

## ZINTEGROWANY CZYTNIK RFID UHF 4MR-L

**Czytnik RFID UHF 4MR-L** – 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,
- Bogaty w interfejsy komunikacyjne.



Dzięki swojej **zwartej konstrukcji** oraz dostępności najpopularniejszej magistrali danych jakimi są **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 **traceability**.












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.

Wyprowadzony 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**.



## Charakterystyka techniczna urządzenia









PIN	Funkcja	Opis funkcji	Instrukcja	Przewód	
1	VCC	12V	Zasilanie czytnika	Czerwony	
2	GND	GND	Zasilanie czytnika	Czarny	
3	RS232	RS232-TX	Port RS232	Czerwony	
4	RS232	RS232-RX	Port RS232	Czarny	
5	RS232	RS232-GND	Port RS232	Żółty	
6	RJ45	RJ45-1	Port RJ45	---	
7	RJ45	RJ45-2	Port RJ45	---	
8	RJ45	RJ45-3	Port RJ45	---	
9	RJ45	RJ45-6	Port RJ45	---	
10	Przełącznik	Przełącznik	Przełącznik/RS485+ (A) opcja	Fioletowy	
11	Przełącznik	Przełącznik	Przełącznik/RS485- (B) opcja	Pomarańczowy	
12	GPI1	GP1-Niski poziom	Wyzwalanie masą	Zielony	
13	Wiegand	Wiegand-0	Wiegand 0	Żółty	
14	Wiegand	Wiegand-1	Wiegand 1	Niebieski	
15	GND	Wiegand-GND	Wiegand GND	Szary	
<b>Napięcie zasilające:</b>			minimalne: 9V; typowe: 12V; maksymalne 14V		
<b>Natężenie prądu</b>			typowe: 1000 mA; maksymalne: 2000 mA		
<b>Częstotliwość pracy:</b>			minimalna: 865 MHz; maksymalna: 868 MHz		
<b>Temperatura pracy</b>			minimalna: -20 st. C.; maksymalna: +60 st. C.		
<b>Składowanie:</b>			minimalna: -40 st. C.; maksymalna: +60 st. C.		

Cecha	Specyfikacja
<b>Typ urządzenia</b>	Czytnik zintegrowany
<b>Układ RFID</b>	Impinj R2000
<b>Protokół pracy czytnika</b>	EPC C1 GEN2, ISO18000-6B/6C
<b>Moc czytnika</b>	Regulowana od 18dBm do 28dBm (zasięg do 7m)
<b>Częstotliwość pracy</b>	865 - 868 MHz (zgodna z normami EU)
<b>Zysk anteny</b>	9dBi, VSWR < 1.2:1
<b>Polaryzacja anteny</b>	Kołowa
<b>Interfejs komunikacyjny</b>	RS232, RS485, LAN
<b>Dodatkowe wyjścia</b>	Wiegand od 26 do 66 bitów
<b>Dodatkowe wejścia/wyjścia</b>	GPIO x2
<b>Zasilanie</b>	od 9V do 14V DC (pobór maksymalnie 2,5A)
<b>Podłączenie</b>	Zintegrowany przewód o długości 0,5m
<b>Wymiary</b>	35,0 cm x 35,0 cm x 5 cm
<b>Waga</b>	3 kg
<b>Norma szczelności</b>	IP65 (możliwy montaż na zewnątrz)
<b>Temperatura pracy</b>	od -20C do 60C

### **! UWAGA !**

**Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenie sprzętu wynikające z nieprawidłowego podłączenia urządzenia do innej centrali sterującej niż dostarczonej bezpośrednio przez naszą firmę. A także z jego nieprawidłowego użytkowania przez klienta lub osoby trzecie.**

# Jak możemy ci pomóc?

<b>Navigator RFID</b>		Śledzenie produkcji, nadzór stanów magazynowych, przepływu towarów.
<b>Kanban RFID</b>		Skuteczne zarządzanie zapasami.
<b>Rejestrator RFID</b>		Rejestracja danych przy pomocy RFID.
<b>Akta RFID</b>		Szybkie wyszukiwanie dokumentów, oraz zleceń.
<b>Opakowania zwrotne</b>		Kontrola i ewidencja produktów.
<b>Inwentaryzacja</b>		Szybki spis z natury - dokładnie i bez pomyłek.
<b>Magazynier</b>		Zarządzanie stanami magazynowymi. Elektroniczna dokumentacja przyjęć i wydań.
<b>Narzędziownia</b>		Ewidencja wyposażenia, maszyn, narzędzi i materiałów.

## Kontakt

Skontaktuj się z naszymi specjalistami, aby złożyć zamówienie lub dopytać o szczegóły i otrzymać dodatkowe informacje.

[www.rfidpolska.pl](http://www.rfidpolska.pl)

RFID Polska należy do PWSK

PWSK Sp. z o.o.  
41-800 Zabrze, ul. Hermisza 15  
NIP 631-247-74-59



### Mateusz Ruman

Specjalista ds. sprzedaży  
Mateusz.Ruman@rfidpolska.pl  
+48 797-424-803

### Marcin Samulewicz

Specjalista ds. systemów RFID  
Marcin.Samulewicz@rfidpolska.pl  
+48 501-468-196

### Dariusz Wojaczek

Starszy Specjalista ds. Systemów RFID  
dariusz.wojaczek@rfidpolska.pl  
+48 798-318-790

Z przyjemnością wykorzystamy naszą wiedzę i praktyczne doświadczenie przy wdrożeniu w Państwa firmie.