

LION
ENGINEERING

画像処理検査システム

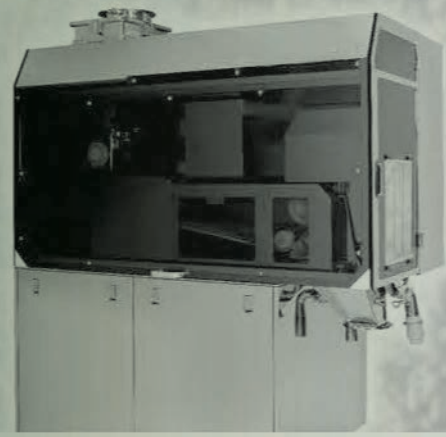
VISCANNER

総合カタログ

Automated Inspection Technology

CATALOG

GIO



PIK

PRC



EOK-RR

Solution



顆粒剤異物検査装置

顆粒剤、細粒剤、散剤等の中に混入している異物を高速かつ高精度に検出・除去する装置です。

顆粒剤検査の大幅な効率化と品質管理の向上を推進します。

- ◎最大150kg/hの高速処理 (Sタイプ)
- ◎100 μ m100%の高精度処理 (黒色異物)
- ◎装置洗浄も可能な防水仕様も可能 (オプション)
- ◎工具レスで簡単分解清掃
- ◎淡有色異物や変色異物を安定検出
- ◎特殊な照明とベルトで誤動作減少
- ◎新開発ストロボで安定性と耐久性の向上
- ◎良品回収率向上と排出量40%減* (Sタイプ)
*当社従来機と比較した場合



(GI0C-S300)
(GI0C-S200)

LINE UP

高品質と安全性を実現!機能を強化したワイドコンベアタイプ

VISCANNER GI0C-S300 1コンベア 300mm

VISCANNER GI0C-S200 1コンベア 200mm

実績台数に裏付けされた信頼性

VISCANNER GI0C-1 1コンベア 100mm

処 理 量*	最大 150kg/h
外形寸法 (mm)	1,600W × 900D × 1,896H

処 理 量*	最大 110kg/h
外形寸法 (mm)	1,600W × 900D × 1,896H

処 理 量*	最大 55kg/h
外形寸法 (mm)	1,956W × 626D × 1,956H

*検査条件により変化します

P T P 検査装置

高解像度 CMOS カメラと高速プロセッサを利用した画像処理装置によりPTPブリスター機上の錠剤、カプセル、シートの欠陥を高精度かつ高速に検査する装置です。

- ◎トリミング後、検査機能を徹底強化
- ◎シートの全面検査がついに実現
- ◎10,000錠 / 分の高速処理
- ◎充実のユーザーインターフェース
- ◎豊富なシステムバリエーション

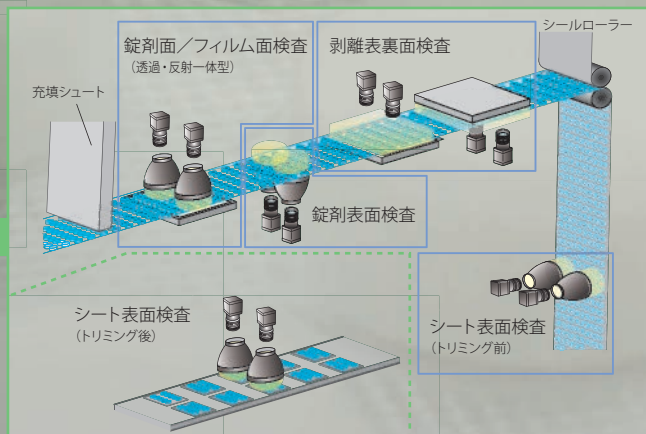


LINE UP

VISCANNER PIKシリーズ

画 像 分 解 能	高解像度カメラ : 1920 × 1080
対 象 欠 陥	錠剤異物、錠剤割れ、錠剤有無、カプセルつぶれ、カプセル有無、毛髪、フィルム面きょう雑物、打ち抜きスレ

*目的に応じた検査ユニットの選択ができ、コストパフォーマンスの高いシステム構築が可能です。
*多数メーカーのブリスターマシンへの搭載実績があり、既存ブリスターマシンへの搭載も可能です。



印字検査装置 VISCANNER PRC6000SE


生産ラインにおける賞味期限やロット番号などの印字検査において、より目視に近い高精度かつ高速な検査で誤排出の軽減を実現します。

捺印、サーマル、レーザー、インクジェットなど様々な方式で印刷された日付、製造番号、製造所固有記号等の印字文字に対して欠陥検査およびバーコード読み取り結果の照合を行います。

新アルゴリズムの採用により文字崩れや位置ずれに強い検査を実現しました。また、操作マニュアル表示、バリデーション支援機能など便利な機能を搭載し、製品の安全性と品質管理に貢献いたします。



◎検査内容

汚れ	PRC	ライン抜け	PRC
欠け	PRC	ドット乱れ	PRC
誤字	PPC	バーコードエラー	
脱字	P C		

処理量	1,200個/分 (検査条件による)
対象文字	捺印、サーマル印字、レーザー印字、1Jドット印字など
対象欠陥	印字有無、欠け、汚れ、誤字

- ◎新開発の文字検出アルゴリズム採用
- ◎バーコード読み取り機能搭載
- ◎パスワード管理機能強化
- ◎バリデーション支援機能

検査ソリューション

各ワークの特性に合わせた検査システムのソリューションをご提案し、お客様のニーズにあった製品をご提供致します。

ライオンエンジニアリングでは、画像処理系・光学系・機械系を含めた、検査システムのトータルエンジニアリングをいたします。

LINE UP

充填時の容器内面異物欠陥を検査
チューブ容器内面検査装置



- ◎容器内の肩部やノズル先端部などの異物を検出
- ◎照度変化があっても正確に検査が可能

処理能力	150本/分 (検査条件による)
検査精度	0.5mm角の異物 (チューブ容器白地に黒色・茶色・灰色の異物)

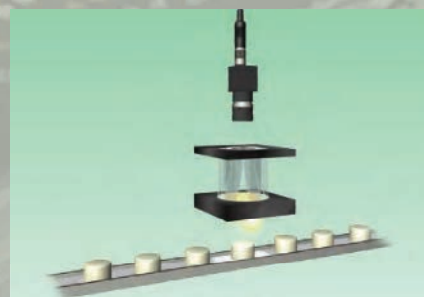
充填後のシール不良を検査
チューブ容器パンク検査装置



- ◎「内容物の漏れ」、「シール幅」、「傾斜度合い」、シールエンドの「Rカット」も同時に検査が可能

処理能力	200本/分 (検査条件による)
検査精度	1.0mm角の異物

円筒形、円柱形のワークの全周を検査
全周外観検査装置



- ◎正面+側面全周を同時撮像どんな欠陥も逃さない
- ◎安定した照明レベルとランニングコストの大幅な削減

処理能力	200本/分 (検査条件による)
検査精度	0.3mm角の異物 (ワークの大きさにより可変)

VISCANNER

PRC 6000SE

VISCANNER

Solution

ピンホール検査装置

Pin Hole Detector EOK-RR

PTP包装工程の充填前のアルミブリスター、ラミネートフィルム、アルミフィルムの微小なピンホール検出用に設計された赤外線透過光検査システムです

- ◎ローコスト
- ◎簡単操作
- ◎コンパクトかつ堅牢な筐体
- ◎既存ラインに敷設可能
- ◎FDA, 21 CFR Part 11 に対応



仕様

検査精度	10 μ m
スキャニング幅	140mm ~ 380mm

その他検査装置

汎用画像処理装置にて様々な検査に対応いたします。

- ◎新画像処理エンジン搭載で業界トップクラスの高速性能
- ◎CMOS デジタルカメラで高速・高精細な検査
- ◎キズ・汚れ・位置ズレ・異品種混入検査などに
- ◎新位置検出アルゴリズムで高精度かつ高速検出

LINE UP

FA用汎用画像検査装置

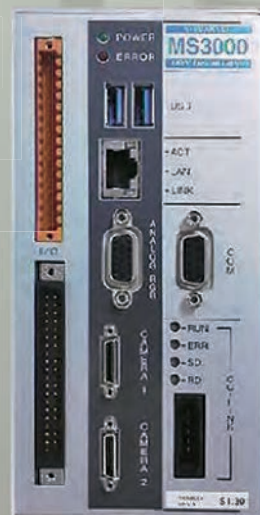
VISCANNER MS3100 (カメラ4台仕様)

処理能力	2,400個/分(検査条件による)
画像解像度	2560×2560(高解像度)

FA用汎用画像処理装置

VISCANNER MS3000 (カメラ2台仕様)

処理能力	2,400個/分(検査条件による)
画像解像度	1920×1080(高解像度)



HPF

EOK-RR

VISCANNER

Others

Factory Inspection System

当社で開発した高性能画像処理ハード・ソフトをベースに、エンジニアリングで培った機械技術・制御技術を駆使し、自動化の促進と品質保証に欠かせない最適なオンライン検査装置を提供しております。

医薬品、食品等の検査環境に合わせて、サンプルテストや立会いテストができるクリーンルームも用意しております。お気軽にご相談ください。

納入実績 Business Results

医薬品関連

PTPアルミ箔ピンホール検査
PTPシート検査
PTPシート枚数検査
PTPフィルム検査
PTP錠剤検査
アスピリン含有量検査
アンプル液中異物検査
アンプル入れ数、ラベル、割れ、異品種検査
エージレス位置ズレ検査
液中異物検査
液レベル検査
カートン異品種検査
カートン印字検査
開封ラベル検査
クラフト袋印字検査
ガラスボトル口元欠け検査
顆粒剤異物検査
丸薬有無・残薬有無検査
樹脂ボトル外観検査
樹脂ボトルバリ検査
シュリンク印字検査
証紙・ラベル有無検査
証紙検査
シリンジ目視検査
チューブシール不良検査
チューブ異品種検査
チューブ内面検査
点眼剤液中異物検査
点眼剤ラベル検査
能書異品種検査
能書有無検査
バケツ異物検査
歯刷牙充填不良検査
バラ包装ライン検査
ピン口検査
ピンホール検査

フィルム異物検査
蓋シール検査
ボトル入り味検査
ボトル表裏検査
巻きラベル計数検査
薬品ボトル口元検査
ラベル位置寸法検査
ラベル、印字検査
ラベル上下ズレ検査
ラベル検査

食品関連

IJPボトル印字検査
PETボトルラベル有無検査
PETボトルラベル上下ズレ検査
アイスクリームラベル位置、異品種検査
印字有無検査
インモールドラベル検査
王冠シュリンク印字検査
カートン印字検査
カップ異物検査
缶詰シーム検査
キャップシール検査
キャップフード検査
牛乳瓶異物検査
牛乳瓶日付、キャップ検査
餃子トレーサイズ検査
金属缶印字検査
シート枚数入り数検査
ジュースキャップ異品種検査
ソフトパウチ検査
超音波浸漬発泡検査
バージンラベル有無検査
ピン口検査
袋印字検査
ペットボトルラベル検査
ペットボトル印字検査
ボトルラベルズレ検査
丸瓶角瓶口欠け検査
マーガリン蓋印刷検査
ヨーグルトカップIJP印字検査
ヨーグルトカップ異物検査
ラベル印字検査
ラベル位置ズレ検査
ラベル有無検査
ラベル上下ズレ検査
納豆包装外観検査

その他

CD異品種検査
CD偏心検査
DCPストランド切れ検査
Oリング検査
一斗缶異品種検査
エアゾール缶洩れ検査
カセットラベル検査
紙製品不良品検査
ガラス瓶底異物検査
管球不良検査
乾電池外観検査
乾電池シール検査
金属加工物検査
自動車部品寸法検査
樹脂ボトル方向検査
樹脂ラベル検査
段ボールマーク検査
電子部品検査
透明ソフトパウチ検査
ノート糸綴じ検査
ノート不良検査
ピラードバック成形不良検査
ラップ口取りテープ有無検査
ラップフィルム異物検査
ラベル印字検査

FAX カタログ請求

詳細カタログをご希望の場合、誠にお手数ですが以下にご記入の上、FAX頂けますようお願い申し上げます。

お問い合わせ

ライオンエンジニアリング株式会社 FIシステム事業部 行

FAX.03-6739-9764

貴社名	
部署名	
お名前	
ご住所	〒 <input type="text"/> 都道府県 <input type="text"/> 区都市 <input type="text"/>
	<input type="text"/>
T E L	
F A X	
E - M a i l	

カタログ請求(ご希望のカタログにチェック☑を入れてください。)

機	種	名
<input type="checkbox"/>	顆粒剤異物検査装置.....	VISCANNER GIOC-S シリーズ
<input type="checkbox"/>	医薬品向け高速粉体異物検査装置.....	VISCANNER GIOC-1K シリーズ
<input type="checkbox"/>	食品・健食向け高速粉体異物検査装置.....	VISCANNER GIOC-1F シリーズ
<input type="checkbox"/>	高解像度PTP検査装置.....	VISCANNER PIK-3000
<input type="checkbox"/>	印字検査装置.....	VISCANNER PRC6000 SE
<input type="checkbox"/>	ピンホール検査装置.....	Pin Hole Detector EOK-RR
<input type="checkbox"/>	会社案内	

お問い合わせ内容(検査の自動化、サンプルテスト等お気軽にご相談ください。)

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

製品に関するお問い合わせ



ライオンエンジニアリング株式会社
FIシステム事業部

<本社>
〒111-8644 東京都台東区蔵前
1丁目3番28号

◆電話でのお問い合わせ

TEL 03-6739-9008 (直)

FAX 03-6739-9764

◆インターネットでの情報入手

ホームページ
<http://www.lion-eng.co.jp/>

E-Mailからは lion-eng@lion.co.jp

