Instrukcja obsługi

Czytnik kart RFID

Model: PCD-122 125kHz + 13.56MHz

1. Wstęp

Dziękujemy za zakup czytnika kart RFID **PCD-122 125kHz + 13.56MHz**. Urządzenie służy do odczytu identyfikatorów RFID, takich jak karty, breloki i inne kompatybilne nośniki zbliżeniowe.

Czytnik może pracować w trybie klawiatury **HID**, dzięki czemu po zbliżeniu karty automatycznie wpisuje jej numer UID do aktywnego pola tekstowego, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Model PCD-122 obsługuje dwie częstotliwości pracy: **125 kHz** oraz **13,56 MHz**, co pozwala na wykorzystanie go w wielu systemach identyfikacji, kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy oraz ewidencji użytkowników.

2. Podłączenie urządzenia

1. **Podłącz czytnik** do portu USB-A komputera przy pomocy dołączonego kabla.
2. Windows rozpozna urządzenie jako klawiaturę **HID** *(Human Interface Device – urządzenie interfejsu człowiek-komputer)* oraz jako czytnik **CCID**/**PC-SC**.
3. Zapalenie zielonej diody **LED** na obudowie oznacza prawidłowe połączenie.

---

3. Tryb klawiatury HID (praca bez programu)

- Po zbliżeniu karty lub breloka RFID numer **UID** *(Unique Identifier – unikalny identyfikator)* zostaje automatycznie **wpisany do aktywnego pola tekstowego** (arkusza, formularza WWW itp.).
- Domyślnie po każdym UID wysyłany jest klawisz **Enter** *(Return – nowa linia)*, co ułatwia skanowanie serii kart.

---

4. Przykładowe scenariusze użycia

- Rejestracja czasu pracy pracowników (logowanie wejść/wyjść kartą RFID)
- Kontrola dostępu do pomieszczeń (biura, magazyny, serwerownie)
- Logowanie użytkowników do systemów komputerowych zamiast hasła
- Obsługa systemów lojalnościowych (identyfikacja klienta kartą)
- Ewidencja obecności uczniów/studentów w szkołach i na uczelniach
- Zarządzanie dostępem do parkingów (szlabany na kartę)
- Rejestracja wypożyczeń w bibliotekach lub magazynach sprzętu
- Autoryzacja operacji w systemach produkcyjnych (np. uruchomienie maszyny)
- Integracja z systemami alarmowymi (uzbrajanie/rozbrajanie kartą)
- Identyfikacja użytkownika w punktach usługowych (np. siłownie, coworking)

- Obsługa płatności bezgotówkowych w zamkniętych systemach (np. kantyny, eventy)
- Zarządzanie dostępem do drukarek i kopiarek (wydruk po przyłożeniu karty)

---

5. Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Interfejs	USB-MINI; HID + CCID/PC-SC
Częstotliwości	125 kHz (ID) / 13,56 MHz (IC)
Tryb pracy	**Tylko odczyt**
Zasilanie	5 V DC (USB)
Pobór prądu	200 mA (praca) / 50 mA (czuwanie)
Systemy	Windows 7/8/10/11 *(brak gwarancji wsparcia Linux/Mac)*

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**.