

# Instrukcja obsługi

---

## Bezprzewodowy skaner QR ze stacją dokującą **HD2100**

## Spis treści

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

## Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk)
- **Potwierdzenie skanowania:** sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Rozdzielczość:** 1280\*800 px
- **Rodzaj matrycy:** CMOS
- **Kąty skanowania:** Odchylenie 55° i pochylenie 55°
- **Komunikacja bezprzewodowa:** radiowa
- **Zasięg bezprzewodowy:** do 20 m w pomieszczeniach
- **Kontrast wydruku:**  $\geq 15^\circ$
- **Współczynnik błędu:** mniej niż 1/8 miliona
- **Wbudowana pamięć:** tak
- **Interfejs:** USB
- **Napięcie robocze:** DC3.3-4.2V  $\pm 5\%$
- **Prąd roboczy:** 395mA
- **Czas ładowania:** 4-6 godzin
- **Temperatura pracy:** 0°C~ +50°C
- **Temperatura przechowywania:** -20°C~ +70°C
- **Wilgotność pracy:** 5%-95%
- **Wymiary produktu:** 16,5 x 6,5 x 9 cm
- **Wymiary opakowania:** 21 x 14,5 x 11,3 cm
- **Waga produktu:** 275 g
- **Waga z opakowaniem:** 500 g
- **Odczytywane kody 1D:** UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code128, Code39, Code 93, Code32, Code11, Codabar, Plessey, MSI, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, Pharmacode, RSS-14, RSS-14 Expanded, RSS-14 Limited, Composite Code-A, Composite Code-B, Composite Code-C

- Odczytywane kody 2D: PDF417, Micro PDF 417, QR Code (QR1/2, Micro), Data Matrix, Aztec, Chinese Sensible Code

## Zawartość zestawu:

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

## Najważniejsze cechy:

- Zaawansowany silnik skanujący pozwalający na 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
- Stacja dokująca z możliwością zamontowania na ścianie lub stole
- Swobodna praca bezprzewodowa o zasięgu do 20 metrów w pomieszczeniach

## Główne kody sterujące



Wersja oprogramowania

## Przywracanie do ustawień fabrycznych

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



## 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)

## 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.

 <p>Tryb rzeczywisty</p>	 <p>Tryb magazynowania</p>
 <p>Przesyłanie danych</p>	 <p>Wyświetlanie ilości zapisanych danych</p>
 <p>Usunięcie zapisanych danych z pamięci</p>	

## Informacja o poziomie naładowania baterii




Poniższy kod pozwala na sprawdzenie poziomu naładowania baterii urządzenia.

 <p>Poziom naładowania baterii</p>
---



## 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.



### 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		

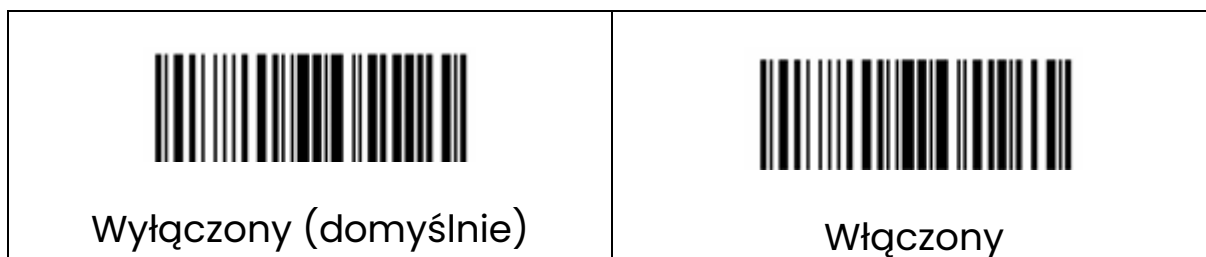
r=	PDF417	x=	Maxi Code
u=	Data Matrix(DM)	v=	Veri Code
q=	QR	c=	Han Xin
a=	Aztec Code		

### Symbole kodu AIM:

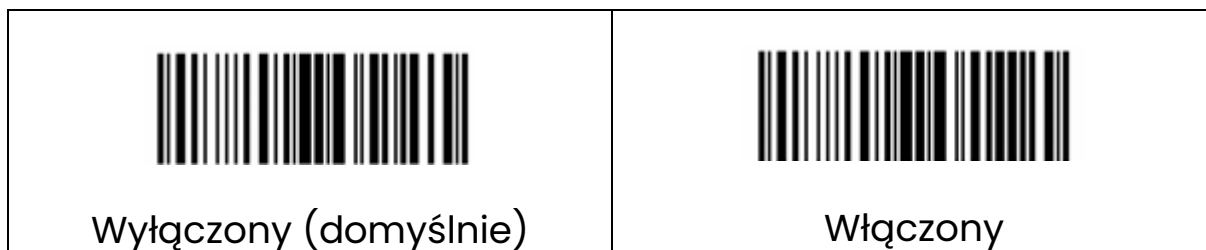
A	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32	S	Discrete 2 of 5, IATA 2 of 5
C	Code 128, ISBT 128, GS1-128, Coupon (Code 128 portion), Setup128	X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Han Xin
E	UPC/EAN, Coupon (UPC portion)	e	GS1 DataBar
F	Codabar	L	PDF417
G	Code 93	d	Data Matrix(DM)
H	Code 11	Q	QR
I	Interleaved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

# Ustawienia skanowania kodów skomplikowanych

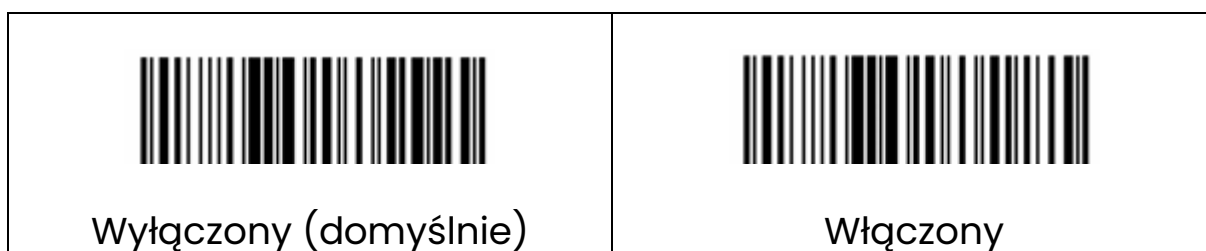
## Kod Aztec



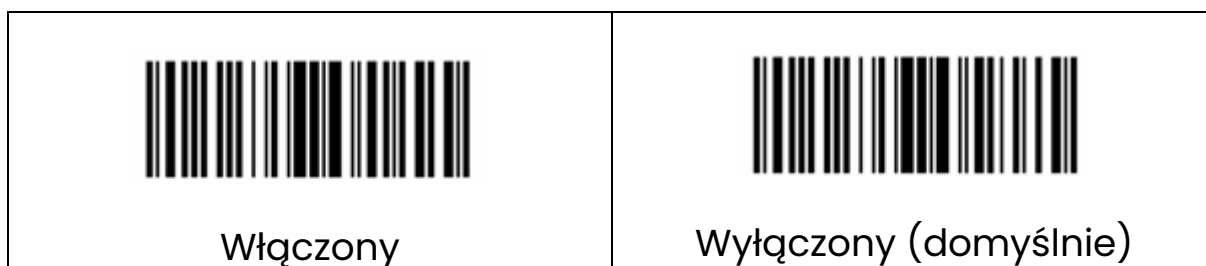
## Kod MaxiCode



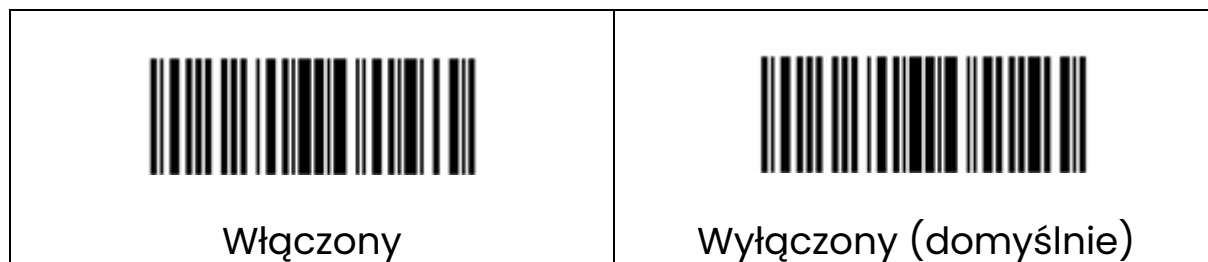
## Kod Han Xin



## Kod Plessey



## Kod Composite



### 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).

 <p>Ukrywanie znaków początkowych kodu</p>	 <p>Ukrywanie początkowych znaków ze środka kodu</p>
 <p>Ukrywanie znaków środkowych kodu</p>	 <p>Ukrywanie znaków końcowych kodu</p>



## 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

