



# GREYSCAN ETD-100

FÜR EFFIZIENTE PERSONEN- UND POSTKONTROLLEN



## Die anorganische Detektionslücke

Kommerzielle und industrielle Sprengstoffe sind aufgrund von entsprechender Regulierung nicht leicht zu beschaffen. Daher hat eine Anpassung stattgefunden. Handelsübliche chemische Stoffe und Haushaltsgegenstände werden verwendet, um weniger ausgefeilte, aber ebenso bedrohliche hausgemachte Sprengstoffe (HMEs) herzustellen, die Verwendung in improvisierten Sprengkörpern (IEDs) finden.

## Bedrohung öffentlicher Sicherheit

Auch die Bedrohung der öffentlichen Sicherheit bei Großveranstaltungen durch die Verwendung von Leuchtraketen und Feuerwerkskörpern ist erheblich. Während improvisierte Sprengstoffe und Pyrotechnik auf anorganischer Basis (d. h. auf der Basis von Chloraten, Perchloraten und/oder Nitraten) ein erhebliches Sicherheitsrisiko darstellen, können diese gefährlichen Materialien von den meisten derzeit eingesetzten Spurendetektoren (ETDs) nicht erkannt werden.



## Kapillarzonenelektrophorese

Der GreyScan ETD-100 ist derzeit die einzige mobile Plattform, die die forensische Kapillarzonenelektrophorese (CZE) zum Nachweis von anorganischen Gefahrstoffen einsetzt. Er detektiert anorganische Stoffe auf Salzbasis und damit Bestandteile von improvisierten Sprengsätzen und Pyrotechnik.

# Security

## Einfache Anwendung ohne Probenvorbereitung

Erhältliche Laborgeräte mit vergleichbarer Leistung wie der Greyscan ETD-100, sind in der Regel deutlich größer und standortgebunden. Oftmals können Analysen ausschließlich durch qualifiziertes Laborpersonal durchgeführt werden. Die Bedienung des ETD-100 wurde so einfach wie möglich gestaltet und folgt den Erfassungs- und Analyseverfahren, die bereits von allen Anwendern herkömmlicher ETD-Systeme praktiziert werden:

- Proben werden mittels Teststreifen von verdächtigen Oberflächen entnommen
- Der Probenentnahmestreifen wird eingeführt
- Das Analyseergebnis wird abgelesen



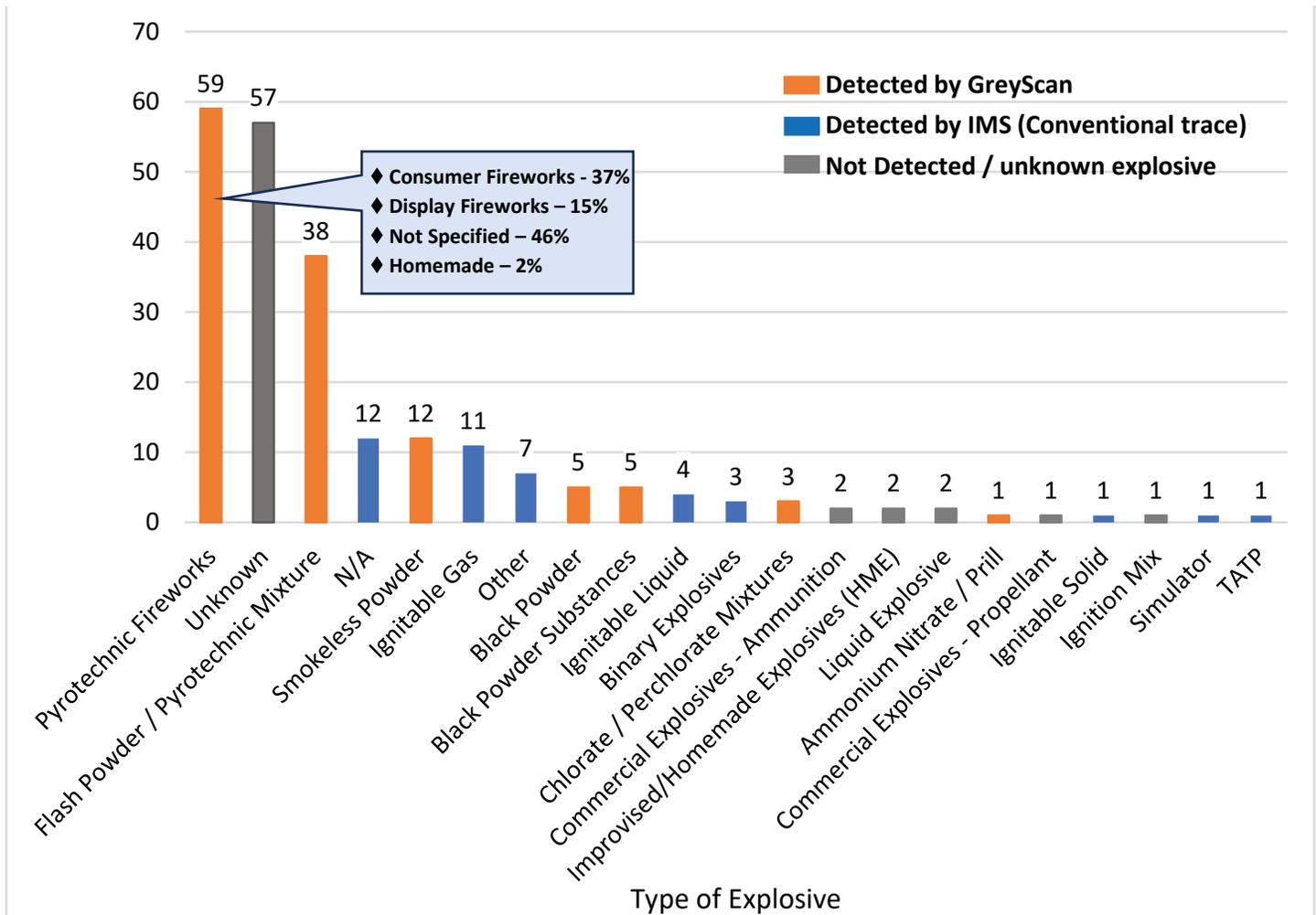
### Kompakt und hochmobil einsetzbar:

- Grenz-, Fracht- und Postkontrollen
- Passagierkontrollen Luftfahrt, Bahn, Bus
- Veranstaltungen und öffentliche Sicherheit
- Geschäftsräume/Büros
- Festivals/Sportveranstaltungen/Konzerte
- kritische Infrastruktur

# SPRENGSTOFFSPUREN-DETEKTION

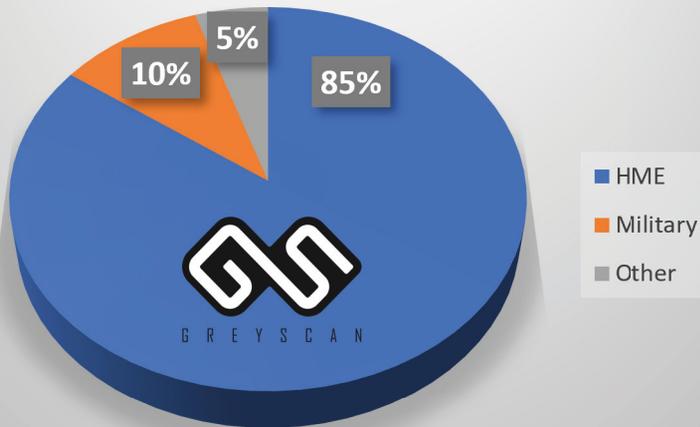


Explosive Device - Main Charges, 2018



Number of Explosive Devices Main Charges vs. Type of Explosives as compiled by the United States Bomb Data Center (USBDC) Explosives Incident Report (EIR), 2018. Pyrotechnics/Fireworks, Flash Powder/Pyrotechnic Mixture, and Smokeless Powder were the most common device main charges reported in explosion incidents for 2018. <https://www.atf.gov/explosives/docs/report/2018-explosives-incident-report-eir>

## Explosive Compositions Intercepted Globally



### Detektionslücke schliessen

Aus anorganischen Salzen (Düngemitteln und anderen Verbindungen, Nitraten, Chloraten und Perchloraten) hergestellte HMEs (Home Made Explosives), sind zum einen schwer zu erkennen und machen zum anderen aber mehr als 85 % der weltweiten terroristischen Explosionen aus.



### Einfache Auswertung

Das GreyScan-Gerät präsentiert Pass/Fail-Ergebnisse für Einlasskontrollen / Checkpoint-Anwendungen sowie auf Knopfdruck ein detailliertes Elektropherogramm.

### Eigenschaften

- Detektion von chlorat-, perchlorat- und nitrathaltigen Explosivstoffen
- Kurze Analysezeit
- Intuitive Touchscreen-Bedienung
- Eindeutige Ergebnisdarstellung
- Mobil: geringes Gewicht und eingebauter Akku
- Interne Diagnosefunktion
- Hohe Probendurchsatzrate
- Hohe Selektivität
- Niedrige Fehlalarmraten
- Pass/Warnung mit akustischen Alarmen
- Günstige Verbrauchsmaterialien
- Export-/Importfunktion über USB-Schnittstelle





## Über uns

Seit 1989 statten wir militärische und polizeiliche Entschärfungsdienste in Deutschland mit anspruchsvollen Technologien aus. Heute ist unser Familienunternehmen auch Ansprechpartner für Geräte, die in der Flughafen-, Gelände- und Gebäudesicherheit eingesetzt werden. Zudem bieten wir unsere portable Röntgentechnik für Anwender aus der zerstörungsfreien Prüfung an. Alle Produkte, die wir führen, stammen ausschließlich von qualitätsführenden Herstellern.

Wir wissen, dass besonders in hochtechnischen Bereichen ein qualitativ hochwertiger Service notwendig ist. Daher begleiten wir unsere Kunden umfassend - von der Beschaffungsberatung über Anwenderschulungen und technischen Serviceleistungen bis zur Instandsetzung und fachmännischen Entsorgung.

Unser Ziel ist es, unseren Kunden als zuverlässiger und langfristiger Partner zur Seite zu stehen.



ELP GmbH European Logistic  
Partners  
Nützenberger Str. 359  
42115 Wuppertal

T +49 202 69894-0  
F +49 202 69894-10

elp@elp-gmbh.de  
www.elp-gmbh.de