

X線検査機

AND
エー・アンド・ディ

AD-4991シリーズ

AD-4991-2510 / AD-4991-2515



X-RAY INSPECTION SYSTEM

高感度異物検査で 製品の安全と安心をサポート

15インチ
カラータッチパネル

見やすい15インチカラータッチパネル採用



- 視野性、操作性が格段にUP
- 大画面による検査画像の確認が可能

コンパクト化

コンパクトサイズ設計による小型・省スペースを実現

- 小型化設計(機長800mm、機幅575mm)により
多様な設置環境にフレキシブルに対応可能

登録品種
最大1,000

1,000品種登録(画像データも一緒に保存)



- 1グループ100品種登録で
10グループ登録可能
- 製品アイテムが多くても安心

簡単設定

簡単操作・オートセットで商品登録

- 被検査物を3回流すだけで、X線の出力、感度レベルなど、すべて自動で調整
- どなたでも簡単に操作可能

USBメモリ
への出力

検査データ管理機能

HACCP対応

- USBメモリには検査画像、検査履歴、操作履歴(PDF)、撮影画像の出力が可能

NGリスト(日時、検出結果)



検査結果(OK、NGの数をバーグラフ表示、集計)



便利で豊富な検査機能

AD-4991-2510/AD-4991-2515
X-RAY INSPECTION SYSTEM

異物検出機能



高精度で大、中、小、線状、濃淡
異物レベル分け判定機能

形状検査機能



バラツキ・ヒビ



ワレ・カケ

製品の異形やワレ、カケなどの
形状不良の検査が可能です。

個数検査(位置検査)機能



個数検査



位置検査

正量品を登録することで、
万一の欠品や位置ずれも
見逃しません。

マスキング機能



パターンマスク



明度マスク



周囲マスク

商品に合わせてマスキング
することで誤検出をなくし、
検出感度が向上できます。

質量推定機能



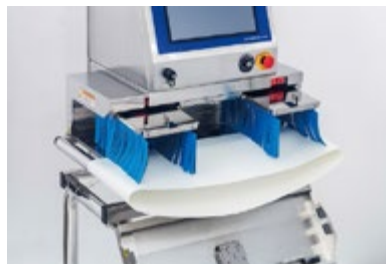
X線の検査画像から検出物の質量を推定します。

サニタリー構造でメンテナンス性が向上

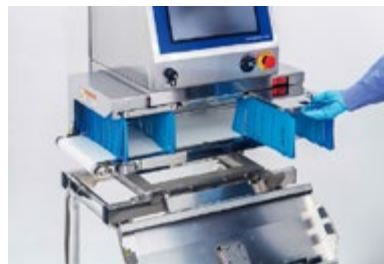


検査室内はIP66準拠

脚は丸パイプを使用して、清掃簡単



ベルト交換も簡単で
メンテナンス時間も短縮



X線漏洩防止カーテンの取り外しも簡単
(万一の取付忘れ監視機能付)

安全設計



X線の漏洩防止設計

X線漏洩防止カーテン、
手挿入監視安全センサーにより
安心してご使用頂けます。

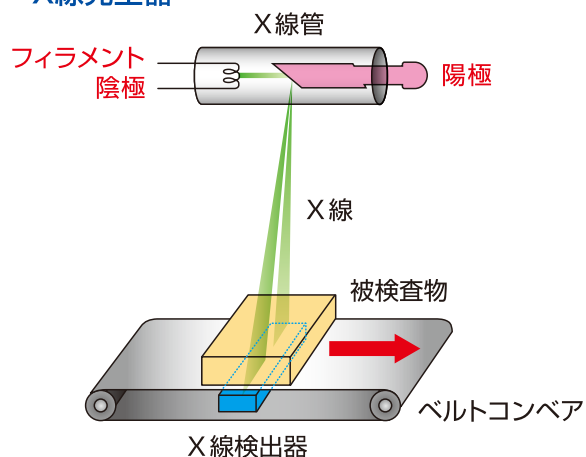


エラー表示

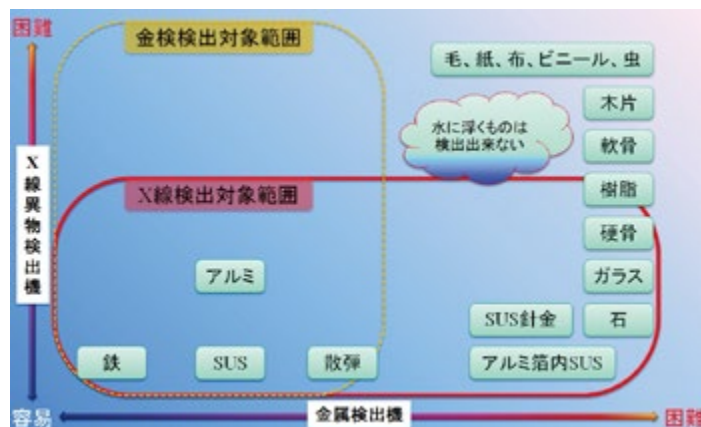
検査中にエラーが発生すると
検査が停止、一目でエラー箇所の
確認が可能です。

X線検査機の原理

X線発生器



金属検出機との違いについて



X線検査機の安全について

人体に関する安全性

我が国の法律では電離放射線障害防止規則によって、装置からの漏れX線の線量が3カ月で1.3ミリシーベルトを超える場合、放射線の管理区域を設定しエックス線作業主任者を選任しなければなりません。

本検査装置では、装置の何れの箇所においても漏れX線の線量が毎時1マイクロシーベルト以下であり、3カ月で1.3ミリシーベルトを超えることはありません。

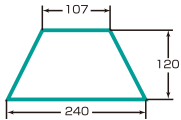
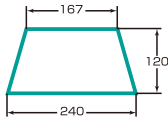
そのため、装置内部は管理区域となる装置に該当しますが、管理区域の設定とエックス線作業主任者の選任は必要ありません。

安全管理(定期点検)

使用者は6ヶ月に1回X線漏えい測定を行い、結果を5年間保存する必要があります。(電離放射線障害防止規則 第7章54条)

X線検査機の労働基準監督署長への届出

労働安全衛生法 第88条によって、お客様が装置を設置する30日前までお客様がその計画を「機械等設置届」にて所轄の労働基準監督署長に届け出る必要があります。

仕様	AD-4991-2510	AD-4991-2515
ベルト幅	250mm	
機長	800mm	
パスライン	720-860mm	
X線出力	100W(50kV_2mA)	150W(50kV_3mA)
ベルト速度	10-45m/min	10-70m/min
搬送重量	5kg	5kg ※1
検査可能寸法		
使用環境	0~35℃ 30~85%RH 結露なきこと	
保護等級	検査室内：IP66準拠	
電源	AC100~240±10% 単相 50/60Hz D種接地※2	
最大消費電力	約570VA※3	約670VA※3
質量	約90kg	約105kg
表示操作画面	15インチTFTカラーLCD タッチパネル	
筐体材質	SUS304	
ベルト材質	ポリウレタン 抗菌防カビ仕様※4	
遮蔽カーテン	タングステンカーテン	
X線漏洩線量	筐体外壁全周:1μSv/h以下	
通信機能	Modbus TCP/Modbus RTU RS232C/485(切り替え) TCP/IP(ポストスクリプト対応プリンタ接続用) USB(USBメモリ、データ保存・画像取込、ポストスクリプト対応プリンタ接続用)	
外部入力	無電圧接点入力 8点※5	
外部出力	リレー接点出力 8点※5	
登録品種数	1000品種(10グループ×100品種)	
価格(税抜)	¥3,100,000	¥3,800,000

※1 速度により制限があります。

※2 電源ケーブルは付属しません。

別売りの電源ケーブルをご購入頂くか、お客様にてご用意願います。

※3 選別機接続時の最大消費電力です。

※4 食品衛生に関する厚生省告示第370号に合格。

※5 オプションで更に8点追加可能です。

●シグナルタワー(3色・警報音付き)は標準装備

送料について

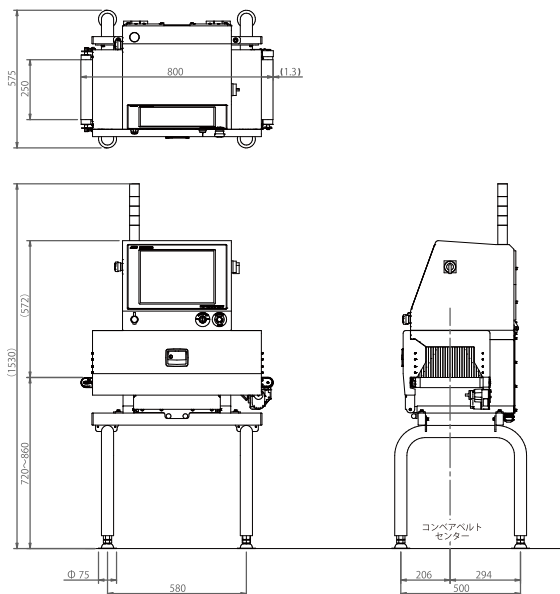
組立調整後に出荷いたします。別途送料が必要です。
地域により異なりますので、別途お見積させていただきます。

有効検出間口における製品の検査可能範囲目安

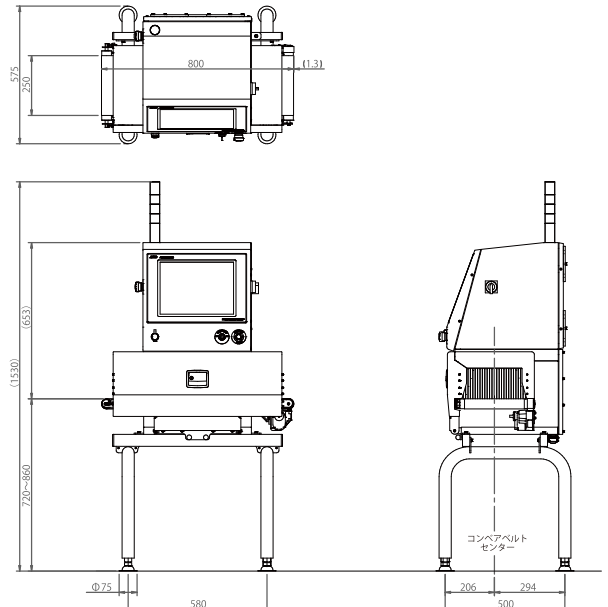
AD-4991-2510	製品高さ(mm)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	製品幅(mm)	240	228	217	206	195	184	173	162	151	140	129	118	107
AD-4991-2515	製品高さ(mm)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	製品幅(mm)	240	233	227	221	215	209	203	197	191	185	179	173	167

外観図

AD-4991-2510

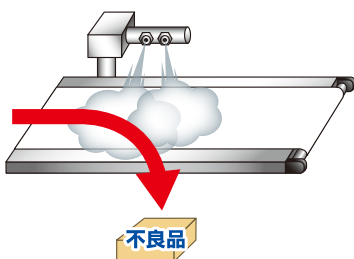


AD-4991-2515

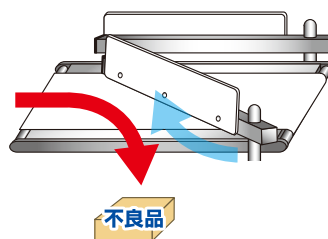


選別機(豊富なラインナップ)

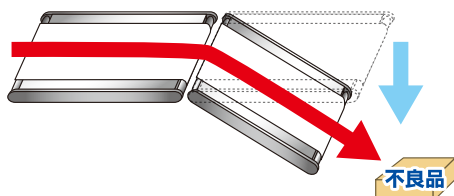
エアージェット式選別機



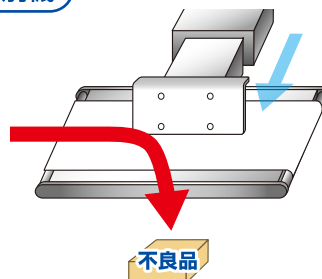
フリッパ選別機



コンベアドロップ選別機



プッシャ選別機



別売品

AC電源ケーブル3m **AX-KO1156A-300**
標準価格 ¥3,000(税抜)

AC電源ケーブル5m **AX-KO1156A-500**
標準価格 ¥5,000(税抜)

エー・アンド・デイの豊富な検査機器ラインナップ

ウェイトチェッカ AD-4961シリーズ



金属検出機 AD-4971シリーズ



AND 株式会社 **エー・アンド・デイ**
Discover Precision

測定器の総合商社

SP 株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: **044-738-0622**

FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com>

<http://satosokuteiki.com>

⚠ 安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよく
お読みの上、正しくお使いください。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。

● 本カタログの内容は 2018 年 6 月 現在のものです。

*AD4991-ADJC-02-AD3-1806000