



FLATSCAN15®

ICM の最良かつ無類の EOD 可搬型スキャナーが小型超軽量化

世界唯一の X 線ジェネレータかつ画像検出器メーカーである ICM は、画期的な FLATSCAN15® をお客様にお届けできることを誇りとします。

小型

- 3.5 キロ
- 有効領域対角 15 インチ
- 厚さ 40 ミリ

スピーディー

- 画像取得 5 秒
- 二重エネルギーシングル取得
- 起動時間 3 秒
- 1 クリック後処理

拡張機能

- 1 回の充電で 500 画像
- バッテリー寿命 1000 時間以上

安全性

- RF 放射なし(オプション)
- 1 アプローチシステム
- 3 辺 — デッドゾーンなし

性能

この革新的な FLATSCAN15® は、ICM の CP120 型または CP160 型定電圧 X 線ジェネレータおよびその小焦点と共に動作し、不審物の細部にわたる鮮明な画像を出力し、迅速かつ正確な決断の実現を手助けします。

強化バッテリー

FLATSCAN15® にはメモリ効果のない最新のリチウムイオンバッテリーが付属するため、長時間の使用に耐え、新たな充電を要するまでに、または即座に利用する場合には別のバッテリーパックとの一時的交換を要するまでに、約 500 画像を取得できます。便宜上また予想外の中断を避けるために、FLATSCAN15® ソフトウェアが FLATSCAN15® と CP 型 X 線ジェネレータ両方のバッテリー残量を常時表示します。

小型および軽量

FLATSCAN15® の寸法と重量は、取扱いと運搬の面で、爆弾処理班にこの上なく使いやすい X 線画像を提供します。

ICM の FLATSCAN30 およびプロセスフリー・フィルム (PF) と組み合わせて使用することによって、爆弾処理班は日常的に直面する実際の事例の大部分に対応できます。

そしてそれは、わずか 3.5 キロのハイテク装置の中で実現されるのです。捜査班の要求に合わせて、またそれに従って設計された FLATSCAN15® および CP 型 X 線ジェネレータは、完璧な携帯性と大きさを兼ね備えているため、車内検査などにも役立ちます。

革新的ソフトウェア

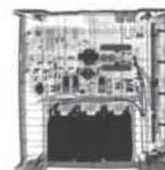
FLATSCAN15® のインターフェースは多言語に対応しているため、わずか数分の実習を受けただけで画像を取得し処理することができます。

この強化ソフトウェアは、簡単明瞭な機能ボタンによって、隠れた複雑な画像処理を起動できることを特徴とします。

画面下に表示されるサムネイルバーは特に便利なツールです。これを使って、様々な画像や全操作行程で行う後処理を視覚化することができます。またデータベース保存システムが、直感的な画像の注釈、保存、検索、転送を可能にしました。

素材の識別

オプションのハードウェアとソフトウェアを利用すれば、FLATSCAN15® は 1 回の画像取得で有機物と無機物を区別することができます。



FLATSCAN15[®] 技術仕様:

FLATSCAN15[®]

| | |
|-------------------|--|
| センサー種別 | 線形フォトダイオードアレイ |
| 解像度 | 40 AWG、1.25 lp/mm |
| ピクセルサイズ | 400 μm |
| ダイナミックレンジ(濃淡階調) | 14 ビット(16,384) |
| 有効領域 | 307 mm×230 mm / 対角 15.1 インチ |
| 最大透過 ¹ | 鋼: 25 mm (CP120B 保証値) / 鋼: 29 mm (CP120B 代表値) 鋼: 29 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 | 5 mm(底から) / 7 mm(側面から) |
| システム起動時間 | 3 秒 |
| 画像取得時間: 最短 / 最長 | 5 秒から 135 秒 |
| バッテリー寿命 | 待機モードで 4 時間 / 1 回の充電で 500 画像 |
| 外形寸法 | 376 mm(H) × 322 mm(W) × 40.5 mm(T) |
| 重量 | 3.5 kg(シングルエナジー) / 3.8 kg(デュアルエナジー) |
| 動作温度 | -10 °C から +50 °C |
| 保管温度 | -10 °C から +65 °C |
| 通信プロトコル | Bluetooth / Wi-Fi 802.11n (RF 放射ゼロ用オプションケーブル) |

CP120B & CP160B

CP120B

CP160B

| 波形 | 定電圧 | 定電圧 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 最大電圧 kV | 120 kV(調整範囲: 40 から 120 kV) | 160 kV(調整範囲: 40 から 160 kV) |
| 最大電流 mA | 1.0 mA | 0.5 mA |
| 照射時間 | 1 秒から 300 秒に調整可能 | 1 秒から 300 秒に調整可能 |
| 事前警告時間 | 0 秒から 99 秒に調整可能 | 0 秒から 99 秒に調整可能 |
| 焦点寸法 | 0.8 × 0.5 mm ² | 0.8 × 0.7 mm ² |
| ビーム照射角 | 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(スペア 1 個) | 36 V 1400 mAh | 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 |
| 充電器種別 | インテリジェント高速充電器 | インテリジェント高速充電器 |
| 充電時間 | 1 時間 | 1 時間 |
| 重量(バッテリーを含む) | 7 kg | 9.2 kg |

¹ X 線ジェネレータと画像取得ユニットの距離: 15 cm

² 1 回のバッテリー充電で約 500 画像を生成

画像化ステーション(PC)

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 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) |
| ディスプレイ | 15.6 インチ高解像度 |
| メモリ | 4 GB 1333MHz |
| HDD | 320 GB – 7200 RPM |

キャリングケース種別

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| X 線ジェネレータおよび付属品用 IP66 密閉ケース | 846×620×490 mm ³ |
| 検出器用日常使用バックパック | 400×350×60 mm ³ |

オプション

| |
|--|
| 無線中継器 |
| 検出器または X 線ジェネレータ用バッテリースペア |
| RF 放射ゼロ用 50m または 100m イーサネットケーブル |
| RF 放射ゼロ用 200m 光ファイバーケーブル |
| プロセスフリー・フィルム(8×10 インチ、10×12 インチまたは特注サイズ) |
| プロセスフリー・フィルム使用時の 30m ON/OFF ケーブル |
| 個人線量計 |
| 素材識別ソフトウェア |
| 三脚とスタンド |
| 外部カメラ |

ソフトウェア機能

| |
|--------------------------------|
| パン、ズーム、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 |
| バッテリー低下アラーム |
| X 線ジェネレータのパラメータ調整(kV、mA および時間) |
| 素材識別(オプション) |
| エンボス加工 |