

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

Leuze ロイツェ Japan Pack 2023初出展

不良品を識別するシンプルビジョンセンサ IVS 1048i 包装ラインの監視が容易な産業用IPカメラ LCAM 308 自動包装プロセスの注目革新ソリューションを提案

ケーメックス・オートメーション社と共同出展

ドイツに本社を置く国際的なセンサメーカーのロイツェ(Leuze)は、10月3日(火)~6日(金)東京ビックサイトで開催されるJapan Pack2023に初出展する。会期中は、日本販売代理店のケーメックス・オートメーション社と共同でブースを構え、自動包装プロセスに高い性能水準と信頼性をもたらす革新ソリューションを提案する。

最新センサ技術公開

食品や医薬品、化粧品など消費財業界における包装工程の自動化においては、柔軟性・効率・インテリジェンスの3つの前提条件が不可欠となる。展示会では包装システムの稼働率を最大限に高め、かつプロセスと製品の両面で安全性とトレーサビリティを確保可能な包装システム・ソリューションの最適化を図るための最新のセンサ技術を専門スタッフが提案する。

期間中は、包装分野のバリューチェーンを支えるロイツェの注目製品を多数展示。コモディティ製品の包装から飲料充填やラベル検出、医薬品包装、後工程(二次包装)/パレタイズまで、市場分野を問わず、技術的な差別化を実現する数多くの革新的で利用が容易なソリューションを提案する。

注目製品は、不良品を確実に識別するためのシンプルビジョンセンサ「IVS 1048i」および包装ラインでの視覚的な監視を容易にする産業用IPカメラ「LCAM 308」。

シンプルビジョンセンサ IVS 1048i

シンプルビジョンセンサ「IVS 1048i」は、強力な画像処理ツールと設定



が容易なソフトウェア、交換式レンズを採用したオールラウンダーモデルのセンサ。製品を検出・特定・検査して、不良品を見逃すことなく確実に検出する。高性能な画像処理ツールと簡単設定のソフトウェア、交換式レンズを備えたロイツェのシンプルビジョンセンサIVS 1048iは、その卓越した性能と効率により、包装ラインに確実なメリットをもたらす。

同センサの画像処理ツールの高性能を支えているのが、高い処理精度と簡単操作のGUI、さらにプロセスの柔軟性を高められる交換式レンズで、高い検出、特定能力を発揮する。

産業用IPカメラ「LCAM 308」

一方、消費財業界においては、包装ラインの効率的な流れやシステムの高い稼働率は重要な評価基準だが、同時に何か問題が起きた場合のトレーサビリティも、素早く確実に障害を解消するうえでとても重要な役割を果たす。

ロイツェが提案する産業用IPカメラ「LCAM 308」は、自律的に動作し、障害の発生に備えて直近60秒間の映像をリングメモリに記録する。

また、スナップショット・モードにより、例えば段ボール箱の中身を記録するなど、1枚の静止画を取得するこ

ともできる。

●コモディティ製品の包装

製品の種類を問わずその包装を高い信頼性で検出したいとき、1つのセンサですべてに対応できるという状況になれば、それは大きなメリットになる。

包装の材質が変わっても再調整の必要がないロイツェの動的参照拡散型センサ「DRT 25C」を使用することでそれが可能となる。そのほか、各製品包装用途向けのソリューションには「LS25C」もある。

「LS25C」は、市場でもっともパワフルな透過型光電センサであり、アルミ蒸着によって製造されるような不透明な金属化フィルムでも透光する。

さらに、「HT25C XL」は、非常に長い光点を持つ革新的な拡散センサで、効果的に背景の影響を抑制できるため、透明なトレイなどの包装材料に適している。

また、ダブルシートの問題が懸念される場合には、モニタリング・ユニット「VDB」と超音波センサ「DB18」を用いることで、非常に薄い包装材料が複数重なっていないかを確実に検出できる。

●医薬品包装

医薬品の包装アプリケーションには衛生や洗浄に関する厳格な仕様があるが、これに応えるためにフォーク形光電センサ「GSL 08B」は、防食性に優れたステンレス鋼製ハウジングを採用し、IP67という高い保護等級を実現している。トランスミッタとレシーバを1つのデバイスとしてまとめた同センサは、包装工程や包装のための位置決めを高速かつ正確に検出する。

●飲料充填

偏光回帰反射型光電センサ「PRK 18」は、濡れた場所でも安定した検出を行うことができる実績のあるセンサ。トランスミッタとレシーバを同じハウジング内に備えており、ユーザー制御による感度調整で、透明度の高いポト



ルを正確に検出する。

●ラベル検出

高い搬送速度においてラベルの有無やその位置精度を判定するという難しい課題を克服するため、ロイツェでは超音波式と光学式という2つの検出方法を1つのハウジングに複合化するというスタイルで世界初となる「GSX14E」センサを提供している。この革新的で信頼性の高いフォーク形センサは、さまざまなラベルの検出が求められるアプリケーションや、従来は種類の異なる複数のセンサを必要としたようなタスクに特に適している。

●後工程(二次包装)/パレタイズ

二次包装やパレタイズ作業においてプロセスの本質的な安全性を実現するためにはライトカーテン「ELC100」が適している。必要な動作距離が6mまでの用途なら、簡単に統合することができ、高い性能を発揮する。

期間中は、専門スタッフが来場者の課題解決に最適な提案を実施する。

■Japan Pack 2023概要

◇会期：2023年10月3日(火)~6日(金)
◇会場：東京ビックサイト
◇出展ブース：東ホール4
◇小間番号：219

(※資料提供：ロイツェ)

■来場登録→ <https://leuze.com/ja-jp/company/trade-shows-and-events/japan-pack-2023>
■Leuze Japan(ロイツェ・ジャパン) URL→ <https://leuze.com/ja-jp>