

Instrukcja obsługi

Moduł skanujący kody
1D/2D i QR

HD-SM950

Spis treści

Specyfikacje:.....	3
Zawartość zestawu:.....	4
Programowanie:.....	4
Kod programowania.....	4
Programowanie podstawowe.....	4
Włącz/Wyłącz skanowanie kodów programowania	4
Przywrócenie ustawień fabrycznych	5
Sufiks znaku końcowego	5
Niestandardowy prefiks	6
Niestandardowy sufiks.....	6
Tryb skanowania	7
Dźwięk i światło.....	7
Głośność sygnalizatora	7
Uruchomienie sygnalizatora	7
Sygnalizator – Dobrze odczytanie.....	7
Ton sygnalizatora – Dobrze odczytanie.....	8
Czas trwania sygnalizatora – Dobrze odczytanie.....	8
Ton sygnalizatora – Błąd.....	8
LED.....	9
Czas oczekiwania między odczytami tego samego symbolu.....	9
Aneks 1: Kod kreskowy danych i cyfr.....	10
Aneks 2: Zestaw identyfikatorów symboli.....	13
Aneks 3: Tabela ASCII	14
Aneks 4: Klawisze funkcyjne, mapowanie tabeli	16
Aneks 5: Zestaw znaków sterujących (RS232 i USB-CDC)	18
Częściowa instrukcja konfiguracji funkcji i przykłady.....	19

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- Matryca: 1280*800 CMOS
- Źródło światła: laser LED
- Metoda skanowania: automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- Kąt skanowania: Poziomo $\pm 60^\circ$, pionowo $\pm 40^\circ$
- Interfejs: RS232
- Stopień ochrony: IP52
- Wymiary urządzenia: 11,5 x 9,6 x 5 cm
- Wymiary opakowania: 18,5 x 11 x 8,5 cm
- Waga urządzenia: 220 g
- Waga urządzenia z opakowaniem: 380 g
- Temperatura pracy: 0 do 60°C
- Temperatura przechowywania: -40 do 70°C
- Wilgotność pracy: 5 do 95%
- Wilgotność przechowywania: 5 do 95%
- Odczytywane kody 1D: Codabar, Code 11, Code 39, Code 32, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 93, Code 128, GS1 1D 128, MSI plessey, UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, GS1 DataBar(RSS14), GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded
- Odczytywane kody 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec

Zawartość zestawu:

- Czytnik kodów,
- kabel RS232,
- zasilacz,
- instrukcja obsługi.

Programowanie:

Kod programowania



Na rysunku powyżej znajduje się przykład kodu programowania i komendy dla funkcji Wejście do Ustawień.

Parametr ustawienia składa się z dwóch części:

1. Kod programowania
2. Opis

Programowanie podstawowe

Włącz/Wyłącz skanowanie kodów programowania



Włącz skanowanie kodu programowania



Wyłącz skanowanie kodu programowania

Przywrócenie ustawień fabrycznych



Przywróć ustawienia fabryczne

Sufiks znaku końcowego



Brak sufiksu końcowego



Ustaw sufiks końcowy na CR



Ustaw sufiks końcowy na LF



Ustaw sufiks końcowy na CRLF



Ustaw sufiks końcowy na TAB



Ustaw sufiks końcowy na ETX

Niestandardowy prefiks



Włącz niestandardowy prefiks



Wyłącz niestandardowy prefiks (domyślnie)



Wyczyść wszystkie niestandardowe prefiksy



Usuń wszystkie niestandardowy prefiks

Niestandardowy sufiks



Włącz niestandardowy sufiks



Wyłącz niestandardowy sufiks (domyślnie)



Usuń wszystkie niestandardowe sufiksy



Ustaw niestandardowy sufiks

Tryb skanowania



Tryb normalny

Dźwięk i światło

Głośność sygnalizatora



Niska głośność



Wysoka głośność (domyślnie)

Uruchomienie sygnalizatora



Wyłącz



Włącz (domyślnie)

Sygnalizator – Dobre odczytanie



Wyłącz



Włącz (domyślnie)

Ton sygnalizatora – Dobre odczytanie



Niski ton



Średni ton (domyślnie)



Wysoki ton

Czas trwania sygnalizatora – Dobre odczytanie



Krótszy czas



Dłuższy czas (domyślnie)

Ton sygnalizatora – Błąd



Niski ton (domyślnie)



Średni ton



Wysoki ton

LED



Wyłącz diodę LED przy dobrym odczycie



Włącz diodę LED przy dobrym odczycie (domyślnie)

Czas oczekiwania między odczytami tego samego symbolu

Użyj tej opcji, aby zapobiec ciągłemu odczytywaniu tego samego kodu kreskowego, gdy jest on pozostawiony w polu widzenia skanera. Kod kreskowy musi być poza polem widzenia przez określony czas, zanim skaner ponownie odczyta ten sam symbol. Domyślny interwał to 0,5 sekundy.



300 ms



500 ms (domyślnie)



750 ms



1 s



2 s

Aneks 1: Kod kreskowy danych i cyfr



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Anulowanie wszystkich cyfr



Anulowanie bieżącej konfiguracji



Anulowanie ostatniej cyfry



Zapisz

Aneks 2: Zestaw identyfikatorów symboli

Symbologies	HEX	CODE ID(default)
All Symbologies	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	48	h
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1 DataBar Limited	52	R
GS1 DataBar Expanded	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	V
Industry 2 of 5	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B

ISSN	6E	n
Aztec Code	7A	z
DataMatrix	75	u
PDF417	72	r
Micro PDF417	53	s
QR Code	51	Q
Micro QR Code	51	Q

Aneks 3: Tabela 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	_			

Aneks 4: Klawisze funkcyjne, mapowanie tabeli

Dec	Hex	Key (When Disable Control Character)	Key (When Enable Control Character)
0	00	Save	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Backspace
9	09	Tab	Tab
10	0A	Enter	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter	Enter
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	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	ESC
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

Aneks 5: 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

Częściowa instrukcja konfiguracji funkcji i przykłady

Przykład: Ustawienie niestandardowego prefiksu/sufiksu

Maksymalna długość dla każdego prefiksu lub sufiksu wynosi 10 cyfr, ustawianie poprzez skanowanie kodów parametrów.
(Proszę włączyć niestandardowy prefiks/sufiks poprzez skanowanie kodów parametrów).

Przykład 1.1: Ustawienie niestandardowego prefiksu "XYZ" dla wszystkich symboli

Zgodnie z tabelą ID typu kodu kreskowego, "99" to wartość szesnastkowa dla wszystkich symboli;

Zgodnie z widocznym znakiem ASCII, "58,58,5A" to wartość szesnastkowa dla XYZ.

Kroki:

1. Skanuj kod parametru "Set Custom Prefix", skaner wyda dwa dźwięki;

2. Skanuj kody parametrów 9, 9, 5, 8, 5, 5, A, 9, 5, A, Save by sequences in Appendix Data and Digital Barcodes.

Przykład 1.2: Ustawienie niestandardowego prefiksu "R" dla kodu QR*

Zgodnie z tabelą ID typu kodu kreskowego w dodatku, 51 to wartość szesnastkowa dla kodu QR;

Zgodnie z tabelą widocznego znaku ASCII w dodatku, 52 to wartość szesnastkowa dla "R".

Kroki:

1. Skanuj kod parametru "Set Custom Prefix";
2. Skanuj kody parametrów 5, 1, Save by sequences in Appendix Data and Digital Barcodes.