



Quantum Sniffer™

QS-H150

Tragbares Sprengstoff Detektionssystem

Quantum Sniffer Technologie

Das QS-H150 besticht durch eine hervorragende Detektionsleistung bei gleichzeitig geringem Fehlalarm. Der Detektionsbereich umfasst industrielle und militärische Sprengstoffe sowie Selbstlaborate, wobei die Sprengstoff-Bibliothek kundenseitig erweitert werden kann.

Patentiertes Detektionsverfahren

Das Partikel-Spürgerät QS-H 150 des U.S. Herstellers Implant Sciences basiert auf dem Prinzip der Ionen Mobilitäts-Spektrometrie.

Durch ein Gebläse mit vorgeschalteter Heizung erzeugte warme Luft verwirbelt beim Auftreffen auf der Oberfläche die Partikel, worauf diese über eine zentrierte Ansaugöffnung aufgenommen werden. Die Ionisierung der angesaugten organischen Moleküle erfolgt dann durch ein UV-Licht basiertes System. **Somit entfällt der Einsatz einer sonst üblichen radioaktiven Quelle!** Ein elektrisches Feld in einer Driftröhre beschleunigt dann die Ionen. Aufgrund der molekularspezifischen Ionen-Driftgeschwindigkeit der jeweiligen Substanz kann dann durch Vergleich mit Datenbankeinträgen der Sprengstoff präzise ermittelt werden .

Echtzeit Sprengstoff Partikel Spuren Analyse

Merkmale

- Photonen Ionisierung durch UV-Licht (keine radioaktive Quelle)
- Patentiertes kontaktloses Partikel Ansaugverfahren
- Automatische Selbstkalibrierung
- Partikel- und Vapor Detektion
- Sprengstoff und „Taggant“ Detektion

Vorteile

- Geringe Betriebskosten
- Sehr geringer Fehlalarm
- Große Sprengstoffbibliothek
- Bibliothek kundenseitig erweiterbar
- Extrem kurze „Clear down“ Zeiten
- Geringer Wartungsaufwand

Systemdaten

Detektor	Ionen Mobilitäts Spektrometer mit nichtradiaktiver Photonenionisierung
Auswertezeit	Einstellbar , 5 – 30 s (Grundeinstellung 10 s)
Cleardown time	15 s (typisch); keine Bedieneraktion erforderlich
Partikelaufnahme	Kontaktloses Vaporverfahren, Partikelaufnahme durch Wischprobe
Spannungsversorgung	100...240V, 47 - 63 Hz, 12...15 V Gleichspannung, 15 A durch integrierte Batterie (Standard), 12 V Kfz Adapter (optional)
Batteriekapazität	Betriebszeit ca. 4 Std.
Betriebsbereitschaft	< 15 min. (typ.)
Betriebstemperatur	-10°C - +55°C
Luftfeuchte, Betrieb	0% bis 95%, nicht kondensierend
Detektionssubstanzen	Militärische und industrielle Sprengstoffe, Selbstlaborate (z.B. RDX, TNT, PETN, HMX, Nitroglycerin, Nitrate, TATP, HMTD, ANFO) sowie EGDN Treibmittel, Schwarzpulver und Taggants
Detektionsalarm	Alarm einstellbar Visuell über Display oder durch Signalgeber (diskret durch Kopfhörer)
Menüdarstellung	Integrierte LCD Anzeige ; externer Monitor
Kalibrierung	Automatische Selbstkalibrierung
Abmessungen	493 mm x 127 mm x 188 mm
Gewicht	5,4 kg , incl. Lithium Ionen Batterie

Applikationen



Luftsicherheit



Fracht und Post



Hafensicherheit



Kritische Infrastruktur



Grenzkontrolle



Militär

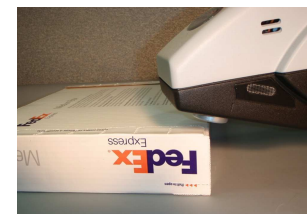
Probenaufnahme



Partikel Probenaufnahme



Messung Partikelprobe



Kontaktlose Messung

Hersteller:

Implant Sciences Corporation
600 Research Drive
Wilmington, MA 01887 - 4438, USA

Tel. +1 978 752-1700

Fax +1 978 752-1711

info@implantsciences.com, www.implantsciences.com

SB-IMP-QSH_12-10-16



Vertrieb Deutschland:

D-TeC System Consulting GmbH

Tarpenring 13

22419 Hamburg

Tel. +49 40 878793-87/88

Fax +49 40 878793-89

Info@d-tec-system.com, www.d-tec-system.com