



MINI Z™ Handheld Backscatter Röntgensystem

„Autark, tragbar, einfach zu bedienen“

Das MINI Z System des U.S. Herstellers American Science & Engineering ist das weltweit erste Handheld – Backscatter Röntgensystem, das die Röntgenbild-



Mini Z - Bedienelemente

erfassung von nur einer Seite im mobilen Betrieb ermöglicht.

Das „Backscatter“ Detektionsprinzip beruht auf der Auswertung der von Objekten unterschiedlichster Dichte „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 unentdeckt bleiben könnten.

Die Bedienung des MINI Z Systems erfolgt durch einen handelsüblichen Tablet PC.

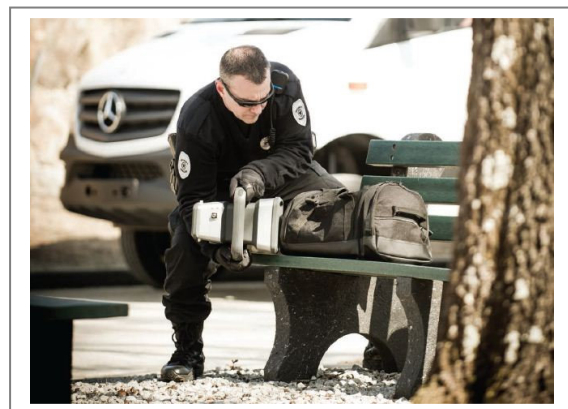
Die Datenkommunikation zwischen Tablet



MINI Z - Komplettsystem

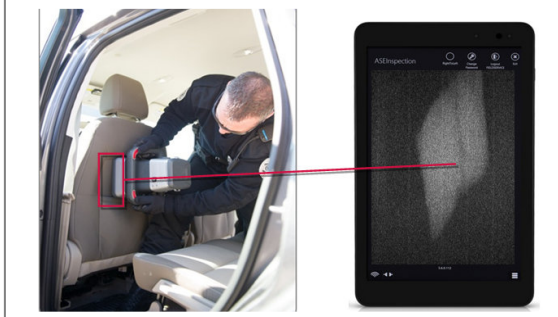
und Scanner kann per Ethernetkabel oder durch eine WiFi Verbindung erfolgen. Durch Drücken der beiden Triggerschalter wird die Röntgenstrahlung aktiviert. Die Bilderzeugung erfolgt durch das horizontale Abscannen des Bildbereiches mit einer Geschwindigkeit von ca. 8 m/ min. (15 cm/ s).

Der aktuelle Backscatterscanbereich wird durch zwei Laserstrahlen (rechts, links) markiert. Zusätzlich erfolgt ein akustisches Alarmsignal, wenn die Röntgenstrahlung aktiv ist.



MINI Z im Einsatz

Beispielaufnahmen



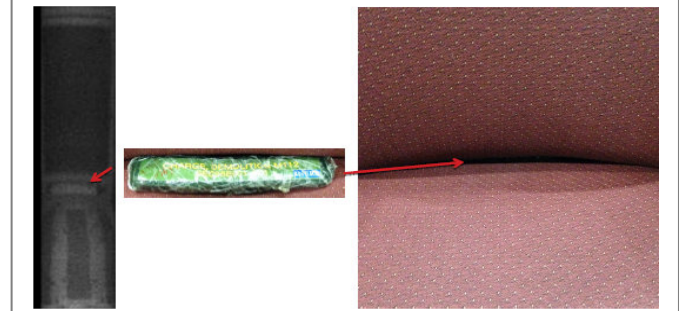
Drogensimulanz, versteckt im Rücksitz eines PKW



Drogensimulanz, versteckt in der Stoßstange und im Reifen



Sprengsatz (USBV), versteckt in einem Rucksack



Sprengstoffsimulanz, versteckt in einem Konferenzstuhl

Technische Daten:

Röntgen:

Röntgenquelle 1 : 70 kV Gleichspannung
Leistung : max. 10 W
Betriebsdauer : 4 h/ Batterie bei 25% ED
Standards : ANSI/HPS N43.3-2008
Dosis : < 0,5 μ Sv /h in 3 m Abstand

Umweltdaten:

Umgebungtemp. : 0°C bis + 45°C
Lagerung : - 40°C bis +60° C
Luftfeuchtigkeit : 5 – 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe : max. 3.000 m

Systemabmessungen:

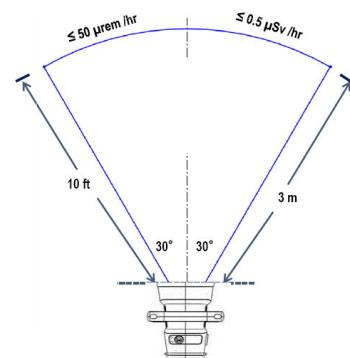
Länge : 29,2 cm
Breite : 24,9 cm
Höhe : 19,3 cm
Gewicht : 4,2 kg

Spannungsversorgung:

Spannungsbereich : 100 V AC – 240 V AC; 50/60 Hz
Stromaufnahme : 1,4 A max.



Transportkoffer



Strahlenschutzbereich

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



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