

# IONSCAN™ 500DT

## GLEICHZEITIGE DETEKTION VON SPRENGSTOFF-UND DROGENSPUREN



### Besondere Merkmale

- **Gleichzeitige Detektion von Sprengstoff und Drogen**
- **Detektion und Identifizierung von über 40 Substanzen in 5-8 Sekunden**
- **Großer Touch Screen mit Farbanzeige**
- **Integrierter Drucker**
- **Interner Datenspeicher**

Der IONSCAN 500DT kommt den wachsenden Bedürfnissen von Sicherheitsfachleuten entgegen, eine große Palette von Substanzen detektieren zu können und sich den wechselnden Bedrohungen und den daraus entstehenden Anforderungen anzupassen. Durch die Zusammenfassung zweier IMS-Detektoren in einem einzigen Gerät, ist der IONSCAN 500DT in der Lage, Explosivstoffe und Drogen in einem Analysevorgang zu detektieren und zu identifizieren. Dem Anwender wird dadurch ermöglicht, eine größere Vielfalt von Substanzen zu detektieren und sich gleichzeitig auf die von Smiths Detection gewohnte, hohe Empfindlichkeit und Spezifität des Gerätes verlassen zu können.

Dieses Zwei-Detektoren-Gerät ist hervorragend für jede Anwendung im Sicherheitsbereich geeignet. Flugsicherheitspersonal und Militär profitieren von der Fähigkeit des Gerätes, einen weit größeren Umfang an ex-

plosiven Substanzen detektieren zu können. Zollbehörden, Küstenwachen und Grenzstationen, die dafür ausgerüstet sein müssen, sowohl Drogen als auch Explosivstoffe in einer einzigen Probe detektieren zu können, können diese Anforderung nun mit Hilfe eines Gerätes erfüllen. Sicherheitsfachleute erhalten hiermit ein Mittel zur verbesserten Zugangskontrolle in Warenhäusern, Justizgebäuden und Justizvollzugsanstalten. Die Anwendung des zweifachen IMS-Detektors in einem Gerät erweitert die Detektionsfähigkeit unter Beibehaltung der hohen Empfindlichkeit. So können vielfältige Sicherheitsaufgaben mit einem Gerät bewältigt werden.

### Entwicklung des IONSCAN

Aufbauend auf den Erfolg und die bewährte Technologie der IONSCAN -Spurendetektoren bietet der IONSCAN 500DT ein ergo-

Fortsetzung umseitig

# IONSCAN 500DT

nomisches Design, einen großen farbigen Touch Screen, einen eingebauten Drucker und eine interne Festplatte mit einer Kapazität von 40 GB. Weitere Eigenschaften sind volle PC-Funktionalität, erweiterter Speicher und Netzwerkfähigkeit.

Die IMS-Detektoren des IONSCAN 500DT sind baugleich mit denen des Gerätes IONSCAN 400B. Letzteres wird über 6000 Mal von Flugsicherheitseinrichtungen, Regierungsbehörden und staatlichen Vollzugsanstalten, Militärs und privaten Sicherheitsdiensten genutzt.

## Probenahmesystem

Ein hochentwickelter Lesestift ermöglicht es dem Bediener, auf den Reinigungspinsel nach jeder Probenahme zu verzichten. Hierdurch wird die Qualität der Probenahme und -analyse erhöht und damit die Leistungsfähigkeit des IONSCAN 500DT gesteigert.

## Einfache Wartung

Das Gerät IONSCAN 500DT enthält ein regeneratives Luftreinigungssystem, welches den Wartungsaufwand und die Betriebskosten (TCO) reduziert. Außerdem können die meisten tauschbaren Teile ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen vom Bediener vor Ort ein- und ausgebaut werden.

## Software

Der IONSCAN 500DT verwendet speziell entwickelte, anwendereigene Software. Der Bediener navigiert durch die Software mit Hilfe des großen farbigen Touch Screens. Das großformatige, farbcodierte Display erleichtert das Ablesen der Ergebnisse und die Bedienung des IONSCAN 500DT. Durch den erweiterten, internen Speicher können mehr Analyseergebnisse gespeichert werden. Diese Ergebnisse können über den eingebauten Drucker ausgedruckt und über den USB-Port exportiert werden. Außerdem erlaubt die Software dem erfahrenen Bediener, Analyseergebnisse noch einmal aufzurufen und weiter zu analysieren.

## Technische Daten

### Hauptmerkmale

Technologie	Dual Ionen-Mobilitätsspektrometrie (IMS)
Funktionsarten	Gleichzeitige Detektion von Explosivstoffen und Drogen Nur Explosivstoffe Nur Drogen
Detektierte Explosivstoffe	RDX, PETN, NG, TNT, HMX, TATP und andere
Detektierte Drogen	Kokain, Heroin, Amphetamine, Methamphetamine
MDA, THC und andere	Explosivstoffe: Pikogramm-Bereich
Empfindlichkeit	Drogen: unter Nanogramm-Bereich
Analysezeit	5-8 Sekunden
Aufwärmzeit	30 Minuten
Eingangsspannung	95-265VAC, 50-60 Hz
	600W kalt, 300W warm
	110/220V
Netzspannung	43 lbs. (19 kg)
Gewicht	10,4", TFT farbigen Touch Screen
Anzeige	L x H x T
Abmessungen	40 x 31 x 40 cm (16" x 12.5" x 16") mit eingeklapptem Bildschirm 40 x 57 x 40 cm (16" x 22.5" x 16") mit aufgeklapptem Bildschirm
Drucker	Eingebaut, 4" Impact-Drucker
Optionen	Reservebatterie, 1 Stunde (1/2 Stunde Betriebsdauer)

Für Informationen über Produkte, Vertrieb oder Dienstleistungen, besuchen Sie bitte [www.smithsdetection.com/locations](http://www.smithsdetection.com/locations)

Smiths Detection, Canada 7030 Century Avenue, Mississauga, ON Canada L5N 2V8  
Änderungen vorbehalten. 95588904 02/15/2011 © Smiths Detection Group Ltd.  
IONSCAN ist eine Handelsmarke der Smiths Detection Group Ltd.

smiths detection