



MORE THAN A VISION

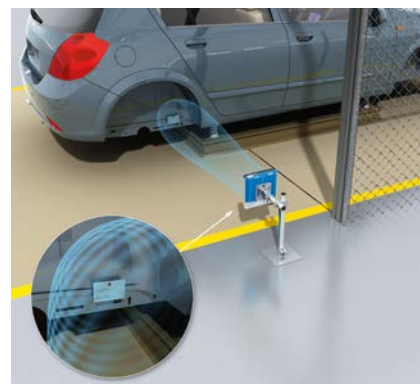
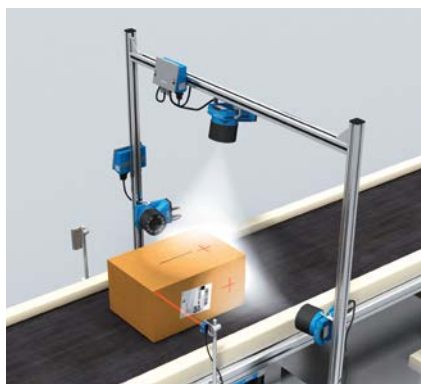
NA INTELIGENTNE PYTANIA ISTNIEJE WIĘCEJ
NIŻ JEDNA ODPOWIEDŹ

Nasze rozwiązania do identyfikacji

SICK
Sensor Intelligence.

JEDEN PARTNER – TRZY WYMIARY

Czytniki RFID, laserowe czytniki kodów kreskowych i wizyjne czytniki kodów – aby naprawdę skutecznie realizować zadania w obszarze identyfikacji, potrzeba więcej niż jednej technologii. Dzięki naszej ofercie masz wybór: SICK jest od dziesięcioleci pionierem w dziedzinie rozwiązań wizyjnych, liderem rynku przemysłowych czytników kodów i twórcą innowacyjnych narzędzi RFID. Pojedynczo lub w zestawie – dzięki trzem technologiom firma SICK jest w stanie zaoferować klientom niezawodne i wydajne rozwiązania do identyfikacji niezależnie od zastosowania. Potrzeby klientów mają przy tym najwyższy priorytet.



W naszej ofercie zawsze można znaleźć właściwe rozwiązanie – może to być wizyjny czytnik kodów, laserowy czytnik kodów kreskowych lub technologia RFID.



Jako przedsiębiorstwo globalne zawsze towarzyszymy klientom. W ramach obsługi zapewniamy dokładną analizę potrzeb, specjalistyczną wiedzę techniczną i kompetencje w dziedzinie systemów, zaawansowane produkty i kompleksowe wsparcie na miejscu – na całym świecie.

SICK jest liderem rynku w segmencie automatycznej identyfikacji i kompetentnie doradza klientom poszukującym właściwej technologii dla określonego zastosowania. Niezależnie od tego, czy chodzi o laser, kamery, czy RFID, wszystkie trzy technologie można w razie potrzeby połączyć w jednym systemie. Informacje o kompletnych rozwiązaniach systemowych i indywidualnych możliwościach kombinacji można uzyskać bezpośrednio w firmie SICK. Nasze technologie identyfikacyjne można też ze sobą łączyć i uzupełniać je dodatkowymi czujnikami z naszej szerokiej oferty. W ten sposób klient uzyskuje indywidualne rozwiązanie od jednego dostawcy. Twoje wymagania są zmienne? To żaden problem. Dzięki modułowej architekturze nasze systemy można w elastyczny sposób rozbudowywać i dopasowywać do każdego nowego zadania.

Najlepsze rozwiązanie jest zawsze precyzyjnie dostosowane do indywidualnych wymagań klienta. Dzięki współpracy z firmą SICK wizje stają się rzeczywistością.



KORZYŚCI DLA KLIENTA: TRZY TECHNOLOGIE, KTÓRE PORADZĄ SOBIE W KAŻDEJ SYTUACJI

Czytniki RFID



- Niezawodna identyfikacja zasłoniętych lub zabrudzonych obiektów bez kontaktu optycznego z transponderem RFID
- Identyfikacja dużych obiektów o niezdefiniowanej pozycji transpondera przy dużych odległościach i szerokościach pola odczytu
- Odczyt i zapis danych
- Skuteczne zabezpieczenie przed oszustwami i ochrona danych dzięki szyfrowaniu transmisji

Wizyjne czytniki kodów



- Elastyczny odczyt różnych typów kodów i odczyt niezależny od orientacji kodu (360°)
- Monitorowanie cech kodu w celu optymalizacji procesu przez analizę kodu w urządzeniu
- Możliwość późniejszej analizy zapisanego obrazu zidentyfikowanych obiektów
- Odczyt, ocena i analiza mocno uszkodzonych kodów w oparciu o korygujące algorytmy przetwarzania obrazu

Laserowe czytniki kodów kreskowych



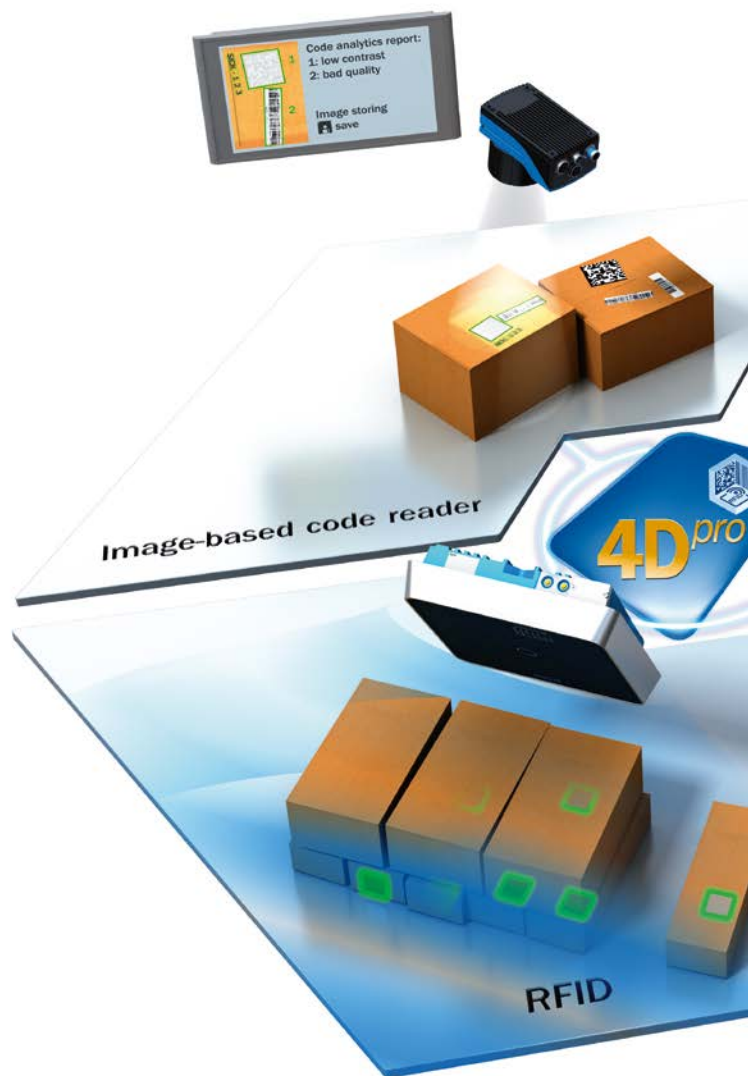
- Identyfikacja kodów przy różnych odległościach i wielkościach obiektów za pomocą tylko jednego urządzenia o dużej głębi ostrości
- Pokrycie szerokich obszarów odczytu przez pojedyncze urządzenie o dużym kącie otwarcia
- Duża stabilność odczytu nawet przy zmiennym świetle z uwagi na najwyższą odporność na światło zewnętrzne
- Niskie koszty uruchomienia dzięki najprostszej konfiguracji i funkcji autofocus

4Dpro – JEDNA KONCEPCJA DLA WSZYSTKICH TECHNOLOGII



Z myślą o zapewnieniu klientom elastyczności, firma SICK opracowała koncepcję, która pozwala wymieniać nasze czujniki identyfikacyjne na inne modele, niezależnie od reprezentowanej przez nie technologii. Urządzenia można też łączyć w sieci. Nie ma przy tym znaczenia, na które rozwiązanie zdecyduje się klient – dzięki platformie 4Dpro firmy SICK dysponuje:

- Elastycznością przy wymianie urządzeń dzięki jednolitej technologii podłączania i funkcji klonowania
- Możliwością szkoleń ograniczonych do minimum ze względu na jednakowe oprogramowanie do konfiguracji i interfejs użytkownika
- Spójną koncepcją akcesoriów umożliwiającą sprawny wybór komponentów



USŁUGI, SYSTEMY I ROZWIĄZANIA DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB



Trzy wizje – jedna gwarancja

W oparciu o ponad 70 lat doświadczeń firma SICK oferuje szereg zestandaryzowanych usług np. takich jak regularne testy wydajności, które pozwalają zapobiegać niepożądanym przestojom. Fachowe uruchomienie i konserwacja urządzeń zapewniają ich optymalną wydajność. Dodatkowo klienci mogą przedłużyć swoją gwarancję do pięciu lat. Uzupełnieniem oferty są usługi „szyte na miarę” jak wstępna konfiguracja, uruchomienia, modernizacja i szkolenia.

Trzy wizje – jeden system

Dzięki modułowej architekturze systemy czujników firmy SICK można w elastyczny sposób rozbudowywać i dopasowywać do wymagań klienta. Niezależnie od tego, czy chodzi o laser, kamery czy RFID, wszystkie trzy technologie można w razie potrzeby połączyć w jednym rozwiązaniu systemowym. Interfejs klienta jest przy tym całkowicie niezależny od zastosowanej technologii. Jeden system może więc realizować różne zadania związane z odczytem i optyczne procedury identyfikacji. Może to być np. odczyt z góry za pomocą wizyjnych czytników kodów, odczyt z boku za pomocą skanerów laserowych i czujników z serii Lector® oraz wykrywanie tacek przy jednoczesnej identyfikacji za pomocą technologii RFID.

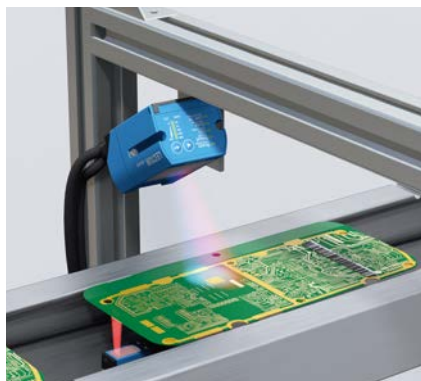
Dostosowywanie funkcji czujników do indywidualnych potrzeb za pomocą platformy SICK AppSpace

Znalezienie rozwiązania do identyfikacji, które zaspokoi Twoje potrzeby, pochłania dużo czasu, jest trudne lub nawet niemożliwe? Nie musi tak być – wystarczy skorzystać z ekosystemu SICK AppSpace, który można opcjonalnie powiązać z własną aplikacją. Tutaj to twórca aplikacji definiuje rozwiązanie, a podstawą indywidualnych rozwiązań opartych na czujnikach są inteligentne narzędzia programowe, wydajne, programowalne urządzenia i dynamiczna społeczność programistów. Umożliwia to opracowywanie zupełnie nowych, adaptacyjnych rozwiązań w zakresie automatyki.

→ www.sick.com/SICK_AppSpace



WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW



Lector®62x

- Stabilny odczyt trudnych kodów DPM (np. kodów wyłobionych, umieszczonych na metalu, o słabym kontraście)
- Niewielka ilość zajmowanego miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Obrotowy moduł wtykowy zapewniający elastyczny i łatwy montaż
- Wariant z podczerwienią bez przeszkadzającej pracownikowi lampy błyskowej
- Branże docelowe: elektronika, systemy solarne, przemysł motoryzacyjny i dostawcy przemysłu motoryzacyjnego, towary konsumpcyjne



→ www.sick.com/Lector62x

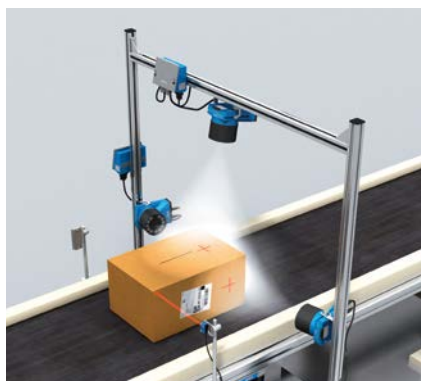


Lector®63x

- Stabilny odczyt trudnych kodów DPM (np. kodów wyłobionych, umieszczonych na metalu, o słabym kontraście)
- Elastyczna konstrukcja zespołu optycznego, która spełni również zmieniające się wymagania
- Duża przepustowość dla analizowanych obiektów dzięki dużej mocy obliczeniowej
- Wstępnie zmontowane warianty urządzenia, które usprawniają instalację
- Branże docelowe: przemysł motoryzacyjny i dostawcy przemysłu motoryzacyjnego, towary konsumpcyjne, logistyka wewnętrzna



→ www.sick.com/Lector63x



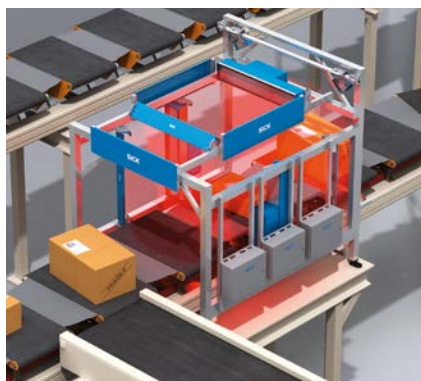
Lector®64x/65x

- Stabilny odczyt trudnych kodów DPM (np. kodów wyłobionych, umieszczonych na metalu, o słabym kontraście)
- Duża przepustowość dla analizowanych obiektów z uwagi na dużą moc obliczeniową, rozległe pole widzenia i czujnik o wysokiej rozdzielczości
- Duża głębia ostrości i dynamiczne przestrajanie ogniskowej, dzięki czemu urządzenie radzi sobie również z obiektami o bardzo zróżnicowanej wysokości
- Branże docelowe: logistyka wewnętrzna, firmy kurierskie, przesyłki ekspresowe, paczki i poczta, lotniska



→ www.sick.com/Lector64x

→ www.sick.com/Lector65x



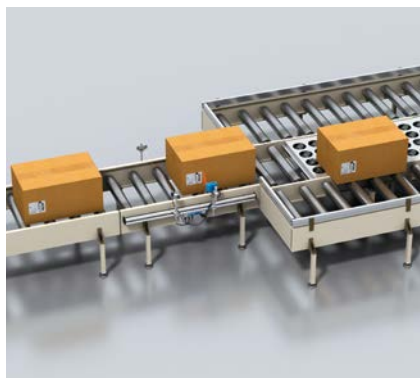
ICR89x

- Stabilny odczyt trudnych kodów (np. o słabym kontraście)
- Najwyższa przepustowość dzięki dopuszczalnej prędkości taśmy sięgającej 3,8 m/s i możliwości zastosowania niewielkich luk między obiektami
- Wykrywanie towarów niebezpiecznych i wymiarowanie obiektów w 2D
- Dynamiczne przestrajanie ogniskowej w linii, dzięki czemu urządzenie radzi sobie również z obiektami o bardzo zróżnicowanej wysokości i formie
- Pomiar objętości i odczyt z 6 stron przez połączenie z innymi produktami w systemie
- Branże docelowe: logistyka wewnętrzna, zastosowania pocztowe



→ www.sick.com/ICR89x

CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH



CLV61x Dual Port / 62x / 63x

- CLV61x Dual Port: zintegrowany interfejs PROFINET z dwoma przyłączami dla topologii liniowych i pierścieniowych, idealnie dostosowany do potrzeb logistyki wewnętrznej
- CLV62x: niewielka, wydajna konstrukcja do zastosowań w logistyce
- CLV63x: wysoka wydajność odczytu i zoptymalizowany odczyt uszkodzonych kodów, przydatny w wielu zastosowaniach w obszarze techniki magazynowej i przenośnikowej



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



CLV65x

- Ekstremalnie duża głębia ostrości dzięki funkcji autofocus działającej w czasie rzeczywistym
- Duża elastyczność na potrzeby wszelkich zastosowań w obszarze techniki magazynowej i przenośnikowej



→ www.sick.com/CLV65x



CLV69x

- Najwyższa wydajność odczytu przy najszybszym przetwarzaniu i wysokiej pewności odczytu
- Funkcja autofocus umożliwiająca niezależny od wysokości odczyt kodów w obrębie pola odczytu
- Zintegrowane śledzenie, pozwalające zmniejszyć odległości między obiektami i zwiększyć przepustowość bez dodatkowych kosztów sterowania systemem



→ www.sick.com/CLV69x



CLV60x / 61x / 64x

- CLV60x: model klasy podstawowej o bardzo dobrym stosunku jakości do ceny, doskonałych właściwościach odczytu z małej odległości i minimalnej przestrzeni montażowej
- CLV61x: odczyt kodów kreskowych z większych odległości, kompaktowa budowa
- CLV64x: z dynamicznym przestrajaniem ogniskowej, a zarazem dopasowywaną głębią ostrości, do odczytu z odległości od 30 mm do 798 mm



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

CZYTNIKI RFID



RFH6xx

- Zasięgi do 240 mm
- Ekonomiczne rozwiązanie o kompaktowej konstrukcji, ze zintegrowaną anteną
- Obsługa popularnych sieci przemysłowych za pośrednictwem uniwersalnych przyłączy
- Zintegrowane przetwarzanie sygnału i danych na potrzeby wykorzystywania urządzenia w roli jednostki autonomicznej



→ www.sick.com/RFH6xx

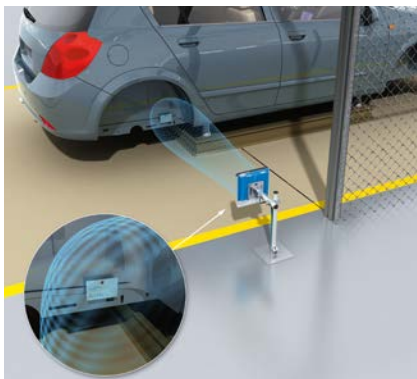


RFU62x

- Zasięgi do 1 m
- Dobrze zdefiniowany i wydzielony obszar zapisu/odczytu, który dobrze nadaje się do identyfikacji przy małych odstępach między obiektami, np. w technice magazynowej i przenośnikowej



→ www.sick.com/RFU62x



RFU63x

- Zasięgi do 10 m
- Do najróżniejszych zastosowań w obszarze produkcji, logistyki i transportu
- Możliwość stosowania również w postaci samodzielnego rozwiązania
- Stabilna wydajność odczytu dzięki zintegrowanemu przetwarzaniu danych i filtrowaniu
- Funkcja klonowania zmniejszająca czasochłonność ustawień przy wymianie urządzeń



→ www.sick.com/RFU63x



RFU65x

- Oszczędność czasu i obniżenie kosztów dzięki zintegrowanemu wykrywaniu przejazdu i kierunku ruchu bez dodatkowych anten zewnętrznych
- Wykrywanie kierunku ruchu obiektów, np. na poziomie bramy obsługującej dostawę towarów



→ www.sick.com/RFU65x

RĘCZNE CZYTNIKI KODÓW



IDM14x/16x

- Odczyt kodów kreskowych 1D i kodów złożonych
- Lekka, ergonomiczna konstrukcja, dzięki której urządzenie dobrze leży w dłoni
- Warianty kablowe i radiowe pozwalające optymalnie dopasować rozwiązanie do danego zastosowania
- Idealne rozwiązanie do automatyzacji biur oraz magazynów i logistyki



→ www.sick.com/IDM14x
→ www.sick.com/IDM16x



IDM24x

- Odczyt kodów kreskowych 1D i 2D oraz kodów złożonych
- Szybka identyfikacja kodów niezależnie od ich orientacji przestrzennej za pomocą wbudowanej kamery matrycowej
- Ergonomiczna konstrukcja
- Warianty kablowe i radiowe do najróżniejszych zastosowań nieprzemysłowych



→ www.sick.com/IDM24x

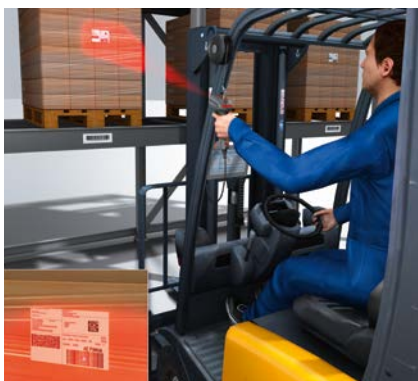


HW191x, IDM26x

- Odczyt kodów kreskowych 1D i 2D oraz kodów złożonych
- Wytrzymała obudowa IP 65 do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia
- Kompaktowe urządzenie, które dobrze leży w dłoni
- Intuicyjna obsługa dzięki potrójnemu potwierdzeniu odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji
- Do integracji w sieciach przemysłowych, np. PROFIBUS, PROFINET i Ethernet TCP/IP



→ www.sick.com/IDM191x
→ www.sick.com/IDM26x



HW198x

- Bardzo duży zasięg odczytu kodów 1D i 2D oraz kodów złożonych z odległości od 15 cm do 16 m
- Wydajne skanowanie obiektów w magazynach wysokiego składowania lub kontenerów ułożonych w stos w halach przeładunkowych, a także skanowanie oddalonych palet, np. bezpośrednio z wózka widłowego
- Uniwersalne urządzenie do wielu obszarów zastosowań
- Warianty kablowe i radiowe do najróżniejszych zastosowań nieprzemysłowych



→ www.sick.com/HW198x

SICK – PRZEGLĄD INFORMACJI

SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i opartych na nich rozwiązań do zastosowań przemysłowych. Przedsiębiorstwo zatrudnia ponad 8000 pracowników, ma też ponad 50 spółek córek i udziałów oraz liczne przedstawicielstwa na całym świecie, zawsze jest więc blisko swoich klientów. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

Blisko klienta na całym świecie:

Australia, Austria, Belgia, Brazylia, Chile, Chiny, Czechy, Dania, Finlandia, Francja, Hiszpania, Holandia, Indie, Izrael, Japonia, Kanada, Malezja, Korea Południowa, Meksyk, Niemcy, Nowa Zelandia, Norwegia, Polska, Rumunia, Rosja, RPA, Singapur, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Tajlandia, Tajwan, Turcja, USA, Węgry, Wielka Brytania, Wietnam, Włochy, Zjednoczone Emiraty Arabskie.

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com