



NEU!

ICM FLATSCAN15

Leichter und kompakter Röntgenflachdetektor



Hochmobiles Röntgensystem

FLATSCAN15 ist die kompakte Version des erfolgreichen FLATSCAN30, eines Röntgensystems der zweiten Generation mit innovativer, flacher ICM - Photodioden-Scanner-Technologie.

Es wurde für Spezialeinheiten und abgesetzte Kräfte entwickelt und zeichnet sich daher neben dem geringen Gewicht und den kompakten Dimensionen durch besondere Robustheit aus - lieferbar als Rucksack-Komplettlösung.

Durch die einzigartige ICM-Scannertechnologie können 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 FLATSCAN15 ein äußerst scharfes Bild, ist einfach zu handhaben und arbeitet zudem sehr zuverlässig in Umgebungen mit starker Radio-/ Funkeinstrahlung.

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

Materialdiskriminierung

Als Hard- und Software- Option differenziert FLATSCAN15 innerhalb eines Bilderfassungsdurchgangs von 10 sec organische und anorganische Materialien.

Kompakter:

- 15" / 38 cm Bilddiagonale
- 3,5 kg Gewicht
- 374 x 318 x 41 mm³

Schneller:

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

Sicherer:

- verkürzte Zeit am Objekt
- Verringerte Dead-Zone
- Keine Funksignale (opt.)

Weitere Vorteile:

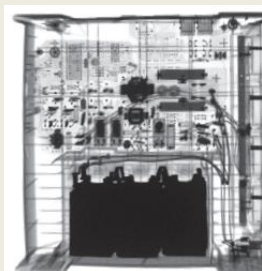
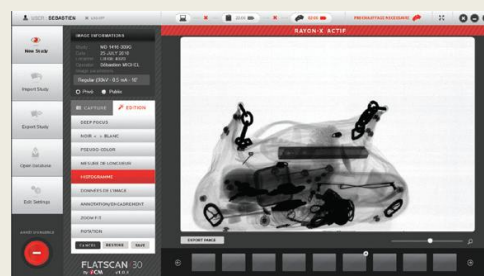
- 3 Kanten
- Materialdiskriminierung mit nur einer Belichtung
- Akku- / Netzbetrieb
- lange Einsatzdauer

Einige Hundert Aufnahmen mit einer einzigen Batterieladung

Durch die Verwendung der neuesten, Memory-Effekt-freien Nanophosphat-Batterietechnologie kann das FLATSCAN15 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 FLATSCAN15 verfügt über 768 Photodioden mit je 400 μm , verteilt auf 6 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.



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.

ICM - Integrierte Röntgenkomplettlösungen direkt vom Hersteller:

Entwicklung und Herstellung von Röntgenquelle, Röntgenscanner und Röntgensoftware aus einer Hand!

Hersteller
ICM
 INDUSTRIAL CONTROL MACHINES S.A.
 Zoning "Les Plenesses"
 Rue du Progrès, 3
 B-4821 Dison, Belgien
 Tel: +32 87 440 15
 Fax: +32 87 440 160
 Web: www.icmxrav.com

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 - Flatscan15 - Flyer - D - rev1 · Technische Änderungen vorbehalten · © compositionX GmbH 2015



ICM - Integrierte Röntgenkomplettlösungen direkt vom Hersteller:

Entwicklung und Herstellung von Röntgenquelle, Röntgenscanner und Röntgensoftware aus einer Hand!

FLATSCAN15 Technische Spezifikation:

FLATSCAN15

Sensortyp:	Lineares Diodenfeld
Auflösung:	40 AWG / 1,2 lp / mm
Pixel-Größe:	400 µm
Dynamikbereich (Graustufen):	14 bit (16.384)
Aktive Detektorfläche:	Breite: 307 mm Höhe: 230 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):	10 / 275 Sekunden
Einsatzdauer Batterie:	4 h (Stand-by, kein Funk), > 500 Bilder (10s, kein F.)
Außenabmessungen:	374 x 318 x 41 mm ³
Gewicht:	3,5 kg
Temperaturbereich, Einsatz:	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich, Lagerung:	-10°C bis +65°C
Kommunikationsprotokoll:	Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, optional Kabel

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



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

Röntgenquellen	CP 120B	CP160B
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

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)