



Lector62x

Doskonała widoczność – w każdym oświetleniu

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety

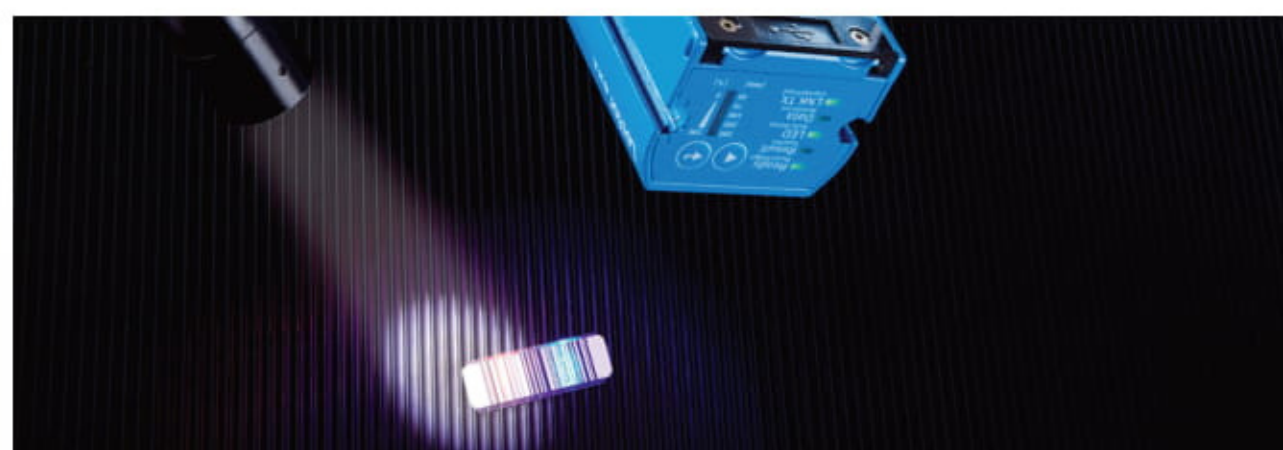


Nic się przed nim nie ukryje



wydajny dekodery

Identyfikuje szeroką gamę kodów nawet przy słabym kontraście, powierzchniach odbijających światło lub zabrudzeniach



bardzo odporny na światło zewnętrzne

Stabilny odczyt we wszystkich pozycjach montażowych – nawet przy zmieniających się warunkach oświetleniowych



Lector62x oferuje niezawodne dekodowanie i wysoką przepustowość w danym zastosowaniu – nawet w trudnych warunkach

Odczyt wszystkich kodów



zawsze właściwy kolor

Dwie czerwone i dwie niebieskie diody LED zapewniają idealne oświetlenie dostosowane do danego zastosowania



zawsze dobre filtrowanie

Filtr polaryzacyjny gwarantuje niezawodny odczyt na powierzchniach odbijających światło, nawet przy silnych odbiciach



zawsze optymalne oświetlenie

Niezawodna identyfikacja kodów na wypukłych lub błyszczących powierzchniach za pomocą nasadki kopułowej



Oświetlenie czytnika Lector62x można indywidualnie dostosować do warunków panujących na miejscu. Różne kolory oświetlenia umożliwiają jednolite oświetlenie pola odczytu – zapewnia to właściwe działanie w każdym zastosowaniu. Dzięki odpowiedniemu osprzętowi oświetleniowemu można niezawodnie odczytywać kody nawet w trudnych warunkach.

Zawsze gotowy do pracy



bardzo prosty

Asystent konfiguracji z autofokusem, celownikiem laserowym i zieloną diodą sygnału zwrotnego ułatwia uruchomienie i obsługę



sprawdza się w ciasnych przestrzeniach

Kompaktowa konstrukcja z obrotowym zespołem wtykowym umożliwia integrację nawet w ciasnej przestrzeni montażowej



zapis

Karta microSD do przechowywania zdjęć i kopii zapasowych parametrów zapewnia wygodną analizę i krótkie czasy przestoju maszyn w przypadku wymiany



innowacyjna obsługa danych

Dzięki kompleksowemu sortowaniu, filtrowaniu i formatowaniu danych wyjściowych wyniki odczytu są przesyłane do sterownika w żądanym formacie, co zmniejsza nakłady związane z programowaniem



Pomoce konfiguracyjne, elastyczna konstrukcja, inteligentna koncepcja klonowania oraz innowacyjna obsługa danych gwarantują minimalne nakłady podczas uruchamiania i wymiany urządzenia

4Dpro – ELASTYCZNOŚĆ, JAKIEJ POTRZEBUJESZ

Firma SICK oferuje szeroką gamę rozwiązań identyfikacyjnych oraz wizyjnych, które tenże producent czujników projektuje i wytwarza we własnym zakresie. Nie ma przy tym znaczenia, na jakie rozwiązanie klient zdecyduje się dzisiaj: dzięki koncepcji 4Dpro będzie ono elastyczne również w przyszłości. Wszystkie czujniki 4Dpro są kompatybilne ze sobą i można je między sobą wymieniać. Jednolite elementy przyłączeniowe, jednolity interfejs obsługi oraz jednolita koncepcja akcesoriów – tę jedyną w swoim rodzaju kombinację nazywamy 4Dpro.



jednolite elementy przyłączeniowe

Wszystkie czujniki 4Dpro posiadają takie same elementy przyłączeniowe. Umożliwia to elastyczne podłączanie do magistrali sieciowej przy zachowaniu wysokiego bezpieczeństwa procesu. Korzyść jest natomiast podwójna – ułatwione zamawianie oraz niższe koszty integracji.



jednolity interfejs użytkownika

Wszystkie czujniki 4Dpro korzystają z uniwersalnego oprogramowania konfiguracyjnego firmy SICK. Umożliwia to szybkie wdrożenie się w nowe technologie. Dane są przesyłane w każdorazowo żądanym formacie do sterownika, a wejścia i wyjścia czujników 4Dpro można szybko analizować za pośrednictwem monitora zdarzeń.



Bezpieczeństwo inwestycji, łatwe uruchamianie, niewielkie nakłady na szkolenia, szybka i elastyczna wymiana, również w przypadku zmiany pomiędzy różnymi technologiami identyfikacji.

SICK LifeTime Services

Usługi firmy SICK zwiększają wydajność produkcji maszyn oraz instalacji, podnoszą globalny poziom bezpieczeństwa ludzi, stwarzają podstawy zrównoważonej gospodarki i zapewniają ochronę inwestycji. Oprócz właściwych usług doradztwa firma SICK zapewnia wsparcie w tworzeniu koncepcji oraz uruchamianiu, jak również w bieżącej eksploatacji bezpośrednio na miejscu.

Spektrum usług sięga między innymi od konserwacji oraz inspekcji, poprzez testy wydajności, aż po modernizację i doposażenie. Ukształtowane w sposób modułowy lub indywidualny umowy serwisowe zwiększają trwałość użytkową, a tym samym dostępność eksploatacyjną instalacji. Dzięki czujnikom i systemom można w każdej chwili rozpoznać usterki oraz przekroczenie wartości granicznych.



Doradztwo i projektowanie

Dostosowane do aplikacji doradztwo w zakresie produktu, jego integracji oraz aplikacji.



uruchamianie i konserwacja

Optymalizacja pod względem aplikacji i równowaga – dzięki fachowemu uruchamianiu i konserwacji wykonywanej przez przeszkolonych techników serwisowych firmy SICK.



umowy serwisowe

Na życzenie możliwe jest indywidualne połączenie przedłużenia gwarancji, SICK Remote Service, wsparcia technicznego 24 h, konserwacji, gwarancji dostępności oraz innych elastycznych modułów.



Przegląd danych technicznych

Ognisko	Regulowana ogniskowa (elektrycznie) / Autofokus z funkcją uczenia (w zależności od typu)
Rozdzielczość czujnika	752 px x 480 px 1.280 px x 1.024 px
Częstotliwość skanowania	25 Hz / 60 Hz / 50 Hz (w zależności od typu)
Odległość odczytu	30 mm ... 1.500 mm (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP65 / IP67 (w zależności od typu)
PROFINET	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej / ✓ (w zależności od typu)
EtherCAT®	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
Szeregowy	✓, RS-232, RS-422
CAN	✓
CANopen	✓
PROFIBUS DP	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
USB	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
EtherNet/IP™	✓
Masa	170 g

Opis produktu

Lector62x to kompaktowy, wizyjny czytnik kodów umożliwiający niezawodne rejestrowanie kodów 1D, 2D i kodów złożonych oraz zwykłego tekstu. Jest wyposażony w wydajny dekodery DPM pozwalający na bezbłędny odczyt kodów naniesionych za pomocą lasera lub igły – nawet przy niskim kontraście, zabrudzeniu lub słabej jakości kodu. Z uwagi na wydajne oświetlenie wykorzystujące dwukolorowe diody LED, Lector62x jest szczególnie odporny na światło zewnętrzne. Stabilny odczyt jest zagwarantowany nawet przy zmieniających się warunkach oświetleniowych. Kompaktowa obudowa z obrotowym zespołem wtykowym sprawia, że jest to idealny czytnik kodów do linii produkcyjnych o ograniczonej przestrzeni montażowej.

W skrócie

- Inteligentne algorytmy dekodowania i wydajny dekodery DPM
- Odporny na światło zewnętrzne
- Mocne diody LED w kolorze czerwonym, niebieskim i podczerwieni
- Elastyczne akcesoria optyczne, takie jak filtr polaryzacyjny lub nasadka kopułowa
- Kompaktowa konstrukcja z obrotowym zespołem wtykowym
- Asystent konfiguracji z automatycznym autofokusem, celownikiem laserowym i zieloną diodą LED sygnału zwrotnego
- Karta MicroSD do tworzenia kopii zapasowej parametrów i zapisywania zdjęć
- Innowacyjna obsługa danych dzięki kompleksowemu sortowaniu, filtrowaniu i formatowaniu danych wyjściowych

Korzyści dla użytkownika

- Inteligentne algorytmy dekodowania zapewniające najwyższą skuteczność odczytu i wysoką przepustowość nawet przy mało kontrastowych i zabrudzonych kodach
- Zmienne oświetlenie zapewnia stabilny odczyt nawet w zmieniających się warunkach oświetleniowych
- Najwyższa niezawodność na błyszczących lub odbijających światło powierzchniach dzięki elastycznym akcesoriom optycznym
- Kompaktowa konstrukcja i obrotowy zespół wtykowy ułatwiają integrację nawet w ciasnych przestrzeniach montażowych
- Automatyczny asystent konfiguracji z autofokusem i celownikiem laserowym pozwala na szybkie i łatwe uruchomienie
- Krótkie czasy przestoju w przypadku wymiany dzięki kopii zapasowej parametrów na karcie MicroSD
- Mniejsze nakłady na programowanie wynikające z przesłania wyników odczytu do sterownika w żądanym formacie

Zakresy stosowania

- Przemysł motoryzacyjny: sterowanie produkcją i możliwość identyfikacji części
- Przemysł dóbr konsumpcyjnych: inspekcja kodu daty, serializacja i kontrola zawartości opakowania
- Technika magazynowa i przemieszczanie: identyfikacja pojemników
- Przemysł elektroniczny i systemy solarne: identyfikacja płytek drukowanych, szklanych i półprzewodnikowych

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector62x

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (elektrycznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	25 Hz	Szkło	ICR620E-H12013 ECO	1054507

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 1.500 mm
- **Min. temperatura otoczenia pracy:** ≥ 0 °C
- **Maks. temperatura otoczenia pracy:** ≤ +50 °C
- **Maks. częstotliwość skanowania:** 60 Hz

Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
Szkło	ICR620S-T11503 Professional	1050589
Tworzywo sztuczne	ICR620S-T11504 Professional	1054375

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** podczerwień
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620S-T16503 Professional	1058623

- **Wariant:** ECO
- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620H-T11503 High Speed	1055890

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektyw:** zintegrowany, 12 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 950 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektyw:** zintegrowany, 18 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 1.000 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256

- **Rozdzielczość czujnika:** 752 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane, Tekst
- **Obiektyw:** zintegrowany, 7 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≤ 300 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	60 Hz	Szkło	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 9,6 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-422	≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	50 Hz	V2D621R-2MSFBB5	1085372

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane, Tekst
- **Obiektyw:** zintegrowany, 9,6 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-422	≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	50 Hz	V2D621D-2MSFBB5	1085373

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 17,1 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-422	≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	50 Hz	V2D621R-2MSFFB5	1085375

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane, Tekst
- **Obiektyw:** zintegrowany, 17,1 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-422	≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	50 Hz	V2D621D-2MSFFB5	1085376

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** podczerwień
- **Ognisko optyczne:** Autofokus z funkcją uczenia
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D, kody bezpośrednio znakowane, Tekst
- **Obiektyw:** zintegrowany, 17,1 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232, RS-422

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-422	≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	50 Hz	V2D621D-2MDFGB5	1085377

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 1.024 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** czerwony
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (elektrycznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked, kody 2D
- **Obiektyw:** zintegrowany, 9,6 mm
- **Rodzina produktów:** Lector62x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232, RS-422

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
≤ 1.500 mm	≥ 0 °C	≤ +50 °C	25 Hz	V2D621R-2MRLBE5	1085378

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. 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 w zakresie rozwoju.

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:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com

Kreski

Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl