

***Штриховые коды
настройки сканера***

Версия документации: 3.0
Номер сборки: 17
Дата сборки: 18.01.11

Оглавление

Введение	4
Установка настроек по умолчанию	5
Средства сообщения	5
Настройка декодеров штриховых символов	7
Читаемые символы	9
Символы UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8.....	13
Символика Interleaved 2 of 5	16
Символика Code 39	17
Символика Aztec	18
Префиксы	19
Суффиксы	20
Настройка курка	21
Настройка подсветки	21
Настройка объектива	22
Настройка режимов энерго- и ресурсосбережения	24
Управление звуком	25
Составные команды	26
Таблица символов ASCII.....	30
Примеры штриховых кодов, читаемых сканером.....	31

ВВЕДЕНИЕ

В данном документе описывается способ настройки устройства посредством командных штриховых кодов (КШК). КШК представляют собой по-особому интерпретируемые устройством штриховые коды, с помощью которых ему передаются какие-либо команды.

Команды, которые могут быть переданы посредством одного КШК, называются простыми. Такие команды используются для задания настроек с ограниченным числом значений, например флагов (вкл./выкл.).





Команды, для ввода которых требуется считать несколько КШК, называются составными. Такие команды позволяют задавать настройки с большим числом вариантов значений, например таймауты, где значения могут быть в диапазонах от сотен до сотен тысяч миллисекунд. В документе составные команды можно идентифицировать по надписи “Задать значение” в качестве указания действия. Подробное описание составных команд с примерами их использования приведено в разделе Составные команды.

Значения настроек по умолчанию либо прямо указываются, либо выделяются жирным шрифтом. Все новые устройства поставляются с настройками, установленными в значения по умолчанию.

УСТАНОВКА НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

 0000 Установить ¹

СРЕДСТВА СООБЩЕНИЯ

Скорость	
 6000 2400	 6001 4800
 6002 9600	 6003 19200

¹ За исключением настроек средств сообщения и настроек объектива.



6004

38400



6005

57600



6006

115200

НАСТРОЙКА ДЕКОДЕРОВ ШТРИХОВЫХ СИМВОЛИК

Передача идентификатора символики



Не передавать



Передавать всегда



Передавать при наличии в ШК спецсимволов

Таймаут повторного декодирования

Значение в диапазоне [100; 12750] мс



Задать значение (по умолчанию было 400)

Таймаут структурного соединения







Значение в диапазоне [500; 127500] мс



1900

Задать значение (по умолчанию было 30000)

Читаемые символы

Символика UPC-A	
 0C01	 0C00
Включить	Выключить
Символика UPC-E	
 0701	 0700
Включить	Выключить
Символика EAN-13	
 0501	 0500
Включить	Выключить

Символика EAN-8

**Включить****Выключить**

Символика Interleaved 2 of 5

**Включить****Выключить**

Символика Code 39

**Включить****Выключить**

Символика Code 128



0401

Включить



0400

Выключить

Символика Aztec



1401

Включить



1400

Выключить

Символика PDF417



1801

Включить



1800

Выключить

Символика Data Matrix









1B01

Включить

1B00

Выключить

Символики UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8

Передача контрольного знака UPC-A	
 0D01	 0D00
Передавать	Не передавать
Передача контрольного знака UPC-E	
 0E00	 0E00
Передавать	Не передавать
Передача контрольного знака EAN-13	
 0F01	 0F00
Передавать	Не передавать

Передача контрольного знака EAN-8

1001

Передавать

1000

Не передавать**Преобразование UPC-E в UPC-A**

1101

Преобразовывать

1100

Не преобразовывать**Преобразование UPC-A в EAN-13**

1201

Преобразовывать

1200

Не преобразовывать

Преобразование EAN-8 в EAN-13



Преобразовывать



Не преобразовывать

Символика Interleaved 2 of 5

Использование контрольного знака ¹	
 0801	 0800
Использовать	Не использовать

Передача контрольного знака	
 0901	 0900
Передавать	Не передавать

¹ В данной символике контрольный знак является опциональным.

Символика Code 39

Использование контрольного знака ¹	
 0A01	 0A00
Использовать	Не использовать
Передача контрольного знака	
 0B01	 0B00
Передавать	Не передавать

¹ В данной символике контрольный знак является опциональным



Символика Aztec

Распознавание рун ¹	
 1601 Включить	 1600 Выключить
Структурированное соединение с буферизацией ²	
 1501 Включить	 1500 Выключить

¹ Разновидность Aztec-символов.

² Определяет, где будет производиться структурированное соединение символов: в устройстве или же во внешней программе.

ПРЕФИКСЫ

i-тый символ префикса
Позиция в диапазоне [1; 10]; Значение в диапазоне [0; 255].
<div style="text-align: center;"> 7100</div> <p style="text-align: center;">Задать значение</p>
Размер префикса
Значение в диапазоне [0; 10]
<div style="text-align: center;"> 7000</div> <p style="text-align: center;">Задать значение (по умолчанию было 0)</p>

СУФФИКСЫ

i-тый символ суффикса

Позиция в диапазоне [1; 10];
Значение в диапазоне [0; 255].



Задать значение (по умолчанию было: 1 – CR (ASCII 13), 2 – LF (ASCII 10))

Размер суффикса

Значение в диапазоне [0; 10].



Задать значение (по умолчанию было 2)

НАСТРОЙКА КУРКА¹

Режим постоянно нажатого курка²



B001

Включить



B000

Выключить

НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ³

Режим постоянно горячей подсветки



B801

Включить



B800

Выключить

¹ Настройки для ручных сканеров.

² Переводит сканер в стационарный режим работы и обратно.

³ Настройки для сканеров со встроенной подсветкой.

НАСТРОЙКА ОБЪЕКТИВА¹

Режим настройки зоны сканирования	
 8001	 8000
Вход в режим калибровки	Выход из режима калибровки

Калибровка позиции объектива	
 8100	 8102
Верх	Низ

Верхняя позиция объектива
Значение в диапазоне [-511; 511]
 8500
Задать значение (по умолчанию было 180)

¹ Настройки для сканеров с подвижным объективом.

Нижняя позиция объектива

Значение в диапазоне [-511; 511]



8600

Задать значение (по умолчанию было -180)

Частота перемещения

Значение в диапазоне [1; 6] Гц



8200

Задать значение (по умолчанию было 4)

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ¹**Разрешение уменьшения яркости осветителя в энергосберегающем режиме**

9101

Разрешать

9100

Запретить**Время перехода в спящий режим**

Значение в диапазоне [0; 255] с



9000

Задать значение (по умолчанию было 10)

¹ Настройки для сканеров, оборудованных внешним осветителем.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ

Изменение громкости	
 A000	 A001
Уменьшить громкость	Увеличить громкость
Громкость	
Значение в диапазоне [0; 8]	
 A100	
Задать значение (по умолчанию было 8)	

СОСТАВНЫЕ КОМАНДЫ

Составная команда – это команда, для ввода которой нужно считать серию командных штриховых кодов. Она имеет следующую структуру:

команда, параметр 1, параметр 2, ... , параметр N, где:

Команда – требуемое действие, заданное с помощью одного штрихового кода;

Параметр – это уточняющее команду число, набранное с помощью штриховых кодов «0»..«9», «000», «-» и завершающееся ограничительным штриховым кодом. Количество параметров и диапазоны их значений указываются в описании команды.

В качестве примера использования составных команд установим суффикс равным CR (ASCII 13). Это делается в два шага:

1) Установка размера суффикса в один символ:

Блок составной команды	Командный штриховой код	
	Название	ID
Команда	«Размер суффикса в символах»	7800
Значение	«1»	5001
	«Ограничитель числа»	50FF

2) Установка первого символа суффикса в значение 13:

Блок составной команды	Командный штриховой код	
	Название	ID
Команда	«i-тый символ суффикса»	7900
Позиция	«1»	5001
	«Ограничитель числа»	50FF
Значение	«1»	5001
	«3»	5003
	«Ограничитель числа»	50FF

Единицы данных составных команд



5000

0



5001

1



5002

2



5003

3



5004

4



5005

5



5006

6



5007

7



5008

8



5009

9



506E

000



50FF

Ограничитель числа




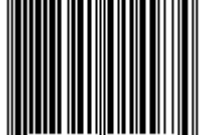




50F0

—

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ ASCII

Dec	Hex	Character	Dec	Hex	Character	Dec	Hex	Character	Dec	Hex	Character
0	00	NUL	32	20		64	40	@	96	60	`
1	01	SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	02	STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	03	ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	04	EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	05	ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	06	ACK	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	07	BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	08	BS	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	09	HT	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	0A	LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	0B	VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	0C	FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	0D	CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	0E	SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	0F	SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	ESC	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	GS	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	US	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	DEL

ПРИМЕРЫ ШТРИХОВЫХ КОДОВ, ЧИТАЕМЫХ СКАНЕРОМ

 <p>1 234567 890128 ></p> <p>EAN-13</p>	 <p>7 88581 01497 4</p> <p>UPC-A</p>
 <p>0 123456 5</p> <p>UPC-E</p>	 <p>< 0133 5583 ></p> <p>EAN-8</p>
 <p>0 2 4 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 5 6</p> <p>2 of 5 Interleaved (по умолчанию символика выключена)</p>	 <p>↓ C O D E 3 9 ↓</p> <p>Code 39</p>



Code 128



PDF417



Aztec

Aztec
(со структурированным соединением)

Data Matrix