



Field Forensics, Inc.

## E.L.I.T.E.™ - EL 100

### Schnelltest zum Nachweis von Sprengstoffen

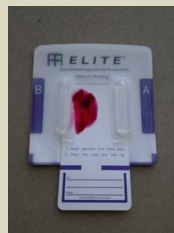
- Partikelbasierter Test zur Detektion von aromatischen, aliphatischen und anorganischen Sprengstoffen - Erkennung von **über 40 Sprengstoffarten** (auch in jeglicher Mischung mit anderen [Spreng]stoffen) - und damit mehr als jeder andere chemische Schnelltest,
- Nachweis auch **kleinster Mengen** [Nanogrammbereich] - 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 - Lieferantenummer (NCAGE): DM505 · Dokument: ELITE - EL 100 - Flyer - D - rev4.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 (nitroaromatische 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].**

## Anwendungen

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

■ Mobile Sicherheitskräfte an Flughäfen können die E.L.I.T.E.™ - Tests mitführen, um Kontrollen an Gepäck, Verladepunkten und Boarding - Bereichen durchzuführen, ohne sich auf teure Geräte verlassen zu müssen. Zugangskontrollen mit stationären Detektionsgeräten können die E.L.I.T.E.™ - Tests als Redundanz und bei Systemausfällen nutzen. 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 zivilen Flughäfen insbesondere das dort eingesetzte Personal sowie Zulieferungen aller Art als besonderes Sicherheitsrisiko identifiziert. Da die stationär eingesetzten IMS - Geräte bekannt sind, wird von den Attentätern nun verstärkt versucht, diese zu umgehen und andere Zugangswege zu finden. Im April 2007 wurde von der TSA die Freigabe erteilt, zum Schließen dieser Sicherheitslücke E.L.I.T.E. EL 100 - Schnelltests zu verwenden.

■ Betreiber von Nahverkehrsmitteln - wie zum Beispiel der U-Bahn in New York oder London - können E.L.I.T.E.™ - Tests an ihr Sicherheitspersonal 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.

■ Falls alle Polizisten im Streifendienst und alle Polizeifahrzeuge mit mobilen Sprengstoffschnelltests E.L.I.T.E.™ ausgerüstet wären, würde dies erheblich zur gefühlten Sicherheit der Bevölkerung beitragen

■ 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 und Räumen können Hundeführer von Sprengstoffspürhunden mit E.L.I.T.E.™ - Tests ausgestattet werden, um beim Anschlagen ihres Hundes einen ersten Test zur Verifikation durchzuführen.

■ Im Bereich von Zugangskontrollen - Personen als auch Fahrzeuge - können preiswert und mit geringstem Aufwand Sprengstofftests durchgeführt werden. Ein Kernkraftwerksbetreiber hat bereits seine IMS-Anlagen komplett durch E.L.I.T.E.™ - Tests ersetzt.

Die Vorstellung, eine große Zahl an Sicherheitskräften flächendeckend mit einem hochsensiblen und dennoch robusten sowie einfach nutzbaren Sprengstofftest ausstatten zu können, beeindruckt und eröffnet ganz neue Möglichkeiten. 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.

Fragen Sie nach einer detaillierten Broschüre oder Beratung!

Die oben abgedruckte Kurzbeschreibung des Verfahrens ersetzt keine Bedienungsanleitung!  
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 - Lieferantenummer (NCAGE): DM505 · Dokument: ELITE - EL 100 - Flyer - D - rev4.doc