

Zintegrowany czytnik RFID UHF 4MR

czytnik RFID UHF średniego zasięgu



Bogato wyposażony, uniwersalny, zintegrowany czytnik RFID UHF średniego zasięgu do 7 metrów oparty o światowej klasy sprawdzony układ R2000 firmy Impinj. Łatwy w instalacji, uniwersalny w zastosowaniu i bogaty w interfejsy komunikacyjne.

Czytnik RFID przeznaczony jest do odczytu i programowania tagów RFID UHF w:

- **biurach i instytucjach:** kontrola przemieszczania się personelu i majątku firmy, zliczanie czasu pracy, kontrola zasobów
 - **przemysłu:** zliczanie produkcji, automatyka przemysłowa, ewidencja narzędzi, matryc, odlewów, znakowanie i obsługa lakierni
 - **logistyka i handel:** identyfikacja i śledzenie przemieszczania się towaru w całym łańcuchu dostaw, etykiety logistyczne RFID magazynie – śledzenie palet na wózkach widłowych, bramki kontrolne RFID
 - **kontrola dostępu:** bezobsługowy system parkingowy ewidencja środków trwałych i wyposażenia – obsługa wypożyczalni i ewidencja majątku firmy, środków trwałych i wyposażenia, ewidencja sprzętu i inwentaryzacja
 - **bezpieczeństwo:** zliczanie personelu, zabezpieczenie stref, sygnalizacja ruchu
 - **służba zdrowia, szpitale i domy opieki:** kontrola przemieszczania się personelu i pacjentów, kontrola dostępu, ewidencja majątku, obsługa pralni
- Może pracować jak czytnik biurkowy, zamontowany do ściany, słupka lub stelaża.

Czytnik RFID UHF 4MR zawiera w jednej obudowie skuteczną antenę o polaryzacji kołowej zapewniającej odczyt tagów RFID UHF z odległości dochodzącej nawet do 7 metrów oraz wysokiej jakości czytnik odczytujący nawet 200 znaczników na sekundę. Dzięki oparciu o układ R2000 istnieje możliwość odczytu współczynnika RSSI.

Dzięki swojej zwartej konstrukcji oraz dostępności najpopularniejszej magistrali danych jaką jest RS232/485 pozwala na szybki montaż i wdrożenie praktycznie w każdym systemie opartym o technologię RFID UHF.

Dostępność wyjścia Wiegand oraz Syris sprawia, że jest często wykorzystywany w systemach kontroli dostępu i w systemach parkingowych. Ważnym atutem jest obecność wejścia blokującego czytnik, co jest ważne dla poprawnego działania we współpracy z centralkami kontroli dostępu.

Zastosowany w czytniku układ elektroniczny, zapewnia wydajny odczyt znaczników RFID UHF. Możliwości jego konfiguracji pozwalają na zdefiniowanie parametrów odczytu, wyboru odpowiedniej pamięci znacznika jak i jej zakresu. Także na płynną regulację mocy co zapewnia możliwość regulacji zasięgu odczytu.

Czytnik RFID UHF 4MR jest odpowiedzią firmy PWSK na rosnące zapotrzebowanie rynku na prosty we wdrożeniu i montażu zintegrowany czytnik RFID UHF oparty o układ Indy R2000 firmy Impinj - gwarantujący maksymalną wydajność odczytu chipów RFID UHF.

Do wybranego czytnika udostępniamy za darmo oprogramowanie służące do konfiguracji urządzenia a także pełne SDK (Delphi, C#) wraz z bibliotekami dla wsparcia pracy programisty.

Wyprowadzony ze szczelnej obudowy przewód o długości 1 metra zakończony jest wtyczką zasilającą oraz złączem RS232 dzięki czemu można szybko podłączyć i zaprogramować urządzenie do współpracy z dowolnym systemem komputerowym bądź mikrokontrolerem.

Specyfikacja urządzenia:

Typ urządzenia: czytnik zintegrowany

Układ RFID: Impinj R2000

Protokół pracy czytnika: EPC C1 GEN2, ISO18000-6B/6C

Moc czytnika: regulowana od 0 dBm do 30 dBm (zasięg do 7m)

Częstotliwość pracy: 865 - 868 MHz (zgodna z normami EU)

Zysk anteny: 9dBi

Polaryzacja anteny: liniowa

Interfejs komunikacyjny: RS232, RS485, USB (za pomocą konwertera RS232-USB)

Dodatkowe wyjścia: Wiegand 26bit/56bit, SYRIS485

Dodatkowe wejścia: trigger (wejście blokujące - sygn. masy)

Zasilanie: od 8V do 14V DC (pobór maksymalnie 0,6A)

Podłączenie: zintegrowany przewód o długości 1m

Wymiary: 25,6 cm x 25,6 cm x 5,2 cm

Norma szczelności: IP55 (możliwy montaż na zewnątrz)

Temperatura pracy: od -10C do 55C

W zestawie: zasilacz, uchwyt montażowy

Zintegrowany czytnik RFID UHF 4MR

czytnik RFID UHF średniego zasięgu

Charakterystyka techniczna urządzenia:

Napięcie zasilające:

- minimalne: 8V; typowe: 9V; maksymalne 14V

Natężenie prądu:

- typowe: 350 mA; maksymalne: 650 mA

Częstotliwość pracy:

- minimalna: 865 MHz; maksymalna: 868 MHz

Temperatura pracy:

- minimalna: -10 st. C.; maksymalna: +55 st. C.

Temperatura składowania:

- minimalna: -20 st. C.; maksymalna: +75 st. C.

Połączenie (kolory przewodów - mogą ulec zmianie w zależności od wersji urządzenia):

- czerwony: plus zasilania (+8 ~+14 VDC)

- czarny: masa zasilania

- żółty: Wiegand DATA0

- niebieski: Wiegand DATA1

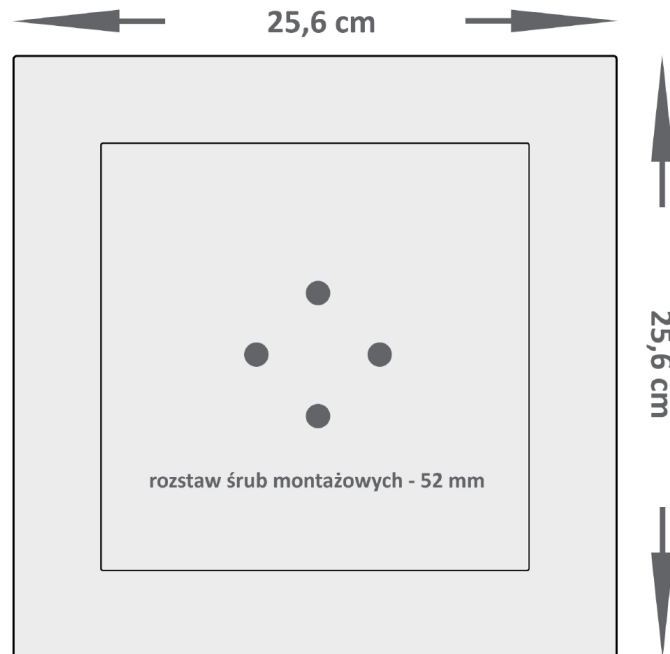
- fioletowy: komunikacja RS485 +

- pomarańczowy: komunikacja RS485 -

- brązowy: masa dla komunikacji RS232/485

- biały: komunikacja RS232 linia odbiorcza RX

- zielony: komunikacja RS232 linia nadawcza TX



Dodatkowe informacje:

W zestawie znajduje się zarówno dedykowany zasilacz sieciowy 230VAC - 9VDC służący do zasilania urządzenia. Czytnik można zasilć także z dowolnego innego źródła zasilania pod warunkiem nie przekroczenia dopuszczalnej wartości napięcia zgodnie z danymi podanymi powyżej.

W zestawie znajduje się także uchwyt do masztu wraz z śrubami montażowymi.

Oprogramownie służące do konfiguracji czytnika dostępne jest na naszych stronach internetowych pod adresem:
<https://www.pwsk.pl/sterowniki/>

Nasi technicy z chęcią odpowiedzą na wszelkie pytania: prosimy je kierować pod adres biuro@pwsk.pl lub pod numer telefonu: +48 32 444 68 65