



HW198x

Czytnik do zastosowań przemysłowych typu Area Imager o bardzo dużym zasięgu odczytu

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



Przemysłowy, mobilny czytnik kodów kreskowych z dużą odległością odczytu oraz technologią Area Imaging

Mobilny czytnik kodów 2D HW198x, dzięki wykorzystaniu technologii Area Imaging, odczytuje kody kreskowe 1D i 2D przy robiącej wrażenie odległości odczytu, wynoszącej od 15 cm do nawet 16 m. Odczytywane są zarówno kody 7,5 mil oddalone na długość ramienia i cechujące się niską jakością wydruku, jak i kody 100 mil na materiałach odbijających światło, znajdujące się pod dachem hali magazynowej. Czytnik HW198x zapewnia wysoką przepustowość i optymalną wydajność nawet w ekstremalnych warunkach. Łatwa integracja w przemysłowych magistralach sieciowych, takich jak PROFIBUS lub też Ethernet TCP/IP przy użyciu modułów przyłączeniowych firmy SICK, umożliwia zastosowanie w bardziej złożonych systemach. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i systemów przyłączeniowych firmy SICK umożliwia zastosowanie w najróżniejszych aplikacjach przemysłowych.



Zwiększenie wydajności w zastosowaniach z wykorzystaniem wózków widłowych: eliminuje się czasochłonne wchodzenie i wychodzenie kierowcy.



Uniwersalny odczyt kodów w branży automatyzacji logistyki: duży zakres odległości odczytu umożliwia rozpoznawanie kodów z bardzo różnych dystansów.



Duża odległość odczytu umożliwia odczyt kodów kreskowych znajdujących się na paletach w magazynach wysokiego składowania lub też na kontenerach ułożonych w stos w halach przeładunkowych.



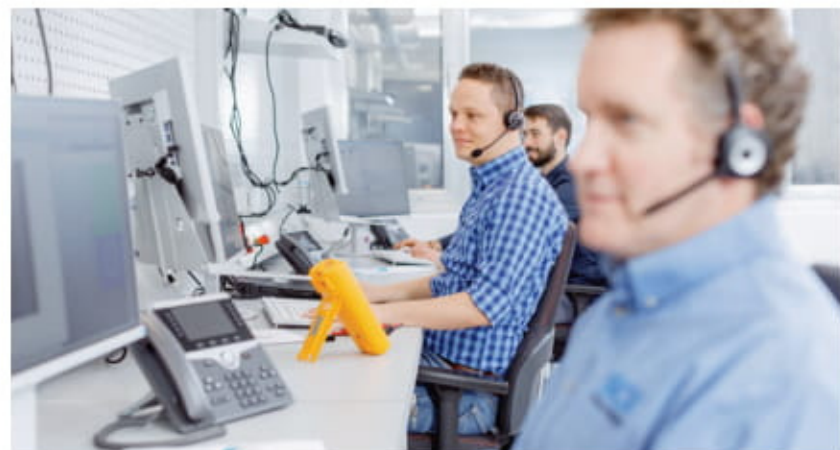
Kompaktowy, wyjątkowo solidny i odporny na wstrząsy – do komfortowego odczytu kodów 2D z odległości do 16 m

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	Industrial
Struktury kodu możliwe do odczytu	Kody 1D, kody 2D, Stacked
Rozdzielczość kodu	$\geq 0,05 \text{ mm}^{1)}$ $\geq 2 \text{ mm}^{2)}$
Odległość odczytu	150 mm ... 16.000 mm
Czujnik	1280 px x 800 px
Temperatura otoczenia pracy	-30 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP65 / IP65 / IP51 (w zależności od typu)
Odporność na wstrząsy	50 upadków z wysokości 2 m na beton w temp. -30 °C
Ethernet	✓, TCP/IP, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej / ✓, TCP/IP, 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 TTL
PROFIBUS DP	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej
DeviceNet™	✓, opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu przyłączeniowego
USB	✓
PS/2	✓
Bluetooth	✓

¹⁾ Stefa bliska.

²⁾ Stefa daleka.

Opis produktu

Mobilny czytnik kodów kreskowych HW198x, dzięki wykorzystaniu technologii Area Imaging, odczytuje kody kreskowe 1D i 2D przy bardzo dużym zasięgu odczytu wynoszącym od 15 cm do nawet 16 m. Odczytywane są zarówno kody 7,5 na papierze, oddalone na długość ramienia i cechujące się niską jakością wydruku, jak i kody 100 mil na materiałach odbijających światło, znajdujące się bezpośrednio pod dachem hali magazynowej. Czytnik HW198x zapewnia maksymalną przepustowość i wysoką wydajność nawet w ekstremalnych warunkach. Łatwa integracja w przemysłowych magistralach sieciowych, takich jak np. PROFIBUS lub też Ethernet TCP/IP przy użyciu modułów przyłączeniowych firmy SICK, umożliwia zastosowanie w bardziej złożonych systemach. Połączenie niezawodnego odczytu kodów, wytrzymałej konstrukcji i łączności w magistralach firmy SICK sieciowych pozwala na zastosowanie w wielu różnych obszarach przemysłowych.

W skrócie

- Odczyt kodów 1D i 2D za pomocą tylko jednego urządzenia z bardzo dużym zasięgiem odczytu od 15 cm do 16 m
- Wersja przewodowa lub Bluetooth (maksymalna odległość 100 m)
- Moduły przyłączeniowe do sieci przemysłowych PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP, EtherCAT®

Korzyści dla użytkownika

- Wyższa wydajność: palety znajdujące się w dużej odległości można skanować z wózka widłowego w pozycji siedzącej w celu zaoszczędzenia czasu
- Nieosiągalna do tej pory trwałość użytkowa, np. w chłodniach: stopień ochrony IP 65, wytrzymuje 50 upadków na beton z wysokości 2 m i 5000 uderzeń (test wirowania z użyciem 1-metrowego bębna), nawet w temperaturze -30°C .
- Intuicyjna obsługa: laserowa wiązka celująca, odczyt we wszystkich kierunkach i odczyt zogniskowany w centrum pola skanowania, zapewniający precyzyjną pracę w szerokim zakresie skanowania
- Uniwersalne urządzenie redukujące liczbę wariantów: do wszystkich zadań w centrum dystrybucyjnym lub zastosowania w magazynie towarów

Zakresy stosowania

- Aplikacje wykorzystujące wózki widłowe: odczyt kodów kreskowych znajdujących się w dużej odległości na paletach w magazynach wysokiego składowania lub na kontenerach ułożonych w stos w halach przeładunkowych lub w portach.
- Uniwersalne urządzenie przeznaczone do wszystkich zadań w centrum dystrybucyjnym lub w magazynie towarów

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/HW198x

- **Podgrupa:** HW1980i Corded
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1980IFR-3	6067057

- **Podgrupa:** HW1980i Corded
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Szeregowy, USB, PS/2
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1980IFR-3USB KIT	6059465

- **Podgrupa:** HW1980i Corded
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, DeviceNet™
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1980IFR-3SER KIT	6059466

- **Podgrupa:** HW1981i Cordless
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Czytnik pojedynczy
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, USB, PS/2, Bluetooth, DeviceNet™
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1981IFR-3	6067058

- **Podgrupa:** HW1981i Cordless
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Szeregowy, USB, PS/2, Bluetooth
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **Interfejs komunikacyjny – szczegóły:** RS-232 TTL

Maksymalna odległość od obiektu	Min. temperatura otoczenia pracy	Maks. temperatura otoczenia pracy	Rozdzielczość czujnika	Typ	Nr artykułu
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1981IFR-3USB-5 KIT	6059464

- **Podgrupa:** HW1981i Cordless
- **Wersja:** Full Range Focus
- **Zakres dostawy:** Zestaw
- **Kody/nośniki danych:** kody 1D, kody 2D, Stacked
- **Odległość odczytu:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Rozdzielczość kodu:** $\geq 0,05$ mm (Stefa bliska.), ≥ 2 mm (Stefa daleka.)
- **Interfejs komunikacyjny:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Szeregowy, PROFIBUS DP, Bluetooth, DeviceNet™
- **Rodzina produktów:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1280 px x 800 px	HW1981IFR-3SER-5 KIT	6059463

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