

パッケージング ソリューション

トラック、トレース、コントロール



MICROSCAN®

Precision Data Acquisition
and Control Solutions

パッケージング用途のマシンビジョン・バーコードソリューション

追跡・トレース・制御

パッケージング業務においては、一次パッキング、二次パッキングおよび最終梱包における品質管理と、同時に生産性の最大化が強く要求されます。Microscan のバーコード・マシンビジョン製品は、自動パッケージング業務全般において、生産性を最大限に保ちながら、品質管理のための重要データをモニター、追跡およびトレースするために広く使用されています。



対象となる業界

- 食品
- 飲料
- 化粧品
- 薬品
- 衛生用品
- 医療
- 家庭用品
- 薬品
- 家電製品
- 医療機器

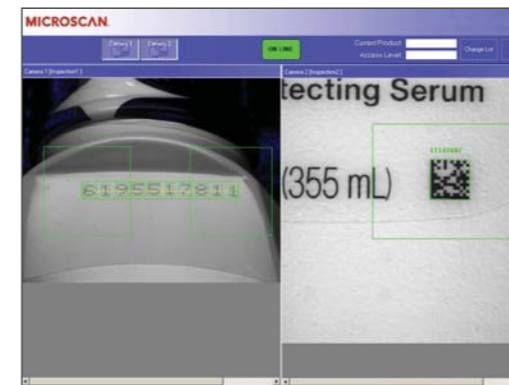
日付・ロット照合



1D/2D バーコードまたは人間の目で読み取れる文字を使用して、類似したパッケージ商品のグループを識別し、追跡します。

- ロット追跡
- 日時スタンプ刻印
- 印字検査及び文字照合
- 光学式文字認識 (OCR)
- 光学式文字照合 (OCV)

物品識別



1D/2D バーコードまたは人間の目で読み取れる文字を使用して、製品のシリアル番号化や部品識別を行います。

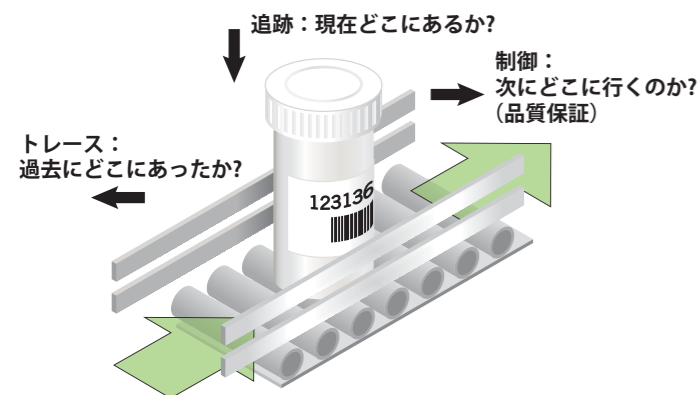
- パッケージングとラベル、ボックス、インサートの照合
- 仕掛品追跡
- 物品のトレーサビリティ
- カートン、インサート、アウトサートの識別
- シーケンス検査

製品検査



マシンビジョン検査を使用して、品質を保證：

- ラベルの有無・位置確認
- キャップの有無・位置確認
- 安全シールの検査
- 充填量
- クリンプ検査
- カラーマッチ
- 不良検出



追跡 (現在)
オート ID およびマシンビジョンを使用して、部品が今の工程にあるか(WIP)をモニターします。

トレース (過去)
トレーサビリティとは、部品が完成品に組み入れられるまでの、その部品の製造手順、プロセス、または場所をトレースする機能のことです。

制御 (未来)
制御は、部品が受けるべき次の手順や今後のプロセスを決定するため、あるいは品質保証、パッケージングの照合に使用されます。

製造業



用途

- 在庫管理
- 品質検査
- 受取確認
- 仕掛品追跡
- 材料照合
- コード・マーク照合

追跡：材料入庫・材料使用の追跡

トレース：製品の追跡可能性の開始

制御：ベンダー供給品の検査

一次パッケージング 製品品質保証、一次パッケージ



用途

- キャップの有無・位置確認
- ラベルの有無・位置確認
- クリンプ検査
- 製品シリアル番号化
- ピック&プレイス
- 充填量
- 安全シールの検査
- 2D コード読み取り
- 仕掛品追跡
- 日付/ロット追跡
- 製品検査
- プリスターパック、ボックス等の完全性の確認

追跡：充填システムの効率性と製造量

トレース：一次パッケージングの識別に独自の識別法を使用

制御：内容物が適切なパッケージに入れられたかどうかを確認

二次パッケージング 製品の正しいパッケージング



用途

- ロット追跡と照合
- 印刷バッチ番号の OCR/OCV
- 正しいインサート/アウトサートかを確認
- 配送用仕分け
- インサートとパッケージングの照合
- 完全性のチェック
- コード印刷整合性確認

追跡：ロットの追跡と検証

トレース：日時スタンプの記録、ロットラベルの識別

制御：製品とリーフレットおよび外装の照合

最終梱包・出荷



用途

- 仕分け・ルート分け
- パッキングリストの照合
- 出庫ドキュメンテーション
- 仕掛品追跡
- 仕分け・ID照合

追跡：工場全体のインプット生産性

トレース：独自のパレット識別、完成品に使用された原材料の追跡
制御：パレットとケースコードの照合。顧客注文と出荷品の照合確認。

会社および製品情報

Microscanはトラック、トレース、コントロールソリューション装置のメーカーであり、グローバルテクノロジーリーダーです。弊社のコードリーダーとマシンビジョン製品により、世界中の企業のコストダウンと廃棄物減量、重要な製造プロセスの自動化、精密データ収集による歩留まり改善に貢献します。品質面におけるリーダーシップで知られる ISO 9001 認定企業として、Microscan は世界中の顧客から高品質、高精度製品のメーカーとして認められ、信頼されています。

自動 認識—コードリーダー・照合装置

■ Microscan では、一般的に使用されているバーコードと 2D シンボルを読み取ることのできる、高速で信頼できるコードリーダーを提供しています。小型化、高速読み取り、広い視野、シンボル再構築、難解なコードのデコーディング技術等の特長としています。



MS-3



QX-830



Quadrus® MINI



QX Hawk



Mobile Hawk



Code 128



UPC



GS1 Databar



Data Matrix



光学式文字認識 (OCR)



ダイレクトパーツマーキング



Code 93



Pharmacode



PDF417

マシンビジョンソフトウェア、ハードウェア、照明

■ Microscan はマシンビジョン技術において、世界で最も堅牢な特許ポートフォリオを所有しています。弊社の製品としては、認識や検査、測定用途のためのマシンビジョン用ソフトウェア、スマートカメラ、照明等があります。



Visionscape®



VS-1



IPAK®



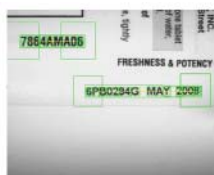
GigE Camera



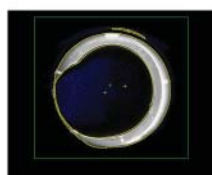
NERLITE®



光学式文字照合 (OCV)



日付/ロット追跡



シール検査



キャップの有無・位置確認



物品トレサビリティ

MICROSCAN®

Precision Data Acquisition
and Control Solutions

www.microscan.com

■ 米国
本社
700 SW 7th St.
Renton, WA 98057
(T) 425-226-5700/800-251-7711
(F) 425-226-8250

Email: info@microscan.com

■ シンガポール
アジア太平洋本部
31 Kaki Bukit Road 3 #06-04/05
TechLink, Singapore 417818
(T) 65-6846-1214
(F) 65-6846-4641

Email: asia@microscan.com

■ マイクロスキャン 日本代表
101-0048 東京都千代田区
神田司町2-6
司町ビル
(T) 03-3255-8163
(F) 03-3255-8154

Email: japan@microscan.com

©2011 Microscan Systems, Inc. ML023A-J 03/11