



Lector61x

Niewielkie urządzenie do odczytu miniaturowych kodów i nie tylko

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety



format oszczędzający miejsce

Lector61x to bardzo kompaktowy, wizyjny czytnik kodów, który można zainstalować na minimalnej przestrzeni.



elastyczny montaż

Dzięki zespołowi wtykowemu z elastyczną prowadnicą kabli Lector61x mieści się również w bardzo ograniczonych przestrzeniach instalacyjnych maszyn montażowych, np. w przemyśle elektronicznym.

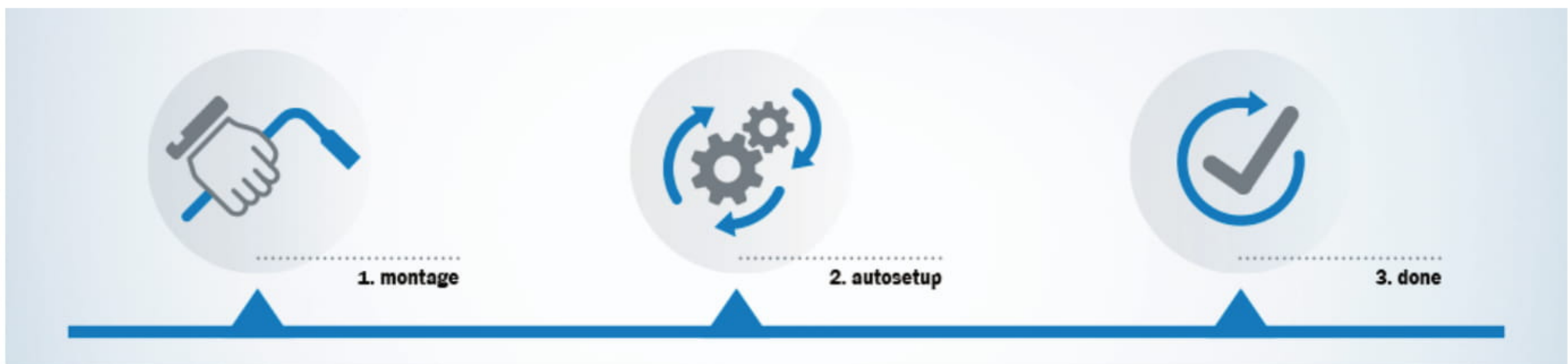


zintegrowany efekt lupy

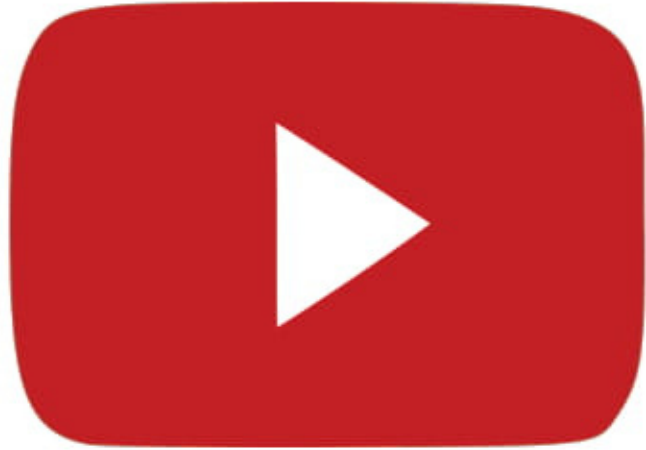
Lector61x oferuje zwiększony zasięg odczytu od 50 do 300 mm, jak również specjalną konstrukcję zespołu optycznego z efektem lupy. Dzięki temu czytnik ten ma bardzo wszechstronne zastosowanie i umożliwia również odczyt mikrokodów mniejszych niż 1 mm.



Oszczędza na miejscu, nie na wydajności: kompaktowa konstrukcja wraz z zespołem wtykowym z elastyczną prowadnicą kabli oraz specjalna konstrukcja zespołu optycznego czytnika Lector61x umożliwiają wszechstronne zastosowanie w liniach produkcyjnych o małej ilości przestrzeni montażowej.

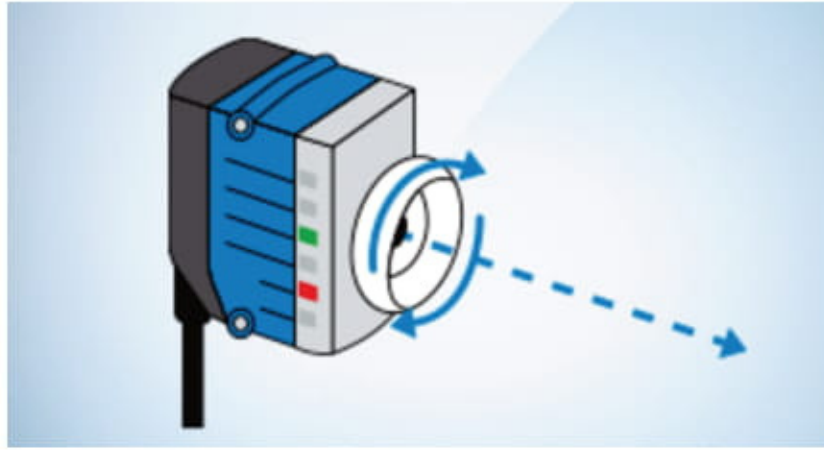


Wystarczy kliknąć, ustawić i skonfigurować



montaż w kilka sekund

Uchwyt zatrzaskowy umożliwia błyskawiczny i tani montaż. Dodatkowe wyposażenie układu optycznego, takie jak filtr polaryzacyjny, można zamocować bardzo łatwo bez użycia narzędzi. Zintegrowany czujnik położenia oszczędza dodatkowo czas i nakład pracy podczas ustawiania czytnika Lector61x.



płynne ogniskowanie

Regulowana płynnie pozycja ogniskowej w zakresie pomiędzy 50 mm a 300 mm zapewnia maksymalną elastyczność ustawienia ogniskowej. Dodatkowa zaleta: nie ma przy tym potrzeby wyjmowania w tym celu przedniej szybki, a zamontowany dalmierz sygnalizuje, gdy tylko obraz jest ostry.

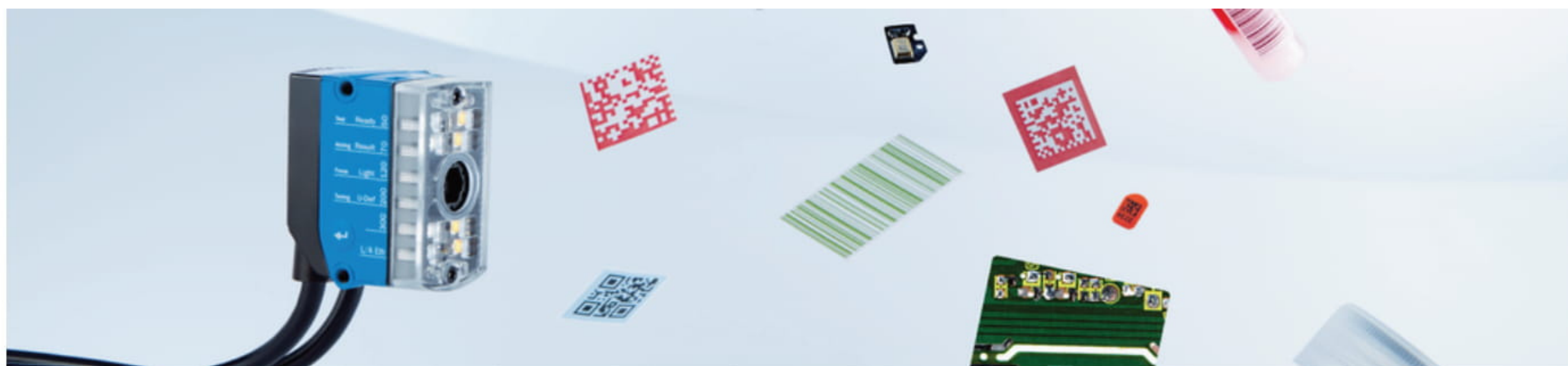


Inteligentna parametryzacja

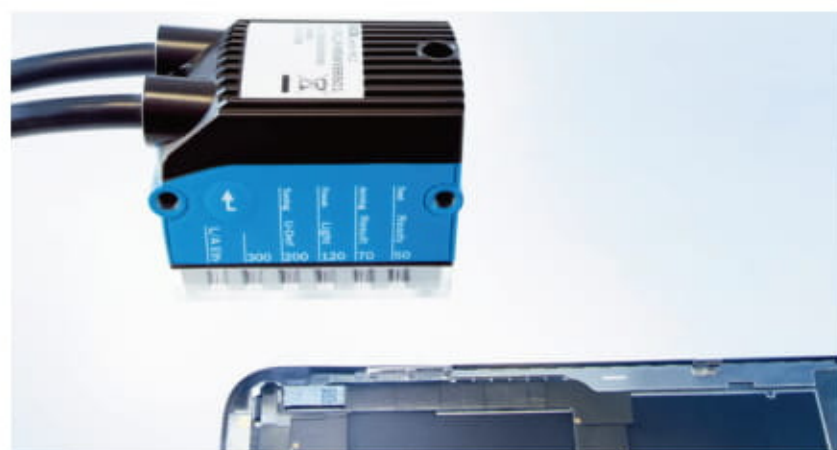
Asystent konfiguracji prowadzi użytkownika szybko i w zrozumiały sposób przez proces parametryzacji. Lector61x konfiguruje się automatycznie. Dzięki automatycznemu przełączaniu parametrów ma on w pełni pod kontrolą zmieniające się warunki odczytu i zapewnia w ten sposób wyższą prędkość odczytu.



Gotowy do działania w bardzo krótkim czasie: dzięki montażowi w kilka sekund, łatwej instalacji oraz automatycznej konfiguracji Lector61x oszczędza pracę, czas, a tym samym koszty.

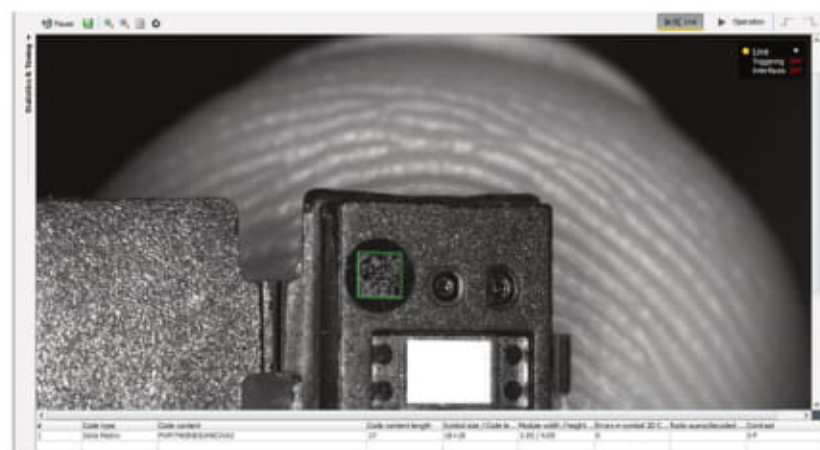


Nadaje się do każdego zadania



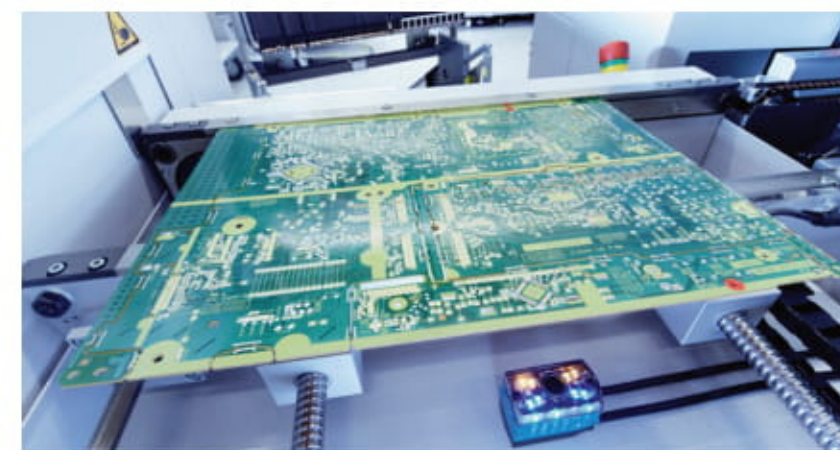
lubi również niskie kontrasty

Dzięki wydajnemu dekodowaniu DPM Lector61x odczytuje niezawodnie również kody DPM o niskich kontrastach oraz/lub ze zniekształceniami.



czyta również małe kody

Ze względu na swój zintegrowany, specjalny zespół optyczny z efektem lupy, Lector61x nadaje się zwłaszcza do odczytu najmniejszych mikrokodów o wielkości plamki do 0,02 mm w przypadku kodów 1D oraz o wielkości plamki 0,04 mm w przypadku kodów 2D.



kocha wszystkie kolory

Dzięki koncepcji uniwersalnego oświetlenia z regulowanym kolorem oświetlenia czytnik Lector61x nadaje się doskonale do różnych kolorów i struktur powierzchni.



Mały, szybki, uniwersalny: czytnik Lector61x można dostosować w sposób zindywidualizowany do różnych wymagań, dostarcza on wiarygodnych wyników również w trudnych warunkach i w ten sposób pomaga w podnoszeniu wydajności produkcji.

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.

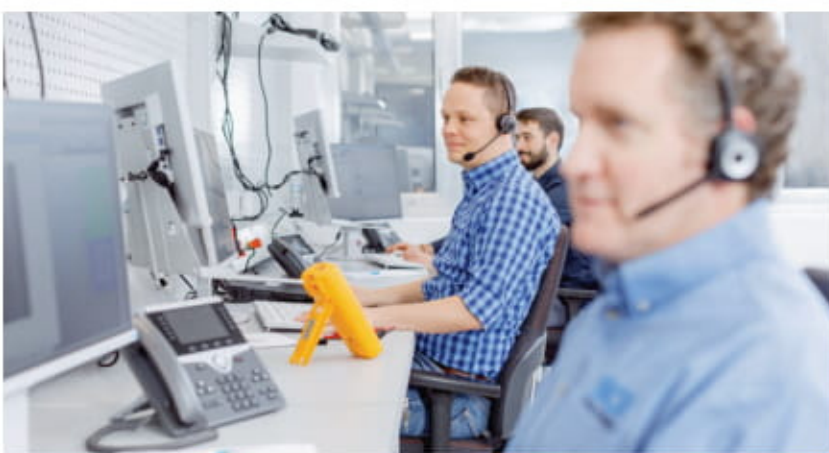


Bezpieczeństwo inwestycji, łatwe uruchamianie, niewielkie nakłady na szkolenia, szybka i elastyczna wymiana, również w przypadku zmiany pomiędzy różnymi technologiami identyfikacji.

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 (ręcznie)
Rozdzielczość czujnika	640 px x 480 px 1.280 px x 960 px
Częstotliwość skanowania	40 Hz
Odległość odczytu	50 mm ... 300 mm
Stopień ochrony	IP54
Ethernet	✓, TCP/IP
PROFINET	✓
EtherNet/IP™	✓
Szeregowy	✓, RS-232
CAN	✓
CANopen	✓
Masa	165 g

Opis produktu

Lector61x to najmniejszy wizyjny czytnik kodów z serii Lector®. Jest używany do niezawodnego rejestrowania kodów 1D, 2D i kodów złożonych. Wyróżnia się znakomitą skutecznością odczytu w przypadku bardzo małych kodów, niezależnie od właściwości czy koloru powierzchni. Kompaktowa obudowa z elastyczną prowadnicą kabli sprawia, że jest to idealny czytnik kodów do linii produkcyjnych o ograniczonej przestrzeni montażowej. Zróżnicowane, bezstopniowe ustawianie ogniskowej umożliwia stosowanie przy mniejszych i większych odległościach odczytu, a montaż za pomocą zatrzasków pozwala na ekonomiczną instalację.

W skrócie

- Wydajny czytnik kodów DPM
- Kompaktowa budowa
- Błyskawiczny montaż za pomocą zatrzasków
- Bezstopniowe ustawianie ogniskowej od 50 do 300 mm z dokładnością do jednego milimetra
- Oświetlenie w różnych kolorach z możliwością sterowania i opcjonalnym filtrem polaryzacyjnym
- Efekt lupy do rejestrowania nawet najmniejszych kodów
- Łatwa konfiguracja automatyczna
- Wbudowany laserowy pomiar odległości (ToF)

Korzyści dla użytkownika

- Elastyczne zastosowania: niewielkie wymiary, zmienne odległości odczytu i odczyt kodów na materiałach w różnych kolorach
- Większa produktywność: możliwy odczyt również w przypadku kodów o niskiej jakości lub umieszczonych na błyszczących powierzchniach
- Ekonomiczne uruchomienie: błyskawiczny montaż za pomocą zatrzasków i automatyczna parametryzacja
- Zgodność z trendami branżowymi: wbudowana optyka z efektem lupy do odczytu miniaturowych kodów na niewielkich elementach i zintegrowanego pomiaru odległości

Zakresy stosowania

- Przemysł elektroniczny i systemy solarne: identyfikacja płytek obwodów drukowanych, elementów i urządzeń
- Branża towarów konsumpcyjnych: serializacja i kontrola zawartości opakowania
- Technika magazynowa i przenośnikowa: identyfikacja pojemników
- Przemysł motoryzacyjny: sterowanie produkcją i możliwość identyfikacji części

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Lector61x

- **Rozdzielczość czujnika:** 640 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** bursztynowy, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (ręcznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektów:** zintegrowany, 12 mm
- **Rodzina produktów:** Lector61x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 300 mm

Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≥ 0 °C	≤ +40 °C	40 Hz	Tworzywo sztuczne	V2D610D-MMSCE4	1105796

- **Rozdzielczość czujnika:** 640 px x 480 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** bursztynowy, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (ręcznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektów:** zintegrowany, 6 mm
- **Rodzina produktów:** Lector61x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 300 mm

Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≥ 0 °C	≤ +40 °C	40 Hz	Tworzywo sztuczne	V2D610D-MMSBE4	1105797

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 960 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** bursztynowy, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (ręcznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektów:** zintegrowany, 12 mm
- **Rodzina produktów:** Lector61x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 300 mm

Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≥ 0 °C	≤ +40 °C	40 Hz	Tworzywo sztuczne	V2D611D-MMSCE4	1110306

- **Rozdzielczość czujnika:** 1.280 px x 960 px
- **Wewnętrzne oświetlenie:** bursztynowy, kolor niebieski
- **Ognisko optyczne:** regulowana ogniskowa (ręcznie)
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked, kody bezpośrednio znakowane
- **Obiektyw:** zintegrowany, 6 mm
- **Rodzina produktów:** Lector61x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 300 mm

Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Szyba przednia	Typ	Nr artykułu
≥ 0 °C	≤ +40 °C	40 Hz	Tworzywo sztuczne	V2D611D-MMSBE4	1105795

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

The logo for Kreski, featuring the word "Kreski" in a bold, black, sans-serif font. The letter "K" is stylized with a red horizontal bar underneath it.

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