



GC-MS MOBILE CON MONITORAGGIO DELL'ARIA IN TEMPO REALE

FLIR GRIFFIN™ G465

Il FLIR Griffin G465 è il più flessibile sistema GC/MS (gascromatografo/spettrometro di massa) portatile disponibile per laboratori mobili e sul campo, veicoli da ricognizione e altre piattaforme portatili. Questo modello è dotato di un robusto sistema anti-urto interno testato secondo i rigorosi standard MIL-STD-810G. Il Griffin G465 contiene la stessa porta a iniezione solitamente impiegata sui sistemi GC-MS basati su laboratorio e accetta iniezioni di campione tramite PSI-Probe™, siringa, fibra SPME, spazio di testa e autocampionatore. Inoltre, include un'ulteriore porta di campionamento universale integrata per fornire funzionalità di campionamento diretto dell'aria, ma accetta anche campionatori plug-and-play come Griffin X-Sorber e Purge and Trap. L'aggiunta di una linea per il campionamento riscaldata permette la modalità di indagine per l'identificazione di minacce su vapore quasi in tempo reale. Il Griffin G465 rileva e identifica accuratamente esplosivi, droghe, CWA, TIC, agenti inquinanti e altre sostanze chimiche. L'interfaccia utente semplificata fornisce risposte veloci e accurate a scienziati e operatori sul campo. Il Griffin G465 preserva l'integrità del campione, elimina le spese di spedizione di campioni indesiderati e consente di mettere in atto contromisure concrete in tempo reale per la protezione della pubblica sicurezza.

www.flir.com/G465



MODALITÀ DI RILEVAMENTO PER IDENTIFICAZIONE RAPIDA DI MINACCE AERIFORMI

Piattaforma GC-MS pronta per il montaggio su veicolo per un'identificazione rapida delle sostanze chimiche per missioni critiche

- Capacità di rilevamento delle minacce su vapore basata su membrana "near real time" con linea di campionamento riscaldata integrata
- Il sistema di aspirazione attivo integrato massimizza il tempo utile ed espande le possibilità di campionatura
- Il sistema integrato di isolamento dagli urti minimizza le dimensioni sul veicolo
- Conforme agli standard MIL-STD 810G per urti, vibrazioni, temperatura e umidità
- Il kit facoltativo per il montaggio su veicolo semplifica l'installazione per l'utilizzo su veicoli in movimento

CAMPIONATURA MULTI-MISSIONE

Gli ingressi integrati e gli strumenti di campionamento intercambiabili forniscono flessibilità sul campo e valore a lungo termine

- Le opzioni flessibili di campionatura permettono di utilizzare campioni solidi, liquidi ed aeriformi
- L'iniettore Split/Splitless accetta la PSI-Probe™, siringa diretta, campionatore automatico, SPME ed iniezioni su spazio di testa
- Il modulo integrato di campionamento dell'aria permette un monitoraggio continuo 24/7 e una docking station portatile per i campionatori plug and play per l'acqua ed i vapori
- Gli strumenti di campionamento versatili ed a collegamento rapido estendono la missione anche alle zone più remote ed eliminano la necessità di preparazione del campione sul sito di azione

IDENTIFICAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE

Le tecniche leader nel settore di ricerca delle sostanze chimiche presentano un singolo risultato per l'identificazione

- La semplice procedura guidata assiste l'utente tramite selezione del metodo
- Gli allarmi Go/No-Go eliminano la necessità di interpretazione dei dati
- Identificazione della sostanza chimica tra i cinque e i quindici minuti
- Accesso ai dati dettagliati del cromatografo e dello spettrometro di massa
- Possibilità di creare metodi specifici per la missione e librerie per le sostanze chimiche
- Formazione completa per l'operatore in un solo giorno

Specifiche

Griffin G460

| | |
|--|--|
| Tecnologia | GC/MS: gascromatografo completamente integrato a bassa massa termica (LTM-GC) ed analizzatore di massa a trappola ionica con capacità MS/MS |
| Intervallo di massa / Frequenza di scansione | 35-425 m/z; fino a 10.000 m/z per secondo @ 20 punti per m/z |
| Tipo di ionizzazione | Ionizzazione elettronica interna (EI) |
| Rilevatore | Moltiplicatore di elettroni con dinodo di conversione |
| Colonna LTM-GC | Standard VB-5MS (15M x .18mm x .18um); altre opzioni disponibili; programmabile da 40 a 300°C |
| Calibrante | FC-43 incorporato (Perfluorotributilamina) |
| Gas di trasporto | Connessione per fonte di gas esterna (a scelta He o H ₂); gas disponibile presso molti rivenditori; generatore di H ₂ disponibile |

Campionamento e analisi

| | |
|-------------------------------|--|
| Introduzione al campionamento | L'iniettore split/splitless accetta: - Iniezione diretta (1 siringa inclusa) - Fibra SPME (facoltativa) - Campionatore manuale di spazio di testa (facoltativo) - Campionatore automatico (facoltativo) - Separazione termica con PSI-Probe™ via TAG™ - Sonda PSI-Probe™ per la separazione termica tramite GERSTEL-Twister® (facoltativa) Porta di campionamento universale con standard Tenax TA e il sistema con tubi di preconcentrazione e letto doppio in Carboxen 1017 accetta: - Aspirazione diretta dell'aria su tubi di preconcentrazione (adattatore incluso) - Purge and Trap Griffin per l'analisi dell'acqua (facoltativo) - Campione di vapore portatile Griffin X-Sorber (facoltativo) Ingresso MIMS (Membrane Introduction Mass Spectrometry) - Presa d'aria diretta per il monitoraggio dell'aria quasi in tempo reale |
| Fase di campionamento | Solidi, liquidi e gas |
| Minacce | Rileva e identifica esplosivi, droghe, CWA, TIC, inquinanti ambientali e altre sostanze chimiche |
| Campionamento ed analisi | Identificazione completa in 5-15 minuti per la maggior parte delle sostanze chimiche, quasi in tempo reale in modalità rilevamento |

Interfaccia di sistema

| | |
|---------------------------------|---|
| Display e allarmi | Automazione completa tramite connessione al computer |
| Connettività | Connessione Ethernet TCP/IP; utilizzo e diagnostica da remoto |
| Archiviazione dati | Archiviazione automatica dei dati sul laptop fornito (500 GB) |
| Interfaccia utente semplificata | Include Griffin System Software (GSS); GriffinLib, librerie spettrali di massa NIST e AMDIS; possibilità di utilizzo di librerie definite dall'utente |
| Corso di formazione | 1-2 giorni in base al livello di formazione desiderata; disponibili certificazioni per Operatore, Sviluppatore e Sistema completo |

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

Alimentazione

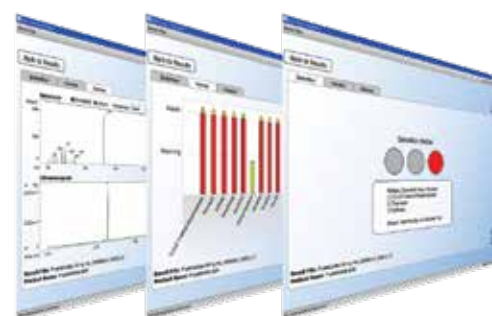
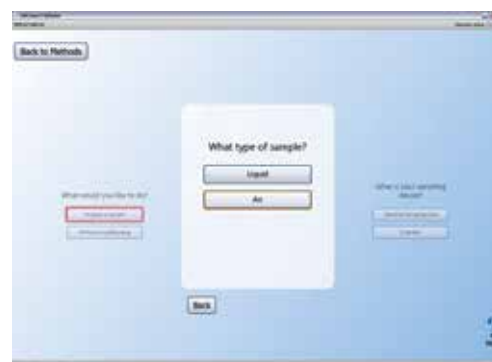
| | |
|-------------------------|---|
| Tensione d'ingresso | 100-240 VAC; 24 VDC (+/- 5%, 25 A, 1000 W) |
| Tempo di avvio a freddo | <30 min (inclusa regolazione/calibrazione automatica) |

Ambiente

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura/umidità di funzionamento | da 0° a 40°C (da 32° a 104°F); umidità relativa <85% |
| Temperatura di conservazione | da -25° a 55°C (da 13° a 131°F) |

Caratteristiche fisiche

| | |
|------------------------|--|
| Dimensioni (L x L x H) | 48,8 x 48,8 x 53,6 cm (19,2 x 19,2 x 21,1 pollici) |
| Peso | 45,0 kg (99,5 lbs) |
| Custodia e protezione | Sistema di montaggio flottante interno di tipo rugged; il sistema di vuoto integrato contiene una mini pompa turbomolecolare e diaframma quadruplo, non è necessario alcun componente o sistema di vuoto esterno |



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 US e può richiedere una licenza prima dell'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. ©2016 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 12/04/18

18-1424-DET-DET-DATASHEET-REV-G465 A4



The World's Sixth Sense®