

モバイル GC-MS + 空気サンプリング

FLIR GRIFFIN™ G460



FLIR Griffin G460 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。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 G460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。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 G460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/G460



ミッション特有のサンプリング

2つの統合サンプリングポートは固体、液体、蒸気サンプルに柔軟なオプションを提供

- 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
- サンプルあたりのコストが少なめ



車両搭載可能プラットフォーム

頑強な設計で、ラボ品質の現場での化学物質特定をリアルタイムに提供

- 衝撃、振動、温度、湿度を考慮してMIL-STD 810Gに準拠
- ポンプと緩衝システムが搭載されたコンパクトな設計で、移動体への設置面積を最小限に抑えられます。
- 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。
- 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
- ラボ品質の化学物質特定は現場でリアルタイムの情報を提供



直感的なユーザー制御と結果

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を使用して、迅速なサンプル識別のための最も適切な所定のメソッドとライブラリの選択をユーザーに巧みに指示することにより、オペレータベースを拡大することができます。
- 結果は、単純な色分けされた良否アラーム形式で表示され、現場でのデータ解釈が不要になります。
- 熟練したユーザーは、詳細なクロマトグラフデータと質量スペクトルデータにアクセスするだけでなく、ミッション固有のメソッドやライブラリを作成することもできます。
- あらかじめ組み込まれているメソッドとミッション固有のライブラリは、ほとんどの目的の対象に対して5~15分で化学物質の同定を行います。

仕様

Griffin G460

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 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 <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) - 水分析のためのGriffin/バージアンドトラップ (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)
サンプル	固体、液体および蒸気
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	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。ユーザー定義のライブラリが可能
訓練要件	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

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。

電力

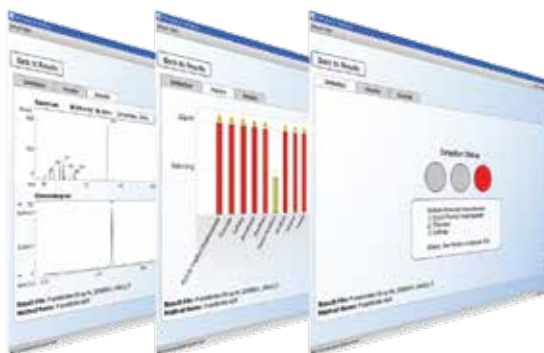
インプットボルテージ	100~240 VAC、24 VDC (+/- 5%、25 A、600 W)
常温起動時間	30分未満 (自動調整/校正含む)

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 × 幅 × 高さ)	19.2 x 19.2 x 21.1 インチ (48.8 x 48.8 x 53.6 cm)
重量	98ポンド (44.5 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、モ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



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

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



The World's Sixth Sense®