



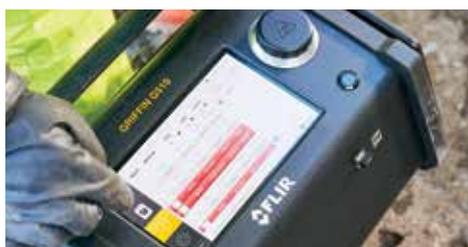
IDENTIFICATORE CHIMICO GC-MS PORTATILE

FLIR GRIFFIN™ G510



Il FLIR Griffin™ G510 GC/MS (gascromatografo spettrometro di massa) è un identificatore chimico portatile molto versatile. È una buona integrazione alle tecniche utilizzate durante le missioni d'emergenza, poiché consente ai soccorritori di analizzare tutti gli stati della materia (liquido, solido, gassoso) e di effettuare rapidi test di conferma sul campo per i rischi chimici. La sonda di campionatura riscaldata integrata consente agli operatori di identificare in pochi secondi minacce chimiche aerodisperse in modalità survey. L'iniettore split/splitless integrato consente l'analisi di materiali pericolosi, ambientali e forensi tramite iniezione con siringa di solventi liquidi a matrice organica. Lo schermo touch incorporato da 9 pollici fornisce all'utente controlli strumentali automatizzati e può essere utilizzato indossando l'attrezzatura personale di protezione. È dotato di involucro protettivo di classe IP65 per ambienti ostili e supporta missioni di difesa passiva, interdizione, eliminazione e gestione delle conseguenze. Le batterie incorporate di lunga durata garantiscono il supporto dall'inizio alla fine di ogni missione.

www.flir.com/G510



LE PRESTAZIONI SPECIFICHE

Identifica con facilità le sostanze sconosciute mostrando a schermo le risultanze analitiche e gli allarmi

- Analizzatore di massa quadrupolo lineare con standard analitici da laboratorio
- Libreria di specie chimiche NIST completa per l'identificazione automatica delle sostanze chimiche ed analisi di materiali sconosciuti
- Schermo touch incorporato da 9" con controlli automatizzati
- Conferma di allarme visiva e sonora con interpretazione automatica dei dati
- WiFi e GPS incorporati contribuiscono a mantenere la difendibilità dei risultati



IL MIGLIOR TOOLBOX PER IL RILEVAMENTO DI SOSTANZE CHIMICHE

Versatili opzioni di campionamento di vapori, liquidi e solidi.

- Sonda per il campionamento del vapore con modalità survey a risposta rapida
- L'iniettore di liquido split/splitless integrato consente l'iniezione diretta di liquidi organici
- Sonda con tecnologia "Prepress Sample Introduction" (PSI) con capacità Touch-And-Go (TAG™) per analisi diretta di campioni solidi
- Semplice da collegare a SPME ed a campionatore a spazio di testa
- Colonna GC a bassa inerzia termica (LTM) ed elevata precisione per una risoluzione senza pari negli ambienti più difficili



COSTRUITO PER ESSERE USATO DA TUTTI, OVUNQUE

Completamente autonomo e pronto per le missioni dal campo al laboratorio

- Involucro a prova di polvere e resistente agli spruzzi, classe IP65
- Il sistema di pompaggio attivo incorporato elimina la necessità di un modulo di servizio esterno
- Gas carrier, batterie e video formativi incorporati
- Attività di manutenzione sul campo semplificate aumentando il tempo di funzionamento
- Disponibili opzioni di formazione approfondita, servizi e supporto

Specifiche

Griffin G510

Tecnologia	Gasromatografia/spettrometria di massa (GC/MS)
Dimensioni (L x L x H)	33,7 x 33,7 x 40 cm - batterie, gas di trasporto e sistema di aspirazione inclusi
Peso	16,3 kg - batterie, gas di trasporto e sistema di aspirazione inclusi
Temperatura/umidità di funzionamento	da 0° a 40°C (da 32° a 104°F); umidità relativa <95%
Temperatura di conservazione	da -25° a 55°C (da -13° a 131°F)
Decontaminazione	Sigillato per l'utilizzo in modalità survey in zone a rischio; involucro di classe IP65 a prova di polvere e resistente agli spruzzi
Alimentazione	100-240V 50-60Hz (max 220 W); 19V (DC); 2 x #2590 @ batterie ai polimeri di litio da 15V (incluse)
Durata della batteria	4 ore in modalità survey, 2 ore in modalità conferma; collegabile a sistema avviato
Tempo di avvio	15 minuti per la completa funzionalità partendo dal dispositivo spento
Calibrante	FC-43 incorporato (Perfluorotributilamina)
Gas di trasporto	Elio incorporato; connettore esterno per elio, commutazione automatica (supportato l'idrogeno)

Interfaccia di sistema

Display	Display multi-touch a colori da 9 pollici (1280x720 WVGA; luminosità 1300nit)
Allarmi	Sonori e visivi (display touch e sonda portatile)
Software	Touch GSS livello 1; livelli utente multipli
Connettività	2 x USB 2.0, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11n, Ethernet via USB, GPS integrato
Archiviazione dati	SDD interno da 256GB
Requisiti di formazione	2 ore per il funzionamento di base; 8 ore per certificazione degli operatori

Campionamento ed identificazione

Fase di campionatura	Solidi, liquidi e gas
Introduzione al campionamento	Sonda di campionatura riscaldata (standard incluso): - Modalità rilevamento vapore tramite MIMS (Membrane Introduction Mass Spectrometry) L'iniettore split/splitless (standard incluso) accetta: - Campionamento diretto di liquidi (soluzione organica) tramite siringa - Estrazione di liquido tramite fibra SPME o sonda PSI-Probe w/ Gerstel Twister™ * - Separazione termica solida tramite sonda PSI-Probe™ via TAG™ * *accessori opzionali
Minacce	Rileva e identifica esplosivi, droghe, CWA, TIC, inquinanti ambientali e altre sostanze chimiche
Database di riferimento standard	Libreria di spettri di massa NIST/EPA/NIH
Campionamento e analisi	Identificazione completa della maggior parte delle sostanze chimiche in 4-15 minuti; identificazione in pochi secondi (quasi in tempo reale) se utilizzata in modalità survey.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2016 FLIR Systems, Inc.
Per le specifiche aggiornate, visitare www.flir.com

Spettrometro di massa

Tipo di analizzatore di massa	Filtro di massa a quadrupolo lineare
Intervallo/risoluzione di massa	15-515 m/z; 0.7 amu @ FWHM
Fonte/tipo di ionizzazione	Ionizzazione elettronica (EI); sorgente non radioattiva
Rilevatore	Elettromoltiplicatore
Sistema di aspirazione	Pompe a membrana e turbomolecolari in miniatura
Intervallo dinamico	7 decadi
Limite di rilevamento	PPM (parti per milione) – PPT (parti per trillione)

Gasromatografo

Colonna LTM-GC	DB-5MS (15 m x 0,18 mm x 0,25 µm); altri disponibili
Range di temperatura	Programmabile da 40° a 300 °C; rampe a 100 °C/min



SEDE
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070

DETECTION SALES, AMERICAS
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Tel: +1-877-692-2120

DETECTION SALES, APAC
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapore - 048660
Tel: +65-6822-1596

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

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Il dispositivo descritto nel presente documento è soggetto alle normative di esportazione USA e può richiedere una licenza di esportazione. È proibita qualsiasi azione non conforme alla legge degli Stati Uniti. Le immagini sono puramente a scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 19/03/18

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



The World's Sixth Sense®