à diaphragme et pompe turbomoléculaire miniature autonome
Plage dynamique	7 décennies
Limite de détection	PPM (parties par million) – PPB (parties par billion)

Chromatographe en phase gazeuse

Colonne LTM-GC	DB-5MS (15 m x 0,18 mm x 0,25 µm) ; autres options disponibles
Plage de température	Programmable de 40 à 300 °C ; augmentation de 100 °C/min



SIÈGE
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, Oregon 97070

DETECTION SALES, AMÉRIQUES
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, Virginie, 22202
Téléphone : +1-877-692-2120

DETECTION SALES, ASIE-PACIFIQUE
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapour - 048660
Téléphone : +65-6822-1596

DETECTION SALES, EMEA
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgique
Téléphone : +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit aux présentes est soumis aux réglementations des exportations des États-Unis et peut nécessiter une autorisation préalable pour son exportation. Tout changement de destination contraire aux lois des États-Unis est interdit. Les images sont fournies à titre d'illustration uniquement. Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 19/03/2018

18-1413-DET-DET-Datasheet-REV-G510 A4



The World's Sixth Sense®