



MORE THAN A VISION

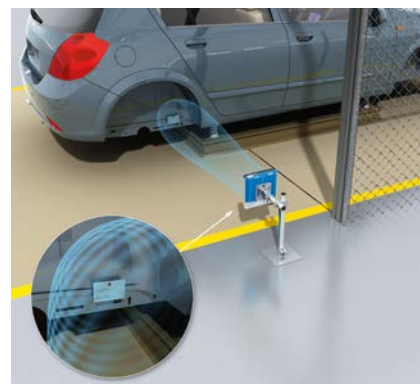
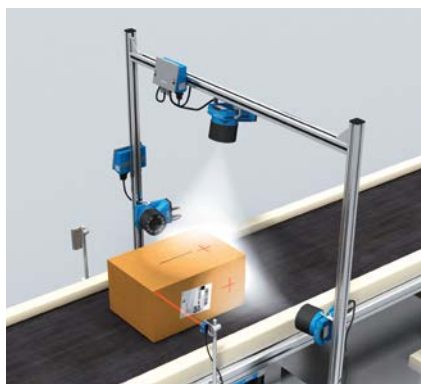
インテリジェントな質問への解は、
一つとは限りません

ジックの識別ソリューション

SICK
Sensor Intelligence.

1社のパートナー – 3つの次元

RFID、レーザベースのバーコードスキャナおよびイメージコードリーダ： 識別タスクを実際に効率的に解決するためには、1つの技術では十分ではありません。SICKには選択肢があります： SICKは、ビジョンソリューションのパイオニア、産業用コード読み取りの市場リーダー、さらにRFID技術のイノベーターとして何十年にもわたり活躍してまいりました。単一使用であれ、アプリケーションへの統合であれ、SICKは3種類のテクノロジーを採用して、高い信頼性で効率的に識別タスクを解決します。SICKではお客様のニーズを最優先に対応することをモットーとしています。



イメージコードリーダ、レーザベースのバーコードスキャナおよびRFID技術を各要件に合わせた適切なソリューションとして提供します。



SICKはグローバル企業としてお客様をサポートいたします。SICKのサービス：お客様の要件の正確な分析、技術的およびシステムに関する専門知識、優れた製品、および現地での幅広いサポート—これらを世界中で提供しています。

自動化識別の分野における市場リーダーとして、SICKはお客様のアプリケーションのために最適な技術を見つけるお手伝いをいたします。レーザ、カメラまたはRFID：これら3つの技術はすべて、必要に応じて1つのシステムに組み込み可能です。SICKでは、完全なシステムソリューションと個々の組合せの両方を直接提供しています。さらに識別技術を組合せて、幅広いSICKのポートフォリオから、さらに他のセンサを導入することによりシステムを補完できます。SICKでは、個別ソリューションを一手に提供しています。要件が変動することがありますか？問題はありません。SICKのシステムはモジュール式アーキテクチャであるため、柔軟に拡張して新しいタスクに適合させることができます。

最善のソリューションは、お客様の要件に合わせて常に個別にカスタマイズして生まれるものです。SICKではビジョンを実現させます。



メリット: どのようなケースにも対応できる3つのテクノロジー

RFID



- RFID ICタグが視界内にある事が不要であるため、覆われている、または汚れた対象物も確実に識別
- 大きな読み取り距離と読み取りフィールド幅による未定義のICタグ位置を持つより大きな対象物の識別
- データの読み取りおよび書き込み
- 暗号化されたデータ伝送による高度な偽造防止およびデータ保護

イメージコードリーダー



OCR

- 様々なコードタイプの柔軟な読み取りおよびコード方向に依存しない全方向読み取り (360°)
- プロセス最適化を目的とした機器内のCode Analyticsによるコード品質の監視
- 識別された対象物の画像を保存し、その後画像解析可能
- 補正画像処理アルゴリズムによる損傷が激しいコードの読み取り、評価、分析

レーザーベースのバーコードスキャナ



1D

- たった1台の機器でも広い被写界深度により様々な距離および対象物サイズにおけるコード識別が可能
- たった1台の機器でも広い開口角度を通して幅広い読み取り範囲をカバー
- 外乱光が変動する場合も最高の外乱光耐性により高度な読み取り安定性を確保
- オートフォーカス機能を使用した最も簡単なセットアップによる低コストのコミッショニング

4Dpro – すべてのテクノロジーに対応する1つのコンセプト



柔軟性を提供するためにSICKは1つのコンセプトを開発しました。このコンセプトでは識別センサを技術を超えて交換し、ネットワーク化させることができます。選択したソリューションに関わらず、SICKの4Dproプラットフォームでは柔軟に未来を設計することができます。

- 柔軟な機器交換を実現する標準化されたコネクティビティおよびクローニング機能
- 統一性のある設定ソフトウェアとユーザインタフェースによりわずかなトレーニングのみ
- 統一性のあるアクセサリコンセプトによりコンポーネントの選択肢もシンプル



サービス、システムおよび カスタマイズされたソリューション



3つのビジョン – 1つの保証

70年以上にわたる実践的な経験に基づき、SICKでは望ましくないダウンタイムを回避するために定期的なパフォーマンスチェックなど、標準化されたサービスを定額で提供しています。技術的に適切な機器のコミッショニングおよびメンテナンスは、最適な性能を維持します。最長5年までの保証の延長が可能です。事前設定、アップグレード、エンジニアリングおよびトレーニングなどのお客様固有のサービスにより、サービスポートフォリオはさらに充実したものになります。

3つのビジョン – 1つのシステム

SICKのセンサシステムはモジュール式アーキテクチャであるため、柔軟に拡張してお客様の要件に合わせてカスタマイズできます。レーザ、カメラまたはRFID: これら3つの技術はすべて、必要に応じて1つのシステムソリューションに統合させることができます。その際、カスタマーインタフェースは、使用する技術から完全に独立しています。このため、様々なレーザタスクや光学的識別プロセスを1つのシステムで解決することができます。このようなタスクやプロセスには、例えばイメージコードリーダーによる上面の読み取り、レーザスキャナによる側面の読み取り、または、光学的な識別と同時にRFIDによるトートボックスの検出などがあります。

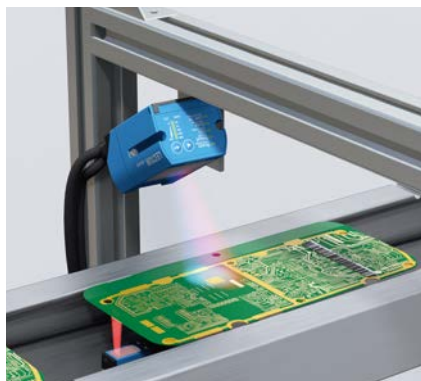
SICK AppSpaceでセンサ機能をカスタマイズ

要件に合う識別ソリューションを見つけることは時間がかかる上、困難で不可能であるとお考えではないですか? オプションで既存のアプリケーションと組み合わせることができるSICK AppSpaceのEcoシステムなら心配ご無用です。ここでは、アプリケーション開発者が自らソリューションを決定できます。インテリジェントなソフトウェアツール、高性能のプログラマブルデバイスおよびダイナミックな開発者コミュニティが、個々に合わせたセンサソリューションの基盤を形成しています。これにより、オートメーションにおける完全に新しい適応アプローチを実現できます。

→ www.sick.com/SICK_AppSpace



イメージコードリーダー



Lector®62x

- DPMコード(金属上のドットピンマーキング、ローコントラスト)も安定して読み取り可能
- コンパクトな形状により必要スペースは非常にわずか
- 回転可能なコネクタユニットで柔軟で簡単な取付を保証
- 作業者の障害となるフラッシュを発生させない赤外線タイプ
- 対象業界: エレクトロニクス、ソーラー、自動車部品・サプライヤ、コンシューマグッズ



→ www.sick.com/Lector62x

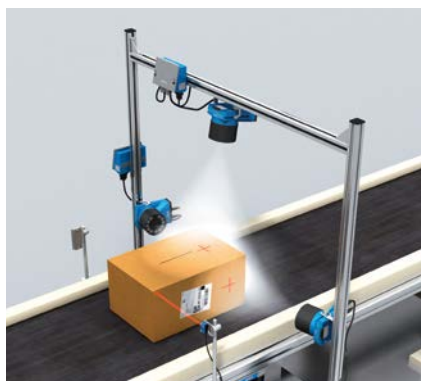


Lector®63x

- DPMコード(金属上のドットピンマーキング、ローコントラスト)も安定して読み取り可能
- 柔軟な光学設計によりアプリケーション条件が変化する場合にも対応
- 高いコンピュータ性能による高いスループット
- 予め取り付けられた機種により設置作業が軽減
- 対象業界: 自動車部品・サプライヤ、コンシューマグッズ、物流



→ www.sick.com/Lector63x

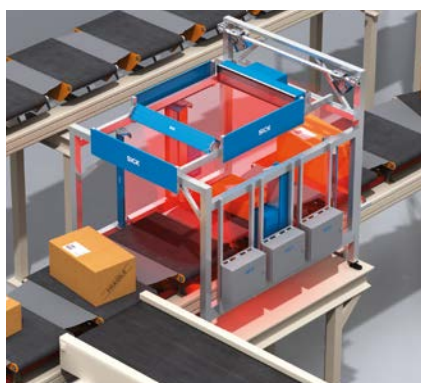


Lector®64x/65x

- DPMコード(金属上のドットピンマーキング、ローコントラスト)も安定して読み取り可能
- 高性能コンピュータによる最高のスループット、広い視野および高分解能センサ
- 高い被写界深度とダイナミックなフォーカスにより対象物高さに大きな差がある場合もスムーズに対処
- 対象業界: 物流、宅配便、速達、小包、郵便、空港



→ www.sick.com/Lector64x
→ www.sick.com/Lector65x



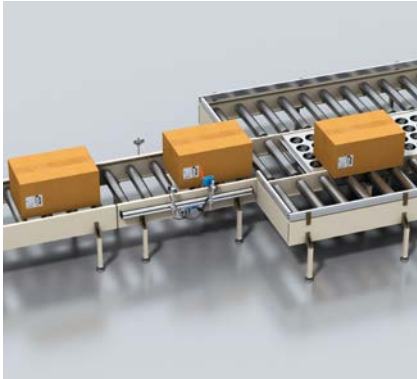
ICR89x

- コントラストが弱い読み取りが難しいコードも安定して読み取り可能
- 最高3.8 m/sのコンベヤ速度とわずかな対象物間隔により、最高のスループットを実現
- 危険物の識別および対象物の2D寸法特定
- ダイナミックなラインフォーカスにより対象物高さや対象物形状に大きな差がある場合もスムーズに対処
- システムネットワーク内のその他の製品を併用すれば体積測定と6側面の読み取りが可能
- 対象業界: 物流、郵便



→ www.sick.com/ICR89x

バーコードスキャナ



CLV61x Dual Port / 62x / 63x

- CLV61x Dual Port: ラインおよびリングトポロジー用接続付きの統合されたPROFINET、物流のニーズに合わせて完璧に調整済み
- CLV62x: 物流アプリケーション向けの小型高性能設計
- CLV63x: 損傷したコードの読み取りを改善した高いパフォーマンスで保管、搬送アプリケーションなどの多様な用途



→ www.sick.com/CLV61x_Dual_Port
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV63x



CLV65x

- リアルタイムのオートフォーカス機能による非常に高い被写界深度
- 保管・搬送アプリケーションでのあらゆる要件に対応する優れた柔軟性



→ www.sick.com/CLV65x



CLV69x

- 最適な読み取り性能、高速処理、高度な信頼性
- 高さに依存しない読み取りフィールド範囲内のコード読み取りを実現するオートフォーカス機能
- システム制御のために追加コストをかけずに、搬送物の間隔を縮小し、高いスループットを達成する統合されたトラッキング



→ www.sick.com/CLV69x



CLV60x / 61x / 64x

- CLV60x: 非常に優れた費用対効果のエントリーモデル、読み取り距離が短く最小限の取付スペースでも卓越した読み取り特性を維持
- CLV61x: コンパクトな形状で距離が離れている場合のバーコード読み取り
- CLV64x: 30 mm～798 mmの距離での被写界深度を調整できるダイナミックフォーカス



→ www.sick.com/CLV61x
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV64x

RFID



RFH6xx

- 最大検出距離 240 mm
- コンパクトな設計でアンテナを内蔵した低コストのソリューション
- 汎用接続技術により一般的なフィールドバスシステムに対応
- スタンドアロン使用向けの信号およびデータ処理



→ www.sick.com/RFH6xx

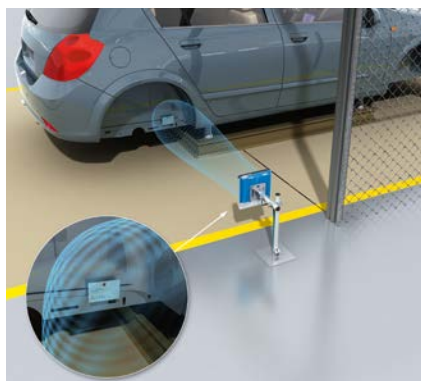


RFU62x

- 最大検出距離 1 m
- 適切に定義および区切られた読み取り/書き込み領域が使用されるため、保管・搬送技術におけるより小さい対象物での識別に適切



→ www.sick.com/RFU62x



RFU63x

- 最大検出距離 10 m
- 製造ライン、物流、交通における多種多様なアプリケーション向け
- 「スタンドアロン型ソリューション」としても使用可能
- データ処理およびフィルタ機能が統合されているため安定した読み取り性能を発揮
- 機器交換時の設定での作業時間を短縮するクローニング機能



→ www.sick.com/RFU63x



RFU65x

- 外部アンテナの追加なしで統合された通過検出および方向検出により、時間とコストを削減
- 商品入庫ゲートなどでの対象物移動方向の検出



→ www.sick.com/RFU65x

ハンドヘルドスキャナ



IDM14x/16x

- 1Dバーコードやスタックコードの読み取り
- 軽量で人間工学に配慮した形状
- 各アプリケーションに相応しい最適なソリューションを実現するためケーブル接続タイプおよび無線タイプを提供
- オフィスオートメーション、倉庫および物流向けの理想的なソリューション



→ www.sick.com/IDM14x

→ www.sick.com/IDM16x



IDM24x

- 1D、2Dおよびスタックコードの読み取り
- 統合されたマトリックスカメラによるコードの向きに依存しない迅速なコード識別
- 人間工学に配慮した形状
- 様々な非産業用途向けのケーブル接続タイプまたは無線タイプ



→ www.sick.com/IDM24x



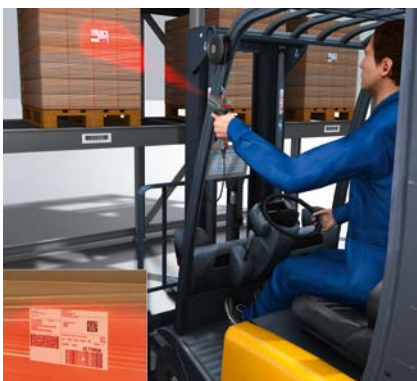
HW191x, IDM26x

- 1D、2Dおよびスタックコードの読み取り
- 過酷な環境条件での使用に適した頑強なIP65筐体
- コンパクトで持ちやすい
- LED、ピープ音、および振動という3つの読み取り確認による直観的な操作
- PROFIBUS、PROFINET、Ethernet TCP/IPなどの産業用フィールドバスへの統合向け



→ www.sick.com/IDM191x

→ www.sick.com/IDM26x



HW198x

- 15 cm～16 mの距離における1D、2Dおよびスタックコード読み取りに対応するロングレンジ
- 高層倉庫での生産的なスキャン、操車場における積み重ねられたコンテナまたは遠く離れたパレットのスキャンを例えばフォークリフトから直接実行可能
- 多種多様な適用分野向けの汎用機器
- 様々な非産業用途向けのケーブル接続タイプまたは無線タイプ



→ www.sick.com/HW198x

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションのリーディングメーカーです。世界に8,000人以上の従業員と50以上の子会社および関連会社、および多くの代理店を有するSICKは、常にお客様のすぐ近くからサポートを提供します。ユニークな製品および幅広いサービスにより、工程の安全確実かつ効率的な管理、労災からの個人の保護、環境へのダメージの防止のための最適な基盤を作り上げています。

SICKは様々な分野で豊富な経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様がまさに必要とするものをご提供できます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、SICKは信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

SICKでは包括的なサービスをお客様にご提供しています：SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

これがSICKの「Sensor Intelligence」です。

世界の拠点：

オーストラリア、ベルギー、ブラジル、チリ、中国、デンマーク、ドイツ、フィンランド、フランス、イギリス、インド、イスラエル、イタリア、日本、カナダ、マレーシア、メキシコ、ニュージーランド、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ルーマニア、ロシア、スウェーデン、スイス、シンガポール、スロバキア、スロベニア、スペイン、南アフリカ、韓国、台湾、タイ、チェコ共和国、トルコ、ハンガリー、アメリカ合衆国、アラブ首長国連邦、ベトナム

お問い合わせ先およびその他の拠点→ www.sick.com