



アストロフィジックス社はセキュリティ用途における手荷物、貨物、及び人をスクリーニングする為のX線検査装置の設計、開発、製造のトップメーカーです。

XIS-100XDVは2方向技術を使用し、荷物を2つの異なるアングルから見る事ができます-上方垂直にX線を荷物に照射して得られるアップシューティング画像と、水平垂直にX線を荷物に照射して得られる画像。メリットは複雑な形の物体を2方向からX線を透過した画像を得られる事により、1方向照射装置と比べ、検査員がより早く且つ簡単に危険性の高い物を識別することができます。幅1m x 高さ1mの間口により、空港、官公庁その他の用途によって、より大きな荷物を検査する事ができます。

PCベースのシステム

XIS-100XDVは Windows XP Professionalで動くPCベースのシステムです。XISシリーズは最高の画像鮮明度、解像度、及びプロセッシングパワーを提供できるように最新のソフトウェア及びハードウェア技術を使用しています。

ネットワーク化

XIS-100XDVは高速イーサネットTCP/IPデータ通信を利用して他の検査装置とネットワーク化できるように設計されています。いかなるXISモデルからの画像はネットワークを通して中央サーバーに送り、そこで画像を確認、保存、印刷する事ができます。

画像処理の特徴

- ・画像保存/再生機能 (最大50000画像)
- ・自動(Z)原子番号測定
- ・荷物カウンター
- ・カラー及び白黒画像
- ・密度警報機能
- ・輪郭強調画像処理機能
- ・コンペアの正転、及び逆転
- ・幾何学的歪み自動補正機能
- ・透過機能
- ・水平及び垂直画像
- ・画像レビュー機能 最大で最後から100画像
- ・Bitmap形式でのマニュアル画像保存
- ・疑わしい画像のマニュアル保存
- ・有機物と無機物画像
- ・ピクチャーパーフェクト機能 (解像度・透過能力最適化処理)
- ・画像印刷機能
- ・コントラスト可変コントロール機能
- ・擬似カラーと白黒反転機能
- ・リアルタイム画像操作
- ・17インチ液晶フラットモニター3台(4台可)
- ・保存されている画像への任意アクセス
- ・ズーム機能(2~3倍まで)

X線発生装置

電圧	160Kv
管電流	0.7mA
冷却	オイル密閉形式
デューティサイクル	100%
照射方向	水平及び情報垂直

X線検査検知部

フォトダイオード・4608個

仕様環境

運用温度	0～50度
保管温度	-20～60度
湿度	～95% (結露なし)

安全性

当社のX線検査装置は米国コードTitle21, Section1020.40(21CFR1020.40)にて指定されている放射線安全規定及び外部放射制限の全て基準を完全に満たしております。

連邦基準によって許可されている放射線漏洩最大0.5mR/hrに対して、当社の製品は通常0.1mR/hrです。フィルム安全性能はISO1600の高速フィルムまで保障します。

運用基準

米国連邦航空局基準 “Use of X-ray Systems”
(Federal Standards 14 CFR 108.17 and 14 CFR 129.26)
を含む全ての国際基準に批准しています。

ISO 9001: 2000

アストロフィジックス社はISO 9001: 2000の認証を取得しています。

デザインポリシー

アストロフィジックス社は絶えず製品開発と改善を続けており、製品仕様は予告無く変更することがございます。

技術仕様

感度	42ワイヤ/40保障
空間解像度	1.25mm(水平方向及び垂直方向)
透過力	32mm(鉄)/30mm保障
コントラスト感度	4096階調(ステップウェッジを使用して最低24レベルを視覚的に確認可能)
電源	AC110V～120VAC 最大15Amp AC220V～240VAC 最大10Amp

本体仕様

本体重量	約1700kg
梱包重量	約1895kg
検査トンネル間口	1000mm x 1000mm
コンベア速度	13.7m/分
コンベアの高さ	690mm
コンベアの耐重量	200kg(全体分布重量)
本体寸法	3140mmx1740mmx1900mm

コンピュータ仕様

基本性能:2.4Ghzデュアルコア、256MB VGA
1GB RAM, 80GB HDD
PC及び電子機器保護用UPS付き

モニター

17インチ高解像度LCDフラットパネル型カラーモニター
(低放射/ちらつき無し)

オプションアクセサリと特徴

- ・常時診断機能
- ・画像保存機能
- ・入口/出口のローラーテーブル(長さ:1.0m / 1.5m)
- ・出口テーブル(長さ1.0m)
- ・傾斜付き電動コンベア
- ・ローカル言語対応
- ・ロングコンベア(入口/出口それぞれ1m)
- ・ネットワークスーパーバイザーステーション
- ・オペレータートレーニングプログラム(OTP)
- ・遠隔操作オペレーターワークステーション
- ・スクリーナーアシスト危険物探知機能
- ・回避検査ステーション
- ・コンベア速度可変
- ・180kVのX線発生装置(35mm鉄板透過保障)

