



T A C T I S C A N

EINE NEUE ÄRA DER DROGENERMITTLUNG

Wir stellen den ersten tragbaren Betäubungsmittelscanner der Welt vor.
Entwickelt, um illegale Rauschmittel vor Ort zu erkennen.
Ohne Kontakt zwischen der Substanz und den Polizeikräften.

WWW.TACTISCAN.COM

POWERED BY

 **SPECTRAL ENGINES**
MEMBER OF THE NYNOMIC GROUP



TACTISCAN

Ein wiederverwendbarer Betäubungsmittel-scanner im Taschenformat für Ordnungsbehörden, welches ein neues Maß an Sicherheit und Effizienz in die polizeiliche Arbeit vor Ort bringt.

Mit TactiScan können Polizei-, Zoll- und Justizkräfte illegale Betäubungsmittel vor Ort scannen, ohne sich zu gefährden. Das Gerät erkennt aktuell alle gängigen Straßendrogen und Verschnittstoffe. Neue Betäubungsmittel können der Scan-Bibliothek hinzugefügt und sofort auf alle Geräte im Feld übertragen werden.

TactiScan ist im Vergleich zu den derzeit verwendeten Methoden wesentlich sicherer und schneller. Die einfach zu bedienende mobile App liefert zuverlässige Ergebnisse in nur wenigen Sekunden.

Um einiges kostengünstiger als seine Alternativen, bietet er sich für den Dauereinsatz an. Die erfassten Testergebnisse können für die Aktenführung dokumentiert werden. Die Daten sind ausschließlich autorisierten Beamten und Beamtinnen in den Polizeidienststellen zugänglich.



Abmessungen

80 x 80 x 28 mm | 157 g
3,15 x 3,15 x 1,0 Zoll | 0,35 Pfund

TECHNOLOGIE

Neueste miniaturisierte Infrarot-Technologie

Das Herzstück des TactiScan Betäubungsmittelscanners bildet ein Nah-Infrarot (NIR) Spektroskop. Kombiniert mit einer mobilen Server-Verbindung ermöglicht dieses Sensormodul ein schnelles Massendatenmanagement. NIR-Spektrometer werden in vielen Bereichen z.B. zur Messung von Materialzusammensetzungen eingesetzt und haben sich bei der Gewinnung hochgenauer Messdaten unter Laborbedingungen bewährt. Der TactiScan überträgt diese Laborleistungen des Drogen-Screenings in eine kostengünstige sowie tragbare Plattform und vereinfacht den Ermittleralltag, ohne aufwendige Schulungen.

Die optische Messung erfordert keine Vorbereitung und verändert die Probe in keiner Weise, wodurch auch kleine Probenmengen erhalten bleiben. Das Risiko einer unnötigen Kontaminierung der Droge, aber auch der Beamten und Beamtinnen ist ausgeschlossen.

	Tacti Scan	Test Kits	Raman Geräte
Scant durch Beutel	x		x
Keine Probenvorbereitung notwendig	x		x
Funktioniert auch bei dunklen Proben (z.B. Heroin)	x	x	
Zerstört Proben nicht	x		x
Keine chem. Reaktionsstoffe benötigt	x		
Schnelle Analysezeit	x		
Kostengünstige Analyse	x	x	
Umweltfreundlich und sicher	x		

In manchen Fällen benötigen Raman-Geräte eine Probenvorbereitung, z. B. beim Umgang mit Heroin. Dies erhöht das Risiko einer Kontamination der Probe und einer unnötigen Belastung der Beamten und Beamtinnen.

PROZESS ZUR IDENTIFIZIERUNG

Tactiscan ermöglicht unbekannte Substanzen ohne Kontamination durch Plastiktütchen zu bestimmen.

Durch den Einsatz ist erstmalig der Arbeitsschutz von Beamten und Beamtinnen bei der Bestimmung von Drogen gewährleistet und der gesamte Identifikationsprozess digital dokumentiert.

SCHRITT 1: Der Beamte verbindet den TactiScan mit seinem Mobiltelefon über Bluetooth.

SCHRITT 2: Die gefundene Substanz wird in Plastiktütchen auf das Gerät gelegt und im Anschluss ein Spektralscan durchgeführt, welcher die chemische Zusammensetzung der Substanz abbildet.

SCHRITT 3: Die Daten werden an einen sicheren Server übertragen, wo Algorithmen die Messdaten analysieren und die Substanz bestimmt wird.

SCHRITT 4: Auf dem Bildschirm des Mobiltelefons wird umgehend eine Benachrichtigung angezeigt, die über das Ergebnis informiert.

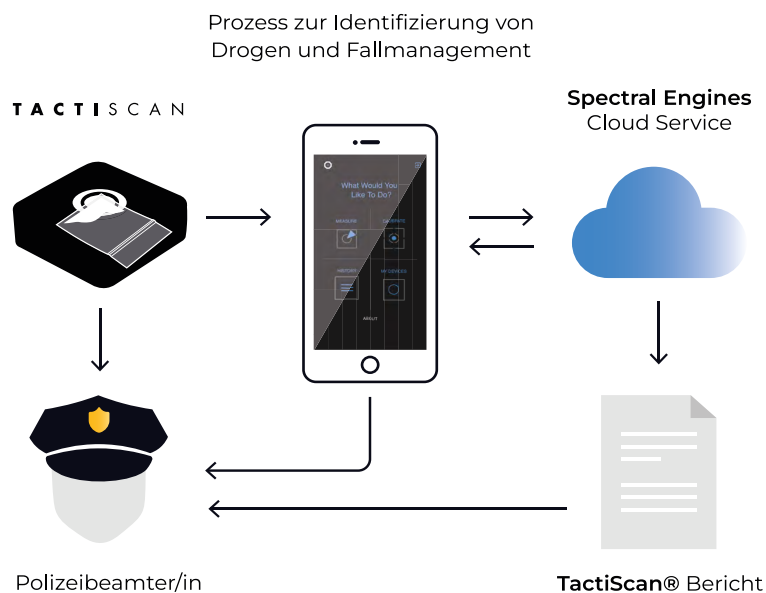
SCHRITT 5: Ein Bericht mit einer Zusammenfassung der Details der Messung wird ebenfalls automatisch erstellt und kann von dem/r Beamten/in im Webportal eingesehen werden. Dieser Bericht kann den Fallakten beigefügt werden und als Entscheidungsgrundlage für das weitere Vorgehen dienen.

TACTISCANSERVICE

Inklusivleistungen beim Servicepaket:

- TactiScan Leihgerät bei Service oder bei Ausfall
- Zugriff auf die Modelle BtM, Cannabis, Haschisch, Tabletten (weitere Modelle stehen zur Verfügung)
- quartalsweise Aufnahme von Substanzen
- Erweiterung und Bereitstellung der Modelle
- Datenbankerweiterung
- 1 x jährliche Kontrolle und Service des Gerätes
- inkl. Koordination und Organisation pro Wartung, Versandabwicklung (inkl. Versandkosten)
- inkl. Sichtprüfung, Hardware- und Softwareprüfung, Scheiben-, Sensor- und Weißreferenzprüfung

* gebührenpflichtig





TACTILAB

Das kompakte und vielseitige Referenz Scanner-system für Betäubungsmittel wurde speziell für Strafverfolgungsbehörden und forensische Labore zur schnellen, genauen und zuverlässigen Erfassung und Digitalisierung von Messdaten entwickelt.

Mit Hilfe einer Reihe von Betäubungsmittelsensoren, die durch maschinelles Lernen unterstützt werden, ermöglicht das TactiLab die Erfassung repräsentativer Labordaten von illegalen Drogen und stellt diese in einer kostengünstigen, tragbaren Plattform bereit.

Die Produktion illegaler Drogen in Europa hat zugenommen und ist vielfältiger geworden. So werden vermehrt Ausgangsstoffe für Heroin, Kokain, Amphetamine und andere Drogen nach Europa eingeführt und dort in Drogenlaboren weiterverarbeitet¹. Diese lokalen Drogenmischungen und -varianten können in die Scanning-Bibliothek aufgenommen und sofort auf alle Handheld-Geräte übertragen werden, die bei Polizei, Zoll und Justiz im Einsatz sind.

¹ Europäischer Drogenreport 2020, EMCDDA



Betrieb

Das System kann leicht von rasch geschultem forensischem Personal bedient werden, um in einem Qualitätssicherungslabor eine Referenzbibliothek mit großen Mengen an Drogen zu erfassen.

Unsere Lösung ermöglicht die Datenerfassung mit einer statistischen Verteilung der Spektren, ohne Bedienerfehler und sie läuft ohne kontinuierliche Überwachung.

Komponenten

- TactiLab
- Scansoftware
- Weißreferenzen zur Kalibrierung

Abmessungen

330 x 200 x 60 mm | 3 kg
13 x 7.9 x 2.4 Zoll | 6.7 Pfund

UNTERNEHMEN

Wir sind ein internationales IT-Unternehmen, das sich auf MEMS-basierte Nahinfrarot-Spektralmessungen spezialisiert hat. Spectral Engines ist Teil der Nynomic Group und vereint das Beste aus beiden Welten: die Dynamik eines jungen Unternehmens mit der Sicherheit eines etablierten Technologiekonzerns im Hintergrund.



Sicherheit

Keine Kontamination, keine Zerstörung der Proben, keine Fehler



Effizienz

Keine Probenvorbereitung, schnelle Ergebnisse, unbegrenzte Tests pro Gerät



Genauigkeit

Hohe Messgenauigkeit ab einer niedrigen Wirkstoffkonzentration