

TRAGBARER GC/MS-CHEMIKALIENIDENTIFIKATOR

FLIR GRIFFIN™ G510



Das FLIR Griffin™ G510 Gaschromatograph/Massenspektrometer (GC/MS) ist ein vielseitiger mobiler Chemikalienidentifikator. Er ergänzt die bei Noteinsätzen eingesetzten Präsumptivverfahren. Der Ersthelfer kann vor Ort eine Analyse sämtlicher Aggregatzustände (flüssig, fest, gasförmig) sowie eine rasche Bestätigungsmessung für chemische Gefahren durchführen. Die integrierte Wärmeprüfsonde ermöglicht im Survey-Modus den Einsatz in heißen Umgebungen zur Erkennung von chemischen Bedrohungen durch Dampfphasen innerhalb von Sekunden. Der integrierte Split-/Splitlos-Injektor ermöglicht mittels des Spritzeninjektors die Entnahme von organischen Proben in den Bereichen Umwelt, Forensik und Gefahrstoffe. Der 9-Zoll-Touchscreen liefert automatisierte Benutzersteuerungen und kann auch dann bedient werden, wenn der Bediener eine persönliche Körperschutzausrüstung trägt. Der Griffin G510 wurde nach IP65 für raue Umgebungen klassifiziert und kann während passiver Verteidigungseinsätze, Abriegelungsmaßnahmen sowie Beseitigungs- und Folgenbewältigungsmissionen zum Einsatz kommen. Langlebige integrierte Batterien gewährleisten, dass jede Mission von Beginn bis Ende unterstützt wird.

www.flir.com/G510



Leistung und Wert bei Massenspektrometern neu definiert

- Linearer Quadrupol-Massenanalysator in Labor-Standard
- Keine externen Servicemodule erforderlich - aktives Pumpensystem, Trägergas und Batterien sind integriert
- Standard Split-/Splitlos-Flüssigprobeninjektor - genauso wie ein Benchtop GC/MS-Gerät
- Standard-Dampf-Probennahmesonde mit Rapid-Survey-Betriebsmodus
- GC-Säule mit hoher Wiedergabetreue und niedriger thermischer Masse (LTM) für unübertroffene Auflösung in schwierigen Umgebungen



Ultimative Toolbox zur Erkennung von Chemikalien

- Komplette chemische NIST-Bibliothek zur verbesserten chemischen Identifizierung und Analyse unbekannter Materialien
- Optische und akustische Alarmbestätigung mit eingeschränkter Dateninterpretation
- Verfügbare PSI-Sonde (Prepress Sample Introduction) mit Touch-And-Go-Funktion (TAG™) zur direkten Überprüfung fester Proben
- Verknüpft sich mühelos mit Tools für SPME- und Headspace-Probenahmen
- Integriertes WiFi und GPS unterstützen haltbare und vertretbare Messwerte



Gebaut für jeden Anwender. Gebaut für jede Umgebung.

- Entspricht der IP65-Norm für schwierige Umgebungen
- Einfache integrierte Touchscreen-Benutzerkontrollen
- Einfache Wartungsarbeiten vor Ort erhöhen die Betriebszeit
- Nur tragbare GC/MS mit integrierten Trainings- und Referenzvideos
- Umfangreiche Trainings-, Service- und Support-Optionen verfügbar

SPEZIFIKATIONEN

Griffin G510

Technologie	Gaschromatographie/Massenspektrometer (GC/MS)
Abmessungen (L x B x H)	33,7 x 33,7 x 40 cm - einschließlich Akkus, Trägergas und Vakuumsystem
Gewicht	16,3 kg - einschließlich Akkus, Trägergas und Vakuumsystem
Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeit	0 bis 40 °C, < 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerungstemperatur	-25 °C bis 55 °C
Dekontamination	Abgedichtet für den Betrieb im Survey-Modus in heißen Umgebungen, IP65 klassifiziertes, staubdichtes und spritzwassergeschütztes Gehäuse
Stromversorgung	100-240 V 50-60 Hz (220 W max); 19 V (Gleichstrom); 2 x # 2590 @ 15V Li-Ion-Akkus (im Lieferumfang enthalten)
Akkulaufzeit	4 Stunden im Survey-Modus, 2 Stunden im Confirm-Modus, im heißen Zustand tauschbar
Anlaufdauer	15 Minuten bis zur vollständigen Einsatzfähigkeit, ausgehend vom ausgeschalteten Zustand
Kalibriermittel	Onboard FC-43 (Perfluortributylamin)
Trägergas	Onboard-Helium, externer Heliumanschluss, automatischer Wechsel (Wasserstoff-fähig)

Systemschnittstelle

Display	9-Zoll-Multitouch-Farbdisplay (1280 x 720 WVGA, 1300 nits Bildhelligkeit)
Warnsignale	Akustische und optische (Touchscreen und Handsonde)
Software	GSS Level 1 Touch; mehrere Benutzerebenen
Kommunikation	2 x USB 2.0, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11n, Ethernet über USB, integriertes GPS
Datenspeicherung	Intern 256 GB SSD
Schulungsbedarf	2 Stunden für den grundsätzlichen Betrieb; 8 Stunden für die Bedienerzertifizierung

PROBENAHEME & IDENTIFIKATION

Probenphase	Fest, flüssig und gasförmig
Probeneinführung	Beheizte Probensonde (im Lieferumfang enthalten): - Survey-Modus für Dämpfe über Einlassöffnung für Membraneinlass-Massenspektrometrie (MIMS) - Dampfbestätigung über internen Doppelbett-Vorkonzentrator Split-/splitloser Injektor (im Lieferumfang enthalten) unterstützt: - Direkte Probenahme von Flüssigkeiten (organische Lösung) durch die Spritze - Flüssigkeitsextraktion über SPME-Faser oder PSI-Sonde mit Gerstel Twister™ * - feste PSI-Sonde™ thermische Trennung über TAG™ * optionales Zubehör
Gefahren	Erkennt und identifiziert Sprengstoffe, Betäubungsmittel, chemische Kampfstoffe, toxische Industriechemikalien, Umweltschadstoffe und andere Chemikalien
Standardreferenz-Datenbank	NIST/EPA/NIH Massenspektralbibliothek
Probenahme und Analyse	Vollständige Erkennung der meisten Chemikalien in 4 bis 15 Minuten, im Survey-Modus Erkennung innerhalb von Sekunden (nahezu in Echtzeit)

Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Für neueste Informationen besuchen Sie www.flir.com

MASSENSPEKTROMETER

Massenanalysator-Typ	Linearer Quadrupol-Massenfilter
Massenbereich/-auflösung	15-515 m/z, 0,7 amu @ FWHM
Ionisationstyp/-quelle	Elektronenstoßionisation, nicht-radioaktive Ionisationsquelle
Melder	Elektronenvervielfacher
Vakuumsystem	Eigenständige Mini-Membran- und Turbopumpen
Dynamikbereich	7 Dekaden
Nachweisgrenze	PPM (Teile pro Million) - PPT (Teile pro Billion)

GASCHROMATOGRAPH

LTM-GC Spalte	DB-5MS (15 m x 0,18 mm x 0,25 µm), andere verfügbar
Temperaturbereich	Programmierbar 40 bis 300° C, Dämpfung bis 100° C/min



UNTERNEHMENSSTZ
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877.773.3547

NASHUA
FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
TEL: +1 866.477.3687

LATEINAMERIKA
FLIR Systems Brasilien
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasilien
TEL: +55 15 3238 7080

KANADA
FLIR Systems, Ltd.
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5K6
Kanada
TEL: +1 800.613.0507

Vertrieb Deutschland



Siegrist GmbH
An der Tagweide 6
76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6252650
E-Mail info@siegrist.de

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Die in dieser Publikation beschriebene Ausrüstung unterliegt den US-Exportbestimmungen und erfordert für den Export unter Umständen eine Genehmigung. Verbreitung entgegen dem US-amerikanischen Recht ist untersagt. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 19.03.2018
18-0581-DET-DET-G510



The World's Sixth Sense®