



## GRIFFIN G510 FLIR

IDENTIFICATEUR PORTABLE DE PRODUITS  
CHIMIQUES CG/SM

- SPECTROMÈTRE DE MASSE QUADRIPOLAIRE LINEAIRE
- LIMITE DE DÉTECTION PPM/PPT
- ECRAN TACTILE ET COULEUR
- AUTONOMIE 2 HEURES EN UTILISATION AVEC BATTERIE 'HOT SWAPPABLE'

### 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 NIS 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 Prepress 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



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.



# Griffin G510

## FLIR



### GRIFFIN G510

Technologie	Chromatographe en phase gazeuse/spectromètre de masse (CG/SM)
Dimensions (L x l x h)	33,7 x 33,7 x 40 cm - inclut les batteries, le gaz vecteur et le système d'aspiration
Poids	16,3 kg inclut les batteries, le gaz vecteur et le système d'aspiration
Température et humidité nominales	0 à 40 °C ; < 95 % d'humidité relative
Température de stockage	-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)

### SPECTROMÈTRE DE MASSE

- Type d'analyseur de masse: Filtre de masse quadripolaire 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

### HTDS

Parc d'Activités du Moulin de Massy - 3 rue du Saule Trapu  
BP246 - 91882 Massy Cedex France

Tel : +33 (0) 1 64 86 28 28 - Fax : +33 (0) 1 69 07 69 54 - info@htds.fr - www.htds.fr

HTDS Algérie: +213 232 384 01/02

HTDS Maroc: +212 222 749 59

HTDS Égypte: +202 229 053 06

HTDS Libye: +218 91 69 50 70 8

HTDS Madagascar: +261 34 40 664 72

HTDS Tunisie: +216 70 836 961

