

MOBILE GC-MS

FLIR GRIFFIN™ G410



FLIR Griffin G400 シリーズ GC-MS (ガスクロマトグラフィー質量分析法) は化学物質特定を実現し、モバイル実験室、偵察車両、展開可能な実験室コンテナおよびその他の携行型プラットフォームにて作動するように構築されています。これらは、厳しいMIL-STD-810G規格に準拠した頑丈な内部衝撃絶縁システムが装備されています。手間のかからない交換可能なサンプリングツールは各GC-MSモデルと差別化されます。Griffin G410は、他のG400シリーズ製品と同様に、実験室ベースのGC-MSシステムで一般的に使用されている標準的な注入ポートを搭載しています。これは、シリンジ、SPMEファイバー、ヘッドスペース、オートサンプラー注入などの従来の技術を実行する機能を犠牲にすることなく、PSI-Probe™のような革新的なサンプル導入ツールを採用できます。Griffin GC-MSシステムは、爆発物、薬物、CWA、TIC、環境汚染物質、およびその他の化学物質を正確に検出して識別します。簡略化されたユーザーインターフェースにより、現場のオペレーターと科学者は迅速かつ正確な回答を得ることができます。Griffin G400 シリーズ製品は、サンプルの完全性を保ち、不要なサンプルを輸送する費用を削減し、公共の安全を保護するリアルタイムで実用的な対策につながります。

www.flir.com/G410



統合型シリンジ・インジェクタ

典型的な実験室ベースのGC-MSシステムで採用されているものと同じスプリット/スプリットレスインジェクターによるミッション固有のサンプリング

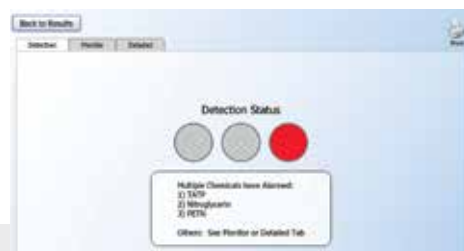
- 液体、個体、蒸気サンプルに対応した多用途のクイックコネクタサンプリングツール
- SPMEおよびPSIプローブサンプリングツールを介して液体および固体のサンプルを前処理不要で導入し、現場分析を迅速化
- 従来のダイレクトシリンジとオートサンプラーの注入技術により、調製された有機液体サンプルを受け取ります。
- 蒸気ヘッドスペースサンプルは、手動ヘッドスペースを介して導入することもできます。
- サンプルあたりのコストが低額



モバイル・プラットフォーム向けに構築

モバイル・プラットフォームへのフットプリントを最小化する 頑丈でコンパクトな設計

- 内臓のポンプと衝撃分離システムによりGC-MSは移動車両での操作が可能
- 任務に応じ、様々な電源とキャリアガスをオプション選択可能
- オプションの車両取り付けキットにより移動中のミッションのための設置が簡素化



シンプルで正確な化学物質特定

直感的なグラフィカルユーザーインターフェースにより現場のオペレーターと科学者の意思決定を迅速化

- 使いやすいウィザードツールによりガイド付き操作でオペレーターベースを拡大
- シンプルなカラーコード型Go/No-Goアラームによりデータ解釈を排除
- 詳細クロマトグラフィーおよび質量スペクトルデータへのアクセス
- ミッション特定の方法および化学ライブラリーを作成する機能
- MS/MS確認の信頼性の高い特定

仕様書

Griffin G410

テクノロジー	GC/MS。完全統合型の低熱質量クロマトグラフ (LTM-GC) およびMS/MS対応イオントラップ質量分析計
質量範囲/スキャン速度	35~425m/z、毎秒最大10,000 m/z (m/zあたり20ポイント)
イオン化タイプ	内部電子イオン化 (EI)
検出器	変換ダイノード電子増倍管
LTM-GCカラム	DB-5MS (15M x .18mm x .18µm)。他にも利用可能。 40~300°Cでプログラム可能
検量体	オンボードFC-43 (ペルフルオロトリプチルアミン)
キャリアガス	外部ガス源の接続 (He または H ₂ の選択)。ガスは多数のベンダーから入手可能。H ₂ 生成器使用可能

サンプリング&解析

サンプル	スプリット/スプリットレスインジェクターが受け入れるもの - ダイレクトシリンジ注入 (1シリンジ含む) - SPMEファイバー (オプション) - 手動ヘッドスペースサンプラー (オプション) - オートサンプラー (オプション) - TAG™ 経由のPSIプローブ™ 熱分離 (オプション) - GERSTEL-Twister® 経由のPSIプローブ熱分離 (オプション)
サンプル位相	固体および液体
危険物	爆発物、麻薬物質、CWA、TIC、環境汚染物質、その他の化学物質の検出・同定
サンプリング&解析	ほとんどの化学物質で5~15分で完全な同定

システムインターフェイス

ディスプレイ&警報	コンピュータとの接続による完全自動化
コミュニケーション	イーサネット接続TCP/IP、遠隔操作および診断
データ保存	データは付属のラップトップに自動的に保存されます (500GB)
簡略化されたユーザーインターフェイス	Griffinシステムソフトウェア (GSS)。GriffinLib、NISTおよびAMDIS質量スペクトルライブラリを含む。ユーザ定義のライブラリが可能
トレーニング要件	希望のトレーニングのレベルに応じて1~2日間。オペレーター、開発者、および全システムの認定が可能

電力

入力電圧	100~240 VAC、24 VDC (+/- 5%、25 A、600 W)
常温起動時間	30分未満 (自動調整/校正含む)

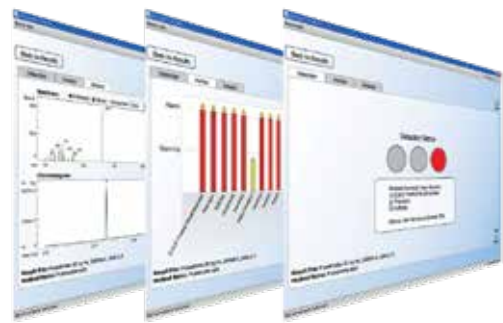
使用環境

使用温度/湿度	41~104 °F (5~40 °C)、相対湿度85%未満
保管温度	-13~131 °F (-25~55 °C)

実物特徴

寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	19.7 x 20.3 x 17.8インチ (50.0 x 51.6 x 45.2 cm)
重量	80.5ポンド (36.5 kg)
筐体&防護	頑丈な内部ショックマウントシステム。一体化された真空システムには、ミニターボ分子ポンプとクアッドダイアフラムが含まれる。外部ショックテーブルまたは真空システムは不要

仕様は予告なく変更されることがあります。
最新の仕様については、www.flir.comを参照してください。



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

DETECTION SALES, 南北アメリカ
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
電話: +1-877-692-2120

DETECTION SALES, アジア太平洋
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
シンガポール - 048660
電話: +65-6822-1596

DETECTION SALES, ヨーロッパ、中東、アフリカ
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
ベルギー
電話: +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

ここで説明された装置は米国輸出規制の対象であり、輸出前に許可を必要とする場合があります。米国の法に反する転用は禁止されています。画像はイメージです。仕様は予告なく変更されることがあります。©2018 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 改訂 04/12/18

18-1422-DET-DET-DATASHEET-REV-G410 A4



The World's Sixth Sense®