

Field Forensics, Inc.

E.L.I.T.E.™ - EL 100

Schnelltest zum Nachweis von Sprengstoffen

- Partikelbasierter Test zur Detektion von aromatischen, aliphatischen und anorganischen Sprengstoffen - Erkennung von **über 40 Sprengstoffarten** (auch in jeglicher Mischung mit anderen [Spreng]stoffen) - und damit mehr als jeder andere chemische Schnelltest,
- Nachweis auch **kleinster Mengen** [Nanogrammbereich] - nachweislich mindestens 100% höhere Empfindlichkeit als andere chemische Schnelltests,
- Sehr **geringe Fehlalarmrate** bei hoher Sensitivität (im Gegensatz zu vielen Analysegeräten),
- Eindeutiges Ergebnis **nach wenigen Sekunden**,
- **Hohe Zuverlässigkeit** - ständig und ohne Vorbereitungszeit einsatzbereit - geeignet als Redundanz zu Analysegeräten [z.B. IMS - Technologie],
- Sehr **einfache Handhabung** - geringer Schulungsaufwand,
- Unauffälliges Mitführen und Verwenden aufgrund geringer Größe,
- **Lange Lagerfähigkeit** in einem weiten Temperaturspektrum,
- Preiswerter Einsatz bei flächendeckender Verbreitung, z.B. bei Polizisten im Streifendienst, Flugbegleitern, Zugbegleitern, Hundeführern, verdeckter Ermittlung, Zugangskontrolle, Sicherung von Veranstaltungen und Großereignissen …



ANFO



DNT



RDX



TETRYL



TNT

Beratung und Vertrieb in Deutschland exklusiv durch:

compositionX GmbH

Im Kamp 31 · 52391 Vettweiß · Deutschland Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de

Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · UST.-IdNr. DE 813 567 142

NATO - Lieferantennummer (NCAGE): DM505 · Dokument: ELITE - EL 100 - Flyer - D - rev5.doc













Verfahren

[1] Testkarte aus dem Umschlag nehmen, Teststreifen herausziehen,

[2] Mit der Testfläche über die zu prüfende Oberfläche wischen [alle - auch nasse - Oberflächen inklusive der menschlichen Haut],

[3] Teststreifen wieder in die Testkarte schieben,

[4] Ampulle A (rechts) zerdrücken, auf möglichen Farbwechsel warten, bei Farbwechsel: **STOP!** Es wurde ein Sprengstoff erkannt. Ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.

Dieser Schritt erkennt alle TNT - basierten Sprengstoffe und andere aromatische Sprengstoffe (nitro-aromatische Sprengstoffe).

Kein Farbwechsel: Weiter mit Schritt 5.

[5] Testkarte erwärmen [mit Heizplatte und Feuerzeug oder batteriebetriebener Heizung],

[6] Ampulle B (links) zerdrücken, auf möglichen Farbwechsel warten, bei Farbwechsel: **STOP!** Es wurde ein Sprengstoff erkannt. Ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.

Dieser Schritt erkennt aliphatische Sprengstoffe, u.a. RDX, PETN, Semtex sowie Treibladungspulver-Rückstände

Kein Farbwechsel: Weiter mit Schritt 7.

[7] Reagenz-C-Aufkleber von der Rückseite abziehen und in die Probenfläche drücken, auf möglichen Farbwechsel warten (ggfs. 15 sec), bei Farbwechsel: **STOP!** Es wurde ein Sprengstoff erkannt. Ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.

Dieser Schritt erkennt Nitrat - basierte Sprengstoffe, ANFO (Ammonium - Nitrat - Fuel - Oil) und Schwarzpulver [anorganische Sprengstoffe].

Die oben abgedruckte Kurzbeschreibung des Verfahrens ersetzt keine Bedienungsanleitung!

Anwendungen

Die Einsatzmöglichkeiten der E.L.I.T.E. ™ - Technologie sind vielfältig. Hier nur einige:

- Mobile Sicherheitskräfte an Flughäfen führen die E.L.I.T.E.™ - Tests mit, um Kontrollen an Gepäck, Verladepunkten und Boarding-Bereichen durchzuführen. Zugangskontrollen mit stationären Detektionsgeräten nutzen die E.L.I.T.E.™ - Tests als Redundanz und bei Systemausfällen. Air-Marshals können einige E.L.I.T.E.™ - Tests „am Mann“ tragen, ohne damit Aufsehen zu erregen.

- Die amerikanische TSA [Transport Security Administration] hat im Bereich der Flughäfen das dort eingesetzte Personal sowie Zulieferungen aller Art als Sicherheitsrisiko identifiziert. Da die stationär eingesetzten IMS - Geräte bekannt sind, wird von den Attentätern verstärkt versucht, diese zu umgehen und andere Zugangswege zu finden. Daher wurde von der TSA die Freigabe erteilt, zum Schließen dieser Sicherheitslücke E.L.I.T.E. ™-Schnelltests zu verwenden.

- Betreiber von Verkehrsmitteln können E.L.I.T.E.™ - Tests an ihr Sicherheits-personal verteilen, um Zufallskontrollen oder Überprüfungen verdächtiger Personen und Gegenstände durchzuführen. Da der Test auch auf der menschlichen Haut funktioniert, können Personen, die in letzter Zeit Sprengstoffe berührt haben und somit noch Partikelanhaftungen aufweisen, erkannt werden. Die Tatsache, dass alle Sicherheitskräfte die Möglichkeit haben, Sprengstoffe unmittelbar nachzuweisen, wirkt abschreckend auf mögliche Attentäter und erhöht das Sicherheitsgefühl der Fahrgäste.

- Polizisten im Streifendienst und Polizeifahrzeuge können mit mobilen Sprengstoffschnelltests E.L.I.T.E.™ ausgerüstet werden, um bei Bedarf kurzfristig und zuverlässig Sprengstoffspuren nachweisen zu können.

- Da Attentäter - egal ob an der Herstellung oder Positionierung einer USBV beteiligt - mit hoher Wahrscheinlichkeit Rückstände von Sprengstoff an ihren Händen und ihrer Haut oder an anschließend genutzten Gegenständen (Türklinke oder Lenkrad an Fahrzeugen) behalten, können Sicherheitskräfte nach Anschlägen Gruppen von Anwesenden absuchen und Verdächtige vor Ort identifizieren bzw. bei verdeckten Ermittlungen unauffällig wertvolle Hinweise erhalten.

- Bei der Absuche von Gebäuden oder KFZ werden E.L.I.T.E.™ - Tests von Sprengstoffspürhundführern eingesetzt, um beim Anschlagen ihres Hundes einen ersten Test zur Verifikation durchführen zu können.

- Im Bereich von Zugangskontrollen - Personen, Fahrzeuge, Warenlieferungen, Gepäck etc. - können preiswert und mit geringstem Aufwand Sprengstofftests durchgeführt werden, z. B. bei Firmen, Kraftwerken, Kreuzfahrtschiffen.

E.L.I.T.E.™ ist die erste Technologie, die aufgrund geringer Kosten, hoher Zuverlässigkeit, Einfachheit der Anwendung, Sensitivität in Bezug auf Sprengstoffe und unauffälliger Mobilität, landesweit und flächendeckend an Polizeikräfte und andere Sicherheitsdienste ausgegeben werden kann.

Verfügbare Schnelltests der E.L.I.T.E. ™ - Reihe und deren Detektionsbereich:

Sprengstoff	Beispiel	EL100*	EL200	EL300*
Nitroaromate	TNT, DNT, Pikrinsäure, Tetryl …	✓		✓
Nitroaliphate	RDX, HMX, PETN, Nitroglycerin …	✓		✓
Nitrate	Ammoniumnitrat, Schwarzpulver …	✓		✓
Chlorate	Kaliumchlorat …		✓	✓
Peroxide	TATP, MEKP, HMTD …		✓	✓
Perchlorate	Ammonium-Perchlorat …		✓	

* Auch als EXO-Variante verfügbar (mit eingebauter Heizfunktion statt externer Heizung)

Technische Änderungen und Abweichungen von den gezeigten Bildern vorbehalten.

Beratung und Vertrieb in Deutschland exklusiv durch:

compositionX GmbH

Im Kamp 31 · 52391 Vettweiß · Deutschland Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de

Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · UST.-IdNr. DE 813 567 142

NATO - Lieferantennummer (NCAGE): DM505 · Dokument: ELITE - EL 100 - Flyer - D - rev5.doc