

Instrukcja obsługi

Bezprzewodowy skaner
QR ze stacją dokującą i
RFID

HD8500-RF

Spis treści

| | |
|---|----|
| Specyfikacje:..... | 3 |
| Zawartość zestawu:..... | 5 |
| Najważniejsze cechy:..... | 5 |
| Główne kody sterujące | 6 |
| Przywracanie do ustawień fabrycznych..... | 6 |
| Ustawienia komunikacji bezprzewodowej..... | 7 |
| Ustawienia trybu Bluetooth..... | 7 |
| Ustawienia trybu komunikacji..... | 8 |
| Tryby skanowania kodów | 8 |
| Ustawienia trybu magazynowania..... | 9 |
| Informacja o poziomie naładowania baterii | 10 |
| Ustawienia czasu uśpienia..... | 10 |
| Ustawienia wielkości liter..... | 11 |
| Znaki końcowe..... | 11 |
| Ustawienia sygnału dźwiękowego..... | 12 |
| Ustawienie znaku identyfikacyjnego przesyłanego kodu..... | 12 |
| Ustawienia skanowania kodów skomplikowanych | 13 |
| Kod Aztec | 13 |
| Kod MaxiCode | 14 |
| Kod Han Xin | 14 |
| Kod Plessey..... | 14 |
| Kod Composite | 14 |
| Ustawienie prefiksu i sufiksu..... | 15 |
| Kody numeryczne i alfanumeryczne | 16 |
| Włączanie prefiksu/ sufiksu | 17 |
| Ukrywanie cyfr prefiksu lub sufiksu | 17 |
| Załącznik 1. Tabela znaków ASCII | 18 |
| Załącznik 2. Kody numeryczne | 19 |

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Rozdzielczość:** 640×480 px
- **Źródło światła:** (Celownik) Czerwona dioda LED / (oświetlenie) Biała dioda LED
- **Rodzaj matrycy:** CMOS
- **Kąty skanowania:** 48°, 40°, 30°
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie skanowania:** sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Komunikacja bezprzewodowa:** 2,4G, Bluetooth
- **Zasięg bezprzewodowy:** do 20 m dla Bluetooth, do 100 m dla 2,4G
- **Częstotliwość RFID:** 840MHz ~960MHz
- **Odległość odczytu RFID:** do 50 cm
- **Odległość odczytu kodów:** 10-20 cm
- **Napięcie robocze:** DC5.0V±5%
- **Prąd maksymalny:** 395mA
- **Pojemność baterii:** 2000mAh
- **Czas ładowania:** 5-7 godzin
- **Długość przewodu:** 1,2 m
- **Interfejs:** USB
- **Temperatura pracy:** -10°C-50°C
- **Temperatura przechowywania:** -20°C-70°C
- **Wilgotność pracy:** 5%-95%
- **Wymiary stacji dokującej:** 11,1 x 7,5 x 4,0 cm
- **Wymiary produktu:** 19 x 6,2 x 8 cm
- **Waga produktu:** 200 g
- **Wymiary opakowania:** 22 x 12 x 10 cm
- **Waga produktu z opakowaniem:** 500 g

- **Odczytywane kody 1D:** EAN, UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, MSI-Plessey, GS1 Databar, GS1 Composite Code, Code 11, Industrial 25, Standard 25, Plessey
- **Odczytywane kody 2D:** QR Code, Data Matrix, PDF417, Hanse code, DataMatrix, Cool-Data-Matrix, UPCODE, mCode

Zawartość zestawu:

- Skaner kodów QR i kreskowych
- Stacja dokująca
- Przewód USB do stacji dokującej
- Naklejka z tagiem RFID
- Instrukcja obsługi

Najważniejsze cechy:

- Zaawansowany silnik skanujący pozwalający na szybkie skanowanie kodów kreskowych 1D oraz 2D, w tym QR, Datamatrix, zarówno z papierowych etykiet, jak i ekranów LCD i LED/OLED
- Wbudowana pamięć pozwalają na zapis dużej ilości zeskanowanych kodów, celem późniejszego przesłania na komputer
- Możliwość skanowania kodów w trybie automatycznym
- Wygodny włącznik na obudowie
- Możliwość skanowania tagów RFID

Główne kody sterujące





Wersja oprogramowania

Przywracanie do ustawień fabrycznych

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych, należy zeskanować po kolei poniższe kody.



Ustawienia komunikacji bezprzewodowej

| | |
|---|---|
|  2,4G (domyślnie) |  Bluetooth |
|---|---|

Ustawienia trybu Bluetooth

Tryb podstawowy (HID) połączenia Bluetooth konfiguruje skaner do trybu urządzenia interfejsu użytkownika (HID). Skaner będzie wówczas wykrywalny jako klawiatura dla innych urządzeń Bluetooth.

Funkcje trybu podstawowego:

- Nie wymaga instalacji oprogramowania
- Możliwość podłączenia do większości urządzeń
- Skaner współdziała z urządzeniem hosta jak klawiatura

| | |
|---|---|
|  Tryb podstawowy (HID) - domyślnie |  Bluetooth BLE |
|  Bluetooth SPP |  Usunięcie parowania |

Aby całkowicie usunąć parowanie Bluetooth z połączonym urządzeniem, należy zeskanować kod **Usunięcie parowania** w efekcie czego, skaner rozłączy się z aktualnie sparowanym

urządzeniem. Następnie na urządzeniu należy usunąć nazwę **Netum Bluetooth**.

Ustawienia trybu komunikacji

Domyślnie skaner po podłączeniu stacji dokującej do portu USB komputera rozpoznawany jest jako urządzenie klawiatury HID. Za sprawą interfejsu Plug&Play nie jest wymagane instalowanie dodatkowych sterowników.

Czytnik można również ustawić w tryb wirtualnego portu szeregowego za pomocą ustawienia Virtual COM.

| | |
|---|--|
|  <p>USB HID (domyślnie)</p> |  <p>Virtual COM</p> |
|---|--|

Tryby skanowania kodów

| | |
|---|---|
|  <p>Tryb manualny, na przycisk (domyślnie)</p> |  <p>Tryb automatyczny</p> |
|---|---|

Ustawienia trybu magazynowania

Tryb magazynowania pozwala na zapisanie w wewnętrznej pamięci zeskanowanych kodów kreskowych, celem późniejszego przesłania na komputer. W trybie tym, istnieje możliwość skanowania kodów bez konieczności komunikacji ze stacją dokującą. Zeskanowane kody zostają zapisane i przechowywane w pamięci. Przesłanie danych na komputer następuje dopiero po odczytaniu odpowiedniego kodu. W trybie rzeczywistym, który jest ustawiony domyślnie, kody przesyłane są bezpośrednio na urządzenie docelowe, natychmiast po zeskanowaniu. Ten tryb wymaga połączenia ze stacją dokującą.

| | |
|--|---|
|  Tryb rzeczywisty |  Tryb magazynowania |
|  Przesyłanie danych |  Wyświetlanie ilości zapisanych danych |
|  Usunięcie zapisanych danych z pamięci | |

Informacja o poziomie naładowania baterii

Poniższy kod pozwala na sprawdzenie poziomu naładowania baterii urządzenia.



Poziom naładowania baterii

Ustawienia czasu uśpienia

Domyślnie, skaner przejdzie w stan uśpienia po 1 minucie bezczynności. W celu ustawienia innego czasu uśpienia, należy najpierw zeskanować kod **Wyłączenie modułu czasu uśpienia**.

| | |
|---|---|
|  Wyłączenie modułu czasu uśpienia |  Wyłączanie trybu uśpienia |
|  Wyłączenie po 30 sekundach |  Wyłączenie po 3 minutach |
|  Wyłączenie po 10 minutach |  Wyłączenie po 30 minutach |

Ustawienia wielkości liter

| | |
|--|--|
|  <p>Zamiana wielkości liter wyłączona (domyślnie)</p> |  <p>Zamiana małych liter na duże i dużych na małe (A <->a)</p> |
|  <p>Zamiana na duże litery</p> |  <p>Zamiana na małe litery</p> |

Znaki końcowe



| | |
|---|---|
|  <p>Brak znaku końcowego</p> |  <p>CR + LF (domyślnie)</p> |
|  <p>CR</p> |  <p>TAB</p> |

Ustawienia sygnału dźwiękowego

| | |
|---|--|
|  Sygnał dźwiękowy wyłączony |  Wysoki poziom głośności sygnału |
|  Średni poziom głośności sygnału |  Niski poziom głośności sygnału |

Ustawienie znaku identyfikacyjnego przesyłanego kodu

Znak ID kodu identyfikuje typ zeskanowanego kodu kreskowego. Może to być przydatne podczas skanowania więcej niż jednego typu kodu. Znak identyfikacyjny kodu jest wstawiany między znak prefiksu (jeśli został wybrany) a zdekodowany symbol.

| | |
|---|--|
|  Ustawienie kodu ID |  Ustawienie kodu AIM ID |
|  Brak kodu ID (domyślnie) | |

Symbole kodów ID:

| | | | |
|----|-----------------------------|----|--|
| A= | UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13 | J= | MSI, MSI/Plessey |
| B= | Code 39, Code 32 | K= | GS1-DataBar, /UCC/EAN-128 |
| C= | Codabar | L= | Bookland EAN, Bookland EAN/ISBN |
| D= | Code 128, ISBT 128 | M= | Trioptic Code 39 |
| E= | Code 93 | N= | Coupon Code |
| F= | Interleaved 2 of 5 | R= | GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, RSS |
| G= | Discrete 2 of 5 | S= | SETUP128 |
| H= | CODE11 | | |



| | | | |
|----|-----------------|----|-----------|
| r= | PDF417 | x= | Maxi Code |
| u= | Data Matrix(DM) | v= | Veri Code |
| q= | QR | c= | Han Xin |
| a= | Aztec Code | | |

Symbole kodu AIM:



| | | | |
|---|--|---|---|
| A | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32 | S | Discrete 2 of 5, IATA 2 of 5 |
| C | Code 128, ISBT 128, GS1-128, Coupon (Code 128 portion), Setup128 | X | Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Han Xin |
| E | UPC/EAN, Coupon (UPC portion) | e | GS1 DataBar |
| F | Codabar | L | PDF417 |
| G | Code 93 | d | Data Matrix(DM) |
| H | Code 11 | Q | QR |
| I | Interleaved 2 of 5 | z | Aztec Code |

Ustawienia skanowania kodów skomplikowanych



Kod Aztec

| | |
|--|--|
|  <p>Wyłączony (domyślnie)</p> |  <p>Włączony</p> |
|--|--|


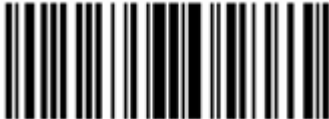
Kod MaxiCode

| | |
|--|--|
|  Wyłączony (domyślnie) |  Włączony |
|--|--|

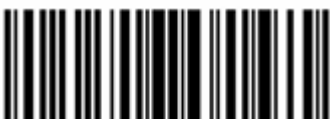

Kod Han Xin

| | |
|--|--|
|  Wyłączony (domyślnie) |  Włączony |
|--|--|

Kod Plessey

| | |
|---|---|
|  Włączony |  Wyłączony (domyślnie) |
|---|---|

Kod Composite

| | |
|---|---|
|  Włączony |  Wyłączony (domyślnie) |
|---|---|

Ustawienie prefiksu i sufiksu

















Do skanowanych kodów można dodać maksymalnie 20 prefiksów i 20 sufiksów do wykorzystania podczas edycji danych. Aby ustawić te wartości należy zeskanować dwucyfrową liczbę szesnastkową (np. dwa kody kreskowe), która odpowiada wartościom ASCII i numeryczne kody kreskowe znajdujące się w załączniku na końcu instrukcji.

Aby dodać prefiks lub sufiks należy:

1. Zeskanować kod kreskowy **Dodawanie prefiksu** lub **Dodawanie sufiksu**.
2. Sprawdzić wartość heksadecymalną prefiksu lub sufiksu na wykresie ASCII.
3. Zeskanować 2-cyfrową wartość szesnastkową z numerycznego kodu kreskowego.
4. Powtórzyć kroki 2 i 3 dla wszystkich prefiksów lub sufiksów, które mają zostać dodane.
5. Zeskanować format wyjściowy, aby włączyć lub wyłączyć prefiks/sufiks.

| | |
|---|---|
|  Dodawanie prefiksu |  Dodawanie sufiksu |
|  Usunięcie wszystkich prefiksów |  Usunięcie wszystkich sufiksów |

Kody numeryczne i alfanumeryczne

| | |
|--|---|
|  0 |  1 |
|  2 |  3 |
|  4 |  5 |
|  6 |  7 |
|  8 |  9 |
|  A |  B |
|  C |  D |
|  E |  F |

Włączanie prefiksu/ sufiksu

| | |
|---|---|
|  Prefiks/ sufiks wyłączony (domyślnie) |  Sufiks włączony |
|  Prefiks włączony | |

Ukrywanie cyfr prefiksu lub sufiksu

Początkowe, środkowe lub końcowe znaki kodu kreskowego można ukryć. Po zeskanowaniu poniższego kodu kreskowego, należy zeskanować dwucyfrową liczbę szesnastkową, której długość ma zostać ukryta (00~FF, np. ukryj długość 4, zeskanuj 0, 4).

| | |
|--|---|
|  Ukrywanie znaków początkowych kodu |  Ukrywanie początkowych znaków ze środka kodu |
|  Ukrywanie znaków środkowych kodu |  Ukrywanie znaków końcowych kodu |

Załącznik 1. Tabela znaków ASCII

| HEX | ASCII | HEX | ASCII | HEX | ASCII | HEX | ASCII |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 20H | Space | 30H | 0 | 40H | @ | 50H | P |
| 21H | ! | 31H | 1 | 41H | A | 51H | Q |
| 22H | " | 32H | 2 | 42H | B | 52H | R |
| 23H | # | 33H | 3 | 43H | C | 53H | S |
| 24H | \$ | 34H | 4 | 44H | D | 54H | T |
| 25H | % | 35H | 5 | 45H | E | 55H | U |
| 26H | & | 36H | 6 | 46H | F | 56H | V |
| 27H | ' | 37H | 7 | 47H | G | 57H | W |
| 28H | (| 38H | 8 | 48H | H | 58H | X |
| 29H |) | 39H | 9 | 49H | I | 59H | Y |
| 2AH | * | 3AH | : | 4AH | J | 5AH | Z |
| 2BH | + | 3BH | ; | 4BH | K | 5BH | [|
| 2CH | , | 3CH | < | 4CH | L | 5CH | \ |
| 2DH | - | 3DH | = | 4DH | M | 5DH |] |
| 2EH | . | 3EH | > | 4EH | N | 5EH | ^ |
| 2FH | / | 3FH | ? | 4FH | O | 5FH | _ |
| 60H | ` | 70H | p | 80H | F1 | 90H | End |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|---------|-----|--------------|
| 61H | a | 71H | q | 81H | F2 | 91H | Page Down |
| 62H | b | 72H | r | 82H | F3 | 92H | Right Arrow |
| 63H | c | 73H | s | 83H | F4 | 93H | Left Arrow |
| 64H | d | 74H | t | 84H | F5 | 94H | Down Arrow |
| 65H | e | 75H | u | 85H | F6 | 95H | Up Arrow |
| 66H | f | 76H | v | 86H | F7 | 96H | Print Screen |
| 67H | g | 77H | w | 87H | F8 | 97H | *Ctrl |
| 68H | h | 78H | x | 88H | F9 | 98H | *Shirt |
| 69H | i | 79H | y | 89H | F10 | 99H | *Left Alt |
| 6AH | j | 7AH | z | 8AH | F11 | 9AH | *Right Alt |
| 6BH | k | 7BH | { | 8BH | F12 | 08H | BS |
| 6CH | l | 7CH | | 8CH | Insert | 09H | HT |
| 6DH | m | 7DH | } | 8DH | Home | 0AH | LF |
| 6EH | n | 7EH | ~ | 8EH | Page Up | 0DH | CR |
| 6FH | o | 7FH | DEL | 8FH | Delete | 1BH | ESC |

Załącznik 2. Kody numeryczne

