



GC-MS MÓVEL COM MONITORAMENTO DE AR EM TEMPO REAL

FLIR GRIFFIN™ G465

O FLIR Griffin G465 é o sistema de GC-MS (Cromatógrafo a Gás/ Espectrômetro de Massa) móvel mais flexível disponível para laboratórios móveis e avançados, veículos de reconhecimento e outras plataformas portáteis. Equipado com um sistema robusto, interno e antichoque que é testado de acordo com as rigorosas normas MIL-STD-810G. O Griffin G465 contém a mesma porta de injeção padrão comumente encontrada em sistemas GC-MS baseados em laboratório e aceita injeções de amostra via PSI-Probe™, seringa, fibra SPME, headspace e autoamostrador. O modelo Griffin G460 inclui uma porta de amostragem universal integrada adicional, fornecendo capacidade de amostragem direta de ar, além de aceitar amostradores plug-and-play, como o Griffin X-Sorber e o Purge and Trap. A inclusão de uma linha de amostragem aquecida habilita o modo de inspeção para a identificação de ameaças de vapor quase em tempo real. O Griffin G465 detecta e identifica com precisão explosivos, drogas, CWAs (Agentes de Guerras Químicas), TICs (Produtos Químicos Industriais Tóxicos), poluentes ambientais e outros produtos químicos. A interface de usuário simplificada dá aos operadores de campo e cientistas respostas rápidas e exatas. O Griffin G465 ajuda a preservar a integridade da amostra, eliminar as despesas de envio de amostras indesejadas e proporcionar contramedidas em tempo real acionáveis, que protegem a segurança pública.

www.flir.com/G465



MODO DE INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO RÁPIDA DE AMEAÇA DE VAPOR

Plataforma GC/MS preparada para veículos para identificação química rápida de missão crítica

- Detecção de ameaças de vapor praticamente em tempo real baseada em membrana com linha de amostragem aquecida integrada
- Um bombeamento a vácuo ativo interno maximiza o tempo de atividade do sistema e expande a gama de opções de amostragem
- Um sistema de isolamento de choque integrado minimiza a pegada em um veículo
- Conformidade MIL-STD-810G para choque, vibração, temperatura e umidade
- Um kit de montagem no veículo opcional simplifica a instalação para operação em um veículo em movimento



AMOSTRAGEM DE VÁRIAS MISSÕES

Entradas integradas e ferramentas de amostragem intercambiáveis fornecem flexibilidade em campo e valor a longo prazo

- Opções de amostragem flexíveis acomodam amostras sólidas, líquidas e de vapor
- O mesmo injetor com/sem divisão encontrado em sistemas GC-MS baseados em laboratório típicos e aceita injeções PSI-Probe™, seringa direta, autoamostrador, SPME e "headspace" (espaço vazio)
- O módulo de amostragem de ar integrado oferece capacidade de monitoramento de ar contínuo 24 horas por dia, 7 dias por semana, enquanto fornece uma estação de ancoragem para amostradores de vapor e água plug-and-play portáteis
- Ferramentas de amostragem versáteis e de conexão rápida estendem a missão a locais remotos e eliminam a preparação de amostra no local da ação



IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA CONFIDENTE ACIONÁVEL

Técnicas de busca de produtos químicos líderes na indústria apresentam um único resultado de identificação

- Ferramenta de assistente fácil de usar guia o usuário através da seleção de métodos
- Alarmes com/sem acionamento eliminam a interpretação dos dados
- Identificação química em cinco a quinze minutos
- Acesso a dados espectrais detalhados de cromatógrafo e de massa
- Capacidade de criar métodos específicos de missão e bibliotecas químicas
- Treinamento do operador concluído em um dia

ESPECIFICAÇÕES

GRIFFIN G465

Tecnologia	GC/MS; cromatógrafo de gás de massa térmica baixa, totalmente integrado (LTM-GC) e analisador de massa de barreira iônica MS/MS
Intervalo de Massa / Taxa de Varredura	35-425 m/z; até 10,000 m/z por segundo a 20 pontos por m/z
Tipo de ionização	Ionização de elétron interno (EI)
Detector	Multiplicador de elétrons de conversão dínodo
Coluna de LTM-GC	VB-5MS padrão (15M x 0,18mm x 0,18um); outros disponíveis; programável de 40 a 300° C
Calibrante	FC-43 Integrado (perfluorotributilamina)
Gás de transporte	Conexão para fonte externa de gás (opção de He ou H ₂); gás disponível de vários fornecedores; gerador de H ₂ disponível

Análise e Amostragem

Inserção da amostra	<p>O injetor com/sem divisão aceita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Injeção por seringa direta (1 seringa inclusa) - Fibras SPME (opcional) - Amostrador de "headspace" (espaço vazio) manual (opcional) - Autoamostrador (opcional) - Separação térmica PSI-Probe™ através do TAG™ (opcional) - Separação térmica PSI-Probe através do GERSTEL-Twister® (opcional) <p>Porta de amostragem universal com o padrão Tenax TA e Os tubos de pré-concentração Carboxen 1017 de base dupla aceitam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de ar direta nos pré-tubos (adaptador incluído) - Griffin Purge and Trap para análise de água (opcional) - Amostrador de vapor portátil Griffin X-Sorber (opcional) <p>Entrada de espectrometria de massa de introdução de membrana (MIMS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de ar direta para capacidade de monitoramento de ar quase em tempo real
Fase de amostra	Sólido, líquido e vapor
Ameaças	Detecta e identifica explosivos, narcóticos, CWA's, TICs, poluentes ambientais e outros produtos químicos
Análise e amostragem	Identificação completa de 5 a 15 minutos para a maioria dos produtos químicos, quase em tempo real no modo de inspeção

Interface do sistema

Visor e alertas	Automação completa quando conectado a um computador
Comunicação	Conexão Ethernet TCP/IP; diagnóstico e operação remotos
Armazenamento de dados	Dados armazenados automaticamente no laptop fornecido (500GB)
Interface de usuário simplificada	Bibliotecas espectrais de massa Griffin System Software (GSS); GriffinLib, NIST e AMDIS; possibilidade de criação de biblioteca definida pelo usuário
Requisitos de treinamento	1-2 dias, dependendo do nível de treinamento desejado; Certificações de Operador, Desenvolvedor e Completa do Sistema disponíveis

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter as especificações mais atualizadas, acesse www.flir.com

Alimentação

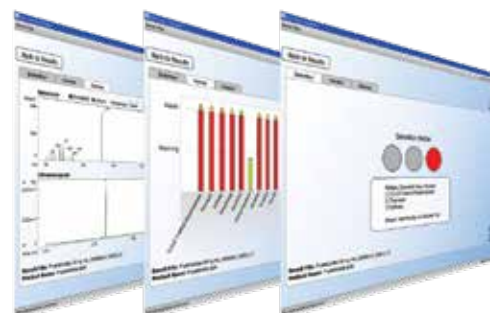
Tensão de entrada	100-240 VAC; 24 VCC (+/- 5%, 25 A, 1000 W)
Tempo de partida a frio	<30 minutos (inclui ajuste/calibração automáticos)

Características ambientais

Umidade / Temp. de funcionamento	41 a 104 °F (5 a 40 °C); umidade relativa de <85%
Temperatura de armazenamento	-13 a 131 °F (-25 a 55 °C)

Características físicas

Dimensões (C x L x A)	19,2 x 19,2 x 21,1 pol (48,8 x 48,8 x 53,6 cm)
Peso	99,5 lb (45,0 kg)
Carcaça e proteção	Sistema robusto de montagem com sistema antichoque interno; sistema de aspiração integrado que contém minibomba turbomolecular e diafragma quádruplo; nenhuma mesa antichoque externa ou sistema de vácuo necessários



MATRIZ

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

VENDAS DE DETECÇÃO, AMÉRICAS

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

VENDAS DE DETECÇÃO, APAC

FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Cingapura - 048660
Telefone: +65-6822-1596

VENDAS DE DETECÇÃO, EMEA

FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Telefone: +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Os equipamentos descritos neste documento estão sujeitos às regulamentações de exportação dos EUA e podem exigir a autorização para fins de exportação. Desvios contrários à legislação dos Estados Unidos são proibidos. Imagens apenas para fins ilustrativos. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2018 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 12/04/18

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



The World's Sixth Sense®