

GRIFFIN G510

Ürün Görsele:



Türkçe

Taşınabilir FLIR Griffin™ G510 GC/MS (gaz kromatografisi, kütle spektrometresi), ilk müdahale ekiplerinin sahadaki kimyasalları dakikalar içinde tanımlamasına yardımcı olur. Bu Fentanil ve analogları, opioidler, amfetaminler ve diğer kötü amaçlı kullanım uyuşturucular gibi narkotikler, kimyasal savaş ajanları (A serisi veya Novichok ajanları için doğrulanmış olanlar dahil), patlayıcılar, zehirli endüstriyel kimyasallar, çevresel kirleticiler ve diğer kimyasalların eser düzeyinde tespitini içermektedir. Griffin G510 GC/MS, bir sonraki uygun adımları belirlemede müdahale uzmanlarına rehberlik etmeye yardımcı olan doğrulayıcı bir karar destek aracıdır.

Özellikler:

- Katı, sıvı ve gaz haldeki kimyasalların analizi
- İz tespiti
- Doğrulayıcı çözüm
- Entegre GC, karmaşık numune karışımlarını ayrı bileşenlere ayırır.
- MS, iz düzeyindeki bileşenleri algılar ve bunları, 270.000'den fazla kimyasalın yerleşik kitaplığıyla eşleştirerek tanımlar.
- Geniş dokunmatik ekran
- Metot Seçme Sihirbazı
- Kimyasal isim ve renk kodlu alarm sonuçları dakikalar içinde üretilir.

Teknik Bilgi:

Dekontaminasyon: Sıcak bölgede Araştırma Modu çalışması için mühürlendi; IP65 dereceli muhafaza, toz geçirmez ve püskürtmeye karşı dayanıklıdır

Teknoloji: Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometrisi (GC/MS)

Tehditler: CWA'ları (A serisi veya Novichok ajanları için doğrulanmış olmak dahil), Fentanil, Fentanil analogları, opioidler, amfetaminler ve diğer kötüye kullanım ilaçları, patlayıcılar, TIC'ler, çevresel kirleticiler ve diğer ilgili kimyasalları tespit eder ve tanımlar

Çalışma Sıcaklığı ve Nem: 32 ila 104 °F (0 ila 40 °C); <95 bağıl nem

Depolama Sıcaklığı: -13 ila 131 °F (-25 ila 55 °C)

Boyutlar (U x G x Y): 13,25 x 13,25 x 15,75 inç (33,7 x 33,7 x 40 cm) - piller, taşıyıcı gaz ve vakum sistemi içerir

Opsiyonel Araç Montaj Kiti: •Yola Hazır Sürüm: 16,7 x 14 x 15,2 inç (G510 takılıyken) •Off-Road Sürümü: 16,7 x 17,5 x 16,2 inç (G510 takılıyken)

Ağırlık: 36 lb (16,3 kg) - piller, taşıyıcı gaz ve vakum sistemi dahil

Pil Ömrü: Araştırma Modunda 4 saat, Onay Modunda 2 saat; çalışırken değiştirilebilir

Güç: 100-240V 50-60Hz (220 W maks); 19V (DC); 2 x #2590 @15V Li Ion pil (dahil)

Başlatma Süresi: Soğuktan tam çalışmaya 15 dakika

Numune Hali: Katı, sıvı ve gaz

Numune Alma ve Analiz: Çoğu kimyasal için 4-15 dakikada tam tanımlama; Araştırma Modunda çalışırken saniyeler içinde (gerçek zamana yakın) tanımlama

Standart Referans Veritabanı: NIST/EPA/NIH Kütle Spektral Kütüphanesi, SWGDRUG Kütle Spektral Kütüphanesi ve GriffinLib Kütle Spektral Kütüphanesi dahildir

Uyarılar: Sesli ve Görsel (Dokunmatik Ekran ve El Tipi Prob)

İletişim: 2 x USB 2.0, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11n, USB üzerinden Ethernet, entegre GPS

Veri Depolama: Dahili 256 GB SSD

Ekran: 9" Çoklu Dokunmatik Renkli Ekran (1280x720 WVGA;1300 nit parlaklık)

Yazılım: GSS Touch; çoklu kullanıcı seviyeleri

Kalibrant: Yerleşik FC-43 (Perflorotributilamin)

Taşıyıcı Gaz: Yerleşik helyum; harici helyum konektörü, otomatik anahtarlama (Hidrojen özellikli)

Algılama Sınırı: PPM (milyonda bir) – PPB (milyarda bir). Not: Genişletilmiş örnekleme süresi ile buhar analizi için PPT (trilyonda bir).

Dedektör: Elektron Çarpanı

İyonizasyon Tipi ve Kaynağı: Elektron Darbeli İyonizasyon; radyoaktif olmayan iyonizasyon kaynağı

Kütle Analiz Cihazı Tipi: Lineer dört kutuplu kütle filtresi

Sıcaklık Aralığı: Programlanabilir 40 - 300 °C; 100 °C/dk rampa

Vakum Sistemi: Bağımsız minyatür turbomoleküler ve diyaframlı pompalar

Video: <https://youtu.be/gSrWOD-Ma0Q>

English

The portable FLIR Griffin™ G510 GC/MS (gas chromatograph mass spectrometer) helps responders identify chemicals in the field within minutes. This includes trace-level detection of narcotics like Fentanyl and its analogues, opioids, amphetamines, and other drugs-of-abuse, CWAs (including being validated for A-series or Novichok agents), explosives, TICs, environmental pollutants, and other chemicals of interest. The Griffin G510 GC/MS is a confirmatory decision support tool that helps guide response professionals in determining the appropriate next steps.

Features (Properties)

- Analyze solids, liquids, and vapors
- Trace detection
- Confirmatory resolution
- Integrated GC separates complex sample mixtures into individual components.
- MS detects trace level components and identifies them by matching against the on-board library of over 270,000 chemicals.
- Large touchscreen
- Method Selector Wizard
- Chemical name and color-coded alarm results are produced in minutes.

Technical Data:

Decontamination: Sealed for Survey Mode operation in hot-zone; IP65-rated enclosure is dust-tight and spray-resistant

Technology: Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

Threats: Detects and identifies CWAs (including being validated for A-series or Novichok agents), narcotics like Fentanyl, Fentanyl analogues, opioids, amphetamines, and other drugs-of-abuse, explosives, TICs, environmental pollutants, and other chemicals of interest

Operating Temp & Humidity: 32 to 104 °F (0 to 40 °C); <95% relative humidity

Storage Temperature: -13 to 131 °F (-25 to 55 °C)

Dimensions (L x W x H): 13.25 x 13.25 x 15.75 in (33.7 x 33.7 x 40 cm) - includes batteries, carrier gas, and vacuum system

Optional Vehicle Mount Kit: •Road-Ready Version: 16.7 x 14 x 15.2 in (with G510 installed) •Off-Road Version: 16.7 x 17.5 x 16.2 in (with G510 installed)

Weight: 36 lbs (16.3 kg) - includes batteries, carrier gas, and vacuum system

Battery Life: 4 hrs in Survey Mode, 2 hrs in Confirmation Mode; hot swappable

Power: 100-240V 50-60Hz (220 W max); 19V (DC); 2 x #2590 @15V Li Ion batteries (included)

Start Up Time: 15 minutes to full operation from cold

Sample Phase: Solid, liquid, and vapor

Sampling & Analysis: Full identification in 4-15 mins for most chemicals; identification within seconds (near real-time) when operating in Survey Mode

Standard Reference Database: NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library, SWGDRUG Mass Spectral Library, and GriffinLib Mass Spectral Library included

Alerts: Audible and Visual (Touchscreen and Handheld Probe)

Communication: 2 x USB 2.0, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11n, Ethernet via USB, integrated GPS

Data Storage: Internal 256GB SSD

Display: 9" Multitouch Color Display (1280x720 WVGA;1300 nits brightness)

Software: GSS Touch; multiple user levels

Calibrant: Onboard FC-43 (Perfluorotributylamine)

Carrier Gas: On-board helium; external helium connector, automatic switching (Hydrogen capable)

Detection Limit: PPM (parts per million) – PPB (parts per billion). Note: PPT (parts per trillion) for vapor analysis with extended sampling time.

Detector: Electron Multiplier

Ionization Type & Source: Electron Impact Ionization; non-radioactive ionization source

Mass Analyzer Type: Linear quadrupole mass filter

Temperature Range: Programmable 40 to 300 °C; ramping of 100 °C/min

Vacuum System: Self-contained miniature turbomolecular & diaphragm pumps

Video: <https://youtu.be/gSrWOD-Ma0Q>