
VSE-AI Руководство пользователя

Выпуск v1.1.1

2026-09-02

Содержание

1	Системные настройки	4
1.1	Сброс настроек/перезапуск устройства	4
1.2	Запрос информации о системе	4
1.3	Установить как параметры по умолчанию	4
1.4	Настройки зуммера	5
2	Настройки функций устройства	5
2.1	Настройки индикатора декодирования	5
2.2	Настройки прицельного света	6
2.3	Настройки источника света	6
3	Настройки срабатывания	8
3.1	Режим непрерывного триггера	8
3.2	Режим срабатывания по датчику	9
3.3	Пакетный режим считывания	11
3.4	Режим триггера последовательного порта	11
4	Настройки интерфейса связи	12
4.1	Переключение интерфейса связи	12
4.2	Версия связи USB	12
4.3	Обнаружение устройства последовательного порта	13
4.4	USB-Настройки вывода курсора	13
4.5	Настройки последовательного порта	16
5	Настройки параметров изображения	17
5.1	Настройки автоматической настройки изображения	17
5.2	Настройка времени экспозиции	18
5.3	Настройки усиления	19
6	Конфигурация формата	20
6.1	Настройки фильтра времени повтора	20
6.2	Повторить настройки количественного фильтра	21
6.3	Повторяющиеся настройки фильтра штрихкодов	23
6.4	Объединение дубликатов штрихкода	23
6.5	Команда ограничения длины штрихкода	23
6.6	Настройка начала блокировки	23
6.7	Укажите начальные настройки	24
6.8	Укажите конечные настройки	24
6.9	Должен содержать настройки	24
6.10	Не может содержать настройки	25
6.11	Настройки требований к символу	25
6.12	Конечный разделитель штрихкода	26
7	Настройки символики штрихкода	27
7.1	Включить/отключить все символики штрихкодов	27
7.2	Включить/выключить Code 128	27
7.3	Включить/выключить Code 39	27
7.4	Включить/отключить Code 93	28
7.5	Включить/выключить EAN-8	28
7.6	Включить/выключить EAN-13	28

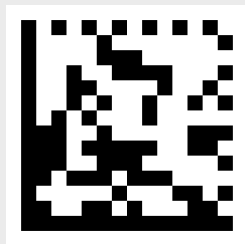
7.7	Включить/выключить ITF25	28
7.8	Включить/выключить UPC-A	29
7.9	Включить/выключить UPC-E	29
7.10	Включить/отключить Codabar	29
7.11	Включить/выключить QR Code	29
7.12	Включить/выключить Data Matrix	30
7.13	Включить/отключить Micro QR	30
7.14	Включить/отключить ацтекский код	30
7.15	Включить/отключить MaxiCode	30
7.16	Количество штрихкодов	31
7.17	Режим работы алгоритма 1D-штрихкода	31
7.18	Режим работы алгоритма 2D-штрихкода	32
8	Приложение	32
8.1	Компьютер ASCII	32

1 Системные настройки

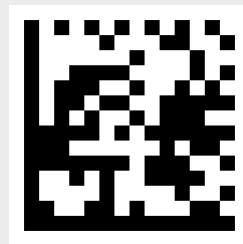
1.1 Сброс настроек/перезапуск устройства

Предупреждение

Сканирование для восстановления заводских настроек очистит текущие параметры и восстановит заводское состояние; сканирование настроек перезапуска немедленно перезагрузит устройство. Прежде чем продолжить, подтвердите, что текущая конфигурация записана.

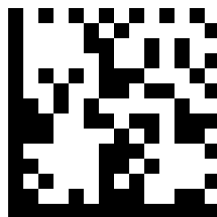


Восстановить устройство до заводских настроек



Настройки перезагрузки устройства

1.2 Запрос информации о системе

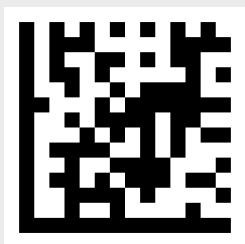


Запрос информации о системе

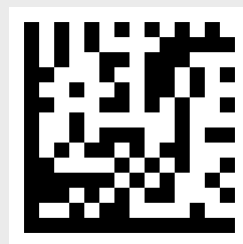
1.3 Установить как параметры по умолчанию

Предупреждение

Сканирование текущих параметров для изменения их на параметры по умолчанию приведет к записи текущей конфигурации в параметры по умолчанию; сканирование для восстановления параметров по умолчанию восстановит сохраненные параметры по умолчанию. Прежде чем продолжить, подтвердите политику параметров по умолчанию.

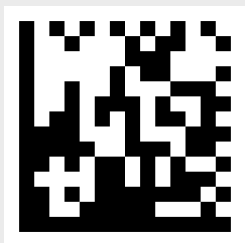


Изменить текущие параметры на параметры по умолчанию

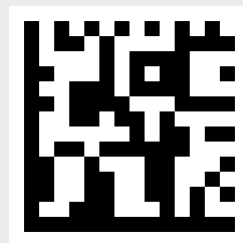


Восстановить параметры по умолчанию

1.4 Настройки зуммера



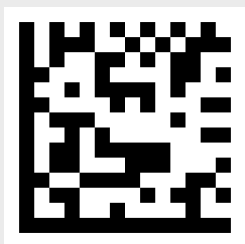
По умолчанию: запрос об успешном декодировании включен.



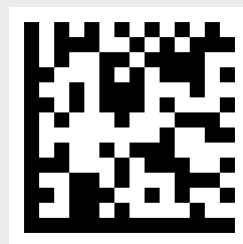
отключить зуммер

2 Настройки функций устройства

2.1 Настройки индикатора декодирования

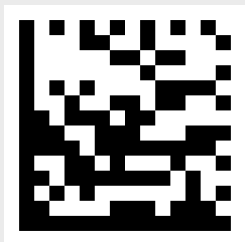


По умолчанию: запрос об успешном декодировании включен.

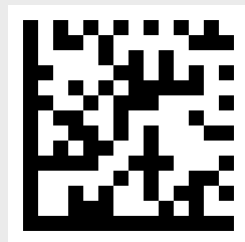


Сигнал ошибки декодирования включен

2.2 Настройки прицельного света



По умолчанию: прицельный свет включен

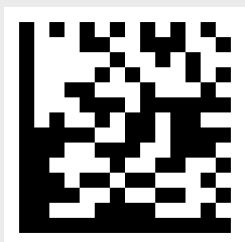


Прицельный свет отключен

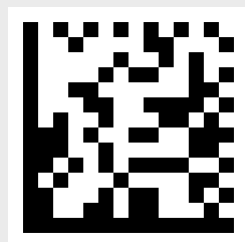


Прицельный свет всегда включен

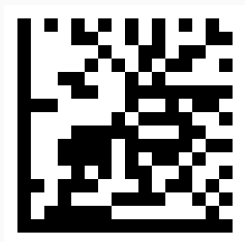
2.3 Настройки источника света



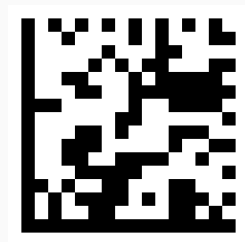
Источник света модуля отключен



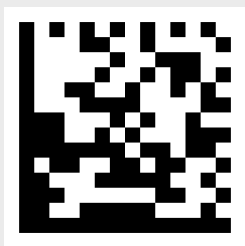
По умолчанию: источник света модуля включен.



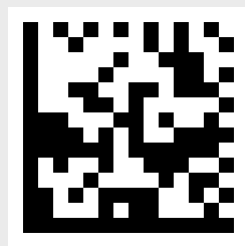
Внешний источник света 1 отключен



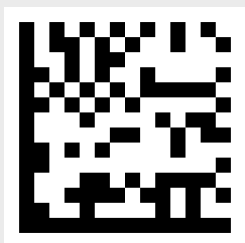
Внешний источник света 1 включен.



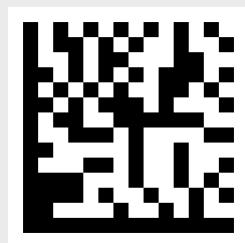
Внешний источник света 2 отключен



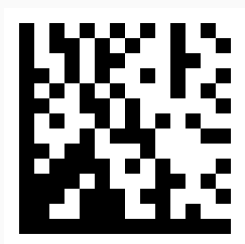
Внешний источник света 2 включен.



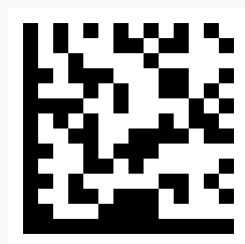
Время переключения источника света 1500 мс



Время переключения источника света 2000 мс



По умолчанию: время переключения источника
света 1000 мс.

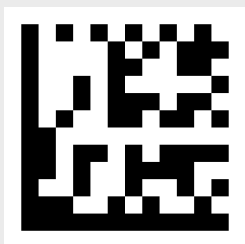


Время переключения источника света 500 мс

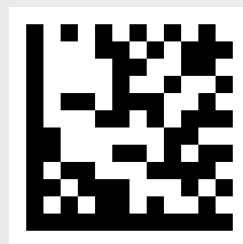
Примечание

Только высокопроизводительная версия поддерживает управление внешним источником света.

3 Настройки срабатывания



Режим триггера последовательного порта



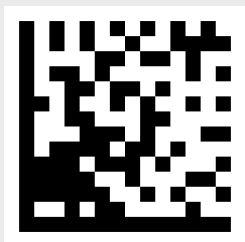
Режим триггера ввода-вывода



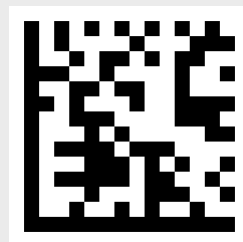
Режим непрерывного считывания



По умолчанию: режим срабатывания кнопкой



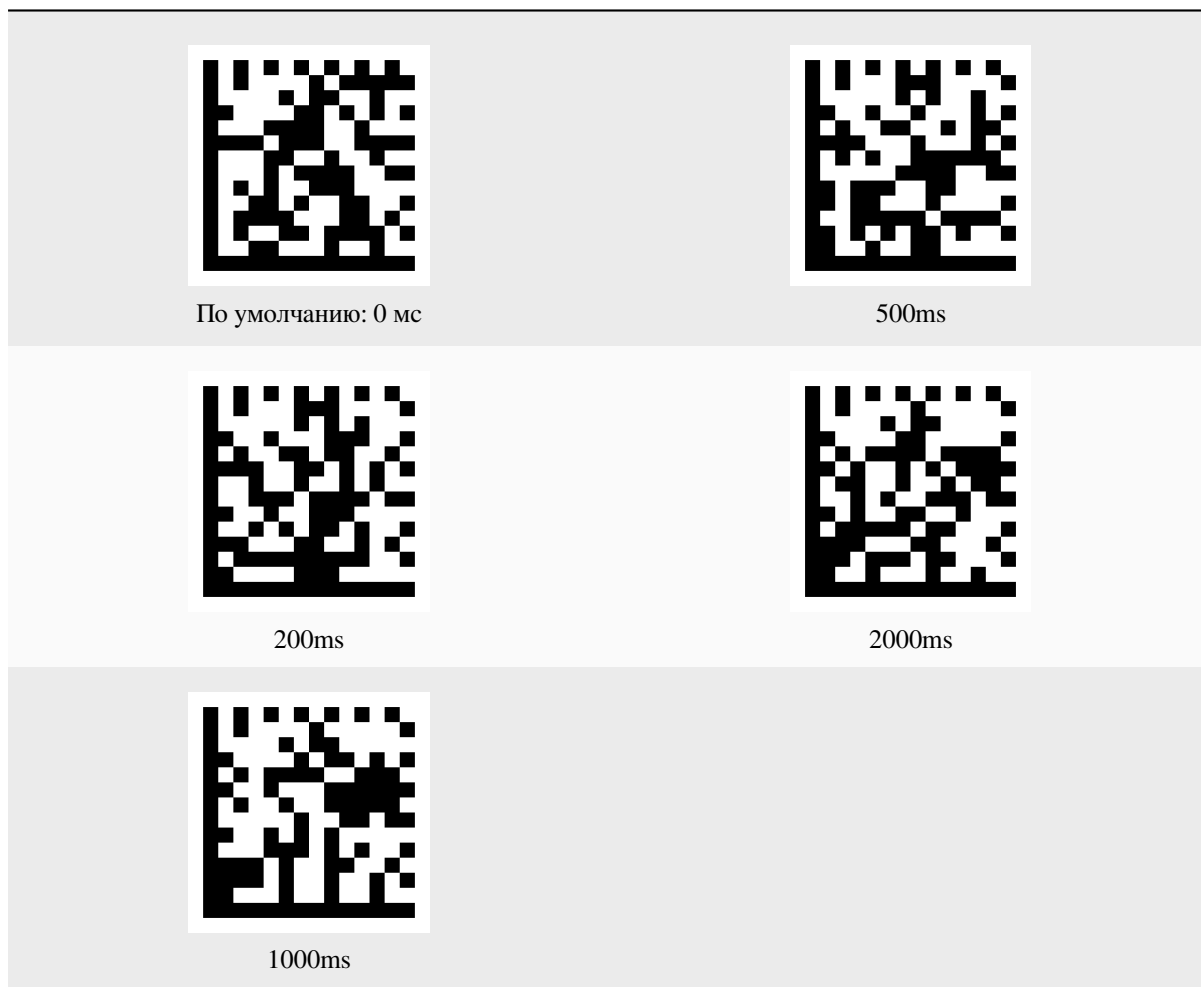
Пакетный режим считывания



Режим автоматического обнаружения

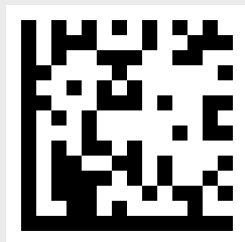
3.1 Режим непрерывного триггера

Интервал считывания

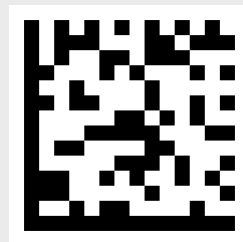


3.2 Режим срабатывания по датчику

Чувствительность триггера



По умолчанию: Средний

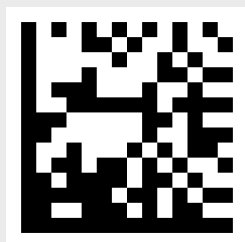


Низкий

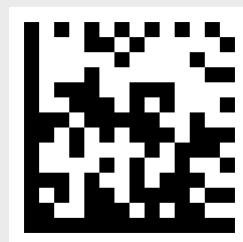


высокий

Время интервала измерения



По умолчанию: 1000 мс



5000ms



2000ms

Определение тайм-аута



3.3 Пакетный режим считывания

Унифицированный вывод



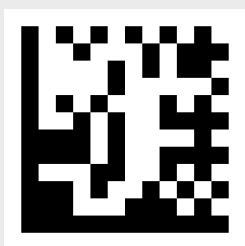
3.4 Режим триггера последовательного порта

Примечание

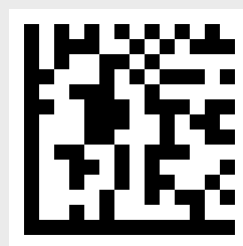
По умолчанию команда начала запуска через последовательный порт задана как `start`, а команда окончания — как `stop`. Для задания команды начала используйте `@SETSSX`, а для команды окончания — `@SETESX`, где `X` — пользовательское содержимое. Например, если команда начала задана как `A`, а команда окончания — как `B`, создаются настроечные коды `@SETSSA` и `@SETESB` соответственно.

4 Настройки интерфейса связи

4.1 Переключение интерфейса связи



Режим последовательного порта



По умолчанию: USB HID режим связи.

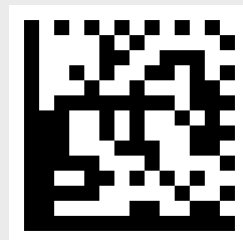


USB CDC режим связи

4.2 Версия связи USB

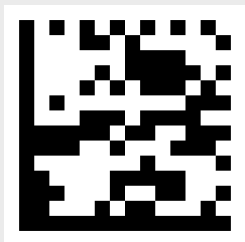


По умолчанию: USB 1.1.

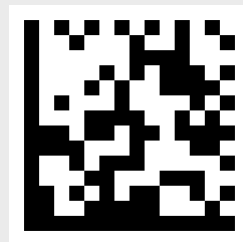


USB 2.0

4.3 Обнаружение устройства последовательного порта



По умолчанию: последовательные устройства не используются для обнаружения.

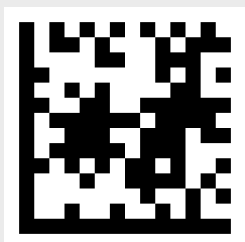


Устройство последовательного порта для обнаружения

Примечание

Эту функцию можно использовать для отладки устройства через подключение к хост-системе по последовательному порту, но передача изображений недоступна.

4.4 USB-Настройки вывода курсора



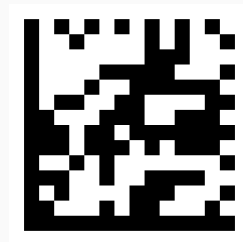
По умолчанию: игнорировать Caps Lock (отключено).



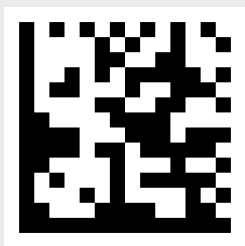
Игнорировать Caps Lock (открыть)



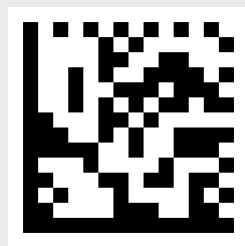
По умолчанию: инверсия символов (отключено)



Инверсия символов (вкл.)



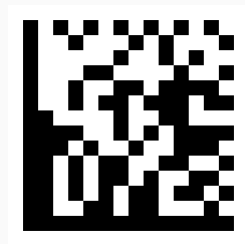
Преобразование регистра (нижний регистр)



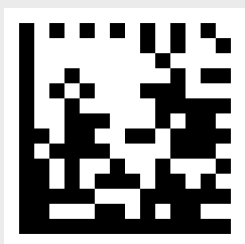
Преобразование регистра (прописные)



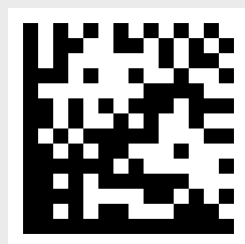
По умолчанию: преобразование регистра
(отключено)



Преобразование регистра (включено)



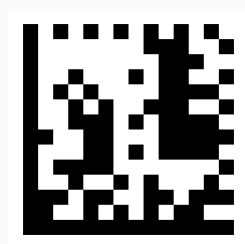
Интервал между символами 100



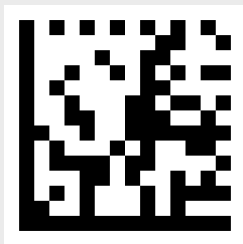
Интервал между символами 50



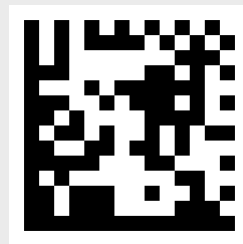
По умолчанию: интервал между символами 10



Интервал между символами 0



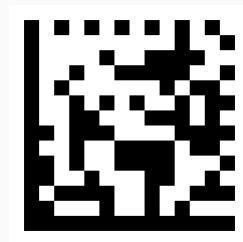
Интервал штрихкода 100



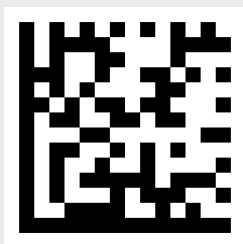
Интервал штрихкода 50



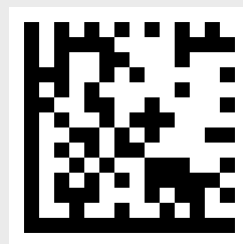
Интервал штрихкода 10



По умолчанию: интервал штрихкода 0.



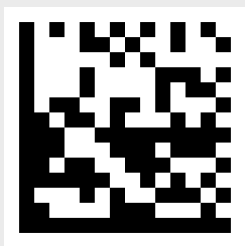
Количество символов, отправляемых каждый раз
20



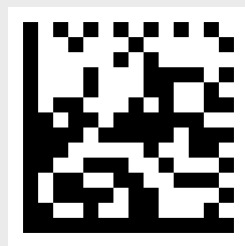
Количество символов, отправляемых каждый раз
10



По умолчанию: количество символов,
отправляемых каждый раз 1



По умолчанию: игнорировать метод ввода на китайском языке (отключено).



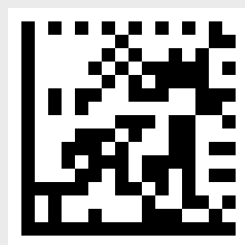
Игнорировать китайский метод ввода (включено)

4.5 Настройки последовательного порта

Настройка скорости передачи данных



19200



38400



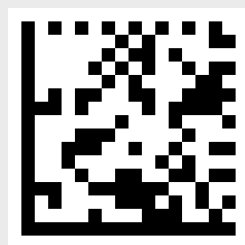
4800



По умолчанию: 9600

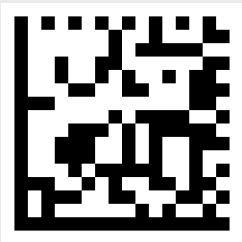
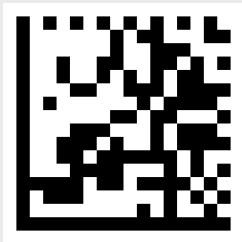
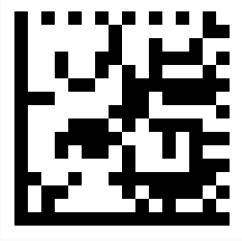


115200



57600

Настройки четности

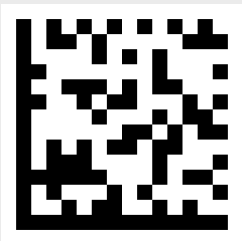
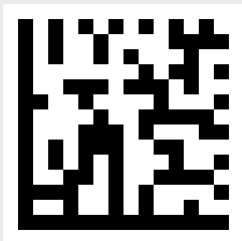
	
Чётный	странный
	
По умолчанию: Нет	

Стоп-бит

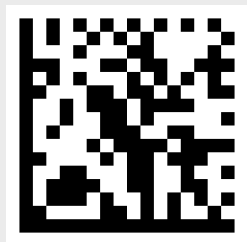
	
2	По умолчанию: 1

5 Настройки параметров изображения

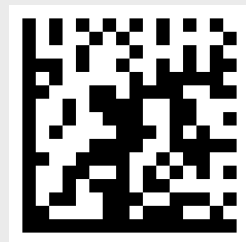
5.1 Настройки автоматической настройки изображения

	
Отключить автоматическую настройку изображения	По умолчанию: автоматическая настройка изображения включена.

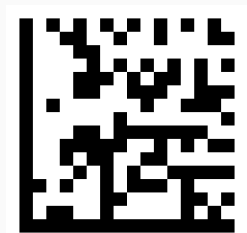
5.2 Настройка времени экспозиции



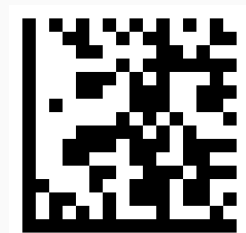
Время экспозиции 1000



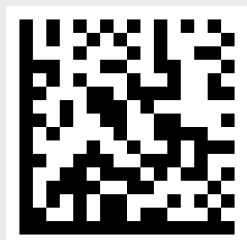
Время экспозиции 3000



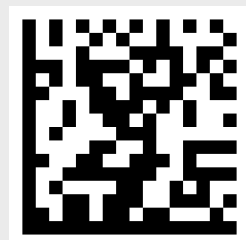
Время экспозиции 500



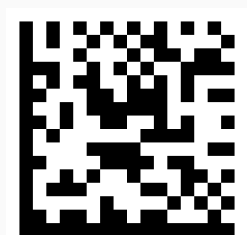
Время экспозиции 100



Время экспозиции 10000



Время экспозиции 6000



Время экспозиции 20000

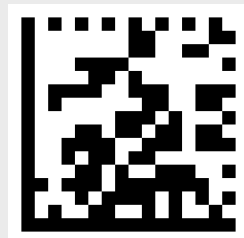
Примечание

Единица: us

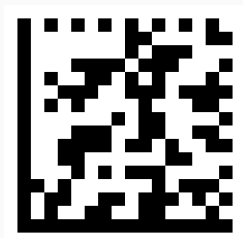
5.3 Настройки усиления



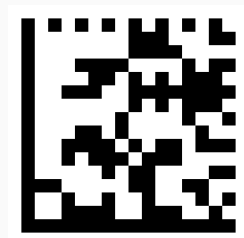
Усиление 144



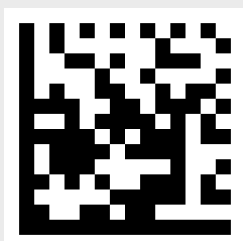
Усиление 32



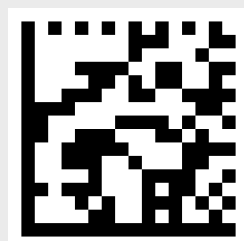
Усиление 96



Усиление 1



Усиление 255



Усиление 192

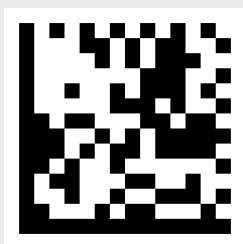
Примечание

Настройки времени экспозиции и усиления вступают в силу только тогда, когда автоматическая настройка изображения отключена.

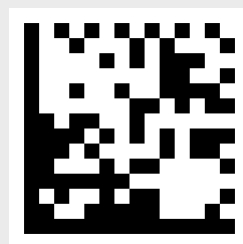
6 Конфигурация формата

6.1 Настройки фильтра времени повтора

Включить/отключить фильтрацию времени повторения

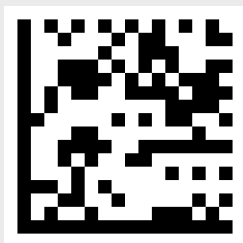


По умолчанию: отключено

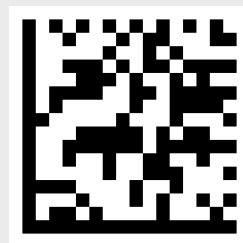


Открыть

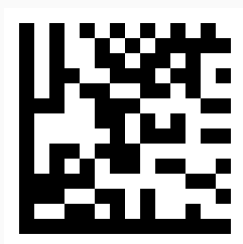
Настройки фильтра времени



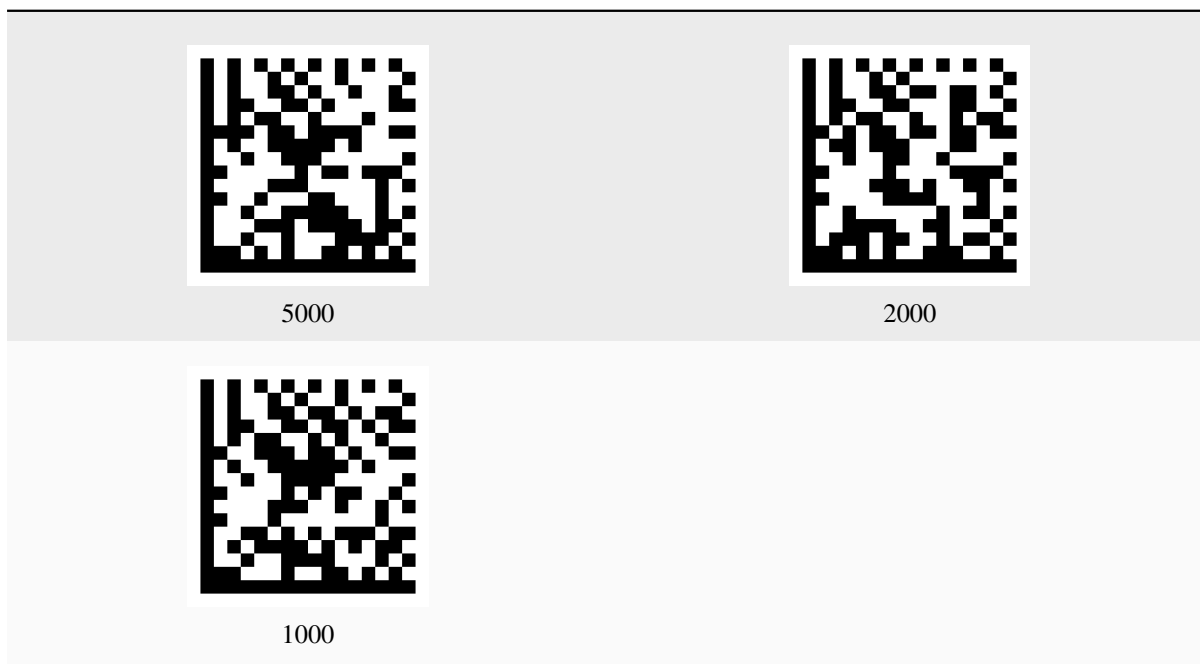
600



300



По умолчанию: 30

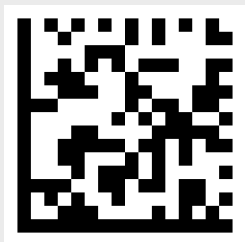


6.2 Повторить настройки количественного фильтра

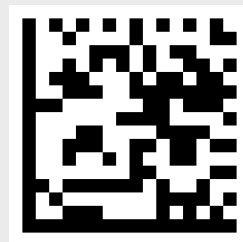
Включить/отключить фильтрацию количества дубликатов



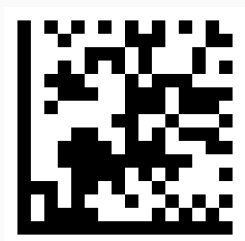
Настройка количества фильтруемых кодов



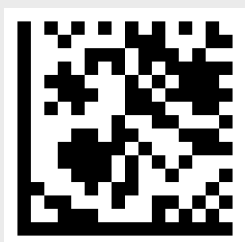
3



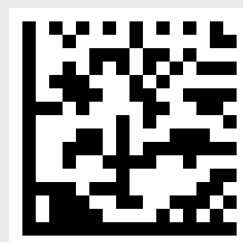
По умолчанию: 1



2



6



5

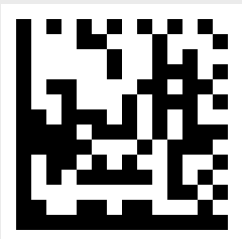
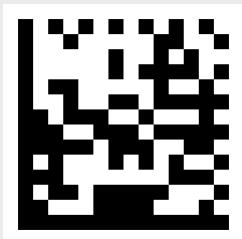


4

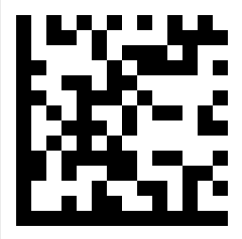
6.3 Повторяющиеся настройки фильтра штрихкодов

	
По умолчанию: отключено	Открыть

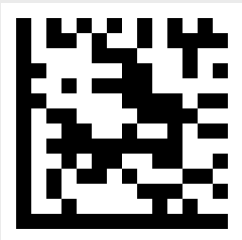
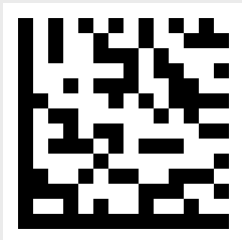
6.4 Объединение дубликатов штрихкода

	
По умолчанию: отключено	Открыть

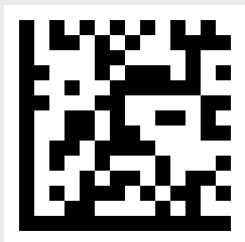
6.5 Команда ограничения длины штрихкода

	
По умолчанию: отключено	Открыть

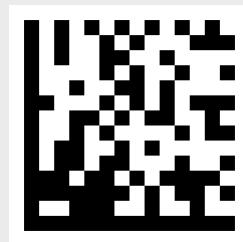
6.6 Настройка начала блокировки

	
По умолчанию: отключено	Открыть

6.7 Укажите начальные настройки

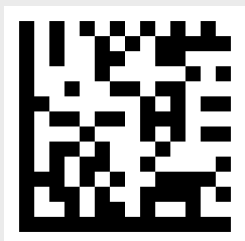


По умолчанию: отключено

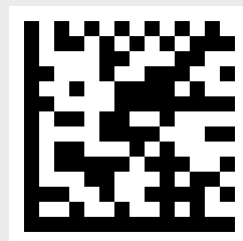


Открыть

6.8 Укажите конечные настройки

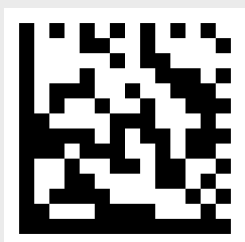


Открыть

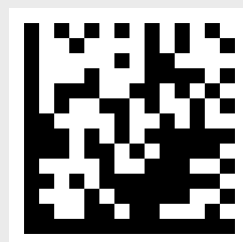


По умолчанию: отключено

6.9 Должен содержать настройки

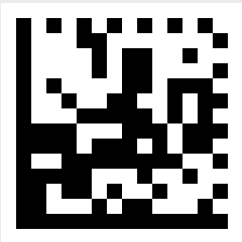
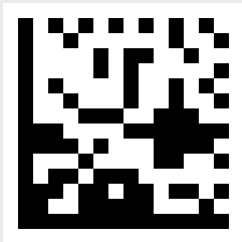


По умолчанию: отключить правило «Должно
содержать»



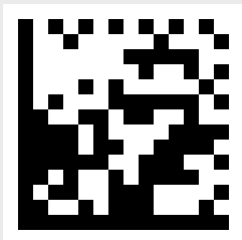
Включить правило «Должно содержать»

6.10 Не может содержать настройки

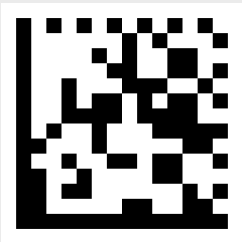
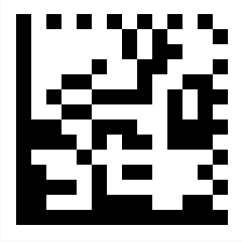
	
По умолчанию: отключено	Открыть

6.11 Настройки требований к символу

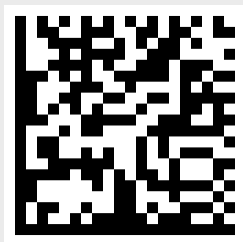
Включить/отключить требования к символам

	
По умолчанию: отключено	Открыть

Настройки требований к символу

	
цифры или буквы	полные буквы
	
По умолчанию: все числа	

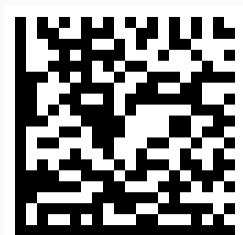
6.12 Конечный разделитель штрихкода



/



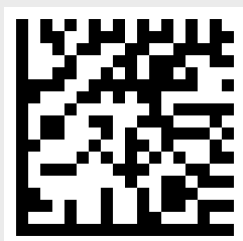
CRLF



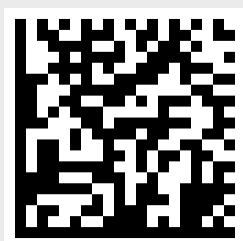
CR



LF



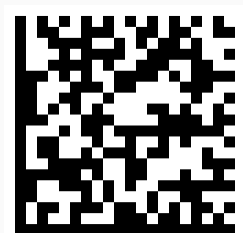
Пусро



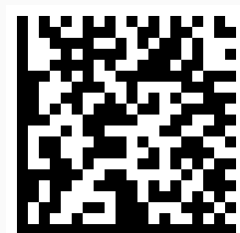
\



Tab



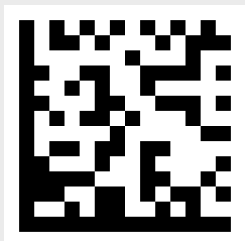
-



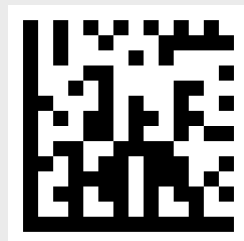
-

7 Настройки символики штрихкода

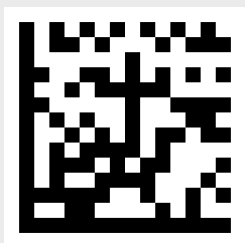
7.1 Включить/отключить все символики штрихкодов



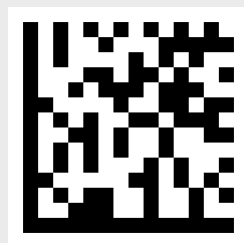
Отключить все 1D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды

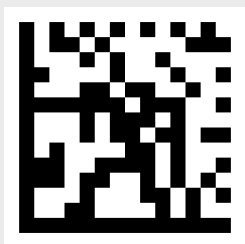


Отключить все 2D-штрихкоды

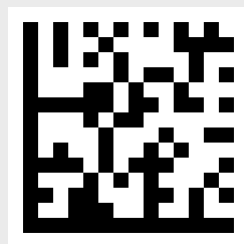


Включить все 2D-штрихкоды

7.2 Включить/выключить Code 128

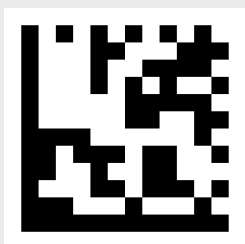


Отключить Code 128

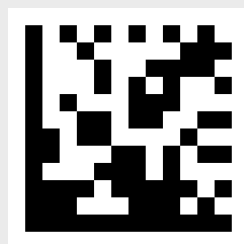


По умолчанию: включить Code 128.

7.3 Включить/выключить Code 39

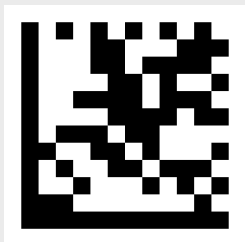


Отключить Code 39

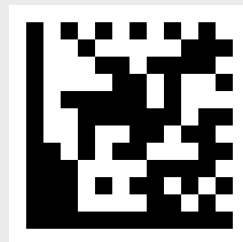


По умолчанию: включить Code 39.

7.4 Включить/отключить Code 93

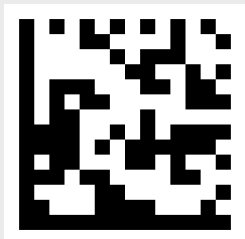


По умолчанию: Code 93 отключен.

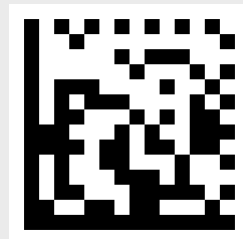


Открыть Code 93

7.5 Включить/выключить EAN-8

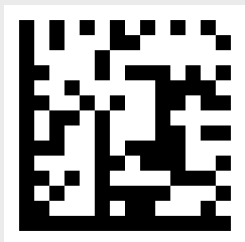


Отключить EAN-8

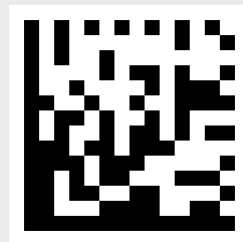


По умолчанию: включить EAN-8.

7.6 Включить/выключить EAN-13

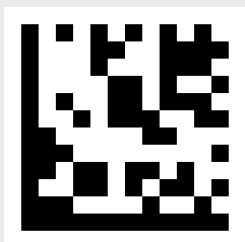


Отключить EAN-13

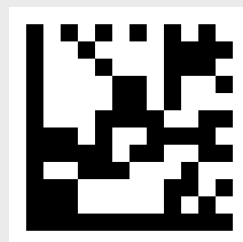


По умолчанию: включить EAN-13.

7.7 Включить/выключить ITF25

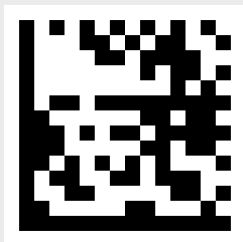


По умолчанию: отключено ITF25

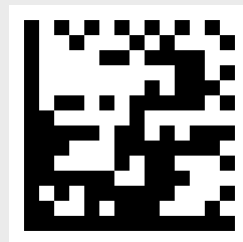


Включить ITF25

7.8 Включить/выключить UPC-A

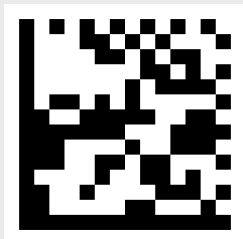


Отключить UPC-A

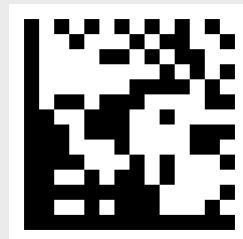


По умолчанию: включить UPC-A.

7.9 Включить/выключить UPC-E

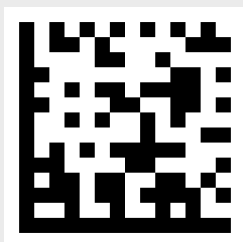


Отключить UPC-E

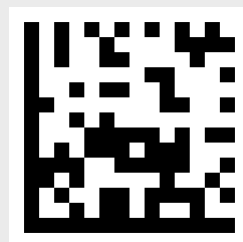


По умолчанию: включить UPC-E.

7.10 Включить/отключить Codabar

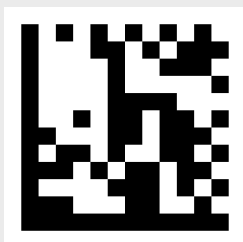


По умолчанию: Codabar отключен.

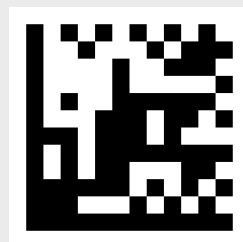


Включить Codabar

7.11 Включить/выключить QR Code

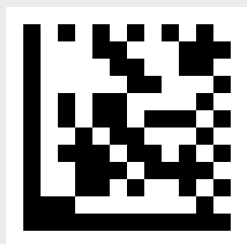


Отключить QR Code

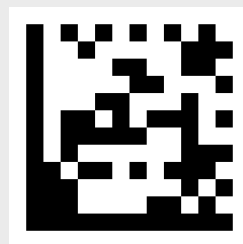


По умолчанию: включить QR Code.

7.12 Включить/выключить Data Matrix

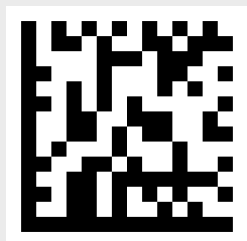


Отключить Data Matrix

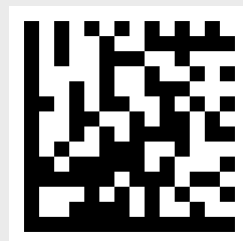


По умолчанию: включить Data Matrix.

7.13 Включить/отключить Micro QR

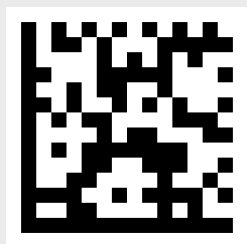


По умолчанию: Micro QR отключен.

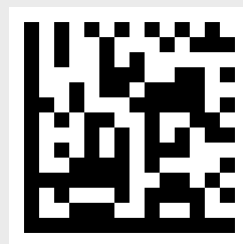


Включить Micro QR

7.14 Включить/отключить ацтекский код

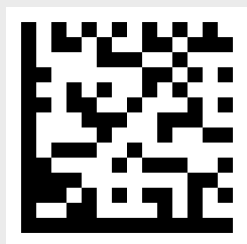


По умолчанию: Aztec Code отключён.

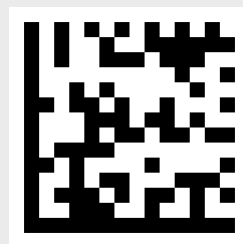


Включить ацтекский код

7.15 Включить/отключить MaxiCode

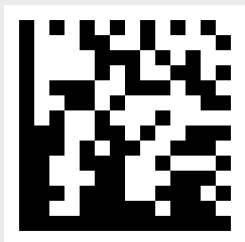


По умолчанию: MaxiCode отключен.

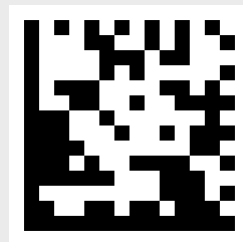


Открыть MaxiCode

7.16 Количество штрихкодов

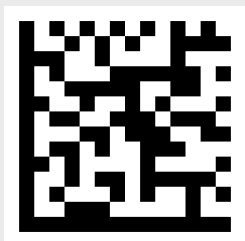


По умолчанию: 1

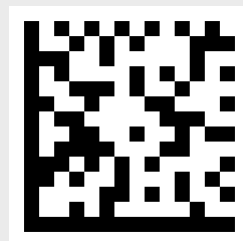


2

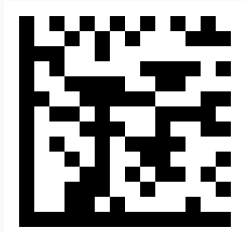
7.17 Режим работы алгоритма 1D-штрихкода



Обычный режим



По умолчанию: Экспертный режим.



Режим экстремальной скорости

7.18 Режим работы алгоритма 2D-штрихкода



Примечание

Если сцена относительно простая и требует много времени, вы можете выбрать режим экстремальной скорости.

8 Приложение

8.1 Компьютер ASCII

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR

продолжается на следующей странице

Таблица 1 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	(Space)
21	33	!
22	34	«
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	»
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<

продолжается на следующей странице

Таблица 1 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	`
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k

продолжается на следующей странице

Таблица 1 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL