

HazMatID™ Elite

HANDGEFÜHRTES FTIR-IDENTIFIKATIONSGERÄT
FÜR DEN EINSATZ VOR ORT



Besondere Merkmale

- **Optimiert für eine problemlose Handhabung mit Schutzkleidung**
- **Nach dem MIL-STD-810G-Standard für den Einsatz unter erschwerten Umweltbedingungen und bei hohen Temperaturen zertifiziert**
- **Integriertes Gerät zum Ausüben von Druck auf Feststoffe, plus direkter Funktion zur Analyse auf Berührung**
- **Automatische Analyse von Gemischen mit Prioritätsalarm für Sprengstoffe, chemische Kampfstoffe, giftige Industriechemikalien und Drogen**
- **Integrierte, drahtlose Radiofrequenz-Übertragung**

HazMatID Elite ist ein handgeführtes Gerät zur Identifizierung von festen und flüssigen Chemikalien, das eine hohe Leistung mit einer einfachen Handhabung kombiniert und in maximal einer Minute eine Analyse vornehmen kann. Mithilfe der Fourier-Transformations- (FTIR) Infrarotspektroskopie kann das HazMatID Elite chemische Kampfstoffe, Sprengstoffe, giftige Industriechemikalien, Drogen, verdächtige Pulver sowie weitere gefährliche Chemikalienklassen identifizieren.

Die Analyse wird vorgenommen, indem man eine geringe Menge der unbekannten Substanz auf dem diamantenen ATR-Sensor platziert und mit der integrierten Presse für Feststoffproben Druck ausübt. Die Oberfläche, auf der die Proben platziert werden, verfügt außerdem über eine Aussparung für flüssige Proben. Eine zweite, diamantene ATR-Oberfläche für die Analyse auf Berührung steht zusätzlich für die schnelle Analyse von gemischten Flüssigkeiten und Oberflächenfilmen zur Verfügung. Sie ermöglicht auch die Anwendung in Verbindung mit Robotern.

DAS HAZMATID ELITE IST NACH DEM MIL-STD-810G-Standard für den Betrieb unter erschwerten Umweltbedingungen zertifiziert und bietet den umfangreichsten Temperatur- und Solar-Betriebsbereich unter allen tragbaren oder

handgeführten Geräten zur Identifikation von Chemikalien. Der revolutionäre optische Antrieb des Geräts ist zudem wenig anfällig für Vibrationen und hochgradig resistent gegen Stöße, wie sie etwa beim Transport in Fahrzeugen oder durch den Menschen vorkommen.

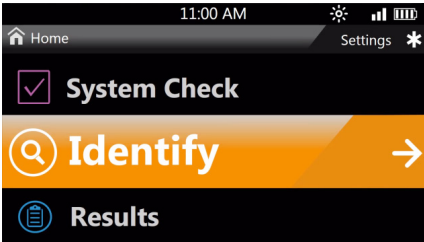
Die Benutzeroberfläche des HazMatID Elite beinhaltet ein großes Display mit einem großen Ablesewinkel und guter Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung, große Kontrolltasten für einen effektiven Betrieb mit Schutzkleidung und intuitiv aufgebaute Software-Arbeitsabläufe. Die grafischen Anweisungen auf dem Bildschirm führen den Benutzer durch den grundsätzlichen Betrieb des Geräts. Das sorgt für maximale Benutzerfreundlichkeit und reduziert den Schulungsbedarf beim Sicherheitspersonal.

Eine integrierte, drahtlose RADIOFREQUENZ-Übertragung für eine schnelle Übertragung der Daten vom Einsatzort ist ebenfalls inbegriffen und hilft bei der Integration von Informationen, der Entscheidungsfindung sowie der Verbindung mit den an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr verfügbaren ReachBackID™-Support-Diensten. Eine PC-basierte Befehls-Software bietet auch Benutzern mit spezielleren Ansprüchen moderne Funktionen für die Datenverarbeitung.

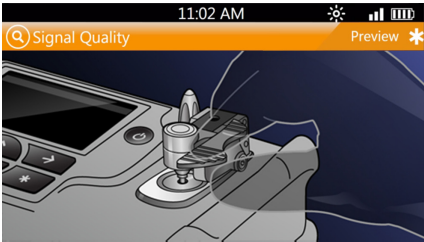
HazMatID Elite

Technische Daten

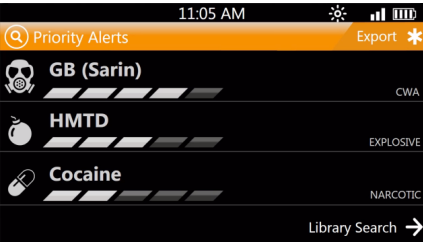
Allgemeine Angaben	
Technologie	Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie
Größe	26,9 cm x 14,3 cm x 7,9 cm (10 5/8 in x 5 5/8 in x 3 1/8 in)
Gewicht	2,29 kg (5,05 lbs.)
Probenschnittstelle	Diamantener ATR-Sensor mit integrierter Presse für Feststoffe und Aussparung für Flüssigkeiten Zweiter diamantener ATR-Sensor für die direkte Probenentnahme durch Berührung
Dekontamination	Schutzklasse IP-67, versiegelt für die Dekontamination durch Eintauchen
Betriebsbereiche	Betriebsfähig unter extremen Wetterbedingungen und bei Temperaturen zwischen -20°C und 50°C (-4°F bis 122°F) Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100 %
Benutzeroberfläche	Integriertes LCD-Farbdisplay mit einer Größe von 4,3 Zoll für gute Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung Individuell beleuchtete Tastatur und Anweisungen auf dem Bildschirm führen den Benutzer durch den Betrieb des Geräts
Leistung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für eine Betriebsdauer von 4 Stunden Auch für 123A-Einwegbatterien geeignet
Wi-Fi	Externer Stromanschluss mit Schutzklasse IP-67 für die Steckdose oder fürs Auto Integriertes Radiofrequenz-Modem mit einer Reichweite von 1 km Luftlinie für Datenübertragung und Kontrolle Verschlüsselung gemäß FIPS 40-2 GPS integriert
Externe Datenspeicherung	Vollständige USB-Unterstützung
Bibliotheken	10.000 Spektren chemischer Kampfstoffe, Sprengstoffe, Drogen, giftiger Industriechemikalien, Pestizide, weißer Pulver und anderer chemischer Klassen. Benutzerdefinierte Bibliothek kann von HazMatID übertragen werden.
Verfügbare Optionen	
PC-basierte Kommando-Software	Modernes Software-Paket für die Verwaltung von Daten und spektrale Neubearbeitung nach Datenbank-Aktualisierung (bis zu 35.000 Spektren)
Transponder	Radiofrequenz-Transponder für eine größere Reichweite bei der drahtlosen Datenübertragung
Farben	Braun-oliv oder gelb



Vereinfachte Benutzeroberfläche erfordert nur ein Minimum an Schulungsbedarf



Anweisungen auf dem Bildschirm führen den Benutzer durch den Gerätebetrieb



Klare und präzise Analyseergebnisse zum Ergreifen wirksamer Maßnahmen

