



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。

アストロフィジックス「XIS-100XD」は、空港、政府及び民間用途における大型荷物検査において理想的なソリューションとしてデザイン及び開発された製品です。間口は幅1,000mm x 高さ1,000mmで大型荷物を迅速に検査できるよう最適化されており、最新の画像処理技術で検査できます。

PCベースのシステム

XIS-100XD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-100XD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
- ・コンベアの正転及び逆転
- ・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 最大最後の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
- ・24インチ液晶フラットモニター2台
- ・保存されている画像への任意アクセス
- ・ズーム機能 (2倍~32倍)

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	下方垂直

X線検査検知部

フォトダイオード・2304個(L字型配列)

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1350kg
梱包重量	約1450kg
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	300mm
コンベアの耐重量	200kg(全体分布重量)
本体寸法	2890mmx1275mmx1940mm

コンピュータ仕様

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

モニター

24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

- ・コンベア高調整(リクエストにより)
- ・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)
- ・折り畳み式1.0mコンベア
- ・ローカル言語機能
- ・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)
- ・遠隔操作用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
- ・危険物画像プロジェクトクションソフトウェア
- ・180kVのX線発生装置(35m鉄透過保障)

