

Zintegrowany czytnik RFID UHF 12M

czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu



Bogato wyposażony, uniwersalny, zintegrowany czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu do 12 metrów. 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 12M 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 RFID

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

Odczyt banków pamięci: EPC, TID, User

Moc czytnika: 0dBm – 30dBm (możliwość regulacji)

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

Zysk anteny: 12dBi

Polaryzacja anteny: liniowa

Tryby pracy odczytu: FHSS lub Fix Frequency Transmission

Tryby pracy czytnika: Active, Answer, Trigger(low), Trigger(high)

Interfejs komunikacyjny: RS232, RS485

Dodatkowe wyjścia: Wiegand 26bit/34bit

Dodatkowe wejścia: Trigger (poziomy TTL)

Sygnalizacja: BUZZER

Podłączenie: zintegrowany przewód o długości 1,5m

Zasilanie: od 9V do 12V DC (zasilacz w komplecie)

Wymiary: 445 x 445 x 70 mm

Temperatura pracy: od -10°C do +60°C

W zestawie: zasilacz, uchwyt montażowy, okablowanie

Zintegrowany czytnik RFID UHF 12M

czytnik RFID UHF dalekiego zasięgu

Charakterystyka techniczna urządzenia:

Napięcie zasilania:

- 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

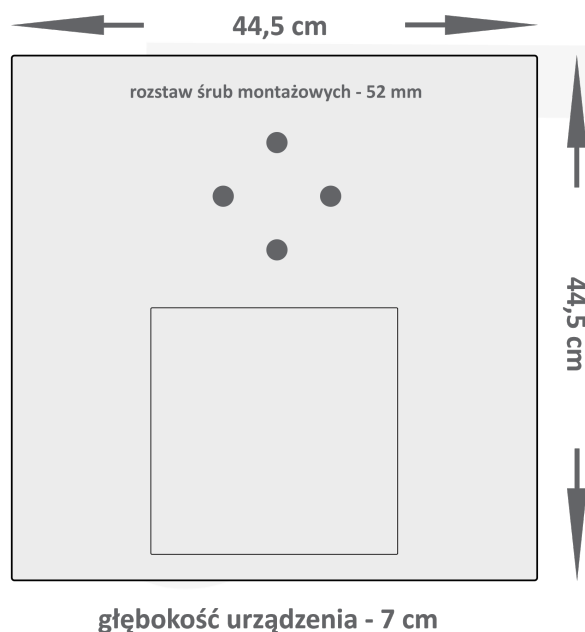
- fioletowy: komunikacja RS485 +

- 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 lub pod numer telefonu: +48 32 444 68 65