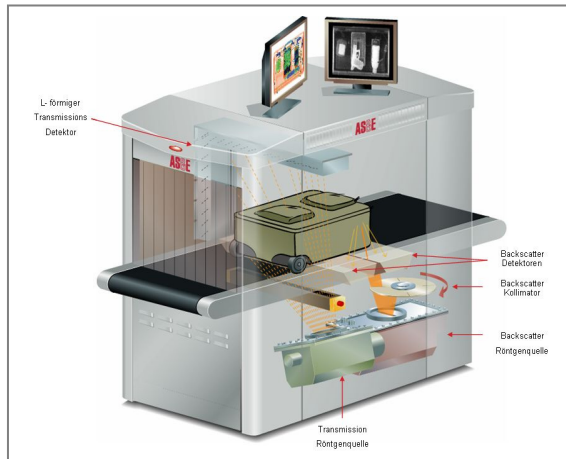




GEMINI™ 100100 Paket- und Fracht Röntgen Prüfsystem

„Two- in one“ Prinzip

Die GEMINI Systeme des U.S. Herstellers American Science & Engineering sind die perfekte Lösung für die Prüfung von Briefsendungen, Paketen und Handgepäck. Im Vergleich zu herkömmlichen Röntgensystemen beinhalten die GEMINI Systeme



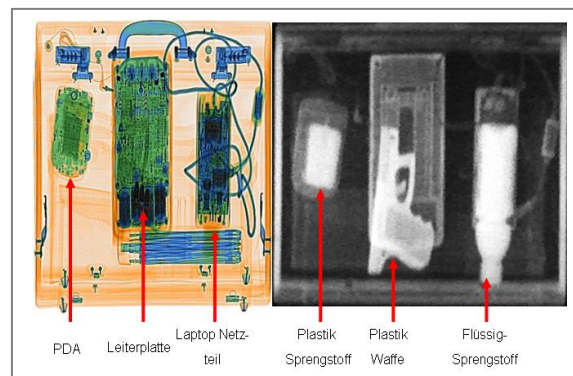
zwei vollständig getrennt voneinander wirkende Röntgensysteme und bieten somit ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Prüfung von verdächtigen Objekten.

Neben einem hochauflösenden Doppel Energie Durchleuchtungssystem (Dual Energie) wird das von AS&E patentierte **„Backscatter“**- Verfahren eingesetzt.

Das Zusammenwirken der komplementären Technologien erlaubt somit einerseits eine hervorragende Detektion von sowohl metallischen als auch nicht-metallischen Objekten und andererseits eine ausgezeichnete Erkennung von organischen Substanzen.

Mit den GEMINI Systemen ist es somit nunmehr möglich, Sprengstoffe (einschl. Flüssigkeiten und Folien), Drogen und Plastikwaffen sowie Zündeinrichtungen in einem Prüfvorgang eindeutig zu erkennen.

Das „Backscatter“ Detektionsprinzip beruht auf der Auswertung der von den



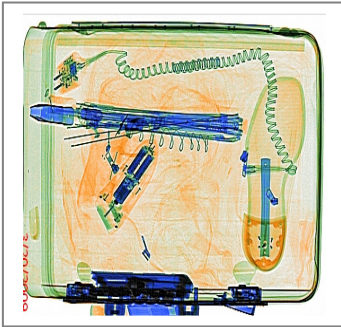
verschiedenen Objekten **„reflektierten“** (= rückgestreuten) Röntgensignale. Das Verfahren eignet sich somit hervorragend für die Erkennung von Substanzen mit niedriger Dichte (z. B. Drogen und Sprengstoffe). Ein weiterer Vorteil des Backscatter Verfahrens ist die Erkennung von gefährlichen



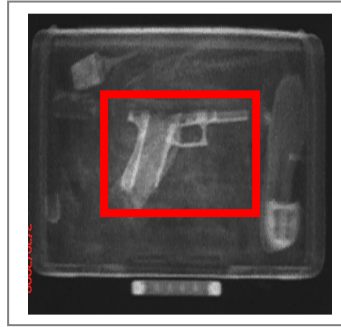
Substanzen, die durch andere Objekte verdeckt werden und somit im Durchleuchtungsbild unentdeckt bleiben könnten.

Mit einer Tunnelöffnung von 102 cm x 105 cm ist das GEMINI System 100100 zudem vielseitig einsetzbar.

Beispielaufnahmen



„Doppel“ Energie- Bild



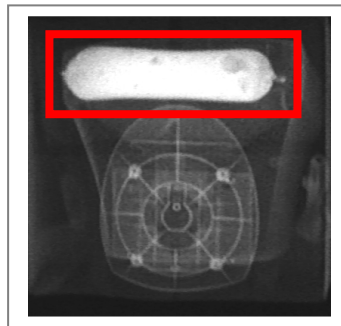
„Backscatter“- Bild



Waffe („Glock“), zerlegt in Aktenkoffer;
im Doppel-Energiebild nicht erkennbar !



„Doppel“ Energie- Bild



„Backscatter“- Bild mit 1,3 kg Sprengstoff;
im Doppel-Energiebild nicht erkennbar !

Technische Daten:

Röntgen:

Röntgenquelle 1 : 170 kV Gleichspannung
Röhrenstrom : max. 1 mA
Röntgenquelle 2 : 160 kV Gleichspannung
Röhrenstrom : max. 3 mA
Filmsafe : ISO 1600 (DIN 33)
Dosis : < 1.0 µSv/h bei 5 cm Abstand z. Oberfl.

Umweltdaten:

Umgebungstemp. : 0°bis 40°C
Lagerung : - 20°C bis +60° C
Luftfeuchtigkeit : 5 – 95 % (nicht kondensierend)
EU Zertifizierung : CE Label

Systemabmessungen:

Länge : 420 cm
Breite : 150 cm
Höhe : 203 cm
Gewicht : 1724 kg

Förderband:

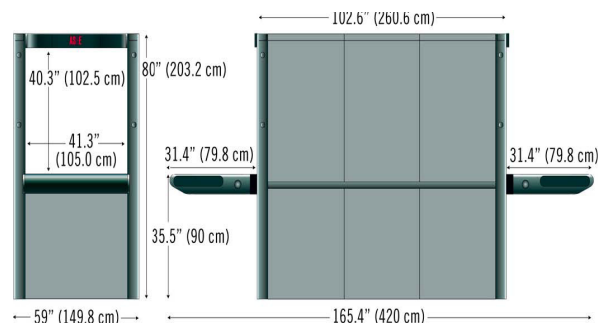
Höhe (OKF) : 90 cm
Breite : 105 cm
Objektgewicht : max. 200 kg

Bilddarstellung:

Auflösung : AWG 40, CU
Durchdringung : 30 mm Stahl typ.
Kontrastauflösung : 16.000 Graustufen

Bildbearbeitung :

Funktionen (u.a.) : Pos./ Neg., Zoom
Metallic & Organic Stripping,
Kantenfilter,
Eingabe von Texten und Markierungen
„Z“ Messung
Fehlfarbendarstellung
TIP



Hersteller:

American Science & Engineering Inc.
829 Middlesex Turnpike,
Billerica, MA 01821 USA
Tel. +1 978 262 8700
Fax +1 978 262 8804
intlsales@as-e.com, www.as-e.com



SB-ASE-GEM_14-03-24_100100

Vertrieb Deutschland:

D-TeC System Consulting GmbH
Tarpenering 13
22419 Hamburg
Tel. +49 40 878793-87/88
Fax +49 40 878793-89
Info@d-tec-system.com • www.d-tec-system.com