

SURESCANTM

Sprengstoff-Aufspürsystem

x1000

Das x1000 Sprengstoff-Aufspürsystem verwendet führende Technologien für ein Höchstmaß an Sicherheit und ein Mindestmaß an Falschmeldungen. Die In-line-Anordnung ist nahtlos mit bestehenden Gepäckabfertigungssystemen integrierbar und erlaubt Hochgeschwindigkeitsscannen von für den Frachtraum bestimmten Fluggepäckstücken mit beispielloser Genauigkeit.

- Scannen aufgrund von Ordnungszahlen und Materialdichte
- Hohe Geschwindigkeit
- Verbesserte Aufspürung
- Automatische Alarmfunktionen
- Multiplex-Verfahren
- In-line-EDS-Kontrolle



Hochgeschwindigkeitsverarbeitung

Die Datenverarbeitungseinheit des x1000 ist separat vom Scanner untergebracht. Diese Anordnung ermöglicht eine bessere Raumnutzung und besseren Schutz für das Verarbeitungsgerät. Eine Reihe von erweiterbaren Hochleistungsrechnern ermöglicht schnelle Bildrekonstruktion und Gefahrenanalyse.



Bahnbrechende Konstruktion mit fortschrittlicher Technologie bietet wirtschaftliche Lösung

Wirkungsvoller In-line-Betrieb

Das x1000 ist für den In-line-Betrieb ausgelegt und erlaubt den kontinuierlichen Durchlauf des Gepäcks mit normalen Förderbandgeschwindigkeiten. Dadurch werden Engpässe vermieden und die Maschinenanzahl auf ein Minimum reduziert. Der hohe Wirkungsgrad des x1000 eliminiert auch das Sicherheitsrisiko von großen Mengen zu scannendem Gepäck, das sich in überfüllten Flugpassagierzonen ansammelt.



Großzügig bemessene Öffnung

Die großzügig bemessene rechteckige Öffnung des x1000 ist 100 cm breit und 60 cm hoch, sodass auch Gepäckstücke gleicher Größe bei einer Länge von bis zu 157 cm durchpassen. Die Gepäckstücke müssen nur 10 cm auseinander sein und werden kontinuierlich bei normaler Förderbandgeschwindigkeit geprüft.

Hohe Geschwindigkeit, kontinuierliche Fortbewegung

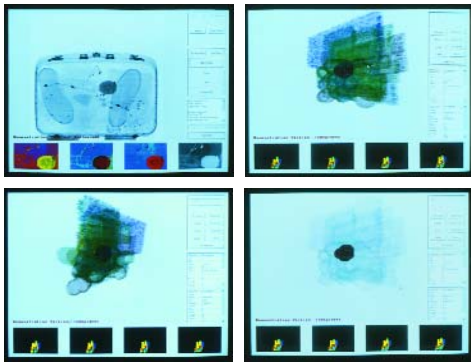
Die Gepäckstücke bleiben während des gesamten Prüfvorgangs kontinuierlich in Bewegung. Die hohe Durchsatzkapazität, bis zu 1.000 Gepäckstücke pro Stunde, macht mehrfache Geräte unnötig und passt sich künftigen Flughafenweiterungen gut an.

Beispiellose Sicherheit und Genauigkeit

Dank bewährter Computertomographie, die die Dichte der Gepäckstückinhalte misst, erkennt das x1000 Sprengstoffe in loser, plattenförmiger, flüssiger oder wässriger Form. Dazu kommt eine Ordnungszahlenanalyse für noch bessere Erkennung. Das x1000 kann die atomare Zusammensetzung der Gepäckstückinhalte unterscheiden und erkennt dadurch Gefahren mit höchster Genauigkeit und einer besonders niedrigen Fehlalarmquote. Weniger Fehlalarme reduzieren den Personalaufwand und erhöhen die Sicherheitsressourcen. Mehrfache Energieanalysen und -quellen spüren im x1000 besonders dünne Querschnitte und feine Unterschiede in Ordnungszahlen auf. Zum x1000 gehören auch ganzvolumetrische Rekonstruktion und Analyse. Durch diese fortschrittliche Technologie ist ein Höchstmaß an Aufspür- und Unterscheidungsvermögen der verschiedensten Bedrohungsmaterialien gegeben, was zu einer allgemein gesteigerten Sicherheit führt.

Dank Vernetzung noch flexibler

Das Multiplex-Verfahren des x1000 erlaubt die Überwachung mehrerer Geräte und Aufklärung von Gefahren von separat angeordneten Überwachungspulten aus. Dies führt zu erhöhter Flexibilität für Personal und Einsatz der Räumlichkeiten.



Automatischer Alarm

Gefährliche Materialien, die das x1000 aufspürt, leiten automatisch eine Alarmfunktion ein. Die Bediener sehen am Steuerpult ein 3D-Bild in Echtzeit. Verdächtige Materialien sind zur besseren Erkennung farbcodiert. Anweisungen für gefährliches Gepäck werden an die Gepäckabfertigung geleitet und die Bediener können am Bildschirm zwischen 2-D Röntgen- und 3-D Gefahrenrekonstruktion einzelner CT-Schnitte wählen. 3-D Bilder und einzelne Schnitte mit hoher Auflösung können aus verschiedenen Blickwinkeln eingesehen und manipuliert werden, um verdächtige Materialien weiter zu untersuchen. Die Daten lassen sich zu Schulungs- und weiteren Ermittlungszwecken speichern.

Einfache Wartung

Das einzige bewegliche Teil am x1000 ist das Förderband. Dadurch werden Kosten und Wartung niedrig gehalten. Das System zeichnet sich durch einfachen Zugang, Wartung und hohe Zuverlässigkeit aus. Für besonders hohe Anforderungen lassen sich zusätzliche Systeme, wie z.B. eine Klimaanlage, integrieren.

Für die Zukunft ausgelegt

Gefahren und Sprengstoffe ändern sich laufend. Neue Gefahren und Materialien geben immer Anlass zur Sorge. Erweiterungen sind dank einer vernetzten, abseits gelegenen Steuereinheit, die im Multiplex-Verfahren mit den Bedienungspulten verbunden ist, möglich. Dazu gehört auch ein hohes Maß an Integration handelsüblicher Technologie. Das x1000 kann mit Hilfe von Software- und Hardwareerweiterungen an verschiedene Sicherheitsanforderungen angepasst werden, was gleichzeitig die Lebensdauer verlängert.

Kostenwirksame, zuverlässige Sicherheit

Das x1000 basiert auf fortschrittlicher Technologie, bietet genaue, wirkungsvolle und extrem schnelle Sicherheit und hilft Flughäfen, Sicherheitskosten im Griff zu behalten.

SureScan ist ein Warenzeichen der ENSCO Corporation

Spezifikationen

Allgemein/Physikalisch

- Durchgangsöffnung (B x H): 100 cm x 60 cm
- Nettogewicht: 6078 kg
- Länge (mit Förderband): 4.84 m
- Breite: 2.21 m
- Höhe: 229 cm
- Bandgeschwindigkeit: bis zu 13,7 m/min

Stromversorgung

- 208/240 V~, 3 Phasen, oder 380/440 V~, 3 Phasen
- Max. Eingangsleistung 10 kVA (nominell)

Röntgensystem

- Stationäres Hochspannungssystem für hohe Zuverlässigkeit
- Betriebsspannung: 160 kV

Detektor

- Photonzählendes, Multispektraldetektor-Abbildungssystem mit Festkörperchip

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: 0° bis 40°C
- Lagertemperatur: -20° bis 60°C
- Luftfeuchtigkeit: 85% (nicht-kondensierend)

Betriebssystem-Optionen

- Voll integriert
- Teilweise integriert oder standalone
- Multiplex
- Erweitertes Service-Angebot

Technologie

- Effektive Ordnungszahlanalyse, die auf fortschrittlicher Technik basiert, kombiniert mit Computertomographie zur Dichteerfassung und Bildgeneration

Anzeige

- Manipulierbares 3-D Farbbild
- Einzelne Farbschichtbilder
- 2-D Röntgenbild

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Bedingungen, Konditionen, technischen Daten, Beschreibungen und Integrationsrichtlinien, werden „WIE BESEHEN“ zur Verfügung gestellt und können ohne Vorankündigung geändert werden. SureScan bietet keine Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit, Angemessenheit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit der Informationen und lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für Fehler oder Auslassungen ab. Die neuesten Informationen sind bei Ihrem SureScan-Vertreter erhältlich.

HOMELAND SECURITY SOLUTIONS
SURESCAN™
 CORPORATION
 1701 North Street
 Endicott, New York 13760
 Telefon: +1.607.755.7873
 Fax: +1.607.755.7874
 sales@surescaneds.com
 www.surescaneds.com