



IDM24x

Komfort i skuteczność identyfikacji kodów 2D

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 ogólne: niezawodny odczyt kodów prostszy niż kiedykolwiek wcześniej

Ręczny czytnik kodów IDM24x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne kody kreskowe typu liniowego i warstwowego. Innowacyjna, zminiaturyzowana kamera matrycowa umożliwia szybką i skuteczną identyfikację kodów, niezależnie od orientacji przestrzennej kodu. Dzięki wyjątkowo lekkiej i ergonomicznej konstrukcji czytnik dobrze leży w dłoni, umożliwiając tym samym wygodną pracę.

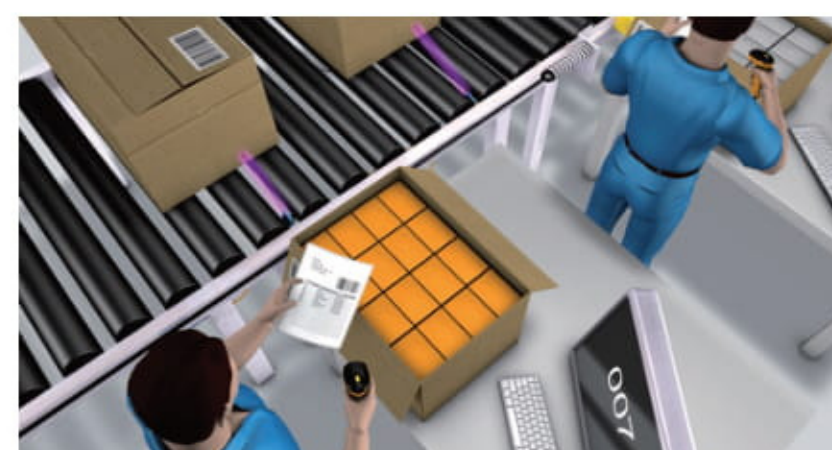
Kombinacja szybkiej i niezawodnej rejestracji kodów 1D i 2D, ergonomicznej budowy i prostej obsługi to idealne rozwiązanie do codziennego użytku w najróżniejszych, mniej surowych obszarach zastosowań.



Prawidłowa identyfikacja kodów kreskowych próbek w ramach analiz medycznych bez konieczności ręcznego wprowadzania danych. Tylko jedno urządzenie do różnych rodzajów kodu.



Mobilna identyfikacja montowanych materiałów. Szybka identyfikacja kodów niezależnie od ich orientacji przestrzennej za pomocą wbudowanej kamery matrycowej.



Ręczny czytnik kodów umożliwia odczyt 1D, 2D oraz kodów typu warstwowego podczas przyjmowania przesyłek z towarami.



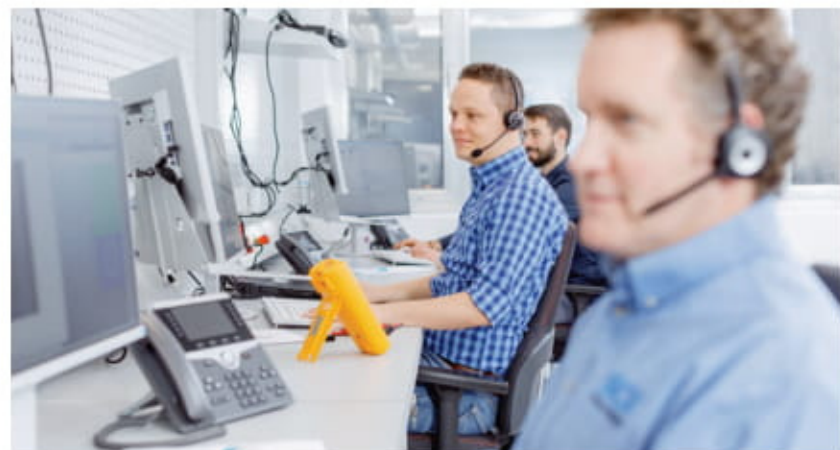
Pod względem ekonomicznym: szybka i niezawodna rejestracja j kodów 1D i 2D dla codziennego użytku w najróżniejszych, mniej surowych obszarach zastosowań

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, kody 2D, Stacked
Rozdzielczość kodu	$\geq 0,07 \text{ mm}^{1)}$ $\geq 0,13 \text{ mm}^{2)}$
Odległość odczytu	30 mm ... 400 mm 30 mm ... 380 mm ³⁾
Czujnik	1280 px x 800 px
Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... +50 °C
Stopień ochrony	IP42 / IP41 (w zależności od typu)
Odporność na wstrząsy	25 upadków z wysokości 1,8 m na beton
Ethernet	✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego / ✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego (w zależności od typu)
PROFINET	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
EtherCAT®	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
Szeregowy	✓ / RS-232 / ✓ / RS-232 TTL (w zależności od typu)
PROFIBUS DP	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
DeviceNet™	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
USB	✓
PS/2	✓
Bluetooth	✓

¹⁾ Dotyczy Code 39.

²⁾ Dotyczy kodów Data Matrix.

³⁾ Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.

Opis produktu

Mobilny czytnik kodów kreskowych IDM24x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne kody kreskowe typu liniowego i warstwowego. Innowacyjna, zminiaturyzowana kamera matrycowa umożliwia szybką i skuteczną identyfikację kodów, niezależnie od orientacji przestrzennej kodu. Dzięki wyjątkowo lekkiej i ergonomicznej konstrukcji czytnik dobrze leży w dłoni, umożliwiając tym samym wygodną pracę. W trybie prezentacji czytnik automatycznie rozpoznaje podsuwane kody i rozpoczyna odczyt. Do wyboru są wersje kablone i radiowe, co pozwala znaleźć optymalne rozwiązanie w danej aplikacji. Kombinacja szybkiej i niezawodnej rejestracji kodów 1D i 2D, ergonomicznej budowy i prostej obsługi to idealne rozwiązanie do codziennego użytku w najróżniejszych, mniej surowych obszarach zastosowań.

W skrócie

- Identyfikacja wszystkich popularnych kodów 1D, 2D i typu warstwowego
- Niezawodny, pewny i szybki odczyt kodów
- Kompaktowe wymiary, lekka obudowa
- Obsługa ręczna i bez trzymania czytnika w trybie prezentacyjnym
- Dostępne wersje kablone i radiowe

Korzyści dla użytkownika

- Tylko jedno urządzenie do różnych rodzajów kodu
- Szybka i prawidłowa identyfikacja bez ręcznego wprowadzania danych
- Prosta i ergonomiczna obsługa, także przy bardzo intensywnym odczytywaniu
- Elastyczność zastosowań dzięki różnym opcjom obsługi
- Wariant radiowy gwarantuje mobilność we wszystkich aplikacjach

Zakresy stosowania

- Punkty sprzedaży, usługi (handel detaliczny, okienka rejestracyjne)
- Analityka kliniczna (identyfikacja badanych próbek)
- Biura (rejestrowanie dokumentów)
- Magazyny (rejestrowanie dokumentów i paczek)
- Branża samochodowa i elektroniczna (rozpoznawanie elementów)

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IDM24x

- **Podgrupa:** IDM240 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:** IDM24x
- **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	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	IDM240-311S	6068389

- **Podgrupa:** IDM240 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:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 400 mm
- **Min. temperatura otoczenia pracy:** ≥ -10 °C
- **Maks. temperatura otoczenia pracy:** $\leq +50$ °C
- **Rozdzielczość czujnika:** 1280 px x 800 px

Typ	Nr artykułu
IDM240-311S RS-232 Kit	6068391
IDM240-311S USB Kit	6068390

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 380 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,13$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,25$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
≤ 380 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	IDM241-100S	6053048

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** High Density
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 160 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **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, PS/2, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Typ	Nr artykułu
≤ 160 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	IDM241-100H	6053051

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 380 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,13$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,25$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** USB, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x

Maksymalna odległość od obiektu	Typ	Nr artykułu
≤ 380 mm	IDM241-100S USB Kit	6053049

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** Standard Range
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 380 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,13$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,25$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Typ	Nr artykułu
TCP/IP	≤ 380 mm	IDM241-100S RS-232 Kit	6053050

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** High Density
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 160 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,07$ mm (Dotyczy Code 39.), $\geq 0,13$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** USB, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x

Maksymalna odległość od obiektu	Typ	Nr artykułu
≤ 160 mm	IDM241-100H USB Kit	6053052

- **Podgrupa:** IDM241 Bluetooth
- **Wersja:** High Density
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 30 mm ... 160 mm (Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.)
- **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™, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Maksymalna odległość od obiektu	Typ	Nr artykułu
TCP/IP	≤ 160 mm	IDM241-100H RS-232 Kit	6053053

- **Podgrupa:** IDM241 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:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Maks. częstotliwość skanowania	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 400 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	1280 px x 800 px	IDM241-311S	6068396

- **Podgrupa:** IDM241 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:** IDM24x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232
- **Maksymalna odległość od obiektu:** ≤ 400 mm
- **Min. temperatura otoczenia pracy:** ≥ -10 °C
- **Maks. temperatura otoczenia pracy:** $\leq +50$ °C
- **Maks. częstotliwość skanowania:** 60 Hz
- **Rozdzielczość czujnika:** 1280 px x 800 px

Typ	Nr artykułu
IDM241-311S RS-232 Kit	6068398
IDM241-311S USB Kit	6068397

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