

GC-MS MÓVIL

FLIR GRIFFIN™ G410



Los productos de la serie Griffin G400 GC-MS de FLIR (Cromatógrafo de gases/Espectrómetro de masas) ofrecen identificación de agentes químicos y están contruidos para que operen en laboratorios móviles, vehículos de reconocimiento, contenedores de laboratorio despleables y otras plataformas portátiles. Están equipados con un robusto sistema interno contra golpes que ha sido rigurosamente probado utilizando los estándares MIL-STD-810G. Las herramientas de muestreo fácilmente intercambiables hacen que cada modelo de GC/MS sea diferente. El Griffin G410, como los demás productos de la serie G400, contiene el mismo puerto de inyección estándar que comúnmente se encuentra en los sistemas GC-MS de laboratorio. Permite el uso de revolucionarias herramientas de introducción de muestras como la PSI-Probe™, sin necesidad de renunciar a la posibilidad de realizar técnicas más tradicionales como el uso de jeringas, fibra SPME (Micro Extracción de Fase Sólida, por sus siglas en inglés), espacio en cabeza y auto muestreadores para el proceso automático de muestras. Los sistemas GC-MS Griffin detectan con precisión explosivos, drogas, agentes de armas químicas (CWA, por sus siglas en inglés), Toxicos Industriales (TIC), contaminantes ambientales y otros químicos. La interfaz simplificada brinda respuestas rápidas y precisas a operadores de campo y científicos. Los productos de la serie Griffin G400 preservan la integridad de las muestras, eliminan el gasto que conlleva el envío de muestras no deseadas y conducen hacia contramedidas procesables en tiempo real que protege la seguridad pública.

www.flir.com/G410



INYECTOR DE JERINGA INTEGRADO

Muestreo específico de la misión por medio del mismo inyector split/splitless que se encuentra en los sistemas GC-MS de laboratorio.

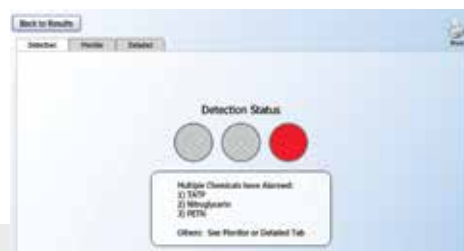
- Ofrece herramientas de muestreo versátiles y fáciles de conectar para introducir las muestras de líquidos, sólidos y vapores.
- El inyector acepta muestras líquidas y sólidas nativas a través de las herramientas de muestreo SPME y de la sonda PSI-Probe™; no se requiere la preparación de la muestra, lo que agiliza el análisis de campo.
- El inyector acepta muestras líquidas orgánicas preparadas mediante las técnicas tradicionales de inyección directa de jeringa e inyector automático.
- El inyector también se puede usar para la introducción manual de muestras de vapores de espacio en cabeza.
- Costo bajo por muestra



DISEÑO PARA PLATAFORMAS MÓVILES

Su diseño resistente y compacto minimiza el impacto en las plataformas móviles

- La bomba integrada y el sistema anti vibraciones / choques permite la operación del GC-MS en un vehículo en movimiento
- Opciones múltiples de energía y gas portador en base a la misión
- El kit opcional de montaje en el vehículo simplifica su instalación



IDENTIFICACIÓN QUÍMICA SENCILLA Y EXACTA

La interfaz de usuario grafica intuitiva agiliza la toma de decisiones de los operadores de campo y de los científicos

- La herramienta "asistente" (wizard) es fácil de usar y amplía las capacidades del operador con instrucciones guiadas.
- Las alarmas que indican autorizado/no autorizado eliminan la necesidad de interpretar los datos
- Acceso a datos detallados de cromatografía y espectrometría de masas
- Posibilidad de crear métodos y librerías específicos para cada misión
- Método de identificación de excelencia con confirmación MS/MS

ESPECIFICACIONES

Griffin G410

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tecnología | GC/MS; totalmente integrado con un cromatógrafo de gas de baja masa térmica (LTM-GC) y un analizador de masas con trampa iónica apto para MS/MS. |
| Rango de masa / Frecuencia de escaneo | 35-425 m/z; hasta 10.000 m/z por segundo, a 20 puntos por m/z |
| Tipo de ionización | Ionización electrónica (EI) interna |
| Detector | Multiplicador de electrones dínodo de conversión |
| Columna LTM-GC | DB-5MS (15 m x 0,18 mm x 0,18 µm); otras disponibles; programable de 40 a 300 °C |
| Calibrador | FC-43 integrado (Perfluorotributilamina) |
| Gas portador | Conexión para una fuente de gas externa (que puede ser He o H ₂); gas que puede obtenerse de diferentes proveedores; generador de H ₂ disponible |

Muestreo y análisis

| | |
|--------------------------|--|
| Introducción de muestras | El inyector split/splitless acepta: <ul style="list-style-type: none"> - Inyección directa de jeringa (se incluye 1 jeringa) - Fibra SPME (opcional) - Muestreador de espacio en cabeza manual (opcional) - Muestreador automático (opcional) - Separación térmica por sonda PSI-Probe™ mediante TAG™ (opcional) - Separación térmica por sonda PSI-Probe mediante GERSTEL-Twister® (opcional) |
| Fase de la muestra | Sólida y líquida |
| Amenazas | Detecta e identifica explosivos, narcóticos, agentes de armas químicas (CWA), Tóxicos Industriales (TIC), contaminantes industriales y otros químicos. |
| Muestreo y análisis | Identificación completa de la mayoría de los químicos entre 4 y 15 minutos |

Interfaz del sistema

| | |
|-----------------------------------|--|
| Pantalla y alertas | Automatización completa mediante conexión a una computadora. |
| Comunicación | Conexión Ethernet TCP/IP, operación y diagnóstico a distancia. |
| Almacenamiento de datos | Los datos se almacenan automáticamente en una computadora portátil incluida (500 GB). |
| Interfaz del usuario simplificada | Griffin System Software (GSS); bibliotecas GriffinLib, NIST y espectro de masas de AMDIS incluidas; con posibilidad de incluir una biblioteca definida por el usuario. |
| Requisitos de formación | Uno a dos días, dependiendo del nivel de formación que se desee; certificaciones disponibles como operador, desarrollador y sistema completo. |

Suministro de Potencia

| | |
|----------------------------|--|
| Voltaje de entrada | 100-240 VCA; 24 VCC (+/- 5 %, 25 A, 600 W) |
| Tiempo de arranque en frío | < 30 minutos (incluye el ajuste/calibración automáticos) |

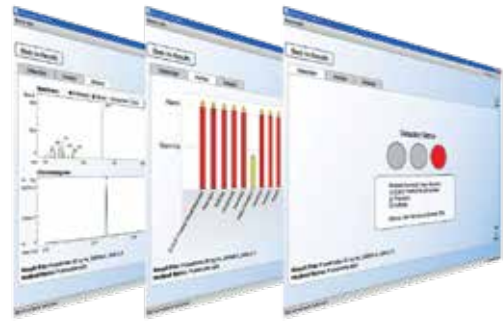
Condiciones ambientales

| | |
|--|---|
| Temperatura/humedad para el funcionamiento | 41 a 104 °F (5 a 40 °C); <85% de humedad relativa |
| Temperatura de almacenamiento | -13 a 131 °F (-25 a 55 °C) |

Características físicas

| | |
|------------------------------------|---|
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | 19,7 x 20,3 x 17,8 pulgadas (50,0 x 51,6 x 45,2 cm) |
| Peso | 80,5 libras (36,5 kg) |
| Carcasa y protección | Sistema interno de montaje robusto; el sistema de vacío integrado contiene una minibomba turbomolecular y una bomba de diafragma cuádruple. No se necesita de un sistema antivibración o de un sistema de vacío externos. |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Para obtener las especificaciones más actualizadas, ingrese en www.flir.com.



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

DETECTION SALES, AMÉRICA
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Teléfono: +1-877-692-2120

VENTAS DETECTION, PAC (ASIA-PACÍFICO)
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapur – 048660
Tel.: +65-6822-1596

VENTAS DETECTION, EMEA (EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA)
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Tel.: +32 (0) 3665-5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

El equipo que se describe en este documento está sujeto a las reglamentaciones estadounidenses para exportaciones y es posible que el equipo requiera una autorización previa a la exportación. Se prohíbe cualquier desviación contraria a las leyes de los EE. UU. Las imágenes son solo a modo ilustrativo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Revisado el 12/04/18

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



The World's Sixth Sense®