

Instrukcja obsługi

Bezprzewodowy skaner
QR ze stacją dokującą i
RFID

HD8100-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
- **Rodzaj matrycy:** CMOS
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie skanowania:** sygnał świetlny, dźwiękowy i wibracja
- **Komunikacja bezprzewodowa:** 2.4G, Bluetooth
- **Zasięg bezprzewodowy:** do 60 m dla 2.4G, do 10 m dla Bluetooth
- **Częstotliwość RFID:** 13,56 mHz
- **Odczytywane tagi RFID:** ISO15693, ISO/IEC 14443A i B, Mifare, Sony, FeliCa
- **Szybkość odczytu tagów:** 26 kbps (ISO 15963), 106 kbps (ISO 14443)
- **Odległość odczytu tagów:** 10 – 30 mm
- **Kontrast wydruku:** >20%
- **Napięcie robocze:** DC5.0V±5%
- **Prąd maksymalny:** 395 mA
- **Pojemność baterii:** 2000 mAh
- **Czas ładowania:** 5–7 godzin
- **Interfejs:** USB-B, USB-A
- **Długość przewodu:** 1,5 m
- **Stopień ochrony:** IP54
- **Odporność na upadki:** 1 m
- **Temperatura pracy:** -10°C – 50°C
- **Temperatura przechowywania:** -20°C – 70°C
- **Wilgotność pracy:** 5% – 95%
- **Wymiary produktu:** 20,5 x 7,3 x 11 cm

- **Wymiary opakowania:** 22,3 x 12 x 10 cm
- **Waga produktu:** 300 g
- **Waga z opakowaniem:** 1 kg
- **Odczytywane kody 1D:** Code 128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-4, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 25, Code 39, Codabar Code 39, Code 11 itp.
- **Odczytywane kody 2D:** PDF417, QR, (QR1/2, Micro), DataMatrix (ECC200, ECC000, 050, 080, 100, 140), Chinese Sensible Code itp.

Zawartość zestawu:

- Skaner kodów QR i kreskowych
- Stacja dokująca
- Przewód USB do stacji dokującej
- Instrukcja obsługi

Najważniejsze cechy:

- Zaawansowany silnik skanujący pozwalający na szybkie skanowania 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 o częstotliwości 13,56 mHz

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**.

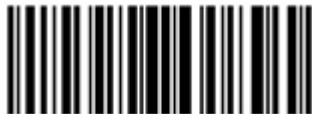
Ustawienia trybu komunikacji

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.

 USB HID (domyślnie)	 Virtual COM
--	---

Tryby skanowania kodów

 Tryb manualny, na przycisk (domyślnie)	 Tryb automatyczny
--	---

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

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

Znaki końcowe

 Brak znaku końcowego	 CR + LF (domyślnie)
 CR	 TAB

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

 Wyłączony (domyślnie)	 Włączony
--	--

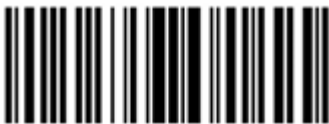
Kod MaxiCode

 Wyłączony (domyślnie)	 Włączony
--	--

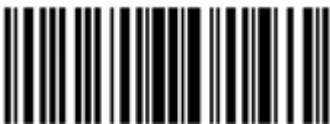
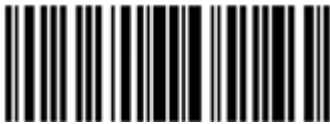
Kod Han Xin

 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

