



GC- MS MOBILE CON CAMPIONAMENTO DIRETTO DELL'ARIA

FLIR GRIFFIN™ G460

I prodotti GC-MS FLIR Griffin Serie G400 forniscono identificazione di sostanze chimiche e sono concepiti per operare in veicoli per il riconoscimento, laboratori mobili, laboratori rischierabili e altre piattaforme per il lavoro in mobilità. Ogni modello di GC/MS Griffin è dotato di un robusto sistema anti-urto interno testato secondo i rigorosi standard MIL-STD-810G. Il Griffin G640 dispone della stessa porta di 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. Il modello Griffin G460 include un'ulteriore porta di campionamento universale integrata per fornire funzionalità di campionamento diretto dell'aria, ma accetta anche campionatori plug-and-play come il Griffin X-Sorber e Purge and Trap. Il Griffin G640 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 G460 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/G460



CAMPIONAMENTO INTEGRATO SPECIFICO PER LA MISSIONE

Le due porte di campionatura offrono opzioni flessibili per l'introduzione di campioni liquidi, solidi ed aeriformi

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



PIATTAFORMA MONTABILE SU VEICOLO

Il design irrobustito offre identificazione delle sostanze chimiche in situ con qualità da laboratorio per operazioni di intelligence in tempo reale

- Conforme agli standard MIL-STD 810G per urti, vibrazioni, temperatura e umidità
- Il design compatto include pompa integrata e sistema di montaggio flottante per minimizzare l'impatto sulla piattaforma mobile
- Il kit facoltativo per il montaggio semplifica l'installazione per l'utilizzo su veicoli in movimento
- Opzioni multiple di alimentazione e gas di trasporto in base alla missione
- L'identificazione delle sostanze chimiche di qualità da laboratorio offre informazioni in tempo reale sul sito di azione



CONTROLLI UTENTE E RISULTATI INTUITIVI

L'interfaccia utente grafica semplice da usare accelera il processo decisionale a scienziati e operatori sul campo

- La semplice procedura guidata aiuta a espandere la tua base operatori guidando gli utenti nella selezione dei metodi e librerie predeterminati più appropriati per una rapida identificazione del campione
- I risultati vengono presentati con un semplice codice cromatico con allarme go/no-go che elimina la necessità di interpretare i dati sul campo
- Gli utenti esperti hanno accesso a dati cromatografici e di spettrografia di massa dettagliati, nonché alla possibilità di creare metodi e librerie specifici per la missione
- I metodi pre-caricati e le librerie specifiche per missione portano all'identificazione delle sostanze chimiche in 5-15 minuti per la maggior parte dei target di interesse

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: <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Porta di campionamento universale con standard Tenax TA e sistema con tubi di preconcentrazione a letto doppio in Carboxen 1017 accetta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
Fase di campionatura	Solidi, liquidi e gas
Minacce	Rileva e identifica esplosivi, droghe, CWA, TIC, inquinanti ambientali e altre sostanze chimiche
Campionamento e analisi	Identificazione completa in 5-15 minuti per la maggior parte delle sostanze chimiche

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

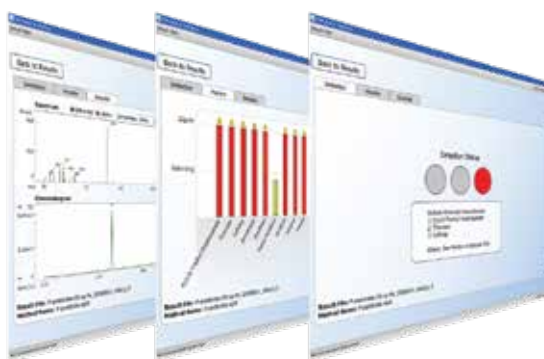
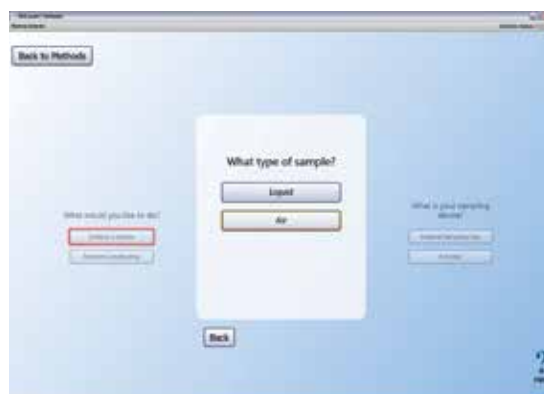
Tensione d'ingresso	100-240 VAC; 24 VDC (+/- 5%, 25 A, 600 W)
Tempo di avvio a freddo	<30 min (inclusa calibrazione automatica)

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	44,5 kg (98 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

VENDITE RILEVAMENTO, AMERICHE
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

18-1423-DET-DET-DATASHEET-REV-G460 A4



The World's Sixth Sense®