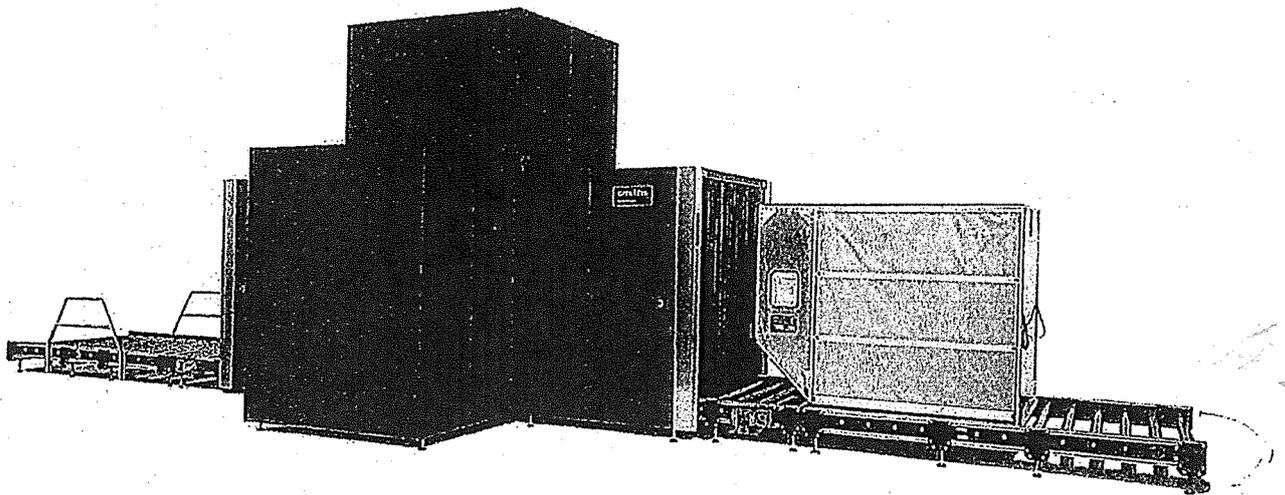


Technische Information

smiths detection
bringing technology to life

HI-SCAN™ 180180-300kV-2is

HEIMANN RÖNTGENPRÜFSYSTEM



Besondere Merkmale

- Universelles Röntgenprüfsystem für sperrige Güter.
- Exzellente Bildwiedergabe (optimale Röntgeometrie).
- Hervorragende Bildqualität durch neue HiTraX-Elektronik
- Neue HI-MAT^{PRO} Technologie zur besseren Material-unterscheidung
- Typische Durchdringung: 60 mm Stahl

Das Röntgenprüfgerät HI-SCAN 180180-300kV-2is ist eine Weiterentwicklung des Modells HI-SCAN 180180-300kV und wurde speziell entwickelt für die Anwendung auf Flughäfen, bei Zolleinrichtungen, Speditionen, Paketdiensten und überall dort, wo hohe Sicherheitsanforderungen und eine komplette Durchleuchtung erforderlich sind.

HI-SCAN 180180-300kV-2is ist ein kompaktes Mittelenergie-Frachtprüfsystem (300 kV) mit Tunnelabmessungen von 1800 mm (71") Breite und 1800 mm (71") Höhe. Es erlaubt die Überprüfung von Paletten und LD-3 Luftfrachtcontainern.

Das Gerät besitzt zwei Generatoren und strahlt somit in zwei Richtungen (Dual View). Mit dieser besonderen Durchleuchtungsart lassen sich Objekte zuverlässig überprüfen bei gleichzeitiger Verbesserung von Inspektionszeiten und -effektivität.

Mit mehr als 30 000 installierten Röntgenprüfsystemen in über 150 Ländern der Erde und einem weltweit agierenden Kundendienst-Netzwerk ist Smiths Heimann der Marktführer in Sachen Röntgenprüfgeräte.

Die von Smiths Heimann angebotenen Bedienschulungen genießen weltweit einen ausgezeichneten Ruf und werden für jeden Kunden individuell durchgeführt.

Technische Daten HI-SCAN 180180-300kV-2is

Hauptmerkmale	
Tunnelgröße	1810 (B) x 1810 (H) [mm] • 71,3" (B) x 71,3" (H)
Max. Objektgröße	1790 (B) x 1700 (H) [mm] • 70,5" (B) x 66,9" (H)
Förderertyp:	Standard: Rollenförderer • Option: Schwerlast-Rollenförderer
Förderbandhöhe ¹⁾	ca. 315 mm (12,4")
Bandgeschwindigkeit (einstellbar mit Frequenzrichter)	ca. 0,24 (m/s) • Option 0,12 (m/s) entspricht EU 781/2005 (ebenso entsprechende Normen gültig ab 01.01.2009)
Max. Förderbandbelastbarkeit bei gleichmäßiger Belastung	Standard: 2000 kg (4409 lbs) • Option Schwerlast-Rollenförderer: 3000 kg (6614 lbs) ²⁾
Auflösung (Drahterkennbarkeit)	Standard: 32 AWG (0,2 mm) • typisch: 34 AWG (0,16 mm)
Durchdringung (Stahl) ³⁾	Standard: 55 mm • typisch: 60 mm
Röntgendosis / Inspektion (typisch)	Standard: ca. 2 µSv (0,2 mrem) • mit HI-MAT: ca. 4 µSv (0,4 mrem)
Filmsicherheit	garantiert bis zu ISO 1600 (33 DIN)
Betriebszyklus	100 %, keine Anlaufzeit nötig
Röntgeneratore	
Anodenspannung • Kühlung	300 kV cp • geschlossenes Ölbad
Strahlungsrichtung V1 / V2	V1: diagonal (von der Seite), V2: diagonal (von oben nach unten)
Bildgebendes System:	
Röntgenwandler	abgewinkelte Detektorzeile
Gespeicherte Graustufen	4096
Bilddarstellung	S/W, Farbe
Bildspeicher	1280 x 1024 / 24 bit
Bildauswertungsfunktionen	VARI-MAT, O ² , OS, HIGH elektronischer Zoom: Stufenlos bis 16-fach LCD-Flachbildschirm
Monitor	
Zusatzfunktionen	
Funktionen:	Einblendung von Datum/Uhrzeit, Gepäckstückzähler, Bediener-Identifikationsnummer, akustische Gepäckmarkierung, Betriebsmodus-Anzeige, REVIEW-Rückholfunktion vorheriger Bildteile, Zoom-Übersichtsbild, frei programmierbare Funktionstasten, USB 2.0 Schnittstelle, stufenloser Zoom
Optionen	HI-SPOT, SEN, Xplore, IMS (Bildmanagement System), Xpört, Media Bay für RIDA (250 GB), ZIP Modult oder CD/RW Modult
Installationsdaten	
Strahlungssicherheit	Entspricht allen anwendbaren Strahlungs- und Gesundheitsvorschriften für Strahlungsemissionseinrichtungen Konformität mit Richtlinien 98/37/EWG, 72/23/EWG, 89/336/EWG
CE-Kennzeichnung	0° - 40°C / -20°C - +60°C
Betriebs- / Lagertemperatur ⁴⁾	10% - 90% (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	400 VAC, 3 Phasen • 50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz
Stromversorgung	ca. 3,5 kVA (ohne Optionen)
Leistungsaufnahme	IP 43
Schutzklasse Tastatur	ca. 7260 (L) x 3508 (B) x 3671 (H) [mm] • ca. 7500 kg
Maße • Gewicht ⁴⁾	ca. 285,8" (L) x 138,1" (B) x 144,5" (H) • ca. 16535 lbs
Konstruktion	Stahlkonstruktion mit Stahlblechverkleidung, auf Rollen montiert Standardfarbe(n): RAL 7016 (Anthrazit)

¹⁾ ca.-Angaben (einstellbar)

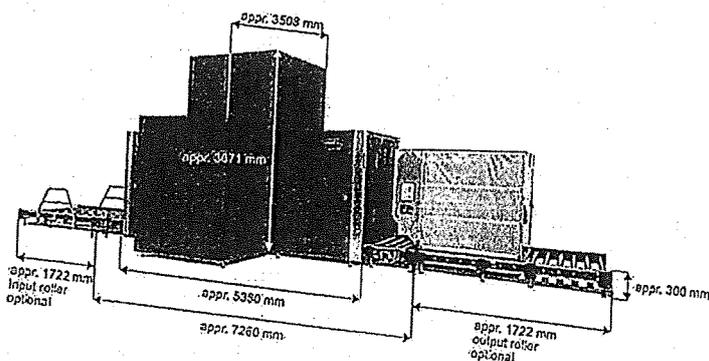
²⁾ Option: Schwerlast-Rollenförderer

³⁾ gemessen in Strahlrichtung

⁴⁾ erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

⁵⁾ Option: 200 VAC, 220 VAC, 380 VAC, 415 VAC, 480 VAC

⁶⁾ ohne Bedienpult, Monitore etc.



Für Informationen über Produkte, Vertrieb oder Dienstleistungen, besuchen Sie bitte www.smithsdetection.com/locations

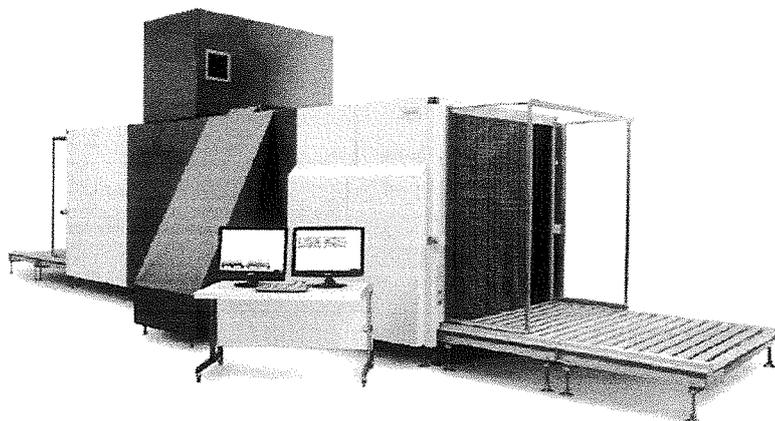
Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, Germany

Änderungen vorbehalten. 95589569 01/04/2011. © Smiths Detection Group Ltd. - Abbildungen beinhalten teilweise Optionen

HI-SCAN ist eine Handelsmarke der Smiths Detection Group Ltd.

smiths detection

Rapiscan 632DV



Hochleistungs- Dual View- Röntgengerät für Frachtpaletten

- Tunnelquerschnitt 1500 x 1650 mm BxH
- 2 extra leistungsstarke Generatoren mit 200 kV/1 mA Röntgenleistung
- Das Gerät erfüllt/ übertrifft die Anforderungen der Europäischen Kommission an Röntgengeräte*
- 3 Tonnen Belastbarkeit, d.h. eine Palette kann am Einlauf geladen werden, während sich die zweite im Röntgenscanner befindet und die dritte auf dem Auslauf steht

Mit „Dual View“ bezeichnet man Röntgengeräte mit 2 simultanen Durchleuchtungsrichtungen, nämlich gleichzeitig horizontal und vertikal.

Gefährliche oder verbotene Gegenstände sind oft aus einer einzigen Blickrichtung schwer zu erkennen. Das gilt besonders für große Colli. Dieser Umstand erfordert vom Bediener bei herkömmlichen Geräten sehr häufig einen zeitraubenden zweiten Durchleuchtungsdurchgang mit gedrehten Colli.

Dual View Geräte vermeiden das Zeitaufwendige Drehen der Colli, ersparen durch die zweite Durchleuchtungsrichtung auch häufig das Entpacken von Paletten und steigern so die Erkennungssicherheit und den Durchsatz.

Falls der dokumentationspflichtige „dark alarm“ eingeführt wird, reduziert die Dual View Funktion die Anzahl der Alarme.

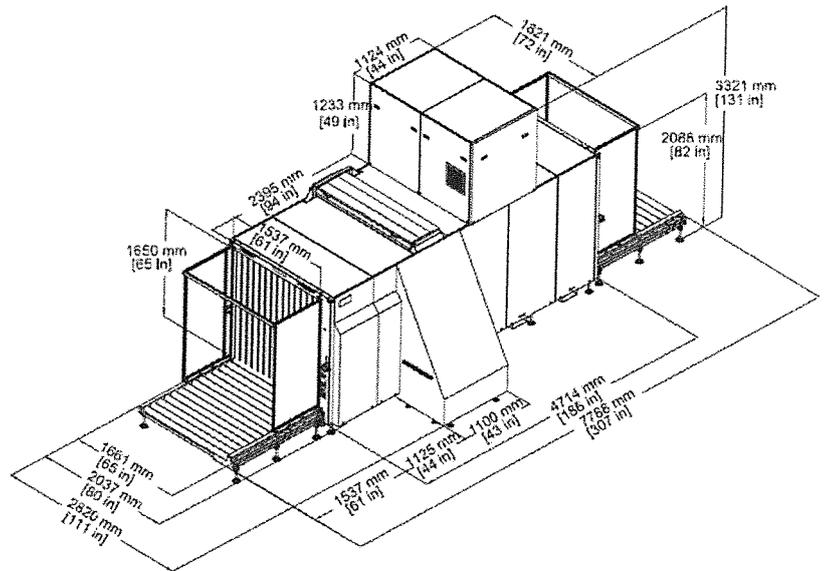
Technische Daten

Tunnelgröße:	1500 x 1650 mm BxH
Abmessungen:	7788 x 2820x 3321 mm LxBxH
Gewicht:	ca. 3656 kg netto
Vorschub:	0,2 m/sec.
Belastbarkeit:	3000 kg gleichmäßig verteilt
Röntgenquelle:	2 Generatoren à 200 kV/1,0 mA Betrieb

* Die Kommission der Europäischen Gemeinschaft hat in der Verordnung EU 185/2010 Leistungsanforderungen für Röntgengeräte in Bezug auf Durchdringung, Detailerkennung, etc. definiert.

Mit 200 kV Mehrenergie-Technologie und RAPISCAN Bildverarbeitung erfüllen und übertreffen RAPISCAN Röntgengeräte die EU-Anforderungen Anforderungen.

ACHTUNG: Röntgengeräte, die nicht der EU-Verordnung entsprechen, dürfen in Flughäfen nicht eingesetzt werden und können aus Sicherheitsgründen auch in anderen Bereichen nicht empfohlen werden.



Durchdringung:

45 mm Stahl garantiert,
50 mm typisch

Auflösung:

38 AWG garantiert,
40 AWG typisch

Materialtrennung:

RAPISCAN Mehrenergie-Technologie
für die Farbdarstellung nach Materialklassen

Stripping:

Getrennte Darstellung von wahlweise
organischen und anorganischen
Materialien mit sehr hoher
Detailerkennbarkeit

Funktionen:

Crystal Clear® (kristallklare Darstellung
zusätzlich zur Normaldarstellung)
schwarz/weiss Umkehrung
farb/sw Bild
variable Kantenverstärkung
Anzeige nicht durchleuchteter Materialien,
hohe/niedrige Durchdringung
variables Gamma (Grauwertverschiebung)
variabler Zoom bis 64-fach
Pseudocolor
Dichtealarm
farbliche Materialtrennung und Stripping

Monitor:

2 x 24" widescreen LCD flat panel Monitor

Weitere Funktionen

Benutzer- ID, USB-Anschluss
3 programmierbare Funktionstasten
Bildspeicherfunktion manuell (opt.: automatisch)
Bildwiederholungsfunktion für die letzten 10 Bilder
Bediener Trainingsprogramm (opt.: TIP)
Zähler und Anzeige von Datum und Zeit
Fehlerlogbuch und integrierte Testeinrichtung
Förderband Laufrichtung wählbar

Anschlusswerte und Umfeldbedingungen

Anschlusswerte:
230 VAC +/-10% /50 Hz/5A
Betriebs-/Lagertemperatur:
0 bis +40°C / -20°C bis + 50°C
Luftfeuchte:
5 - 95% nicht kondensierend

Gesundheit und Strahlensicherheit

RAPISCAN Geräte bieten Sicherheit gegenüber
Datenträgern, Kassetten, Disketten,
Halbleiterspeicher sowie bis zu 10 Durchleuchtungen
von Filmen bis ISO 1600/33 DIN. Die Geräte
entsprechen der Röntgenverordnung und sind
CE konform. Maximale Leckstrahlung weniger als
0,1 mR/h (1µSv/h).

Stand: 7/2010
Technische Änderungen vorbehalten

www.rapiscansystems.com

www.technolog.de

UNITED STATES OF AMERICA
3232 W. El Segundo Blvd.
Hawthorne, California 90250
UNITED STATES OF AMERICA
Tel: +1 310-978-1457
Fax: +1 310-349-2491
E-mail: sales@rapiscansystems.com

UNITED KINGDOM
X-Ray House
Bonehurst Road
Salfords
Surrey RH1 5GG
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0) 870-7774301
Fax: +44 (0) 870-7774302

ASIA PACIFIC
240 Macpherson Road
#06-04 Pines Industrial Building
Singapore 348574
SINGAPORE
Tel: +65-6743-9892
Fax: +65-6743-9885

Vertretung DEUTSCHLAND
TECHNOLOG Systems GmbH
Sandweg 69-71
65604 Elz / Germany
Tel: +49-6431-50 59-0
Fax: +49-6431-50 59-33
eMail: info@technolog.de

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 Wartungsaufwand und 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, anwendergerechte 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

Funktionsarten

Detektierte Explosivstoffe

Detektierte Drogen

MDA, THC und andere

Empfindlichkeit

Analysezeit

Aufwärmzeit

Eingangsspannung

Netzspannung

Gewicht

Anzeige

Abmessungen

Drucker

Optionen

Dual Ionen-Mobilitätsspektrometrie (IMS)

Gleichzeitige Detektion von Explosivstoffen und Drogen

Nur Explosivstoffe

Nur Drogen

RDX, PETN, NG, TNT, HMX, TATP und andere

Kokain, Heroin, Amphetamine, Methamphetamine

Explosivstoffe: Pikogramm-Bereich

Drogen: unter Nanogramm-Bereich

5-8 Sekunden

30 Minuten

95-265VAC, 50-60 Hz

600W kalt, 300W warm

110/220V

43 lbs. (19 kg)

10,4", TFT farbigen Touch Screen

L x H x T

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

Eingebaut, 4" Impact-Drucker

Reservebatterie, 1 Stunde (1/2 Stunde Betriebsdauer)

Für Informationen über Produkte, Vertrieb oder Dienstleistungen, besuchen Sie bitte www.smithsdetection.com/locations

Smiths Detection, Canada 7030 Century Avenue, Mississauga, ON Canada L5N 2V8

Änderungen vorbehalten. 95588904 11/12/13 © Smiths Detection

IONSCAN ist eine Handelsmarke der Smiths Detection Group Ltd.

smiths detection