

# Instrukcja obsługi

## HD630



## Specyfikacja:

- Źródło światła: 617nm LED
- Metoda skanowania: manualnie (na przycisk)
- Potwierdzenie skanowania: świetlne i dźwiękowe
- Szybkość skanowania: 300 skanów/ sekunda
- Interfejs: USB
- Odporność na upadki: do 1,8 metra
- Wymiary urządzenia: 18 x 10 x 8 cm
- Wymiary opakowania: 18 x 10 x 8 cm
- Waga czytnika: 215 g
- Waga urządzenia z opakowaniem: 275 g
- Temperatura pracy: -20 ~ 50°C
- Temperatura przechowywania: -40 ~ 70°C
- Odczytywane kody 1D: UPC/EAN, ISBN, ISSN, Code39, Code 39Full ASCII, Code32, Code128, Code11, Code93, Coda bar, industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, MSI, GS1 Data Bar
- Odczytywane kody 2D: QR, Micro QR, Data Matrix, PDF417, MicroPDF417, Aztec Code, Maxi Code, Hanxin

# Spis treści

## **1. Programowanie skanera**

1.1 Włączanie/wyłączanie skanowania kodów kreskowych

1.2 Domyślne ustawienia fabryczne

1.3 Preferencje użytkownika

1.4 Klawiatura USB

1.4.1 Znak kontrolny ASCII

1.4.2 Kod kreskowy zawierający CR i LF

1.5 Klawiatura USB - prędkość transmisji

1.6 Klawiatura USB - konwersja wielkości liter

1.7 Układy klawiatury

1.8 Klawiatura wirtualna

1.9 System operacyjny - klawiatura wirtualna

1.10 Kod kraju

1.11 RS232

1.11.1 Szybkość transmisji

1.11.2 Bity danych

1.12 Wymiana znaków kontrolnych GS

1.13 Transmisja znaków sterujących

## **2. Tryb skanowania**

2.1 Tryb automatycznego skanowania

2.2 Limit czasu między skanowaniem

2.2 Limit czasu dekodowania

## **3. Oświetlenie/LED**

3.1 Podświetlenie

3.2 Wskaźnik LED

## **4. Sygnał dźwiękowy**

4.1 Głośność

4.2 Sygnał dźwiękowy - uruchomienie

4.3 Sygnał dźwiękowy

4.4 Ton sygnału dźwiękowego

4.5 Czas trwania sygnału dźwiękowego

4.6 Ton sygnału dźwiękowego - błąd

## **5. Prefix i Suffix**

5.1 Symbol znaku początkowego

5.2 Sufiks kończący

5.3 Prefiks niestandardowy

5.4 Sufiks niestandardowy

## **6. Format danych**

6.1 Konfiguracja transmisji

6.2 Ustawianie długości pola początkowego/środkowego/końcowego

6.3 Odwrócone kody kreskowe

## Załączniki

- Dane i cyfrowe kody kreskowe
- Tabela identyfikatorów typów kodów kreskowych
- Identyfikator AIM Tabela
- Widoczny znak ASCII Tabela
- Dodatek 4 Tabela mapowania klawiszy funkcyjnych (Tryb klawiatury USB)
- Dodatek 5 Tabela znaków sterujących (RS232 i USB-CDC)
- Opis i przykład konfiguracji częściowej
- Ustawianie niestandardowego prefiksu
- Przykład 1.1:Ustawienie niestandardowego prefiksu XYZ dla wszystkich symboli
- Przykład 1.2:Ustawienie niestandardowego prefiksu R dla kodu QR
- Przykład 1.3: Przywróć niestandardowy prefiks do kodu QR

## 1. Programowanie skanera

### 1.1 Włączanie/wyłączanie skanowania kodów kreskowych



Włącz skanowanie kodów kreskowych (ustawienie domyślne)



Wyłącz skanowanie kodów kreskowych



Wyślij wersję oprogramowania sprzętowego

### 1.2 Domyślne ustawienia fabryczne



Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

## 1.3 Preferencje użytkownika



Zapisywanie konfiguracji preferencji użytkownika



Przywracanie preferencji użytkownika

## 1.4 Klawiatura USB

### 1.4.1 Znak kontrolny ASCII



Włącz znak sterujący



Wyłącz znak sterujący (domyślny)

## 1.4.2 Kod kreskowy zawiera CR i LF (klawiatura USB)



Wyjście klawisza Enter, gdy kod kreskowy zawiera tylko 0A



Wyjście Klawisz Enter tylko wtedy, gdy kod kreskowy zawiera 0D (domyślnie)



Wyjście Klawisz Enter, gdy kod kreskowy zawiera zarówno 0A, jak i 0D

## 1.5 Klawiatura USB - prędkość transmisji



Prędkość Niska (domyślna)



Prędkość Średnia



Prędkość Wysoka



Ustaw prędkość niestandardową (2ms~50ms)



## 1.6 Klawiatura USB - konwersja wielkości liter



Nie przekonwertowane



Konwertuj wielkość liter



Konwertuj wszystko na wielką literę



Konwertuj wszystko na małą literę

## 1.7 Układy klawiatury



Angielski (Stany Zjednoczone)



Francuski (Francja)



Włoski (Włochy)



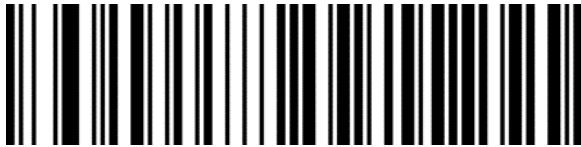
Niemiecki (Niemcy)



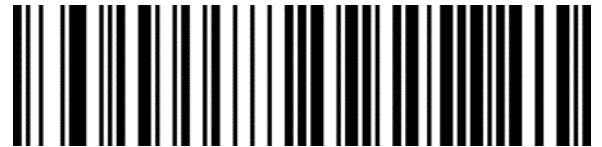
Hiszpański (Hiszpania)



Angielski (Wielka Brytania)



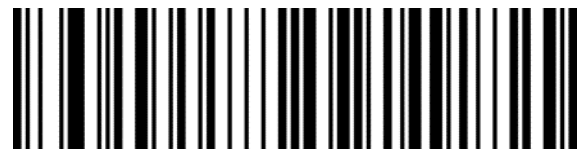
Rosyjski (MS)



Polski (214)



Polski (programiści)



Czeski (QWERTZ)

## 1.8 Klawiatura wirtualna

**Tryb 1:** Znaki z zakresu 0x20~0xFF są wyprowadzane za pomocą klawiatury wirtualnej, która nie jest obsługiwana w bieżącym układzie klawiatury, a znaki z zakresu 0x00~0x1F są wyprowadzane zgodnie z definicją znaków sterujących.

**Tryb 2:** Wszystkie znaki z zakresu 0x20~0xFF są wyprowadzane za pomocą klawiatury wirtualnej, a znaki z zakresu 0x00-0x1F są wyprowadzane zgodnie z definicją znaków sterujących.

**Tryb 3:** Wszystkie znaki z zakresu 0x00~0xFF są wyprowadzane przez klawiaturę wirtualną.



Wyłącz klawiaturę wirtualną (domyślna)



Klawiatura wirtualna



Klawiatura wirtualna (Mode2)



Klawiatura wirtualna (Mode3)

## 1.9 System operacyjny - klawiatura wirtualna



WINDOWS (domyślnie)



MAC OS



LINUX

## 1.10 Kod kraju



English/Latin-1 (domyślnie)



GBK (Notatnik/Excel)



UNICODE (Word)

## 1.11 RS232

### 1.11.1 Szybkość transmisji



Szybkość transmisji 4800



Szybkość transmisji 9600 (domyślna)



Szybkość transmisji 19200



Szybkość transmisji 38400



Szybkość transmisji 57600



Szybkość transmisji 115200

## 1.11.2 Bity danych



7 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości



7 bitów danych, 1 bit stopu, parzystość



7 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości



7 bitów danych, 2 bity stopu, brak parzystości



7 bitów danych, 2 bity stopu, parzystość



7 Bit danych, 2 Bit stopu, parzystość dodatkowa



8 Bit danych, 1 Bit stopu, brak parzystości (domyślna)



8 bitów danych, 1 bit stopu, parzystość



8 bitów danych, 1 bit stopu, Dodatkowa parzystość



8 bitów danych, 2 bity stopu, brak parzystości



8 bitów danych, 2 bity stopu, parzystość



8 bitów danych, 2 bity stopu, brak parzystości

## 1.12 Zastępowanie znaków kontrolnych GS



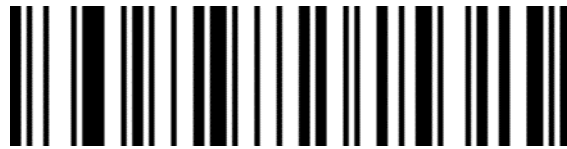
Nie zastępuj (domyślne)



Zastąp przez |



Zastąp przez ^]



Zastąp przez ]



Zastąp przez <GS>

### 1.13 Transmisja znaków kontrolnych



Nie przesyłaj znaku kontrolnego



Prześlij znak sterujący (domyślny)



## 2. Tryb skanowania

### 2.1 Tryb automatycznego skanowania



Wyłącz tryb automatycznego skanowania  
(domyślnie)



Włącz tryb automatycznego skanowania

### 2.2 Limit czasu między skanowaniem

Limit czasu dla skanowania tego samego kodu kreskowego ma na celu uniknięcie powtórzenia - omyłkowego zeskanowania tego samego kodu.



500ms



750ms (domyślnie)



1s



2s

## 2.3 Limit czasu dekodowania



1s



3s



5s



10s

## 3. Oświetlenie/LED

### 3.1 Podświetlenie



Wyłączenie podświetlenia LED



Dioda LED o niskiej jasności

### 3.2 Wskaźnik LED



Wyłączona dioda LED - dobry odczyt



Włącz diodę LED - dobry odczyt (domyślnie)

## 4. Sygnał dźwiękowy

### 4.1 Głośność



Niski poziom głośności



Głośność wysoka (domyślnie)

## 4.2 Sygnał dźwiękowy - uruchamianie



Wyłącz uruchamianie sygnału dźwiękowego



Włącz uruchamianie sygnału dźwiękowego  
(domyślnie)

## 4.3 Sygnał dźwiękowy - dobry odczyt



Wyłącz dobry odczyt sygnału dźwiękowego

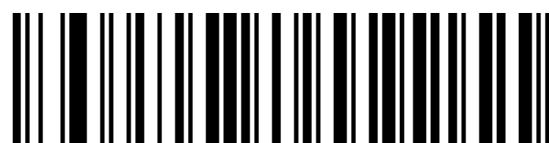


Włącz dobry odczyt sygnału dźwiękowego  
(domyślnie)

## 4.4 Ton sygnału dźwiękowego - dobry odczyt



Sygnał dźwiękowy 2 (2.7K)



Sygnał dźwiękowy 1 (domyślny)



Sygnał dźwiękowy 3

## 4.5 Czas trwania sygnału dźwiękowego



Długi czas trwania (domyślny)



Krótki czas trwania

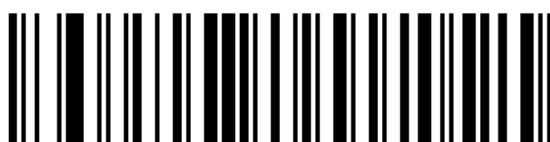
## 4.6 Ton sygnału dźwiękowego



Niski ton (domyślny)



Średni ton



Wysoki ton

## 5. Prefiks/Sufiks

### 5.1 Symbol znaku początkowego



Brak symbolu znaku początkowego  
(domyślnie)



Ustaw symbol znaku początkowego jako  
STX

### 5.2 Sufiks kończący



Ustaw sufiks kończący jako CR



Brak końcowego sufiksu



Ustaw sufiks kończący jako LF



Ustaw końcowy sufiks jako CR i LF  
(domyślnie)



Ustaw sufiks kończący jako TAB



Ustaw sufiks kończący jako ETX

### 5.3 Prefiks niestandardowy



Włącz niestandardowy prefiks



Wyłącz prefiks niestandardowy (domyślny)



Przywróć wszystkie prefiksy niestandardowe



Ustaw prefiks niestandardowy

Niestandardowy prefiks należy ustawić zgodnie z załącznikiem Tabela typów kodów kreskowych oraz kodów kreskowych danych i cyfr.

## 5.4 Sufiks niestandardowy



Włącz niestandardowy sufiks



Wyłącz sufiks niestandardowy (domyślny)



Przywróć wszystkie sufiksy niestandardowe



Ustaw sufiks niestandardowy

Niestandardowy sufiks należy ustawić zgodnie z załącznikiem Tabela typów kodów kreskowych oraz kodów kreskowych danych i cyfr.



## 6. Format danych

Funkcja edycji danych może dostosować pole danych z pełną zawartością kodu kreskowego do 3 pól Start/Centrum/End, konfigurując długość pola Start/End. Należy skonfigurować długość pola Start/End i konfigurację transmisji zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Uwaga: Funkcja edycji danych nie ma wpływu na zawartość niebędącą kodem kreskowym, taką jak niestandardowe prefiksy i sufiksy, znak początkowy, znak końcowy, itp.

### 6.1 Konfiguracja transmisji



Transmituj oryginalne dane (domyślnie)



Tylko pole początkowe transmisji



Tylko pole środkowe transmisji



Tylko pole końcowe transmisji

## 6.2 Ustawianie długości pola początkowego/końcowego



Ustaw długość pola początkowego



Ustaw długość pola końcowego

Uwaga: Konfiguracja długości pola jest w bajtach, przy użyciu danych dziesiętnych do konfiguracji.

Przykład: Jeśli ustawimy pole początkowe na 10 cyfr, musimy zeskanować parametr "Ustaw długość pola początkowego", a następnie zeskanować parametr "1", "0" i "Zapisz" oraz dodatkowo "Kody kreskowe danych i cyfr".

## 6.3 Odwrócone kody kreskowe



Dekoduj tylko zwykłe kody (domyślnie)



Dekoduj tylko kody odwrotne



Dekoduj oba

## Załącznik

### Kody kreskowe danych i cyfr



1



3



5



7



9



0



2



4



6



8



B



D



F



Anulowanie ostatnich cyfr paska



Zapisz



A



C



E



Anulowanie bieżącej konfiguracji



Anuluj ostatnią cyfrę

## Tabela znaków ASCII

| Dec | Hex | Cha     | Dec | Hex | Cha | Dec | Hex | Cha |
|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32  | 20  | <SPACE> | 64  | 40  | @   | 96  | 60  | `   |
| 33  | 21  | !       | 65  | 41  | A   | 97  | 61  | a   |
| 34  | 22  | "       | 66  | 42  | B   | 98  | 62  | b   |
| 35  | 23  | #       | 67  | 43  | C   | 99  | 63  | c   |
| 36  | 24  | \$      | 68  | 44  | D   | 100 | 64  | d   |
| 37  | 25  | %       | 69  | 45  | E   | 101 | 65  | e   |
| 38  | 26  | &       | 70  | 46  | F   | 102 | 66  | f   |
| 39  | 27  | '       | 71  | 47  | G   | 103 | 67  | g   |
| 40  | 28  | (       | 72  | 48  | H   | 104 | 68  | h   |
| 41  | 29  | )       | 73  | 49  | I   | 105 | 69  | i   |
| 42  | 2A  | *       | 74  | 4A  | J   | 106 | 6A  | j   |
| 43  | 2B  | +       | 75  | 4B  | K   | 107 | 6B  | k   |
| 44  | 2C  | ,       | 76  | 4C  | L   | 108 | 6C  | l   |
| 45  | 2D  | -       | 77  | 4D  | M   | 109 | 6D  | m   |
| 46  | 2E  | .       | 78  | 4E  | N   | 110 | 6E  | n   |
| 47  | 2F  | /       | 79  | 4F  | O   | 111 | 6F  | o   |
| 48  | 30  | 0       | 80  | 50  | P   | 112 | 70  | p   |
| 49  | 31  | 1       | 81  | 51  | Q   | 113 | 71  | q   |
| 50  | 32  | 2       | 82  | 52  | R   | 114 | 72  | r   |
| 51  | 33  | 3       | 83  | 53  | S   | 115 | 73  | s   |

|    |    |   |    |    |   |     |    |   |
|----|----|---|----|----|---|-----|----|---|
| 52 | 34 | 4 | 84 | 54 | T | 116 | 74 | s |
| 53 | 35 | 5 | 85 | 55 | U | 117 | 75 | u |
| 54 | 36 | 6 | 86 | 56 | V | 118 | 76 | v |
| 55 | 37 | 7 | 87 | 57 | W | 119 | 77 | w |
| 56 | 38 | 8 | 88 | 58 | X | 120 | 78 | x |
| 57 | 39 | 9 | 89 | 59 | Y | 121 | 79 | y |
| 58 | 3A | : | 90 | 5A | Z | 122 | 7A | z |
| 59 | 3B | ; | 91 | 5B | [ | 123 | 7B | { |
| 60 | 3C | < | 92 | 5C | \ | 124 | 7C |   |
| 61 | 3D | = | 93 | 5D | ] | 125 | 7D | } |
| 62 | 3E | > | 94 | 5E | ^ | 126 | 7E | ~ |
| 63 | 3F | ? | 95 | 5F | - |     |    |   |

## Tabela mapowania klawiszy funkcyjnych (klawiatura USB)

| Dec | Hex | Klawisz (Wyłączanie znaków sterujących) | Klawisz (Znak kontrolny escape Włączony) |
|-----|-----|---|--|
| 0   | 00  | Zapisywanie                             | Ctrl+@                                   |
| 1   | 01  | Insert                                  | Ctrl+A                                   |
| 2   | 02  | Strona główna                           | Ctrl+B                                   |
| 3   | 03  | Koniec                                  | Ctrl+C                                   |
| 4   | 04  | Usuń                                    | Ctrl+D                                   |
| 5   | 05  | Strona w górę                           | Ctrl+E                                   |
| 6   | 06  | Strona w dół                            | Ctrl+F                                   |
| 7   | 07  | ESC                                     | Ctrl+G                                   |
| 8   | 08  | Backspace                               | Ctrl+H                                   |
| 9   | 09  | Tab                                     | Ctrl+I                                   |
| 10  | 0A  | Enter                                   | Ctrl+J                                   |
| 11  | 0B  | Caps Lock                               | Ctrl+K                                   |
| 12  | 0C  | Print Screen                            | Ctrl+L                                   |
| 13  | 0D  | Enter                                   | Ctrl+M                                   |
| 14  | 0E  | Blokada przewijania                     | Ctrl+N                                   |
| 15  | 0F  | Pauza/przerwa                           | Ctrl+O                                   |
| 16  | 10  | F11                                     | Ctrl+P                                   |
| 17  | 11  | ↑                                       | Ctrl+Q                                   |
| 18  | 12  | ↓                                       | Ctrl+R                                   |

|    |    |     |        |
|----|----|-----|--------|
| 19 | 13 | ←   | Ctrl+S |
| 20 | 14 | →   | Ctrl+T |
| 21 | 15 | F12 | Ctrl+U |
| 22 | 16 | F1  | Ctrl+V |
| 23 | 17 | F2  | Ctrl+W |
| 24 | 18 | F3  | Ctrl+X |
| 25 | 19 | F4  | Ctrl+Y |
| 26 | 1A | F5  | Ctrl+Z |
| 27 | 1B | F6  | Ctrl+[ |
| 28 | 1C | F7  | Ctrl+\ |
| 29 | 1D | F8  | Ctrl+] |
| 30 | 1E | F9  | Ctrl+^ |
| 31 | 1F | F10 | Ctrl+_ |



## Zestaw znaków sterujących (RS232 i USB-CDC)

| Dec | Hex | Cha |
|-----|-----|-----|
| 0   | 00  | NUL |
| 1   | 01  | SOH |
| 2   | 02  | STX |
| 3   | 03  | ETX |
| 4   | 04  | EOT |
| 5   | 05  | ENQ |
| 6   | 06  | ACK |
| 7   | 07  | BEL |
| 8   | 08  | BS  |
| 9   | 09  | HT  |
| 10  | 0A  | LF  |
| 11  | 0B  | VT  |
| 12  | 0C  | FF  |
| 13  | 0D  | CR  |
| 14  | 0E  | SO  |
| 15  | 0F  | SI  |
| 16  | 10  | DLE |
| 17  | 11  | DC1 |
| 18  | 12  | DC2 |
| 19  | 13  | DC3 |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 20 | 14 | DC4 |
| 21 | 15 | NAK |
| 22 | 16 | SYN |
| 23 | 17 | ETB |
| 24 | 18 | CAN |
| 25 | 19 | EM  |
| 26 | 1A | SUB |
| 27 | 1B | ESC |
| 28 | 1C | FS  |
| 29 | 1D | GS  |
| 30 | 1E | RS  |
| 31 | 1F | US  |

## Instrukcje i przykłady częściowej konfiguracji funkcjonalnej

### Przykład: Ustawianie niestandardowego prefiksu/sufiksu

Maksymalna długość każdego prefiksu lub sufiksu to 10 cyfr, ustawianych poprzez skanowanie kodów kreskowych parametrów. (Należy włączyć niestandardowy prefiks/sufiks, skanując kody kreskowe parametrów).

#### Przykład 1.1:

Ustawienie niestandardowego prefiksu "XYZ" dla wszystkich symboli

Zgodnie z identyfikatorem typu kodu kreskowego, "99" jest wartością szesnastkową dla wszystkich symboli;

Zgodnie z widocznym znakiem ASCII, "58,58,5A" jest wartością szesnastkową dla XYZ;

Kroki:

1. Zeskanuj „ustaw niestandardowy prefiks”, skaner wyemituje dwukrotny sygnał dźwiękowy;
2. Zeskanuj kody kreskowe parametrów 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A, Zapisz według sekwencji w załączniku „Kody kreskowe danych i cyfr”.

#### Przykład 1.2:

Ustaw niestandardowy prefiks "R" dla kodu QR.

Zgodnie z załącznikiem Tabela identyfikatorów typów kodów kreskowych, 51 to wartość szesnastkowa dla kodu QR;

Zgodnie z załącznikiem Tabela widocznych znaków ASCII, 52 to wartość Hex dla R;

Kroki:

1. Zeskanuj „ustaw niestandardowy prefiks”;
2. Zeskanuj kody kreskowe parametrów 5, 1, 5, 2, Zapisz według sekwencji w załączniku „Kody kreskowe danych i cyfr”.

#### Przykład 1.3 :

Przywróć niestandardowy prefiks dla kodu QR

1. Zeskanuj "ustaw niestandardowy prefiks"

2. Zeskanuj kod kreskowy parametru 5,1, zapisz w załączniku „Kody kreskowe danych i cyfr”.