



FLATSCAN30

爆発物処理 (EOD) 用モバイルスキャナは、
今や成熟した技術です

最先端の技術により、第二世代の爆発物処理
スキャナの性能は飛躍的に向上しました

より高速に：

- 3秒でシステム起動
- 5秒で画像取得
- 1クリックで後処理

より安全に：

- 接近は1回のみ
- 実用上不感帯なし
- ゼロ RF 放射 (オプション)

より高機能に

- 30インチ画像領域
- 3エッジスキャン
- 超長寿命バッテリー

第二世代システム

CP120B 160B から照射された X 線エネルギーを検査対象を透過し受光するもので、FLATSCAN30 は、極めて革新的な、第二世代可搬型平面フォトダイオードスキャナシステムです。システムの多くの特性を改善した結果、FLATSCAN30 は、どのような不審物でも、かつてないほど迅速に、かつ安全に識別することができます。新型 FLATSCAN30 には、従来比 1.5 倍の多数のフォトダイオードおよび超高速の FPGA マイクロコントローラ技術が組み込まれ、画像が改善され、操用性が向上し、過酷な RF 環境においても信頼性がより高くなりました。

小型化と有効領域拡大を両立

第一世代に比べ小型化したにも関わらず、有効領域は対角 30 インチに拡大。1 回のスキャンで検査が行えるようになり、オペレータが 2 回目のスキャンのために不審物に身体を曝すことを防ぎます。さらに、FLATSCAN30 は、現時点において、スキャナの三方向の端一杯まで物体をスキャンできる、唯一の 3 エッジシステムです。

素材識別 (MD)

FLATSCAN30 では、オプションのハードウェアとソフトウェアにより、有機物と無機物を 5 秒という高速な画像取得で区別することができます。

1 回の充電で数百枚の画像を取得

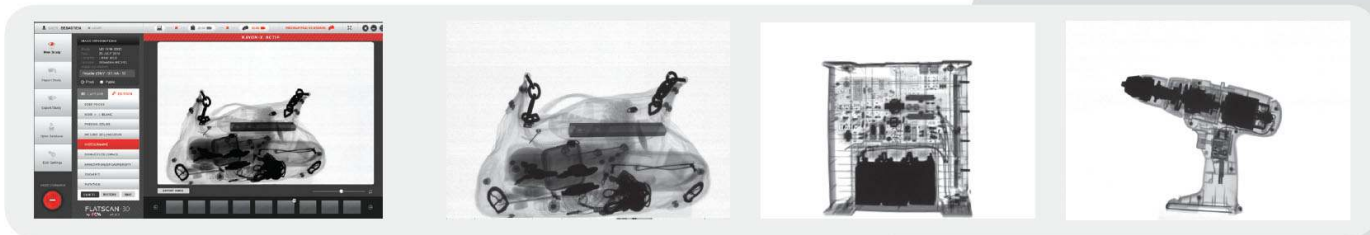
FLATSCAN30 は、メモリ効果のない最先端の Nanophosphate バッテリー技術を採用し、1 回の充電で数時間にわたって使用できるとともに 500 枚の画像を取得することができます。さらに、PC ソフトウェア上にはバッテリーの残時間が表示され、意図せずに作業が中断される事態を防ぐことができます。

長寿命

FLATSCAN30 の 768 個の 800 μm フォトダイオード (オプションで、1,536 個の 400 μm フォトダイオード) は、12 個のチップに搭載されています。画素が壊れた場合でも、対応するチップだけを交換でき、一般の平面フラットパネルのように装置全体を諦める必要がなく、コスト面でも有利です。

革新的なソフトウェア機能

使いやすい多言語インターフェースが、数分の訓練で、初めての画像取得と処理を可能にします。サムネイルバーがオペレーション間に取得した画像の確認を助けます。また、データベース方式の記憶装置により、画像にコメントを加える、保存する、分類する、読み出す、などを直感的に行うことができます。



FLATSCAN30 技術仕様 :

FLATSCAN30

センサ種類	線形ダイオードアレイ
解像度	40 AWG/ 1.8 lp/mm
ピクセルサイズ	800 μm (400 μm はオプション)
ダイナミックレンジ (濃淡階調)	14 ビット (16,384)
入力作動領域	614 (W) × 460 (H) mm ² / 24 (W) × 18 (H) インチ ² / 対角 30 インチ線
最大透過 ¹	鋼 : 25 mm (CP120B 保証値) / 鋼 : 29 mm (CP120B 代表値) 鋼 : 30 mm (CP160B 保証値) / 鋼 : 34 mm (CP160B 代表値)
「対応側面」の数	3 (左、右、および底)
入力無作動領域	底から 5 mm / 側面から 7 mm
システム起動時間	3 秒
画像取得時間 : 最小 / 最大	5 秒 / 276 秒
バッテリー寿命	4 時間 (待機モード、RF 放射なし)、500 画像以上 (5 秒、RF 放射なし)
外形寸法	628 × 642 × 42 mm
重量	9.5 kg
動作温度	-10°C から +40°C
保管温度	-40°C から +70°C
通信プロトコル	Bluetooth / Wi-Fi 802.11n11g (RF 放射を抑制する場合のケーブルはオプション)

CP120B および CP160B

	CP120B	CP160B
波形	定電位 連続波	定電位 連続波
最大電圧 kV	120 kV (40 kV から 120 kV)	160 kV (40 kV から 160 kV)
最大電流 mA	40 kV から 80 kV で 1.5 mA	0.5 mA
照射時間	81 kV から 120 kV で 1.0 mA	
事前警告時間	1 秒から 300 秒に調整可能	1 秒から 300 秒に調整可能
焦点寸法	0.8 × 0.5 mm ²	0.8 × 0.7 mm ²
ビーム角度	50° × 50°	60° × 60°
X 線管寿命	日常使用で 10 年以上	日常使用で 10 年以上
漏れ線量 : 1 m 地点	1250 μSv/h	2000 μSv/h
バッテリー : 2 個 (1 個予備)	36 V 1400 mAh NiMH	36 V 1400 mAh NiMH
最大容量 / バッテリー 1 個 2	一定の X 線発生で 14 分	一定の X 線発生で 14 分
充電時間	1 時間	1 時間
外形寸法	446 × 155 × 227 mm	496 × 155 × 227 mm
重量 (バッテリーを含む)	7.1 kg	9.3 kg

¹ X 線源と画像取得ユニット間の距離 : 15 cm

² 200 画像に相当

防塵防水性能 : IP54 (FLATSCAN30 CP120B 160B 共通)

画像ステーション (PC) CP120B 160B FLATSCAN30 を遠隔から制御

種別	ノートブック LATITUDE E6520
プロセッサ	Intel Core-i5 2520M (2.5 GHz デュアルコア)
モニター	15.6 インチ高精細 WSXGA
主メモリ	4 GB 1333 MHz
ハードディスク	320 GB, 7200 RPM

キャリングケース種別

X 線源および付属品用 IP66 密閉ケース	830 × 550 × 310 mm
日常使用時の検出器バックパック	750 × 650 × 100 mm
検出器空輸用のフライケース	800 × 750 × 190 mm

オプション

無線リピータ
検出器用または X 線源用の予備バッテリー
ゼロ RF 放射用 Ethernet ケーブル : 50 m または 100 m
ゼロ RF 放射用ファイバケーブル : 200 m
プロセス・フリー・フィルム : 8 × 10 インチ、10 × 12 インチ、または各種特注サイズ
プロセス・フリー・フィルム用のオン/オフ・ケーブル : 30 m
個人線量計
検出器使用時の密閉覆い
素材分離ソフトウェア
三脚および台座
外部カメラ

ソフトウェア機能

パン (平行移動)、ズーム (拡大縮小)、および距離測定
白黒反転
疑似カラー
ディープフォーカス
ヒストグラム
バッテリー電圧低下アラーム
X 線源パラメータ (kV、mA、および時間) 調整可能
素材識別 (オプション)

www.icmxray.com/security

ICM
INDUSTRIAL CONTROL MACHINES S.A.