



ICM FLATSCAN30

Röntgenflachdetektor



Schneller:

- 3 sec Startzeit
- 5 sec Bilderfassung
- 1-Klick-Methode

Sicherer:

- verkürzte Zeit am Objekt
- Verringerte Dead-Zone
- Keine Funksignale (opt.)
- Zusammen mit IEDD-Teams entwickelt

Weitere Vorteile:

- 30" / 76 cm Bilddiagonale
- 3 Kanten
- Materialdiskriminierung mit nur einer Belichtung
- Akku- / Netzbetrieb
- Leistungsfähige Batterie für lange Einsatzdauer

Flatscan der zweiten Generation

FLATSCAN30 ist die zweite Generation des innovativen, flachen ICM- Photodioden-Scanner-Systems. Durch die Verbesserung seiner wichtigsten Charakteristika können nun verdächtige Objekte sowohl schneller, als auch mit größerer Sicherheit für den Anwender identifiziert werden. Mit 50% mehr Photodioden und der ultraschnellen FPGA Micro-Controller-Technologie erzeugt das FLATSCAN30 ein besseres Bild, ist einfacher zu handhaben und arbeitet noch zuverlässiger in Umgebungen mit starker Radio-/ Funkeinstrahlung.

Größere Aufnahmefläche, kleinere Außenabmessungen

Bei reduzierten Außenabmessungen gegenüber der ersten Generation konnte die aktive Detektorfläche auf nun 30 Zoll (76 cm) Bilddiagonale vergrößert werden.

Dadurch können typische Handgepäckstücke in einem Durchgang durchleuchtet werden, was für den Anwender nur eine Annäherung an das Objekt bedeutet.

Als exklusives, echtes „3-Kanten-System“ können Objekte an drei Seiten bis zum äußersten Rand erfasst werden.

Materialdiskriminierung

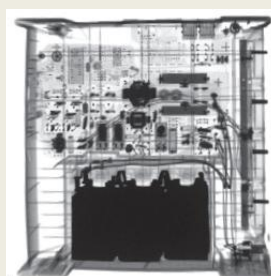
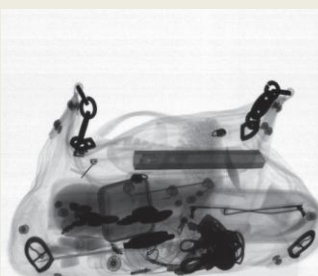
Als Hard- und Software- Option differenziert das FLATSCAN30 innerhalb eines Bilderfassungsdurchgangs von 5 Sekunden organische und an-organische Materialien.

Einige Hundert Aufnahmen mit einer einzigen Batterieladung

Durch die Verwendung der neuesten, Memory-Effekt-freien Nanophosphat-Batterietechnologie kann das FLATSCAN30 über einen Zeitraum von mehreren Stunden eingesetzt werden, was etwa 500 Aufnahmen entspricht. Die verbleibende Einsatzdauer wird dem Anwender auf dem Bildschirm in Stunden angezeigt.

Lange Lebensdauer, geringe Reparaturkosten

Das FLATSCAN30 verfügt über 768 Photodioden mit je 800 μm (optional 1.536 Photodioden mit 400 μm), verteilt auf 12 Bausteine. Falls eine Diode ausfällt, muss nur ein einzelner Baustein ausgetauscht werden, nicht wie bei anderen Technologien das komplette 2D-Aufzeichnungsfeld - eine sehr einfache, schnelle und vor allem kostengünstige Möglichkeit.



Hersteller

ICM

INDUSTRIAL CONTROL MACHINES S.A.

Zoning "Les Plennes"

Rue du Progrès, 3

B-4821 Dison, Belgien

Tel: +32 87 440 15

Fax: +32 87 440 160

Web: www.icmxray.com

Innovative Software-Funktionen

Die benutzerfreundliche, mehrsprachige Software erlaubt es dem Anwender, bereits nach wenigen Minuten Einweisung seine ersten Bilder zu erstellen. Eine Leiste mit Miniaturansichten der verschiedenen Bilder eines Objekts erleichtert die Orientierung.

Das Datenbank-orientierte Speichersystem erlaubt es, Bilder sehr einfach und intuitiv zu speichern, zu kommentieren, zu klassifizieren und wiederzufinden.

Vertrieb und Beratung in Deutschland exklusiv durch: compositionX GmbH

Im Kamp 31 · 52391 Vettweiß · Deutschland · Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de

Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · UST-IdNr. DE 813 567 142

NATO - Lieferantenummer (NCAGE): DM505 · Doc: ICM - Flatscan30 - Flyer - D - rev1 · Technische Änderungen vorbehalten · © compositionX GmbH 2015



FLATSCAN30 Technische Spezifikation:

FLATSCAN30

Sensortyp:	Lineares Diodenfeld
Auflösung:	40 AWG / 1,8 lp / mm
Pixel-Größe:	800 μ m (400 μ m optional)
Dynamikbereich (Graustufen):	14 bit (16.384)
Aktive Detektorfläche:	Breite: 614 mm Höhe: 460 mm
Max. Penetration:	mit CP120B: 25 mm Stahl, garantiert 29 mm Stahl, typisch mit CP160B: 30 mm Stahl, garantiert 34 mm Stahl, typisch
Anzahl „abgedeckte Kanten“:	3 (links, unten, rechts)
Nicht detektierter Rand:	5 mm (unten), 7 mm (Seiten)
Startzeit:	3 Sekunden
Bildaufnahmezeit (min/max):	5 / 276 Sekunden
Einsatzdauer Batterie:	4 h (Stand-by, kein Funk), > 500 Bilder (5s, kein Funk)
Außenabmessungen:	628 x 642 x 42 mm ³
Gewicht:	9,5 kg
Temperaturbereich, Einsatz:	-10°C bis +40°C
Temperaturbereich, Lagerung:	-40°C bis +70°C
Kommunikationsprotokoll:	Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, optional Kabel

Röntgenquellen	CP 120B	CP 160B
Strahlungsart:	Schaltbarer Röntgenstrahler	Schaltbarer Röntgenstrahler
Spannung, einstellbar:	40-120 kV	40-160 kV
Strom, max.:	1,5 mA (40-80 kV) 1,0 mA (81-120 kV)	0,5 mA
Belichtungsdauer, einstellbar:	1 - 300 s	1 - 300 s
Vorwarnzeit, einstellbar:	0 - 99 s	0 - 99 s
Brennpunkt-Größe:	0,8x0,5mm ²	0,8x0,7mm ²
Strahlenwinkel:	50x50	60x60
Lebensdauer Röhre:	>10 Jahre	>10 Jahre
Verlustdosis bei 1m:	1.250 Sv/h	2.000 Sv/h
Li-Ion-Batterie:	36 V	36 V
Dauerstrahlung / Batterie:	14 min	14 min
Intelligentes Ladegerät:	ja	ja
Ladedauer:	1 h	1 h
Gewicht (inkl. Batterie):	7,1 kg	9,3 kg



INDUSTRIAL CONTROL MACHINES S.A.

Bildstation (PC)

Notebook:	LATITUDE E6520
Prozessor:	Intel Core i5 2520M (2.5 GHz Dual Core)
Bildschirm:	15,6 Zoll, hochauflösend
Arbeitsspeicher / RAM:	4 GB, 1.333 MHz
Festplatte / HDD:	320 GB

Transport-Lösungen

IP66 Koffer: (für Röntgenquelle und Zubehör)	830 x 550 x 310 mm ³
Tragetasche: (für tägliche Detektor-Nutzung)	750 x 650 x 100 mm ³
Flycase: (für Detektor - Lufttransport)	800 x 750 x 190 mm ³

Optionen

- Repeater (Funkreichweiten-Verlängerung)
- Ersatzbatterien (für Detektor und Röntgenquelle)
- Ethernet-Kabel für Betrieb ohne Funkemission, 50 m oder 100 m
- Glasfaserkabel für Betrieb ohne Funkemission, 200 m
- Film-Papier (entwicklungsfrei)
- Kontrollkabel für die Verwendung von Film-Papier, 30m
- Persönliches Dosimeter
- Luftdichte Hülle für den verwendeten Detektor
- Software zur Material-Separation
- Dreibeine und Stative
- Externe Kameras

Software - Funktionen

- Schwenken, Zoomen, Vermessungsfunktionen
- Invers-Funktion (schwarz/weiß-Tausch)
- Pseudo-Farben
- Fokus
- Histogramm
- Batterie-Warnung
- Steuerung der Röntgenquellen-Parameter:
 - Ausgangsspannung (kV)
 - Ausgangsstrom (mA)
 - Zeit
- Material-Diskriminierung (optional)