



IDM14x

Wszechstronny

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



Niezawodny odczyt kodów łatwiejszy niż kiedykolwiek wcześniej

Czytniki ręczne IDM14x pozwalają na realizację wielu aplikacji wykorzystujących kody kreskowe. Urządzenia odczytują wszystkie popularne kody kreskowe 1D, a warianty PDF rodziny produktów także kody typu warstwowego, np. PDF417. Wszystkie urządzenia są wyjątkowo lekkie i dzięki ergonomicznej obudowie dobrze leżą w dłoni. Warianty przewodowe oraz Bluetooth umożliwiają znalezienie optymalnego rozwiązania w danej aplikacji. Zintegrowana jednostka odczytująca Linear-Imager może identyfikować kody z odległości do 850 mm. Także uszkodzone kody lub kody o słabym kontraście nie stanowią żadnego problemu. Kombinacja wysokiej wydajności odczytu, ergonomicznej konstrukcji oraz dużego wyboru urządzeń sprawia, że IDM14x jest idealnym rozwiązaniem w wielu zastosowaniach w obszarze automatyzacji biur, fabryk, a także magazynów i logistyki.



Podczas odczytu kodów kreskowych próbek w analizie klinicznej: przy użyciu tylko jednego urządzenia można szybko, prawidłowo i bez ręcznego wprowadzania danych zidentyfikować wiele różnych typów kodów.



Wysoka wydajność: szybki odczyt nawet słabo wydrukowanych kodów 1D lub kodów warstwowych w automatyzacji biur i obsłudze dokumentów.



Oszczędność czasu w trybie prezentacji: koniec z irytującym naciskaniem przełącznika uruchamiającego.



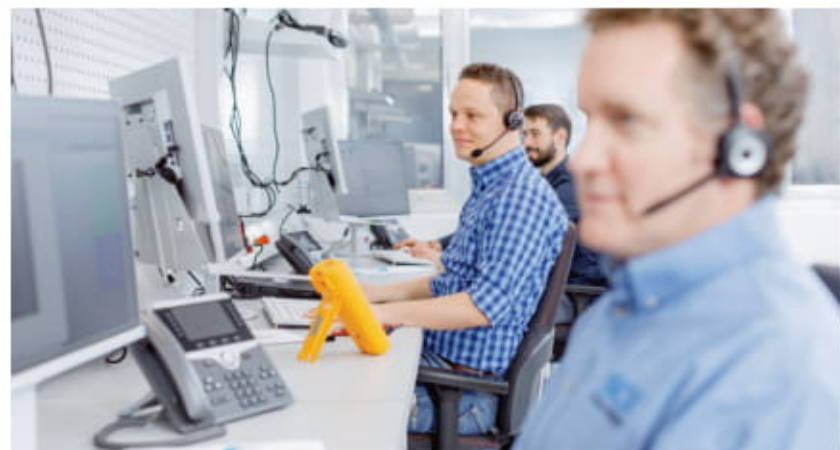
Zalety ekonomiczne: szybka i niezawodna rejestracja kodów 1D lub też kodów warstwowych, takich jak PDF417 do codziennego użytku w najróżniejszych, mniej surowych obszarach zastosowań

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 do-

stępnosc 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	General Purpose
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	-10 °C ... +50 °C
Stopień ochrony	IP41
Odporność na wstrząsy	25 upadków z wysokości 1,8 m na beton
Ethernet	✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
PROFINET	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej / ✓ (w zależności od typu)
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

Mobilne czytniki kodów kreskowych IDM14x pozwalają na realizację wielu aplikacji wykorzystujących kody kreskowe. Urządzenia odczytują wszystkie popularne kody kreskowe 1D, a warianty PDF – także kody typu warstwowego, np. PDF417. Wszystkie urządzenia są wyjątkowo lekkie i dzięki ergonomicznej obudowie dobrze leżą w dłoni. Do wyboru są warianty z łącznością przewodową, Bluetooth i WLAN, co umożliwia znalezienie optymalnego rozwiązania w danej aplikacji. Zintegrowana jednostka odczytująca Linear-Imager może identyfikować kody z odległości do 850 mm. Także uszkodzone kody lub kody o słabym kontraście nie stanowią żadnego problemu. Kombinacja wysokiej wydajności odczytu i wielu wariantów urządzeń wyróżniających się ergonomią sprawia, że IDM14x jest idealnym rozwiązaniem w wielu zastosowaniach w obszarze automatyzacji biur, fabryk, a także magazynów i logistyki.

W skrócie

- Odstęp odczytu do 850 mm
- Identyfikacja wszystkich popularnych liniowych kodów kreskowych
- Szybkość odczytu do maks. 500 odczytów na sekundę
- Wytrzymuje 24 upadki z wysokości 1,8 m
- Wyraźnie widzialna linia odczytu
- Stopień ochrony IP 41

Korzyści dla użytkownika

- Niezawodny odczyt także źle wydrukowanych kodów kreskowych – nie jest wymagane ręczne wprowadzanie danych
- Wysoki komfort użytkowania wynikający z ergonomicznej konstrukcji i niewielkiej wagi
- Kompaktowa obudowa zapewniająca wysoki stopień dostępności eksploatacyjnej
- Wyraźnie widoczna linia odczytu umożliwiającą łatwy odczyt kodu kreskowego
- Większa wydajność wynikająca z wysokiej prędkości odczytu

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IDM14x

- **Podgrupa:** IDM140 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:** IDM14x

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	IDM140-300S	6054538

- **Podgrupa:** IDM140 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:** IDM14x

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	IDM140-310S	6054541

- **Podgrupa:** IDM140 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:** IDM14x

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	IDM140-300S RS-232 Kit	6054540

- **Podgrupa:** IDM140 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:** IDM14x

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	IDM140-300S USB Kit	6054539

- **Podgrupa:** IDM141 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:** IDM14x

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	IDM141-300S	6054550

- **Podgrupa:** IDM141 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:** IDM14x

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	IDM141-310S	6054553

- **Podgrupa:** IDM141 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:** IDM14x

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	IDM141-300S RS-232 Kit	6054552

- **Podgrupa:** IDM141 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
- **Rodzina produktów:** IDM14x

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	IDM141-300S USB Kit	6054551

- **Podgrupa:** IDM141 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **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:** IDM14x

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	IDM141-310S Basic Kit	6054792

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