



HW191x

Niezawodna identyfikacja kodów 2D w wymagających zastosowaniach przemysłowych

MOBILNE CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

SICK
Sensor Intelligence.

Kreski

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

Zalety

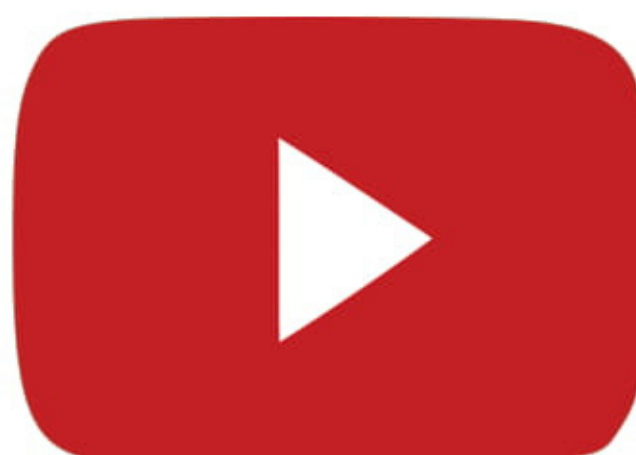


Możliwość włączania do sieci przemysłowych

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



Niezawodna identyfikacja kodów 2D do wymagających zastosowań przemysłowych

Mobilny czytnik kodów HW191x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne jednowymiarowe kody kreskowe typu liniowego i warstwowego. 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. Do integracji w sieciach przemysłowych, np. PROFIBUS czy Ethernet TCP/IP, można wykorzystać moduły przyłączeniowe firmy SICK. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i systemów przyłączeniowych umożliwia zastosowanie w najróżniejszych aplikacjach przemysłowych.



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



Do identyfikacji opon w automatyzacji fabryk: wysoka precyzja ze względu na stopień ochrony IP65 i solidną obudowę.



Dzięki odległości odczytu 75 cm można odczytywać kody na towarach drobnicowych lub paletach bardzo wygodnie z wózka widłowego.

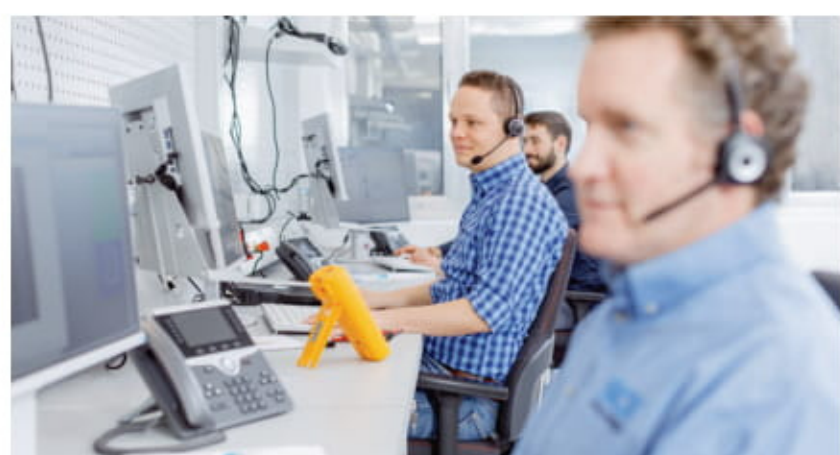


Kompaktowy, solidny i odporny na wstrząsy – z myślą o trudnych i wymagających warunkach przemysłowych

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, kody 2D, Stacked
Rozdzielczość kodu	$\leq 0,127 \text{ mm}^{1)}$ $\leq 0,191 \text{ mm}^{2)}$
Odległość odczytu	15 mm ... 749 mm
Czujnik	838 x 640 px
Temperatura otoczenia pracy	-30 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP65
Odporność na wstrząsy	50 upadków z wysokości 2 m na beton w temp. -30 °C
Ethernet	✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego / ✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej (w zależności od typu)
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⁾ Dotyczy Code 39.

²⁾ Dotyczy kodów Data Matrix.

Opis produktu

Mobilny czytnik kodów kreskowych HW191x skutecznie i niezawodnie rozpoznaje nie tylko kody dwuwymiarowe, lecz także wszystkie popularne jednowymiarowe 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 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. Do integracji w sieciach przemysłowych, np. PROFIBUS czy Ethernet TCP/IP, można wykorzystać moduły przyłączeniowe firmy SICK. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i systemów przyłączeniowych 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 obudowa o stopniu ochrony IP 65
- Obsługuje wszystkie popularne interfejsy kablone i radiowe oraz sieci przemysłowe z użyciem systemów przyłączeniowych firmy SICK
- Potwierdzenie (prawidłowego) odczytu za pomocą diody LED, sygnału akustycznego i wibracji

Korzyści dla użytkownika

- Technologia skanowania specjalnie zoptymalizowana pod kątem zastosowań przemysłowych, cechujących się wysokimi wymaganiami w zakresie skanowania i odległościami odczytu do 75 cm
- Szybka i niezawodna identyfikacja, nawet w przypadku kodów o niskim kontraście lub bardzo odblaskowych, także w trudnych warunkach przemysłowych
- Łatwa i elastyczna integracja w sieciach przemysłowych za pomocą systemów przyłączeniowych SICK
- Wysoka niezawodność, np. w chłodniach o temperaturze do -30°C : stopień ochrony IP 65 i wytrzymała obudowa
- Bogaty osprzęt i łatwa konfiguracja zapewniające optymalną obsługę
- 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/HW191x

- **Podgrupa:** HW1910i Corded
- **Wersja:** Extended Range Focus
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 15 mm ... 749 mm
- **Rozdzielczość kodu:** ≤ 0,127 mm (Dotyczy Code 39.), ≤ 0,191 mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Rodzina produktów:** HW191x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** TCP/IP, RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 749 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1910IER-3	6052563

- **Podgrupa:** HW1910i Corded
- **Wersja:** Extended Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 15 mm ... 749 mm
- **Rozdzielczość kodu:** ≤ 0,127 mm (Dotyczy Code 39.), ≤ 0,191 mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** USB, Szeregowy, PS/2
- **Rodzina produktów:** HW191x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 749 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1910IER-3USB KIT	6063834

- **Podgrupa:** HW1911i Cordless
- **Wersja:** Extended Range Focus
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 15 mm ... 749 mm
- **Rozdzielczość kodu:** ≤ 0,127 mm (Dotyczy Code 39.), ≤ 0,191 mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Szeregowy, PS/2, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** HW191x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL, TCP/IP

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 749 mm	≥ -20 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1911IER-3	6052571

- **Podgrupa:** HW1911i Cordless
- **Wersja:** Extended Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 15 mm ... 749 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\leq 0,127$ mm (Dotyczy Code 39.), $\leq 0,191$ mm (Dotyczy kodów Data Matrix.)
- **Interfejs komunikacyjny:** USB, Bluetooth, Szeregowy, PS/2
- **Rodzina produktów:** HW191x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 749 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	838 x 640 px	HW1911IER-3USB-5 KIT	6052572

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