

# Zintegrowany czytnik RFID UHF 4MRL

czytnik RFID UHF średniego zasięgu



**Bogato wyposażony, unowocześniony w stosunku do poprzedniej wersji, 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

Czytnik RFID UHF 4MRL 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 500 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/LAN/Wiegand pozwala na szybki montaż i wdrożenie praktycznie w każdym systemie opartym o technologię RFID UHF.

Dostępność wyjścia Wiegand o szerokości od 26 do 66 bitów 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.

Posiada wbudowany mikrokontroler dostępu pozwalający na stworzenie szybkiego systemu kontroli wjazdu (bez logów offline).

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.

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

Wyrowadzony ze szczelnej obudowy przewód o długości 0,5 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 18 dBm do 28 dBm (zasięg do 7m)

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

Zysk anteny: 9dBi, VSWR < 1.2:1

Polaryzacja anteny: kołowa

Interfejs komunikacyjny: RS232, RS485, LAN

Dodatkowe wyjścia: Wiegand od 26 do 66 bitów

Dodatkowe wejścia/wyjścia: GPIO x2

Zasilanie: od 9V do 14V DC (pobór maksymalnie 2,5A)

Podłączenie: zintegrowany przewód o długości 0,5m

Wymiary: 35,0 cm x 35,0 cm x 5 cm

Waga: 3 Kg

Norma szczelności: IP65 (możliwy montaż na zewnątrz)

Temperatura pracy: od -20C do 60C

W zestawie: zasilacz, uchwyt montażowy

# Zintegrowany czytnik RFID UHF 4MRL

czytnik RFID UHF średniego zasięgu



## Charakterystyka techniczna urządzenia:

Napięcie zasilające:

- minimalne: 9V; typowe: 12V; maksymalne 14V

Natężenie prądu:

- typowe: 1000 mA; maksymalne: 2000 mA

Częstotliwość pracy:

- minimalna: 865 MHz; maksymalna: 868 MHz

Temperatura pracy:

- minimalna: -20 st. C.; maksymalna: +60 st. C.

Temperatura składowania:

- minimalna: -40 st. C.; maksymalna: +60 st. C.

## Połączenie (nr przewodu/kolor):

1. (Czerwony) + 12V DC: plus zasilania.
2. (Czarny) Masa zasilania.
3. (Niebieski) Wiegand Data 1.
4. (Żółty) Wiegand Data 2.
5. (Szary) GPI 1: wejście blokujące "trigger"
6. (Fioletowy) RS485 +.
7. (Pomarańczowy) RS485 -.
8. (Zielony) Masa sygnału RS/Wiegand.
9. (Ciemno zielony) RS232 TX.
10. (Biały) RS232 RX.

W zestawie załączono przewód posiadający wyjście RS232, LAN oraz wejście zasilania. Pozostałe przewody wolne zgodnie z powyższym opisem.

## Dodatkowe informacje:

W zestawie znajduje się zarówno dedykowany zasilacz sieciowy 230VAC - 12VDC służący do zasilania urządzenia. Czytnik można zasilac 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.rfidpolska.pl/sterowniki/>**

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



[www.pwsk.pl](http://www.pwsk.pl) | [www.rfidpolska.pl](http://www.rfidpolska.pl) | [www.szybkainwentaryzacja.pl](http://www.szybkainwentaryzacja.pl) | [www.evimaster.pl](http://www.evimaster.pl)

[32 279 17 83](tel:+48324446865) [✉ biuro@pwsk.pl](mailto:biuro@pwsk.pl) [📍 ul. Toszecka 102 | 44-117 Gliwice](https://www.google.com/maps/place/ul.+Toszecka+102+44-117+Gliwice)