

# Zintegrowany czytnik RFID UHF 12MR

czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu



**Bogato wyposażony, uniwersalny, zintegrowany czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu do 12 metrów wyposażony w światowej klasy chip: 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 zamontowany do ściany, słupka lub stelaża.

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 12MR jest jednym z najdłużej oferowanych czytników dalekiego zasięgu przez firmę PWSK a także najczęściej wybieranym przez jej klientów - dzięki możliwości wszechstronnego zastosowania a także potwierdzonej przez lata bezawaryjności.**

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 istnieje możliwość szybkiego podłączenia i zaprogramowania urządzenia 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 12m)

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

Zysk anteny: 12dBi

Polaryzacja anteny: liniowa

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

Dodatkowe wyjścia: Wiegand 26bit/34bit

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

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

Podłączenie: zintegrowany przewód o długości 1m

Wymiary: 44,5 cm x 44,5 cm x 7 cm

Norma szczelności: IP55 (możliwy montaż na zewnątrz)

Temperatura pracy: od -10C do 55C

W zestawie: zasilacz, uchwyt montażowy

# Zintegrowany czytnik RFID UHF 12MR

czytnik RFID UHF dalekiego 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):

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

- czarny: masa zasilania

- żółty: Wiegand DATA0

- niebieski: Wiegand DATA1

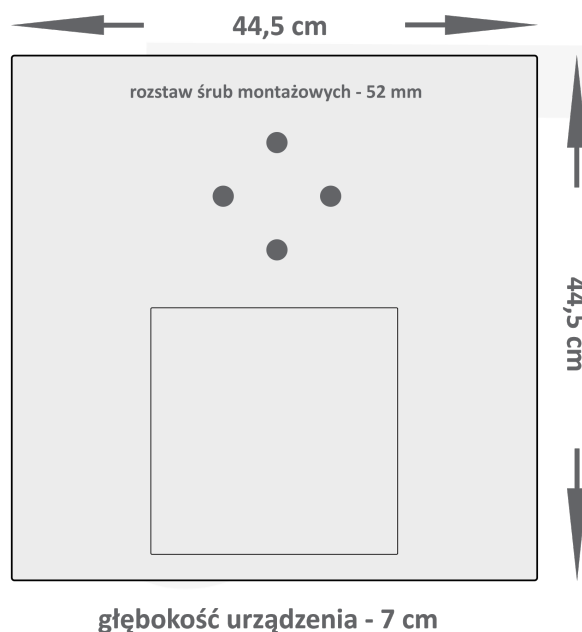
- fioletowy: komunikacja RS485 +

- 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 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.pwsk.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