



IDM16x

Mobilna niezawodność dla przemysłu

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.



Zwłaszcza w przypadku stacjonarnych systemów identyfikacji ręczny, mobilny odczyt kodów jest często wymagany jako opcja zapasowa – można to zrealizować w ekonomiczny sposób za pośrednictwem przyłącza 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.

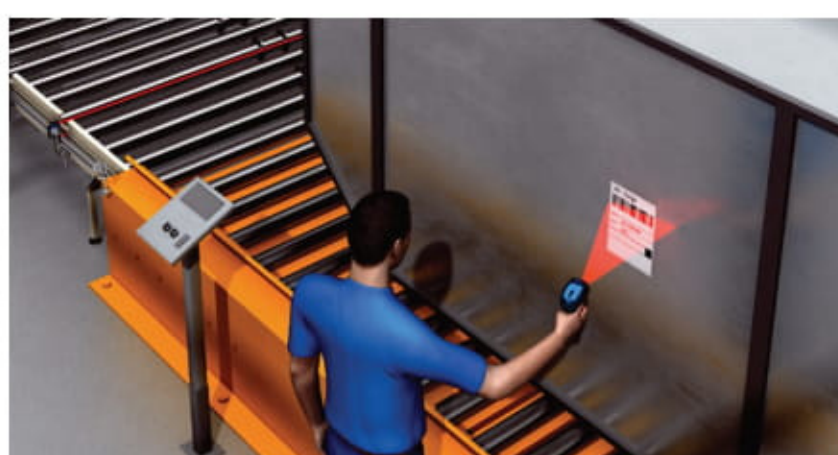


Łatwa integracja z licznymi technologiami magistral sieciowych i przyłączem AUX w przypadku systemów identyfikacji dzięki modułowym systemom przyłączeniowym



Przeznaczenie przemysłowe: konkretne korzyści zapewniające elastyczność

Mobilny czytnik kodów kreskowych IDM16x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje wszystkie popularne kody kreskowe typu liniowego, a także warstwowe 1D. Ze względu na wytrzymałą obudowę o stopniu ochrony IP65 jest on odporny nawet na trudne warunki otoczenia. Mimo to mobilny czytnik kodów kreskowych 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 bezprzewodowe gwarantują elastyczność i mobilność. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i techniki przyłączeniowej firmy SICK umożliwia zastosowanie w najróżniejszych aplikacjach przemysłowych.



Identyfikacja pojemników w automatyzacji fabryk: przy użyciu tylko jednego urządzenia można niezawodnie zidentyfikować wiele różnych typów kodów.



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.

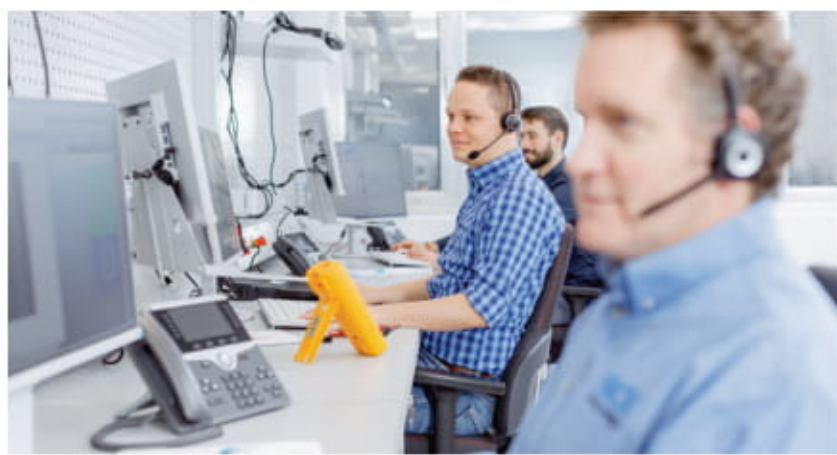


Kompaktowy, solidny i odporny na wstrząsy – z myślą o trudnych i wymagających warunkach przemysłowych

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 uruchomieniu 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, Stacked (w zależności od typu)
Rozdzielczość kodu	≥ 0,076 mm
Odległość odczytu	20 mm ... 850 mm ¹⁾
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
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 TTL
PROFIBUS DP	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
DeviceNet™	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
USB	✓
PS/2	✓
Bluetooth	✓

¹⁾ Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.

Opis produktu

IDM16x oferuje najlepszą wydajność w zakresie identyfikacji kodów kreskowych – przy maksymalnym ograniczeniu przestojów ze względu na przemysłowe i wytrzymałe wykonanie. Obudowa IP65 jest odporna na wodę i pył oraz wytrzymuje 50 upadków z wysokości 2 m na beton. Ergonomiczna konstrukcja i niewielka waga IDM16x, jak również jego szybka integracja we wszystkich popularnych sieciach przemysłowych, oferują najlepszy z możliwych komfort obsługi. Warianty Bluetooth gwarantują elastyczność i mobilność. IDM16x jest zatem idealnym uzupełnieniem, pozwalającym zwiększyć produktywność w zakresie automatyki fabryk i logistyki.

W skrócie

- Dekodowanie wszystkich popularnych kodów 1D, w przypadku wariantu PDF także kodów typu warstwowego
- Kompaktowa obudowa z ochroną do IP 65 wytrzymuje 50 upadków z wysokości 2 m na beton
- Potwierdzenie odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji
- Obsługuje wszystkie popularne interfejsy kablone i radiowe oraz sieci przemysłowe przy wykorzystaniu techniki przyłączeniowej SICK
- Wymiana kabli i baterii bez użycia narzędzi
- Dostępne warianty kablone i radiowe

Korzyści dla użytkownika

- Wyższa wydajność produkcji ze względu na szybką i niezawodną identyfikację
- Wysoka niezawodność ze względu na stopień ochrony dostosowany do potrzeb przemysłu i solidną obudowę
- Intuicyjne potwierdzanie odczytu w głośnym otoczeniu przemysłowym za pomocą wibracji, sygnału akustycznego i diody LED
- Wysoki komfort obsługi dzięki ergonomicznej i wyważonej obudowie oraz niewielkiej masie całkowitej
- Wysoka elastyczność i swoboda ruchu w przypadku wariantów kablonych i radiowych
- Szybka integracja z popularnymi kablowymi lub radiowymi interfejsami komputerowymi oraz w sieciach przemysłowych

Zakresy stosowania

- Wspiera procesy ręczne, takie jak przyjęcie towaru, kompletacja zamówień lub wysyłka w magazynach i centrach dystrybucyjnych
- Ręczne rejestrowanie w celu sterowania produkcją i identyfikacji pochodzenia produktów lub komponentów w przemyśle samochodowym, elektronicznym, w produkcji systemów solarnych i towarów konsumpcyjnych

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IDM16x

- **Podgrupa:** IDM160 Corded
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S	6054544

- **Podgrupa:** IDM160 Corded
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-310S	6054547

- **Podgrupa:** IDM160 Corded
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-232 TTL, TCP/IP	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S RS-232 Kit	6054546

- **Podgrupa:** IDM160 Corded
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** USB
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S USB Kit	6054545

- **Podgrupa:** IDM161 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S	6054556

- **Podgrupa:** IDM161 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-310S	6054559

- **Podgrupa:** IDM161 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły — patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
RS-232 TTL, TCP/IP	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S RS-232 Kit	6054558

- **Podgrupa:** IDM161 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D
- **Odległość odczytu:** 20 mm ... 850 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,076$ mm
- **Interfejs komunikacyjny:** USB, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM16x

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S USB Kit	6054557

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