



IDM26x

Identyfikacja kodu 2D w surowych warunkach

MOBILNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.

Kreski

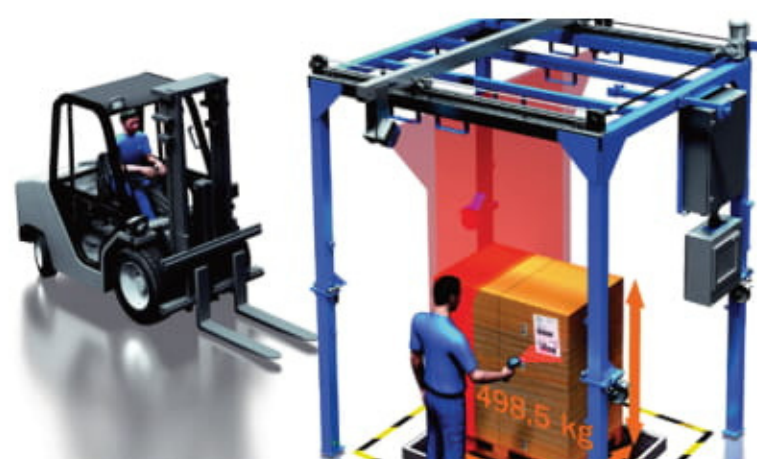
Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

Zalety



Możliwość włączania do sieci przemysłowych

Modułowe systemy przyłączeniowe umożliwiające integrację licznych technologii magistrali: PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet TCP/IP, EtherCAT®, DeviceNet™. Przyłącze AUX to ekonomiczne rozwiązanie do stosowania w systemach, np. w montowanych na stałe czytnikach kodów kreskowych 1D, kamerach 2D i czytnikach RFID.



Stacjonarne systemy pomiaru objętości wymagają często mobilnego odczytu kodów w celu identyfikacji produktów – ekonomicznym rozwiązaniem tego problemu jest przyłącze AUX.



Niniejszy samouczek wideo opisuje na przykładach materiały i kroki potrzebne do integracji z siecią magistral sieciowych.



Łatwa integracja PROFIBUS z dużym systemami identyfikacyjnymi i systemami pomiaru objętości za pośrednictwem modułu PROFIBUS CDF600-2.



Łatwa integracja z licznymi technologiami magistral sieciowych i rozwiązaniami do identyfikacji dzięki modułowym systemom przyłączeniowym



Przeznaczenie przemysłowe: konkretne korzyści zapewniające elastyczność

Ręczny czytnik kodów IDM26x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne kody typu liniowego i warstwowego. Ze względu na wytrzymałą obudowę o stopniu ochrony IP65 urządzenie to jest od-

porne nawet na trudne warunki otoczenia. Mimo to jest lekkie, dobrze leży w dłoni, a dzięki trzykrotnemu potwierdzeniu odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji można je łatwo i intuicyjnie obsługiwać. Warianty bezprzewodowe gwarantują elastyczność i mobilność. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i techniki przyłączeniowej firmy SICK umożliwia zastosowanie w najróżniejszych aplikacjach przemysłowych.



Identyfikacja opon w automatyzacji fabryk: wysoka niezawodność ze względu na stopień ochrony IP65 dostosowany do potrzeb przemysłu i solidną obudowę.



Rejestracja danych w procesie produkcyjnym: możliwość monitorowania produktów i procesów dzięki niezawodnej identyfikacji kodu.



Mobilne rejestrowanie objętości towarów drobnicowych i palet. Ręczny czytnik kodów rejestruje kod i aktywuje pomiar objętości.

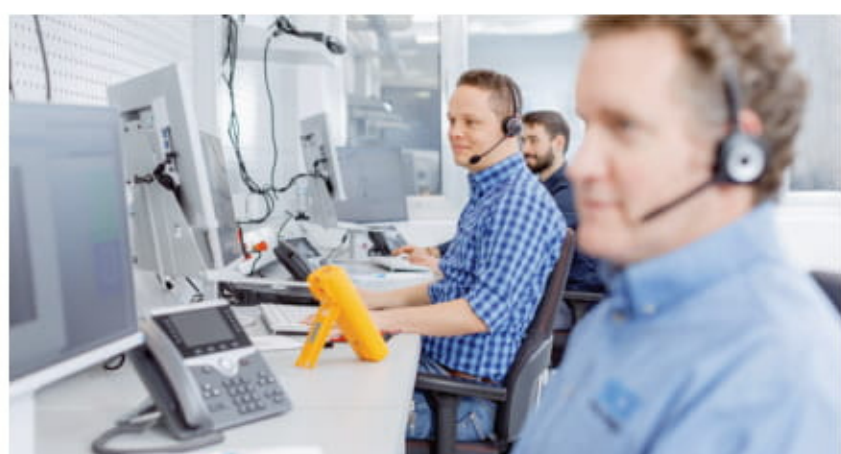


Kompaktowy, wyjątkowo solidny i odporny na wstrząsy – z myślą o trudnych i wymagających warunkach przemysłowych

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

Obszar zastosowań	Industrial
Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D, kody 2D, Stacked
Rozdzielczość kodu	≥ 0,07 mm ¹⁾ ≥ 0,13 mm ²⁾
Odległość odczytu	30 mm ... 400 mm
Czujnik	1280 px x 800 px
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +50 °C
Stopień ochrony	IP65
Odporność na wstrząsy	50 upadków z wysokości 2 m na beton
Ethernet	✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
PROFINET	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
EtherCAT®	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
Szeregowy	✓, RS-232
PROFIBUS DP	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
DeviceNet™	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
USB	✓
Bluetooth	✓

¹⁾ Dotyczy Code 39.

²⁾ Dotyczy kodów Data Matrix.

Opis produktu

Mobilny czytnik kodów kreskowych IDM26x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne kody kreskowe typu liniowego i warstwowego. Ze względu na wytrzymałą obudowę o stopniu ochrony IP65 mobilny czytnik kodów kreskowych jest odporny nawet na trudne warunki. Pomimo to jest lekki, dobrze leży w dłoni, a dzięki trzykrotnemu potwierdzeniu odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji można go łatwo i intuicyjnie obsługiwać. Warianty radiowe gwarantują elastyczność i mobilność. Do integracji w przemysłowych magistralach sieciowych, jak np. PROFIBUS czy PROFINET, można wykorzystać moduły przyłączeniowe firmy SICK. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i techniki przyłączeniowej firmy SICK umożliwia zastosowanie w najróżniejszych aplikacjach przemysłowych.

W skrócie

- Identyfikacja wszystkich popularnych kodów 1D, 2D i typu warstwowego
- Niezawodny, pewny i szybki odczyt kodów
- Wytrzymała i stabilna obudowa o stopniu ochrony IP65
- Obsługuje wszystkie popularne interfejsy kablowe i radiowe oraz sieci przemysłowe z użyciem techniki przyłączeniowej firmy SICK
- Potwierdzenie (prawidłowego) odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji

Korzyści dla użytkownika

- Szybki i prawidłowy odczyt, także źle wydrukowanych kodów kreskowych – nie jest wymagane ręczne wprowadzanie danych
- Wysoka niezawodność ze względu na stopień ochrony IP65 dostosowany do potrzeb przemysłu i solidną obudowę
- Łatwy odczyt kodu kreskowego dzięki dobrze widocznemu krzyżkowi lasera
- Łatwa i elastyczna integracja w sieciach przemysłowych za pomocą systemów przyłączeniowych SICK
- Intuicyjna i prosta obsługa dzięki wielokrotnemu potwierdzeniu odczytu

Zakresy stosowania

- Sterowanie produkcją i identyfikacja pochodzenia produktów lub komponentów w przemyśle samochodowym, elektronicznym, w produkcji systemów solarnych i towarów konsumpcyjnych
- Magazyny i centra dystrybucyjne, np. podczas przyjęcia towaru, kompletacji zamówień i wysyłki

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IDM26x

- **Podgrupa:** IDM260 Corded
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 400 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,07$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,13$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB
- **Rodzina produktów:** IDM26x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 400 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	IDM260-311S	6068392

- **Podgrupa:** IDM260 Corded
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 400 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,07$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,13$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB
- **Rodzina produktów:** IDM26x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 400 mm
- **Min. temperatura otoczenia pracy:** ≥ -20 °C
- **Maks. temperatura otoczenia pracy:** $\leq +50$ °C
- **Rozdzielczość czujnika:** 1280 px x 800 px

Typ	Nr artykułu
IDM260-311S RS-232 Kit	6068394
IDM260-311S USB Kit	6068393

- **Podgrupa:** IDM261 Bluetooth
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 400 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,07$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,13$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM26x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 400 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	IDM261-311S	6068400

- **Podgrupa:** IDM261 Bluetooth
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 400 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,07$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,13$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM26x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 400 mm
- **Min. temperatura otoczenia pracy:** ≥ -20 °C
- **Maks. temperatura otoczenia pracy:** $\leq +50$ °C
- **Rozdzielczość czujnika:** 1280 px x 800 px

Typ	Nr artykułu
IDM261-311S RS-232 Kit	6068402
IDM261-311S USB Kit	6068401

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