

Instrukcja obsługi

Skaner kodów QR i kreskowych przewodowy **HD630**

Spis treści

Specyfikacje:.....	3
Zawartość zestawu:.....	4
Cechy:.....	4
Podstawowe kody sterujące.....	5
Zapisywanie ustawień użytkownika	5
Ustawienia klawiatury USB	6
Dodawanie znaku CR i LF do kodu kreskowego	6
Prędkość transmisji klawiatury USB.....	7
Konwersja wielkości liter	8
Ustawienia układu klawiatury	9
Ustawienia wirtualnej klawiatury	13
Ustawienie systemu operacyjnego – klawiatura wirtualna	14
Ustawienie kodu kraju.....	15
Ustawienia dla interfejsu RS232.....	16
Ustawienia bitów danych.....	17
Zastępowanie znaków kontrolnych GS	19
Ustawienia transmisji znaków kontrolnych.....	20
Ustawienia skanowania kodów kreskowych.....	21
Ustawienia sygnału świetlnego.....	23
Ustawienia sygnału dźwiękowego.....	24
Ustawienia prefiksu i sufiksu	26
Ustawienia identyfikatora kodu.....	29
Format danych	30
Konfiguracja transmisji.....	31
Ustawianie długości pola początkowego/ końcowego.....	31
Ustawienia skanowania kodów odwróconych.....	32
Załącznik 1. Kody kreskowe danych i cyfr.....	33
Załącznik 2. Tabela znaków ASCII	35
Załącznik 3. Tabela mapowania klawiszy funkcyjnych (klawiatura USB)	37
Załącznik 4. Zestaw znaków sterujących (RS232 i USB-CDC)	39
Instrukcje i przykłady częściowej konfiguracji funkcjonalnej.....	41

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **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

Zawartość zestawu:

- Przewodowy czytnik kodów 2D
- Przewód USB
- Instrukcja obsługi w wersji polskiej do pobrania ze strony produktu

Cechy:

- Szybkie i precyzyjne skanowanie kodów QR u kreskowych, zarówno z drukowanych etykiet, jak i z ekranów telefonów komórkowych oraz urządzeń mobilnych
- Ręczny czytnik pozwala na odczyt kodów z prędkością do 300 skanów na sekundę
- Ergonomiczny kształt i lekkość podnoszą komfort codziennego użytkowania

Podstawowe kody sterujące



Wersja oprogramowania



Przywracanie od ustawień fabrycznych



Skanowanie kodów kreskowych włączone (ustawienie domyślne)



Skanowanie kodów kreskowych wyłączone

Zapisywanie ustawień użytkownika



Zapisywanie konfiguracji preferencji użytkownika



Przywracanie preferencji użytkownika

Ustawienia klawiatury USB

Znak kontrolny ASCII



Znak kontrolny włączony



Znak kontrolny wyłączony (domyślnie)

Dodawanie znaku CR i LF do kodu kreskowego



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

Prędkość transmisji klawiatury USB



Prędkość niska (domyślnie)



Prędkość średnia



Prędkość wysoka

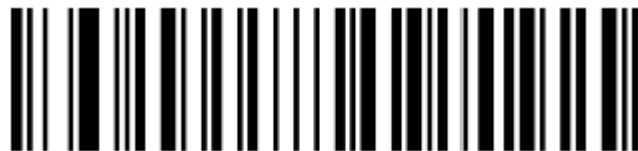


Prędkość niestandardowa (2 ms ~ 50 ms)

Konwersja wielkości liter



Nieprzekonwertowane (domyślnie)



Konwertowanie wielkości liter



Konwertowanie na wielkie litery



Konwertowanie na małe litery

Ustawienia układu klawiatury



Angielski (Stany Zjednoczone) – domyślnie



Francuski (Francja)



Włoski (Włochy)



Włoski 142 (Włochy)



Niemiecki (Niemcy)



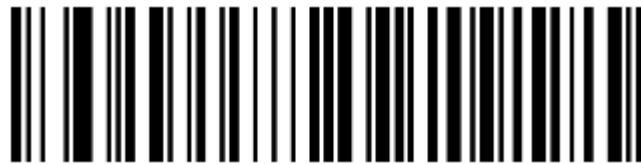
Hiszpański (Hiszpania)



Hiszpański (Latyno-amerykański)



Fiński



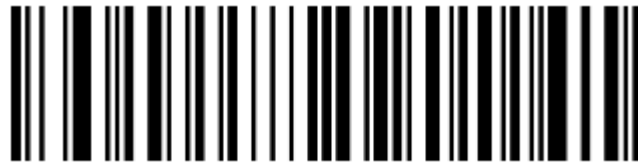
Japoński



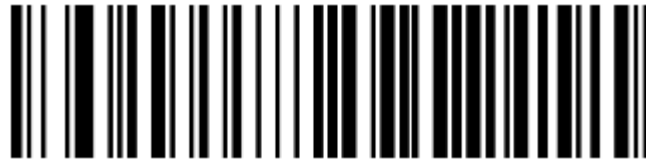
Rosyjski (MS)



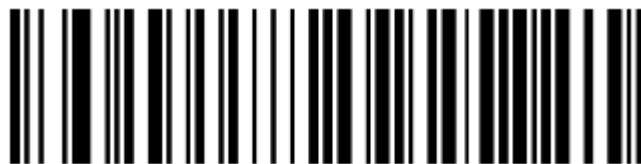
Maszynowy



Arabski (101)



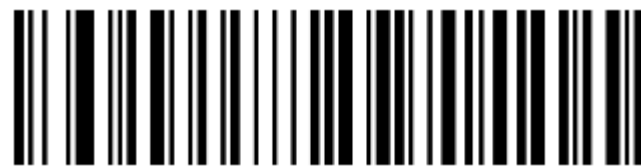
Irlandzki



Polski (214)



Polski (programistyczny)



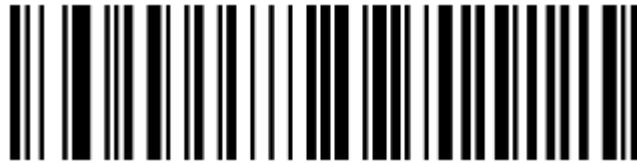
Niderlandzki (Holandia)



Czeski (QWERTZ)



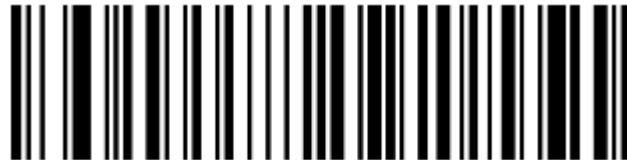
Portugalski (Portugalia)



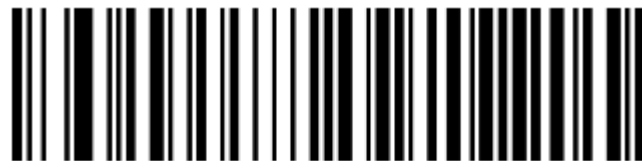
Portugalski (Brazylia)



Szwedzki (Szwecja)



Turecki Q



Turecki F



Grecki (MS)



Francuski (Belgia)



Angielski (Wielka Brytania)

Ustawienia wirtualnej klawiatury

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

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

Tryb 3: Wszystkie znaki z zakresu $0x00 \sim 0xFF$ są wyprowadzane przez klawiaturę wirtualną.



Klawiatura wirtualna wyłączona (domyślnie)



Klawiatura wirtualna włączona



Klawiatura wirtualna (tryb 2)



Klawiatura wirtualna (tryb 3)

Ustawienie systemu operacyjnego – klawiatura wirtualna



WINDOWS (domyślnie)

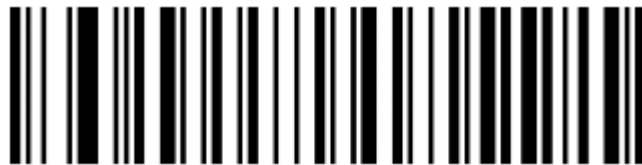


MAC OS

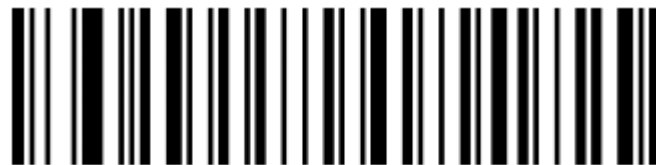


LINUX

Ustawienie kodu kraju



Angielski/ latynoski-1 (domyślnie)



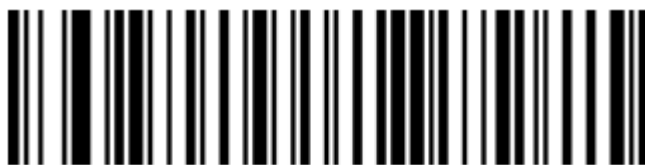
GBK (Notatnik/ Excel)



Unicode (WORD)

Ustawienia dla interfejsu RS232

Szybkość transmisji



Szybkość transmisji 4800



Szybkość transmisji 9600 (domyślnie)



Szybkość transmisji 19200



Szybkość transmisji 38400



Szybkość transmisji 57600



Szybkość transmisji 115200

Ustawienia bitów 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

Zastępowanie znaków kontrolnych GS



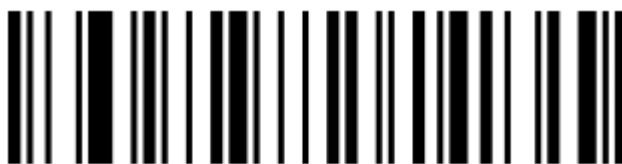
Brak zastępowania (domyślnie)



Zastępowanie przez Ç



Zastępowanie przez |



Zastępowanie przez ^]

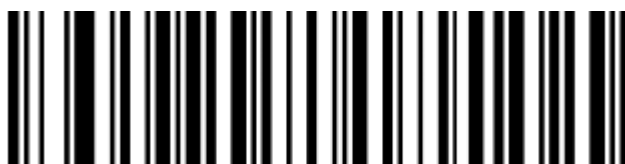


Zastępowanie przez]



Zastępowanie przez <GS>

Ustawienia transmisji znaków kontrolnych



Przesyłanie znaku kontrolnego wyłączone



Przesyłanie znaku kontrolnego (domyślnie)

Ustawienia skanowania kodów kreskowych

Limit czasu między skanowaniem

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



50 ms



750 ms (domyślnie)



1s



2s

Limit czasu dekodowania



1s



3s



5s



10s



30s

Ustawienia sygnału świetlnego

Podświetlenie



Podświetlenie LED wyłączone



Dioda LED o niskiej jasności

Wskaźnik LED



Dioda LED po udanym odczycie wyłączona



Dioda LED po udanym odczycie włączona (domyślnie)

Ustawienia sygnału dźwiękowego

Głośność



Niski poziom głośności



Wysoki poziom głośności (domyślnie)

Sygnał dźwiękowy włączony/ wyłączony



Sygnał dźwiękowy wyłączony



Sygnał dźwiękowy włączony (domyślnie)

Sygnał dźwiękowy po udanym odczycie



Sygnał dźwiękowy po udanym odczycie wyłączony

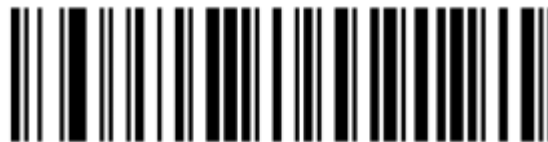


Sygnal dźwiękowy po udanym odczycie włączony (domyślnie)

Ton sygnału dźwiękowego po udanym odczycie



Sygnal dźwiękowy 1 (domyślny)

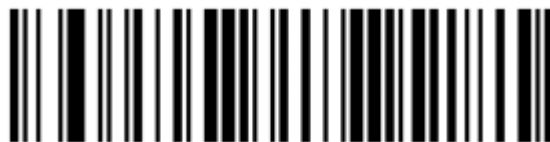


Sygnal dźwiękowy 2 (2,7K)



Sygnal dźwiękowy 3

Czas trwania sygnału dźwiękowego



Długi sygnał dźwiękowy (domyślnie)



Krótki sygnał dźwiękowy

Ton sygnału dźwiękowego



Niski ton (domyślnie)



Średni ton



Wysoki ton

Ustawienia prefiksu i sufiksu

Symbol znaku początkowego (Prefiks)



Brak znaku początkowego (domyślnie)



STX jako znak początkowy

Symbol znaku kończącego (Sufiks)



Brak znaku końcowego



CR jako znak końcowy



LF jako znak końcowy



CR i LF jako znak końcowy (domyślnie)



ETX jako znak końcowy

Prefiks niestandardowy



Niestandardowy prefiks włączony



Niestandardowy prefiks wyłączony (domyślnie)



Przywracanie wszystkich niestandardowych prefiksów



Ustawienie niestandardowego prefiksu

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

Niestandardowy sufiks



Niestandardowy sufiks włączony



Niestandardowy sufiks wyłączony (domyślnie)



Przywracanie wszystkich niestandardowych sufiksów



Ustawienie niestandardowego sufiksu

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

Ustawienia identyfikatora kodu



ID kodu wyłączone (domyślnie)



Identyfikator prefiksu włączony



Identyfikator sufiksu włączony



Ustawienie identyfikatora kodu

Identyfikator kodu należy ustawić zgodnie z załącznikiem Tabela typów kodów kreskowych, danych i cyfr.



Przywracanie wszystkich identyfikatorów kodu

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.

Konfiguracja transmisji



Przesyłanie oryginalnych danych (domyślnie)



Przesyłanie tylko pola początkowego



Przesyłanie tylko pola środkowego



Przesyłanie tylko pola końcowego

Ustawianie długości pola początkowego/ końcowego



Ustawienie długości pola początkowego



Ustawienie długości 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".

Ustawienia skanowania kodów odwróconych



Skanowanie tylko zwykłych kodów (domyślnie)



Skanowanie kodów tylko odwróconych



Skanowanie kodów zwykłych i odwróconych

Załącznik 1. 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

Załącznik 2. 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	_			

Załącznik 3. 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+_

Załącznik 4. 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 po przez 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 we dług 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„.