

Instrukcja obsługi

Czytnik RFID

Model: RXH3 IC ID

Spis treści

1. [Podłączenie urządzenia](#)
 2. [Tryb klawiatury HID \(Human Interface Device – urządzenie interfejsu człowiek-komputer\)](#)
 3. [Pobranie i uruchomienie programu **Output Setting** \(Ustawienia wyjścia\)](#)
 4. [Opis interfejsu programu](#)
 - 4.1 [Format Configuration \(Konfiguracja formatu\)](#)
 - 4.2 [Read Log \(Dziennik odczytu\)](#)
 - 4.3 [Przyciski funkcyjne i wskaźniki](#)
 5. [Przykładowe scenariusze użycia](#)
 6. [Rozwiązywanie problemów](#)
 7. [Parametry techniczne](#)
-

1. Podłączenie urządzenia

1. **Podłącz czytnik** do portu USB-C 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** (Light Emitting Diode – dioda świecąca) na obudowie (i w programie – zob. § 4.3) oznacza prawidłowe połączenie.

Wskazówka: dioda nie świeci? Sprawdź kabel lub użyj innego portu USB (szczegóły w § 6).

2. Tryb klawiatury HID (praca bez programu)

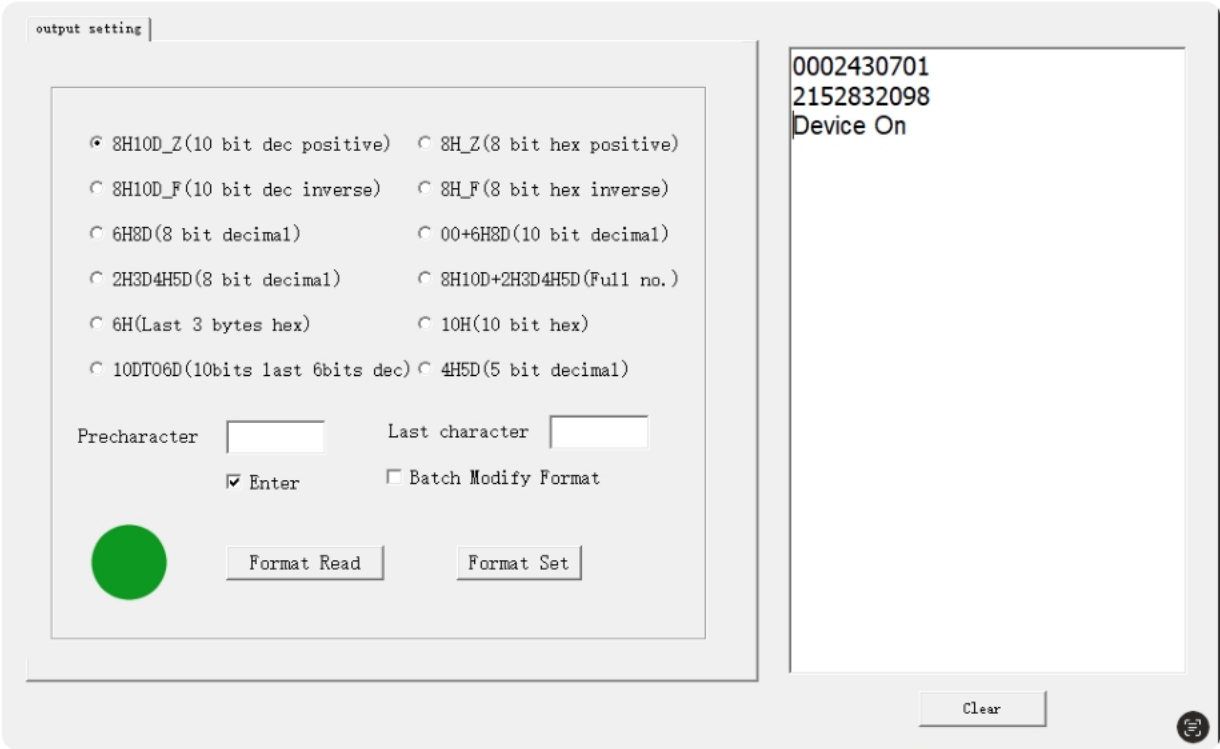
- Po zbliżeniu karty lub breloka RFID numer **UID** (*Unique Identifier – unikalny identyfikator*) zostaje automatycznie **wpisany do aktywnego pola tekstowego** (arkusza, formularza WWW itp.).
- Domyślnie po każdym UID wysyłany jest klawisz **Enter** (*Return – nowa linia*), co ułatwia skanowanie serii kart.
- Program **Output Setting** przyda się, gdy chcesz [m.in.](#):
 - dodać prefiks/sufiks,
 - zmienić format liczbowy UID,
 - wyłączyć automatyczne **Enter**.

3. Pobranie i uruchomienie programu Output Setting (Ustawienia wyjścia)

1. Pobierz pakiet z oficjalnego łącza:
https://drive.google.com/drive/folders/15VRzhW93DOtkgFmnLXnCGd25z_oY7yVk?usp=sharing
2. Rozpakuj archiwum i uruchom **OutputSetting.exe** (instalacja nie jest wymagana).
3. Po uruchomieniu aplikacja automatycznie wykryje czytnik – w prawym panelu pojawi się status **Device On** (*urządzenie gotowe*).

Uwaga: Jeśli program nie wykrywa czytnika, zamknij inne aplikacje korzystające z czytników, odłącz i podłącz urządzenie ponownie (patrz § 6).

4. Opis interfejsu programu



4.1 Format Configuration (Konfiguracja formatu)

W tej sekcji wybierasz format, w jakim czytnik wysyła UID (jeden **radio button** – przycisk opcji).

Opcja	Opis formatu UID
8H10D_Z (10-bit dec positive)	8 bajtów HEX + 10-cyfrowy UID dziesiętny w naturalnej kolejności. <i>Domyślne ustawienie.</i>
8H10D_F (10-bit dec inverse)	Jak wyżej, lecz bajty w kolejności odwrotnej (<i>Little Endian – mały endian</i>).
6H8D (8-bit dec)	6 bajtów HEX + 8-cyfrowy UID dziesiętny.
2H3D4H5D (8-bit dec)	UID podzielony na bloki: 2 HEX
6H (Last 3 bytes hex)	Zwraca tylko ostatnie 3 bajty UID w HEX.
10DTO6D (10-bits last 6 bits dec)	Odczytuje 10-bitową wartość, zwraca ostatnie 6 bitów w DEC.
8H_Z (8-bit hex positive)	Pełne 8 bajtów UID w naturalnej kolejności.
8H_F (8-bit hex inverse)	Pełne 8 bajtów UID w odwrotnej kolejności.

Opcja	Opis formatu UID
00+6H8D (10-bit dec)	UID 10-bit (DEC) z zerowym prefiksem.
8H10D+2H3D4H5D (Full no.)	Równoległy zwrot dwóch pełnych formatów (HEX + DEC).
10H (10-bit hex)	10-bitowy UID w czystym HEX.
4H5D (5-bit dec)	Pierwsze 4 bajty HEX + 5-cyfrowy DEC.

Pola dodatkowe

Pole	Opis
Precharacter (prefiks)	Ciąg dodawany przed UID (np. ID:).
Last character (sufiks)	Ciąg dodawany po UID (np. ;).
Enter (checkbox – pole wyboru)	Gdy zaznaczone, po UID wysyłany jest klawisz Enter.
Batch Modify Format (modyfikacja grupowa)	Jednoczesna zmiana formatu w kilku czytnikach (tryb serwisowy).

4.2 Read Log (Dziennik odczytu)

- Po prawej stronie okna.
- Wyświetla odczytane UID i komunikaty (np. **Device On** – gotowe, **Format Set OK** – format zapisany).
- Przycisk **Clear** (Wyczyść) usuwa zawartość logu.

4.3 Przyciski funkcyjne i wskaźniki

Element	Funkcja
Format Read (Odczytaj format)	Pobiera aktualny format z pamięci czytnika i podświetla odpowiednią opcję.
Format Set (Zapisz format)	Zapisuje wybrany format; obowiązuje również w trybie HID.
Zielona ikona LED	Zielona = czytnik online; czerwona/brak = niewykryty.

Element	Funkcja
Ikona drukarki	Szybki wydruk/eksport zawartości Read Log do TXT/CSV.

5. Przykładowe scenariusze użycia

5.1 Skanowanie kart bezpośrednio do Excela

1. Zamknij **Output Setting**.
2. Otwórz pustą kolumnę w Excelu.
3. Przykładaj kolejne karty – UID pojawią się w kolejnych wierszach.

5.2 Dodanie prefiksu i usunięcie klawisza Enter

1. Uruchom **Output Setting**.
2. W polu **Precharacter** wpisz **CARD=**.
3. Odznacz **Enter**.
4. Kliknij **Format Set**.
5. Od tej pory skaner wysyła **CARD=XXXXXXXX** bez nowej linii – idealne dla pól jednolinijkowych.

6. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Brak reakcji urządzenia	Uszkodzony kabel / port USB	Podłącz do innego portu lub wymień kabel.
Nieprawidłowe lub skrócone UID	Niewłaściwy format w programie	Ustaw 8H10D_Z i kliknij Format Set .
Brak UID w Read Log	Karta poza zasięgiem anteny	Przyłóż kartę centralnie lub użyj innej.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Program nie wykrywa czytnika	Sterownik HID zablokowany	Zamknij inne programy, odłącz i podłącz czytnik ponownie.

7. Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Interfejs	USB-MINI; HID + CCID/PC-SC
Częstotliwości	125 kHz (ID) / 13,56 MHz (IC)
Tryb pracy	Tylko odczyt
Wymiary	97 × 62 × 14 mm
Zasilanie	5 V DC (USB)
Pobór prądu	200 mA (praca) / 50 mA (czuwanie)
Systemy	Windows 7/8/10/11 <i>(bez wsparcia Linux/Mac)</i>

RXH3 IC ID to niezawodny, szybki i prosty w obsłudze czytnik RFID. Dzięki pracy bez sterowników oraz elastycznej konfiguracji formatu sprawdzi się w biurach, magazynach i systemach rejestracji czasu pracy.