



モバイルGC-MS
+ リアルタイムの大気モニタリング

FLIR GRIFFIN™ G465

FLIR Griffin G465は、最も可搬性の高いGC-MS (ガスクロマトグラフ/質量分析計) で、モバイル、フォワード展開ラボ、調査用車両、および他の携帯用プラットフォームで利用できるシステムです。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。Griffin G465は、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のと同じ標準注入ポートを備えており、PSI-Probe™、シリンジ、SPMEファイバー、ヘッドスペース、オートサンプラーによるサンプルインジェクションに対応します。また、統合型ユニバーサルサンプリングポートが追加されており、エア直接導入機能だけでなく、Griffin X-Sorberやパーミアンドトラップのようなプラグアンドプレイのサンプラーも使用可能です。加熱されたサンプリングラインを追加することにより、ほぼ実時間の蒸気脅威識別のための調査モードを可能にしました。そして、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、現場のオペレータと科学者が迅速かつ正確な回答を得ることができます。Griffin G465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/G465



急速蒸気脅威識別の調査モード

ミッションクリティカルで迅速な化学物質特定を実現する車両搭載GC/MSプラットフォーム

- 統合加熱式サンプリングラインを備えた膜ベースのほぼ実時間の蒸気脅威検出
- 統合されたアクティブ真空ポンピングシステムは、システムの稼働時間を最大化し、サンプリングオプションの範囲を拡大
- 統合された衝撃絶縁システムは車両のフットプリントを最小限に抑えます
- 衝撃、振動、温度、湿度を考慮してMIL-STD 810Gに設計されています。
- オプションの車両取り付けキットを使用することで、移動車両での操作のための設置が簡素化されます。

マルチミッションサンプリング

統合された注入口と交換可能なサンプリングツールは、フィールド内の柔軟性と長期的な価値を提供します。

- 柔軟なサンプリングオプションで個体、液体、蒸気サンプルに対応
- 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は、PSI-Probe™、ダイレクトシリンジ、オートサンプラー、SPME、およびヘッドスペースインジェクションに対応
- 内蔵の空気サンプリングモジュールが24時間年中無休の空気監視機能とポータブルプラグアンドプレイの水および蒸気サンプラー用のドッキングステーションを提供します。
- 多用途のクイックコネクタサンプリングツールにより遠隔地でのミッション拡張や現場でのサンプル前処理の排除

高信頼性の実行可能な化学物質の識別

業界最先端の化学探索技術は、シングル識別結果を提示します。

- メソッドの選択でユーザーをガイドする使いやすいウィザードツール
- Go/No-Goアラームによりデータ解釈を排除
- 5~15分で化学物質識別
- 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
- オペレーターのトレーニングは1日で完了

仕様

Griffin G465

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	標準的な VB-5MS (15M x .18mm x .18um)。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 (ペルフルオロトリブチルアミン)
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	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>標準的なTenax TAとCarboxen 1017二重層予備濃縮管が搭載されたユニバーサルサンプリングポートが受け入れるもの</p> <ul style="list-style-type: none"> - 濃縮管への直接吸気 (アダプター含む) - 水分分析のためのGriffin/バージェントラップ (オプション) - Griffin X-Sorber/ハンドヘルド蒸気サンプラー (オプション) <p>膜導入質量分析 (MIMS) 注入口: - ほぼ実時間の空気監視機能のための直接空気取り入れ口</p>
サンプル	固体、液体および蒸気
検知対象	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	調査モードでほぼ実時間にほとんどの化学物質が5~15分で完全に識別されます。

システムインターフェイス

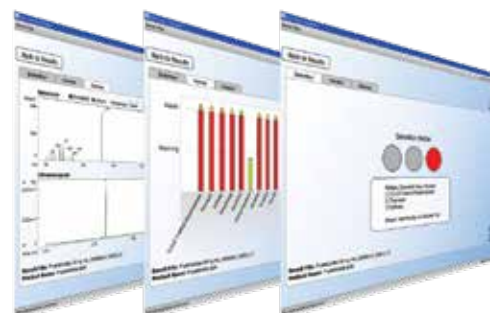
ディスプレイ&警報	コンピュータとの接続による完全自動化
コミュニケーション	イーサネット接続TCP/IP、遠隔操作および診断
データ保存	データは付属のラップトップに自動的に保存されます (500 GB)
簡略化されたユーザーインターフェイス	Griffinシステムソフトウェア (GSS)。GriffinLib、NIST およびAMDIS 質量スペクトルライブラリを含む。ユーザ定義のライブラリが可能
トレーニング要件	希望のトレーニングのレベルに応じて1~2日間。オペレーター、開発者、および全システムの認定が可能

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)	19.2 x 19.2 x 21.1 インチ (48.8 x 48.8 x 53.6 cm)
重量	99.5 lbs (45.0 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. 04/12/18

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



The World's Sixth Sense[®]