
VSE-AI Руководство пользователя

Выпуск v1.0.0

2026-06-27

Содержание

1	Системные настройки	4
1.1	Читать версию прошивки	4
1.2	Сброс к заводским настройкам	4
1.3	рабочий режим	5
2	Управление питанием	6
2.1	Считать время спящего режима	6
2.2	Настроить время спящего режима	6
2.3	Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода	8
3	Информационная подсказка	8
3.1	Управление зуммером	8
3.2	Вибрационный контроль двигателя	9
3.3	Определение звука зуммера	10
3.4	Определение светового индикатора	10
4	проводной режим	11
4.1	USB метод передачи	11
4.2	USB Скорость передачи данных с клавиатуры	12
4.3	USB HID Настройки многоклавишной отправки	13
5	беспроводной режим	13
5.1	Чтение настроек интерфейса	13
5.2	Метод беспроводной передачи	14
5.3	Сопряжение 2.4G	14
5.4	Режим работы приемника	14
5.5	Буфер передачи 2.4G	16
6	Режим Bluetooth	17
6.1	Чтение настроек интерфейса	17
6.2	Bluetooth метод передачи	17
6.3	Bluetooth рабочий режим	18
6.4	Изменить имя Bluetooth	19
6.5	Очистить сопряжение Bluetooth HID	19
6.6	Функции системной клавиатуры	19
6.7	Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.	20
6.8	Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры	21
6.9	Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения	22
7	настройки клавиатуры	22
7.1	Общие настройки HID-клавиатуры	22
7.2	Настройки языка клавиатуры	29
8	язык клавиатуры	30
8.1	Прочитать текущую раскладку клавиатуры	30
9	Редактирование данных	36
9.1	Стандартные настройки редактирования данных	36
9.2	Расширенные настройки редактирования данных	43
9.3	Настройки персонажа терминала	45

9.4	GS1 Настройка кронштейна поля AI	46
10	режим чтения	47
10.1	Режим чтения декодирования штрих-кода	47
11	Настройки мода	49
11.1	Настройки функций устройства	49
11.2	Настройки триггера	52
11.3	Настройки параметров изображения	55
11.4	Настройки символики штрихкода	58
11.5	Конфигурация формата	63
11.6	таблица символов двигателя	71
12	приложение	74
12.1	Таблица поиска символов	74

1 Системные настройки

1.1 Читать версию прошивки



Читать версию прошивки

1.2 Сброс к заводским настройкам

Примечание

Если уже выполнена запись пользовательских значений по умолчанию, команда «Восстановить значения по умолчанию» восстанавливает эти пользовательские значения по умолчанию; в противном случае восстанавливается заводское значение по умолчанию.

Важно

Команда «Установить заводское значение по умолчанию» очищает все пользовательские значения по умолчанию и восстанавливает заводское значение по умолчанию.



Восстановить пользовательские значения по умолчанию



Запись пользовательских значений по умолчанию



Установить заводское значение по умолчанию

1.3 рабочий режим

Примечание

Если в процессе загрузки данных вы еще раз отсканируете команду «загрузка данных», текущая загрузка будет отменена или остановлена.

Примечание

В режиме беспроводной передачи, если включено автоматическое сохранение, штрих-коды, которые не удалось передать, будут автоматически сохранены, а сохраненные данные можно будет прочитать посредством «загрузки данных».



*Обычный режим



режим хранения



Выгрузить сохраненные данные



Считайте общее количество сохраненных штрих-кодов



Очистить сохраненные данные после выгрузки



Чтение использования дискового пространства



Очистить сохраненный штрих-код



* Автоматический режим хранения отключен.



Автоматический режим хранения включен

2 Управление питанием

2.1 Считать время спящего режима



Считать время спящего режима

2.2 Настроить время спящего режима



Спящий режим сейчас



Спящий режим через 1 минуту



Спящий режим через 3 минуты (по умолчанию)



Спящий режим через 5 минут



Спящий режим через 10 минут



Спящий режим через 30 минут



Спящий режим через 1 час



Спящий режим через 2 часа



Спящий режим никогда не включается

2.3 Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода



Получить уровень заряда батареи

3 Информационная подсказка

3.1 Управление зуммером



немой



* большой объем



средний объем



низкий объем



* высокий тон



низкий тон



* Звуковой ответ SDK отключен



Звуковой отклик SDK включен



Переключатель звукового сигнала подключения базы

3.2 Вибрационный контроль двигателя

Примечание

Вибромотор работает по звуковому сигналу, не все модели поддерживают эту функцию.



Запрещать



давать возможность

3.3 Определение звука зуммера

тип	звук	значение	аудиофайл
звуковой сигнал	Один тон (два тона)	Считывание в режиме хранения; сигнал выключения.	storage-mode.m4a, shutdown.m4a
звуковой сигнал	Один тон (три тона)	Сигнал включения питания; сигнал успешной настройки; сигнал завершения передачи в режиме загрузки.	startup.m4a, wireless-setting.m4a
звуковой сигнал	Короткий тон (тот же тон)	Подсказка об успешном считывании штрих-кода.	one-beeps.m4a
звуковой сигнал	30 секунд непрерывного короткого сигнала	2.4G Режим сопряжения ожидает подключения приемника; останавливается после успешного сопряжения.	pair2.4G.m4a
Сигнал тревоги	Два тона (один и тот же тон)	Сигнал тревоги при низком заряде батареи во время считывания.	two-beeps.m4a
Сигнал тревоги	Три тона (один и тот же тон)	Ошибка хранилища в режиме инвентаризации или превышение емкости хранилища.	three-beeps.m4a
Сигнал тревоги	Сигнал подсказки при сбое передачи	Сигнал тревоги, если передача штрих-кода не удалась.	Звука пока нет
Сигнал тревоги	Пять тонов (один и тот же тон)	Низкий заряд приводит к сбою включения питания.	five-beeps.m4a

3.4 Определение светового индикатора

индикатор	состояние
красный свет/зеленый свет	Во время зарядки горит красный свет, а зеленый свет не горит; при полной зарядке красный свет гаснет, а зеленый свет горит.
синий свет	Следует за работой зуммера: горит, когда зуммер звучит, и гаснет, когда зуммер не звучит; на моделях с поддержкой Bluetooth также используется для индикации состояния Bluetooth-подключения.

4 проводной режим

Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим проводную передачу.

4.1 USB метод передачи



* Режим клавиатуры USB



Режим USB Virtual COM

Примечание

После включения автоматического выбора интерфейса устройство автоматически переключается между проводным и беспроводным режимами; проводной режим будет использоваться в первую очередь, когда кабель USB подключен. Когда кабель USB не подключен или USB недоступен, устройство считывания кода работает в режиме 2.4G. Некоторые модели могут не поддерживать эту функцию.



* Автоматический выбор проводного/беспроводного режима включен.



Автоматический выбор проводного/беспроводного режима отключен.

4.2 USB Скорость передачи данных с клавиатуры

Примечание

Этот параметр также повлияет на скорость RF, Bluetooth передачи сверхдлинных штрих-кодов и загрузки данных в хранилище.



* Максимальная скорость



максимальная скорость



средняя скорость



средняя скорость



Чтение скорости клавиатуры



Чтение скорости клавиатуры

4.3 USB HID Настройки многоклавишной отправки

Примечание

Настройки в этом разделе применимы только к системам Windows.



USB HID Отправка нескольких ключей включена



* USB HID Отправка нескольких ключей отключена

5 беспроводной режим

Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу 2.4G.

5.1 Чтение настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

5.2 Метод беспроводной передачи

Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим — Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим — 2.4G или проводной режим USB.



2.4G режим передачи

5.3 Сопряжение 2.4G

Важно

Действует только в беспроводном режиме 2.4G.



Начать сопряжение 2.4G



Сопряжение один к одному



Сопряжение один на один

5.4 Режим работы приемника

Примечание

Режим композитного устройства доступен только для приемников FWVerL и выше. Вы также можете использовать `ReceiverAddress.exe` для создания штрих-кода сопряжения и отсканировать его для завершения сопряжения.



Приемник как составное устройство



Приемник как виртуальный последовательный порт

Примечание

Этот режим требует установки драйвера виртуального последовательного порта.



приемник как клавиатура

Скорость передачи данных с клавиатуры приемника

Примечание

Инструкции в этом разделе применимы только к приемникам FWVerL и выше. Скорости передачи устройства считывания кода и приемника должны совпадать, иначе при передаче длинных штрих-кодов могут возникнуть ошибки.

Важно

Эта команда действительна только в беспроводном режиме 2.4G, и приемник подключен нормально.



Чтение скорости клавиатуры

Пример

KB SP=2, 4 означает, что скорость клавиатуры USB составляет 2 мс, а скорость клавиатуры приемника — 4 мс.



клавиатура приемника, высокая скорость



Клавиатура приемника, средняя скорость



Клавиатура приемника, низкая скорость

Примечание

Это действительно только в беспроводном режиме 2.4G, и принимающая сторона принимает нормально.

5.5 Буфер передачи 2.4G

Примечание

Эта команда применима только к некоторым устройствам считывания кода, поддерживающим эту функцию. После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный — о включении.

При сканировании обычных штрихкодов, если объем данных велик, интервал сканирования короткий, а выгрузка данных выполняется несвоевременно, можно использовать этот настроечный код для включения или отключения буфера данных.



Переключатель кэша SRAM

В обычном режиме после включения буфера данных, если устройство ненадолго выходит за дальность связи и переходит в автономное состояние, этой настройкой можно выбрать ожидание подключения перед выгрузкой буфера данных или очистку буфера данных.



Переключатель автономного буфера

6 Режим Bluetooth

Примечание

Применимо только к сканерам штрихкодов RF+BT с поддержкой Bluetooth.

6.1 Чтение настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

6.2 Bluetooth метод передачи

Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим — Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим — 2.4G или проводной режим USB.



Трансмиссия Bluetooth

6.3 Bluetooth рабочий режим

i Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.

i Примечание

Перед переключением рабочего режима Bluetooth необходимо очистить информацию о сопряжении на обоих концах хоста и устройства считывания кода.



Клавиатура Bluetooth HID (по умолчанию)



Последовательный порт Bluetooth SPP



Bluetooth BLE последовательный порт



Базовый режим передачи Bluetooth

Примечание

Он подходит для сопряжения с уже сопряженной базой Bluetooth. Если штрих-код на основании поврежден, вы также можете использовать небольшой инструмент BluetoothAddress.exe для создания сопряженного штрих-кода.

6.4 Изменить имя Bluetooth

После ввода нового имени Bluetooth отсканируйте сгенерированный 2D-штрихкод, чтобы завершить настройку. Если после изменения хост сохранил старую запись сопряжения, сначала удалите старое сопряжение и заново выполните поиск подключения.

6.5 Очистить сопряжение Bluetooth HID

После сканирования «Очистить сопряжение» в режиме передачи Bluetooth устройство считывания кода отключит текущее сопряженное устройство и очистит список сопряжений, а затем дождется сопряжения нового устройства. Исторически сопряженные устройства необходимо удалить и выполнить сопряжение заново.



Очистить сопряжение Bluetooth

6.6 Функции системной клавиатуры

Функция всплывающей клавиатуры системы iOS



iOS всплывающая/скрытая клавиатура



Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 4 секунд, чтобы вызвать переключатель клавиатуры iOS.



Дважды щелкните кнопку триггера, чтобы открыть переключатель клавиатуры iOS.



Всплывающее переключение клавиатуры iOS после отправки

Обнаружение Windows Caps Lock

Примечание

Эта команда применима только к некоторым Bluetooth-сканерам штрихкодов. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.



Переключатель обнаружения Windows Caps Lock

6.7 Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.

Примечание

Эта команда применима только к некоторым сканерам штрихкодов RF+BT (DS, C, RT). После включения нажмите и удерживайте кнопку срабатывания более 8 секунд, затем отпустите ее для переключения RF/BT; если удерживать более 16 секунд, произойдет отключение питания сканера штрихкодов без переключения режима. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.



Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 8 секунд, чтобы переключить переключатель RF/BT.

6.8 Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры

Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.



Чтение задержки Bluetooth HID



Высокая скорость (2 мс)



Высокая скорость (6 мс)



* Средняя скорость (10 мс)



Средняя скорость (18 мс)



Низкая скорость (25 мс)



Низкая скорость (30 мс)

6.9 Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

Примечание

После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный – о включении.



Переключатель отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

7 настройки клавиатуры

7.1 Общие настройки HID-клавиатуры

Общие настройки HID

Примечание

Общие настройки режима HID в этом разделе применимы к USB-клавиатуре, клавиатуре RF2.4G, клавиатуре BT HID.

Настройки комбинации клавиш Ctrl



* Комбинированная клавиша выключена



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Примечание

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

Настройки корпуса



нормальный



Сменный чехол



все заглавные буквы



все строчные буквы

*При выборе языка клавиатуры ALT, TN настройка регистра не применяется.

Настройки Num Lock



Num Lock отключен



Num Lock включен

*Если принимающим устройством является мобильный телефон, необходимо отключить настройку Num Lock, иначе цифры не будут отображаться.

Введите настройки набора символов

Примечание

Применимо только к сканерам 2D-штрихкодов на определенных модулях; эта настройка соответствует выходному набору символов 2D-модуля.



Прочитать текущие настройки набора символов



автоматический



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



ISO/IEC 8859



UTF8 (Word)



UTF8 (Txt)



Обычный режим

проиллюстрировать:

модель	Применимые сценарии	Набор выходных символов модуля чтения кода	предел
Auto	Автоматически выбирать набор входных символов UTF8 или ISO/IEC 8859; Вывод Word или Txt основан на последней настройке UTF8.	примитивный тип	никто
GBK	Блокнот Windows, ввод Excel на китайском языке.	GBK (GB2312) или оригинальный тип	Применяется только к системам Windows.
UTF8 (Word)	Word, QQ китайский ввод.	UTF8 или примитивный тип	Применяется только к системам Windows.
ISO/IEC 8859	Европейские однобайтовые специальные символы ($\geq$ C0H), подходящие для FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	примитивный тип	Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки.
UTF8 (Txt)	Для ввода специальных символов в Блокноте Windows необходимо установить плагин Unicode.	UTF8 или примитивный тип	Применяется только к системам Windows.
Normal	Многоязычные специальные символы, подходящие для символов на клавиатурах FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 или примитивный тип	Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки.

Выбор приемного устройства

Примечание

Этот раздел используется для настройки способа ввода символов ASCII различными приемными устройствами (от 0x20 до 0x7F) и должен использоваться вместе с *настройкой языка клавиатуры*.



Прочитайте текущие настройки принимающего устройства



Устройство Windows



Устройства iPhone/iPad/Mac



Android-устройство

*Устройства IOS/MAC в настоящее время действительны: Франция, Германия, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Пожалуйста, обратитесь к документу «Раскладка клавиатуры MAC iphone ipad для сканера штрих-кода.docx».

*Рекомендуется единообразно устанавливать метод ввода Google Gboard на устройствах Android. См. документ «Раскладка клавиатуры устройства Android для сканера штрих-кода.docx».

7.2 Настройки языка клавиатуры

➡ См. также

Настройки языка клавиатуры вынесены на отдельную страницу: *настройка языка клавиатуры*.

8 язык клавиатуры

8.1 Прочитать текущую раскладку клавиатуры



Прочитать текущую раскладку клавиатуры

L1 *Ключ ENUSA America EN



*Английская клавиатура (США)

L2 FR Франция Французский ключ



Французская французская клавиатура

L3 DE Германия Ключ Германии



немецкая немецкая клавиатура

L4 ITItaly Италия ключ



Итальянская клавиатура

L5 PTПортугальский ключ



Португальская клавиатура

L6 ES Ключ Испании



испанская клавиатура

L7 TR Türkiye Турция ключ



Турецкая Q-клавиатура



Турецкая клавиатура F

L8 Ключ ENUK для Великобритании



Британская английская клавиатура

L9 CS Чешский чешский ключ



Чешская клавиатура



Чешская стандартная клавиатура

L10 HU Венгрия Венгерский ключ



Венгерская клавиатура

L11 FR Бельгия (французский) Ключ Бельгии FR



Бельгийская французская клавиатура

L12 PTBrazil (португальский) Ключ PT Бразилии



Бразильская португальская клавиатура

L13 FR Канадский французский (традиционный) Канадский ключ FR



Канадско-французская (традиционная) клавиатура

L14 HR Хорватский ключ



Хорватская клавиатура

L15 SK Словацкий Словацкий ключ



Словацкая QWERTY-клавиатура



Словацкая клавиатура

L16 DA Дания Ключ Дании



Датская клавиатура

L17 ФИФИНЛЯНДСКИЙ КЛЮЧ



Финская клавиатура

L18 ES Latin America (испанский) Ключ ES для Латинской Америки



Латиноамериканская испанская клавиатура

L19 NL Нидерланды Нидерланды Ключ



Голландская клавиатура

L20 NO Norway Норвегия Ключ



Норвежская клавиатура

L21 PL Польша Польша Ключ



Польская клавиатура

L22 SR Сербия (латиница) Сербский ключ



Сербская латинская клавиатура

L23 SL Словения Ключ



Словенская клавиатура

L24 SV Швеция, Швеция Ключ



Шведская клавиатура

L25 DE Switzerland (немецкий) Швейцарский ключ DE



Швейцарская немецкая клавиатура

L26 JP Японский Японский ключ



Японская клавиатура

L27 TH Тайский ключ Таиланда

Примечание

При использовании тайской клавиатуры модуль чтения кода также необходимо установить на выход ТН.



Тайская клавиатура

См. также

Справочный файл для настройки: RF2.4G_Bluetooth_settings_zh_th_ko.docx.

L28 ALT Международная клавиатура ALT Global Key

Примечание

ALT Международная клавиатура применима только к системам Windows и не зависит от настроек клавиатуры хоста, но снижает скорость передачи.



ALT международная клавиатура

L29 ALT Однобайтовая специальная клавиатура ALT Однобайтовая специальная клавиша



ALT однобайтовая клавиатура со специальными символами

Примечание

Для поддержки языков, не перечисленных в этом разделе, необходимо настроить их.

9 Редактирование данных

9.1 Стандартные настройки редактирования данных

В этом разделе описано, как настраивать распространенные правила вывода, такие как префиксы, суффиксы и скрытые символы, с помощью кодов настройки.

Настройки префикса, суффикса и скрытых символов

К выходным данным можно добавить до 10 префиксов и/или 10 суффиксов. При настройке отсканируйте двузначный шестнадцатеричный настроечный код (т. е. два штрих-кода), соответствующий значению ASCII.

См. также

Значения символов см. в *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш и Таблица сравнения символов ASCII*; для параметров, требующих ввода значений, отсканируйте *Числовой настроечный код*; конкретные процедуры см. в *Шаг добавления префикса или суффикса*.

Можно настроить скрытие символов в начале, середине или конце штрихкода. После сканирования соответствующего настроечного кода скрытия отсканируйте двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код, соответствующий длине скрываемых символов (00~FF; например, чтобы скрыть 4 символа, последовательно отсканируйте 0, 4).

См. также

Процесс скрытия символов см. в *Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрих-кода*.

код операции



добавить префикс



добавить суффикс



Очистить все префиксы



Очистить все суффиксы



Скрыть количество символов в первом штрих-коде



Скрыть начальную цифру в середине штрих-кода



Скрыть количество символов в середине штрих-кода



Скрыть количество символов в конце штрих-кода

Числовой настроечный код

Для параметров, требующих определенных значений, отсканируйте соответствующий числовой настроечный код.



Числовой настроечный код 0



Числовой настроечный код 1



Числовой настроечный код 2



Числовой настроечный код 3



Числовой настроечный код 4



Числовой настроечный код 5



Числовой настроечный код 6



Числовой настроечный код 7



Числовой настроечный код 8



Числовой настроечный код 9



Числовой настроечный код A



Числовой настроечный код B



Числовой настроечный код C



Числовой настроечный код D



Числовой настроечный код E



Числовой настроечный код F

Настройки формата вывода

Если вам необходимо изменить формат выходных данных, отсканируйте соответствующий настроечный код ниже.



Формат вывода по умолчанию



Разрешить выходной суффикс



Разрешить выходные префиксы



Позволяет скрыть содержимое заголовка штрих-кода.



Позволяет скрыть среднее содержимое штрих-кода.



Позволяет скрывать содержимое хвоста штрих-кода.

Пример шагов

Шаг добавления префикса или суффикса

1. Если вывод префикса/суффикса еще не включен, сначала отсканируйте соответствующий настроечный код формата вывода.
2. Новые символы будут добавлены после существующего префикса/суффикса; если вы хотите отказаться от исходного префикса/суффикса, сначала отсканируйте «Очистить все префиксы/суффиксы», а затем выполните настройку заново.
3. Отсканируйте настроечный код «Добавить префикс» или «Добавить суффикс».
4. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее префиксу или суффиксу, который необходимо ввести, на основе *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш* или *Таблица сравнения символов ASCII*.
5. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
6. Чтобы продолжить добавление символов, повторите шаги 4 и 5.

Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+A в качестве префикса, последовательно отсканируйте «Добавить префикс» «9» «7» «4» «1».

Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+Alt+A в качестве суффикса, последовательно отсканируйте «Добавить суффикс» «9» «7» «9» «9» «4» «1».

Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрих-кода

1. Отсканируйте настроечный код, который скрывает заголовок, средний начальный бит, среднюю длину или конечные символы штрих-кода.
2. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее длине скрываемого символа (например, чтобы скрыть 4 символа, отсканируйте 0, 4; чтобы скрыть 12 символов, отсканируйте 0, C).
3. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
4. Включите или отключите функцию скрытия символов с помощью настроечного кода формата вывода.

9.2 Расширенные настройки редактирования данных

Этот раздел позволяет за один шаг создавать коды настройки редактирования данных из полных команд. Он подходит для пакетной настройки, удаленной отправки последовательных команд или замены символов.

Онлайн-инструмент генерации одного настроечного кода

Примечание

Онлайн-генератор отображается только в HTML-руководстве. После создания кода настройки можно напрямую отсканировать созданный штрих-код для завершения настройки или отправить команду как последовательную команду в формате ниже.

добавить префикс

добавить суффикс

Скрыть начальные символы штрих-кода

Скрыть средние символы штрих-кода

Скрыть конечные символы штрих-кода

Замена символов

Формат команды настройки одним кодом

Редактировать формат:

```
$DATA#nc11xx#
```

n

Суффикс 1; префикс 2; 3 скрывает содержимое хвоста штрих-кода; 4 скрывает среднее содержимое штрих-кода; 5 скрывает первое содержимое штрих-кода; 7 заменяет символы.

c

Code ID в настоящее время поддерживает только 0, что означает все символика штрихкодов.

11

Длина, шестнадцатеричное значение: префикс и суффикс 01~0A, скрыть 01~FF, заменить 01~05.

xx

Значение ASCII. Шестнадцатеричное число может быть представлено \x плюс два символа, а диапазон символов — 0~9, A~F.

Таблица 1: Один пример настройки кода

Заказ	значение
\$DATA#1005abcd\x03#	Добавьте суффиксы 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Добавьте префикс 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Скройте символы 0x08 в конце штрих-кода.
\$DATA#40050A#	Скройте символы 0x0A после символа 0x05 в штрих-коде.
\$DATA#5011#	Скрыть заголовок штрих-кода 0x11 байт.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Замените символы GS (0x1D) на GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Замените NT на Z.

Операция замены символов

Формат: \$DATA#70 + длина заменяемого символа + заменяемый символ + длина данных после замены + данные после замены #

Сумма длин заменяемых символов и символов замены составляет ≤ 6 , при этом поддерживается замена 1–6 символов на 5–0 символов.



Чтение настроек замены



Очистить настройки замены

Пример

\$DATA#7001\x1D02GS# означает замену неотображаемого символа GS (0x1D) на отображаемый GS.



Операция замены символов: GS в текст GS

Пример

\$DATA#7001\x0A01\x0D# означает замену LF (0x0A) на CR (0x0D).



Операция замены символов: LF на CR.

Пример

\$DATA#7006ABCDEF00# означает замену строки ABCDEF ничем, то есть не отображение ее.

9.3 Настройки персонажа терминала

Примечание

Этот терминальный символ не зависит от суффикса модуля десимволики штрихкодов и беспроводного префикса/суффикса, что удобно для быстрой настройки, когда у модуля десимволики штрихкодов нет суффикса.



Нет (по умолчанию)



Введите CR.



Символ табуляции TAB



Возврат каретки и перевод строки CRLF



Разрыв строки LF

9.4 GS1 Настройка кронштейна поля AI

Примечание

Применимы только некоторые поля AI, требующие специальной поддержки версий.



необработанный формат (по умолчанию)



Добавить скобки



Добавьте скобки и разделите их с помощью CR.



Добавьте скобки и разделите их с помощью TAB.

10 режим чтения

10.1 Режим чтения декодирования штрих-кода



Режим сканирования клавиш (по умолчанию)



Режим непрерывного сканирования

i Примечание

Режим непрерывного сканирования подходит для сценариев непрерывного экспресс-сканирования. Нажмите кнопку «Триггер», чтобы запустить или остановить работу.



Режим сканирования импульсов клавиш

i Примечание

Чтение начинается при обнаружении изменения уровня ключа (сохраняется в течение примерно 30 мс) и заканчивается при обнаружении другого изменения уровня ключа. Чтение заканчивается, если чтение прошло успешно или истекло время ожидания.



Режим триггера хоста (применимо только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу)

i Примечание

Режим хост-триггера применим только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу.



Режим пакетного сканирования (применимо только к некоторым моделям, изготовленным по индивидуальному заказу)

Тайм-аут декодирования

Этот параметр устанавливает максимальное время, в течение которого длится обработка декодирования во время попытки сканирования. По умолчанию: 3000 мс, диапазон: 0500–9999 мс.



3 секунды (по умолчанию)



6 секунд

Интервальное время

Интервал между двумя циклами декодирования в непрерывном режиме. По умолчанию: 500 мс, диапазон: 0100–9999 мс.



0,5 секунды (по умолчанию)

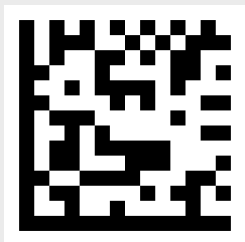


1 секунда

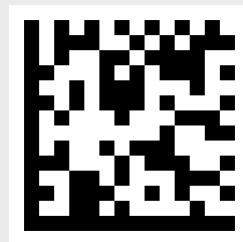
11 Настройки мода

11.1 Настройки функций устройства

Настройки индикатора декодирования

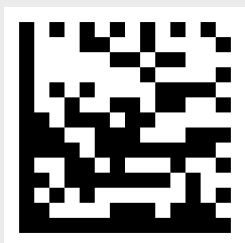


По умолчанию: запрос об успешном декодировании включен.

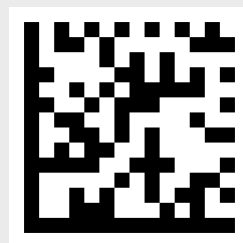


Сигнал ошибки декодирования включен

Настройки направленного света



По умолчанию: прицельный свет включен

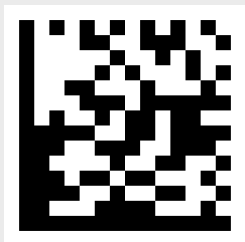


Прицельный свет отключен

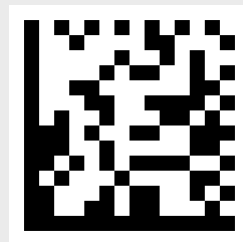


Прицельный свет всегда включен

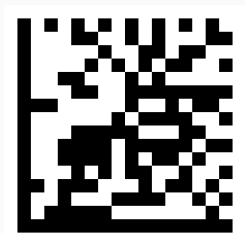
Настройки источника света



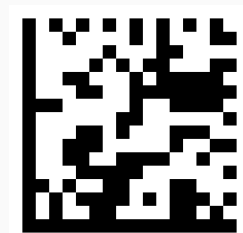
Источник света модуля отключен



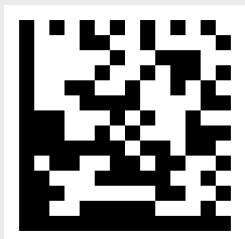
По умолчанию: источник света модуля включен.



Внешний источник света 1 отключен



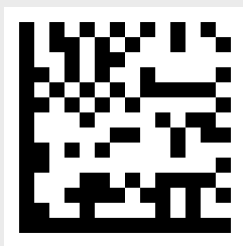
Внешний источник света 1 включен.



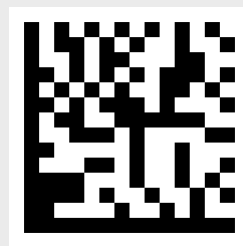
Внешний источник света 2 отключен



Внешний источник света 2 включен.



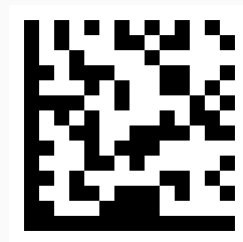
Время переключения источника света 1500 мс



Время переключения источника света 2000 мс



По умолчанию: время переключения источника света 1000 мс.

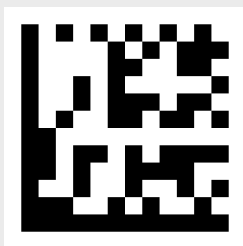


Время переключения источника света 500 мс

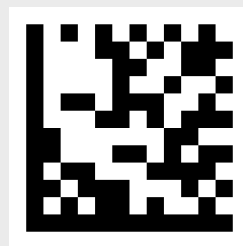
Примечание

Только высокопроизводительная версия поддерживает управление внешним источником света.

11.2 Настройки триггера



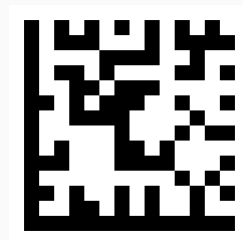
Режим триггера последовательного порта



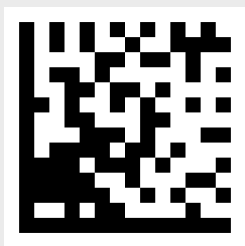
Режим триггера ввода-вывода



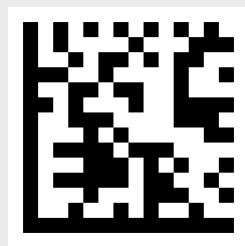
режим непрерывного чтения



По умолчанию: режим срабатывания кнопкой



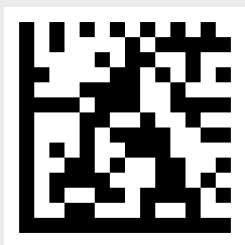
Пакетный режим чтения



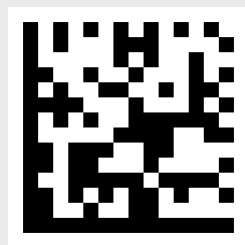
Режим автоматического определения

режим непрерывного триггера

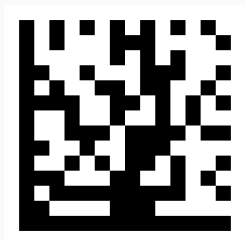
Интервал чтения



По умолчанию: 0 мс



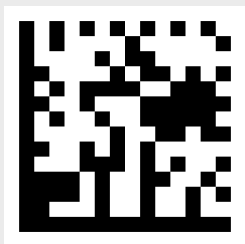
500ms



200ms



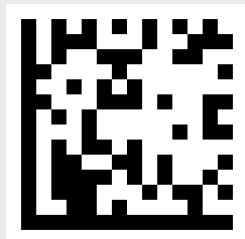
2000ms



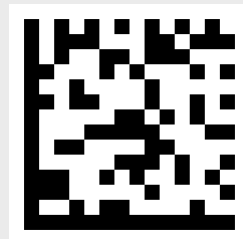
1000ms

Режим индукционного триггера

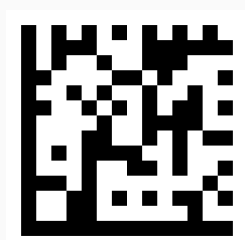
Чувствительность триггера



По умолчанию: Средний



Низкий

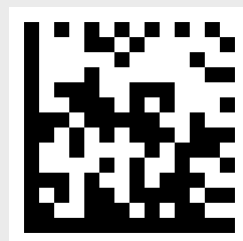


высокий

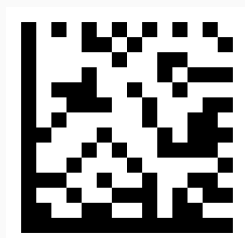
Время интервала измерения



По умолчанию: 1000 мс

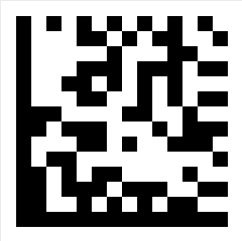
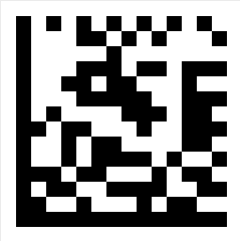
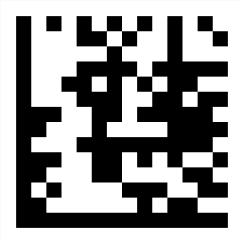
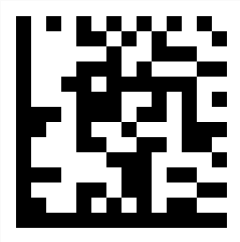


5000ms

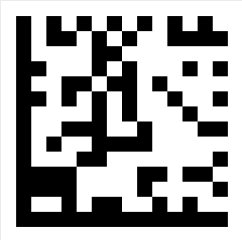
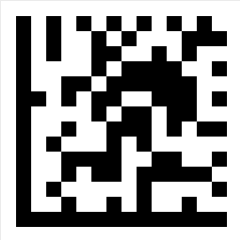


2000ms

Определение тайм-аута

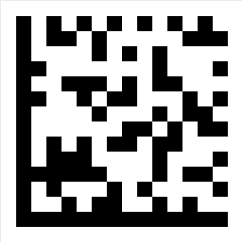
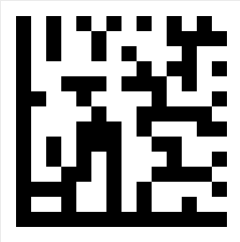
 1000ms	 По умолчанию: 2000 мс
 3000ms	 5000ms

Пакетный режим чтения унифицированный вывод

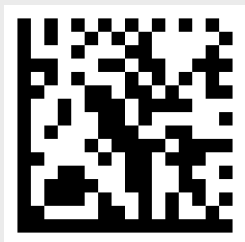
 По умолчанию: отключено	 Открыть
--	---

11.3 Настройки параметров изображения

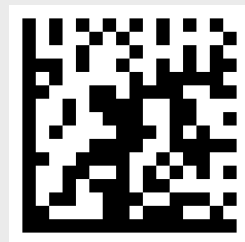
Настройки автоматической настройки изображения

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

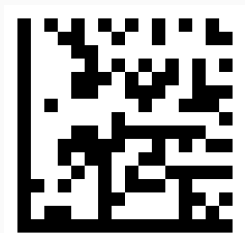
Настройка времени экспозиции



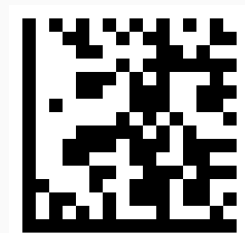
Время экспозиции 1000



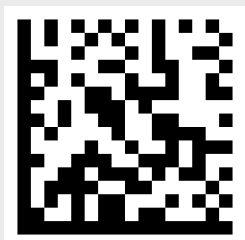
Время экспозиции 3000



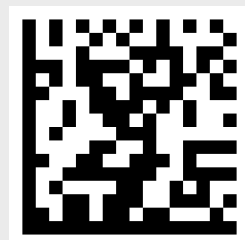
Время экспозиции 500



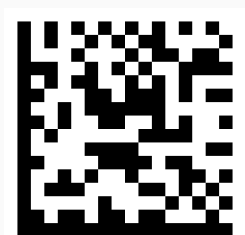
Время экспозиции 100



Время экспозиции 10000



Время экспозиции 6000



Время экспозиции 20000

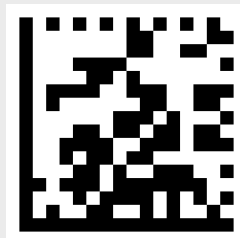
Примечание

Объедините нас

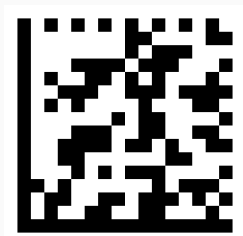
Настройки усиления



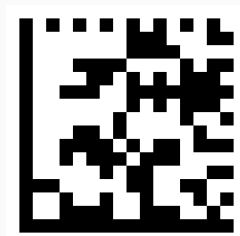
Усиление 144



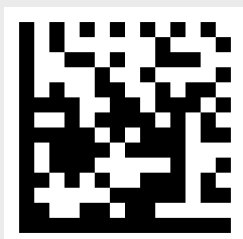
Усиление 32



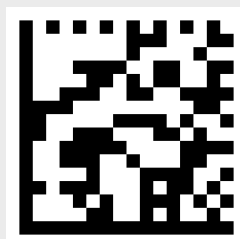
Усиление 96



Усиление 1



Усиление 255



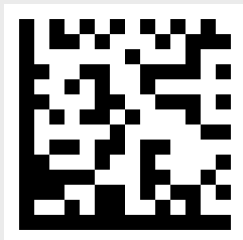
Усиление 192

Примечание

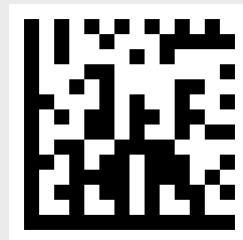
Настройки времени экспозиции и усиления вступают в силу только тогда, когда автоматическая настройка изображения отключена.

11.4 Настройки символики штрихкода

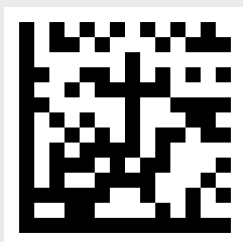
Включить/отключить все символики штрихкодов



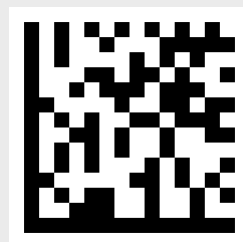
Отключить все 1D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды

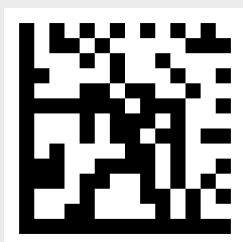


Отключить все 2D-штрихкоды

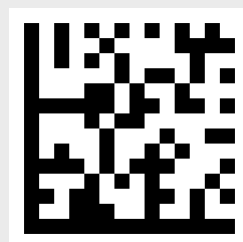


Включить все 2D-штрихкоды

Включить/выключить Code 128

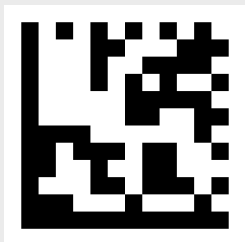


Отключить Code 128

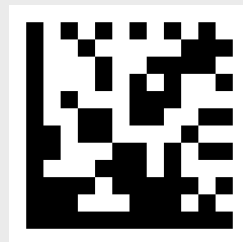


По умолчанию: включить Code 128.

Включить/выключить Code 39

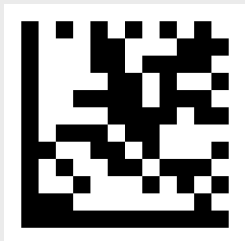


Отключить Code 39

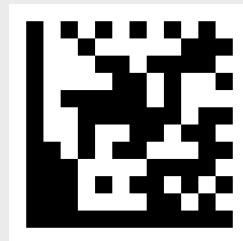


По умолчанию: включить Code 39.

Включить/отключить код 93

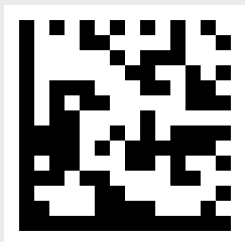


По умолчанию: код 93 отключен.

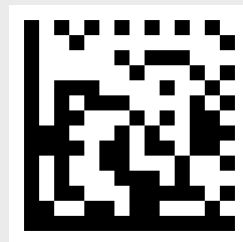


Открыть код 93

Включить/выключить EAN-8

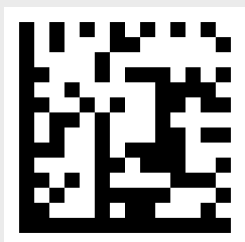


Отключить EAN-8

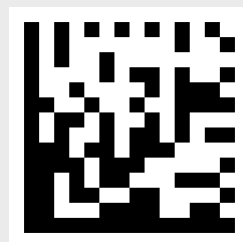


По умолчанию: включить EAN-8.

Включить/выключить EAN-13

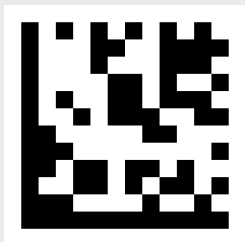


Отключить EAN-13

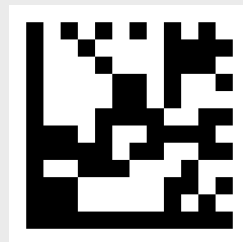


По умолчанию: включить EAN-13.

Включить/выключить ITF25

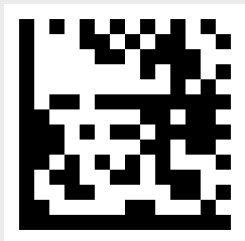


По умолчанию: отключено ITF25

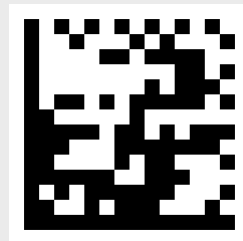


Включить ITF25

Включить/выключить UPC-A

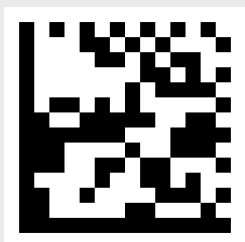


Отключить UPC-A

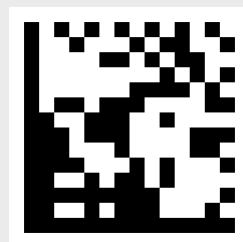


По умолчанию: включить UPC-A.

Включить/выключить UPC-E

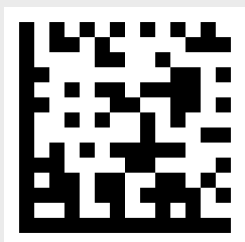


Отключить UPC-E

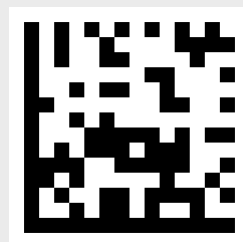


По умолчанию: включить UPC-E.

Включить/отключить Codabar

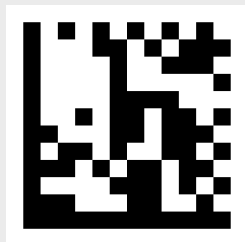


По умолчанию: Codabar отключен.

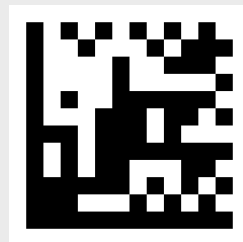


Включить Кодабар

Включить/выключить QR Code

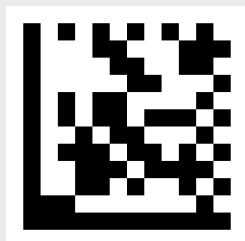


Отключить QR Code

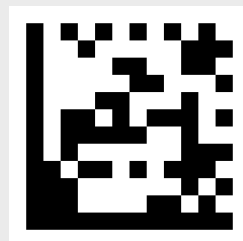


По умолчанию: включить QR Code.

Включить/выключить Data Matrix

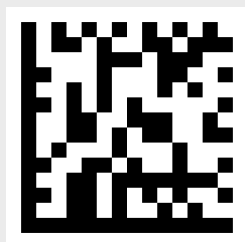


Отключить Data Matrix

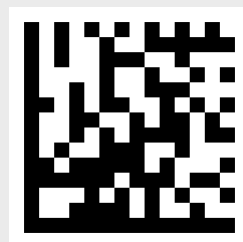


По умолчанию: включить Data Matrix.

Включить/отключить Micro QR

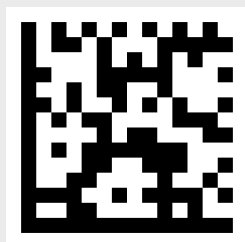


По умолчанию: Micro QR отключен.

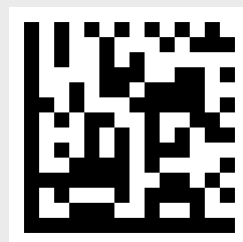


Включить микро QR

Включить/отключить ацтекский код

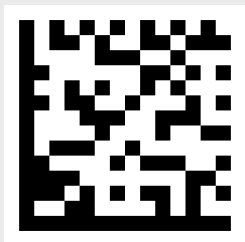


По умолчанию: Кодекс Ацтеков отключен.

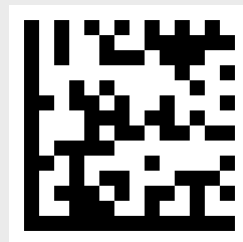


Включить ацтекский код

Включить/отключить Максикод

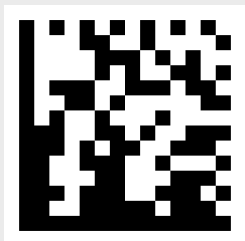


По умолчанию: MaxiCode отключен.

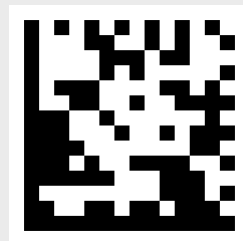


Открыть МаксиКод

количество штрих-кода

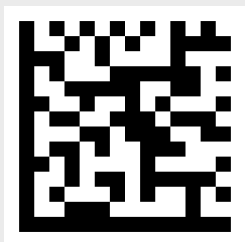


По умолчанию: 1

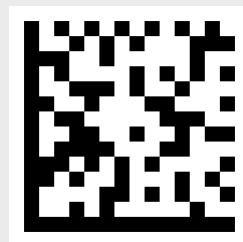


2

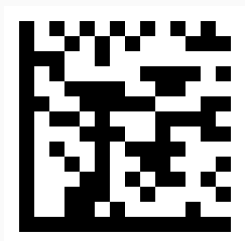
Режим работы алгоритма 1D-штрихкода



Обычный режим

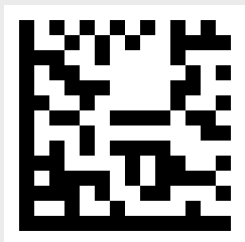


По умолчанию: Экспертный режим.

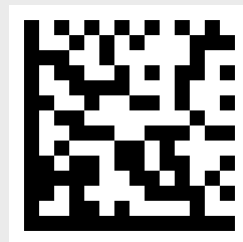


Режим экстремальной скорости

Режим работы алгоритма 2D-штрихкода



По умолчанию: Экспертный режим.



Обычный режим



Режим экстремальной скорости

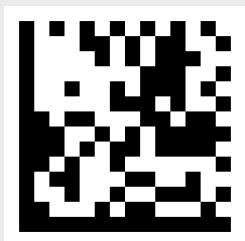
Примечание

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

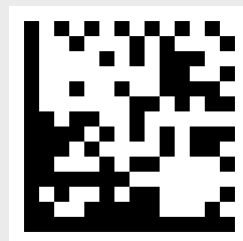
11.5 Конфигурация формата

Настройки фильтра времени повтора

Включить/отключить фильтрацию времени повторения

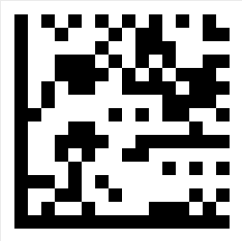
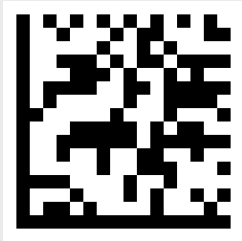


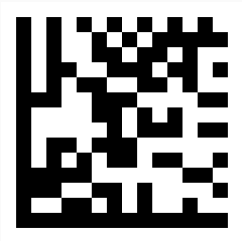
По умолчанию: отключено

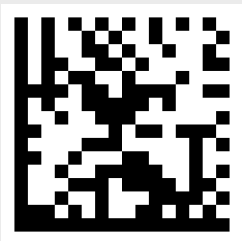
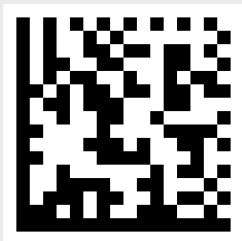


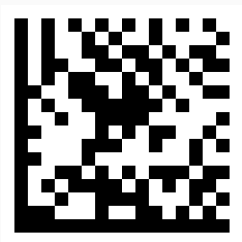
Открыть

Настройки фильтра времени

	
600	300

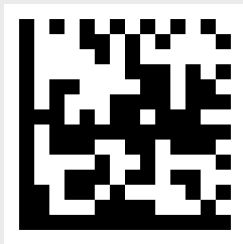

По умолчанию: 30

	
5000	2000

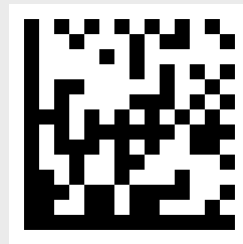

1000

Повторить настройки количественного фильтра

Включить/отключить фильтрацию количества дубликатов

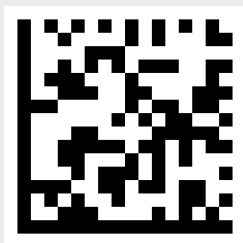


По умолчанию: отключено

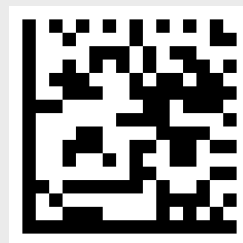


Открыть

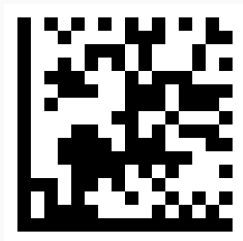
Настройки номера фильтра



3



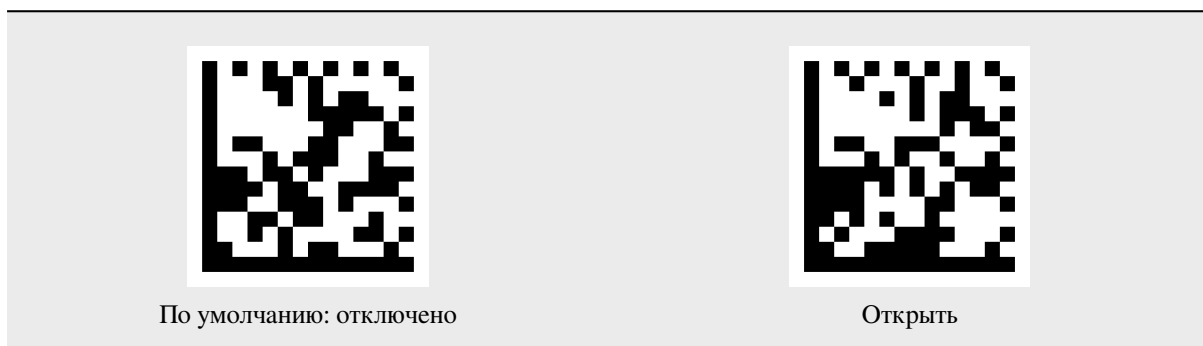
По умолчанию: 1



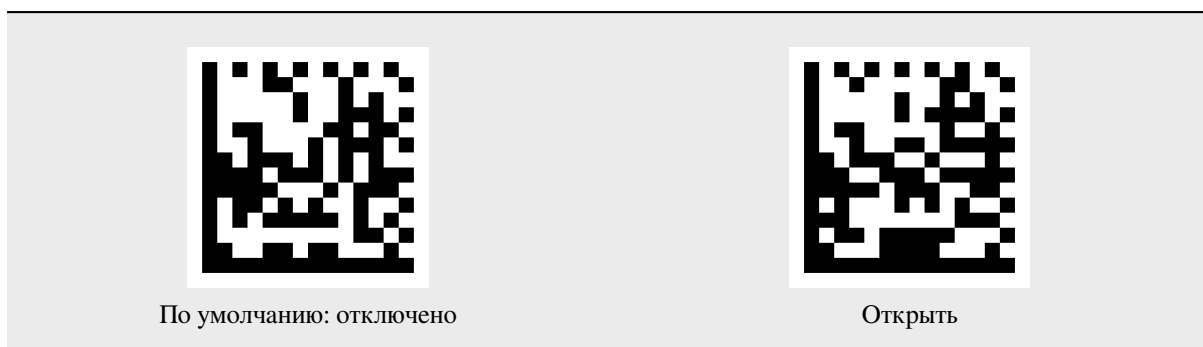
2



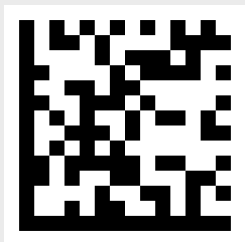
Повторяющиеся настройки фильтра штрих-кодов



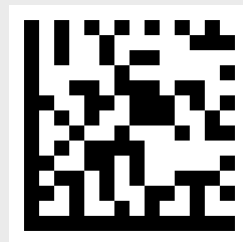
Объединение дубликатов штрих-кода



Инструкция по ограничению длины штрих-кода

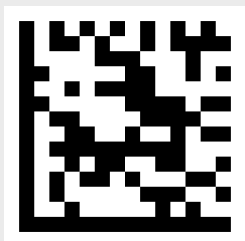


По умолчанию: отключено

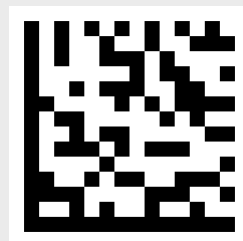


Открыть

Настройка начала блокировки

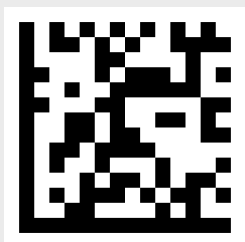


По умолчанию: отключено

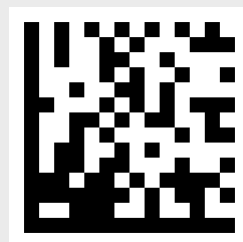


Открыть

Укажите начальные настройки

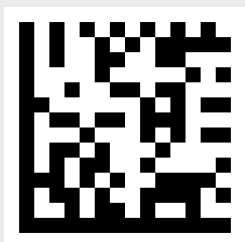


По умолчанию: отключено

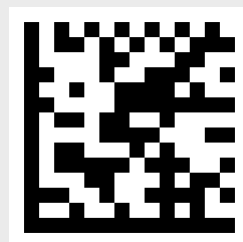


Открыть

Укажите конечные настройки

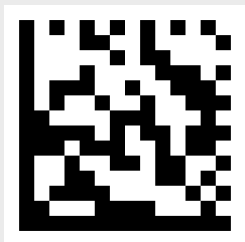


Открыть

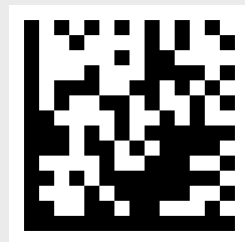


По умолчанию: отключено

Должен содержать настройки



По умолчанию: отключено, должно содержать

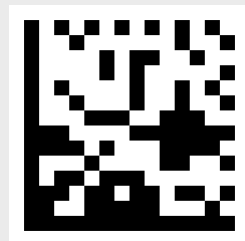


Включить должно содержать

Не может содержать настройки



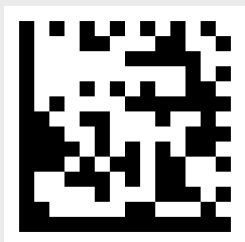
По умолчанию: отключено



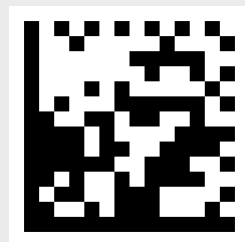
Открыть

Настройки требований к персонажу

Включить/отключить требования к персонажам

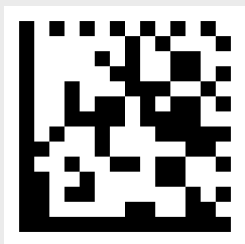


По умолчанию: отключено

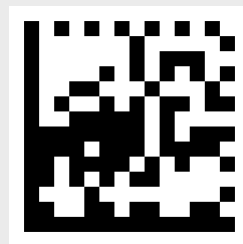


Открыть

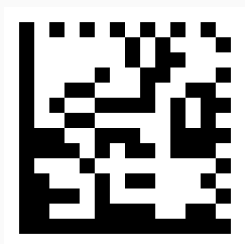
Настройки требований к персонажу



цифры или буквы

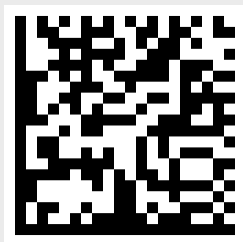


полные буквы

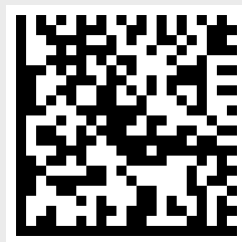


По умолчанию: все числа

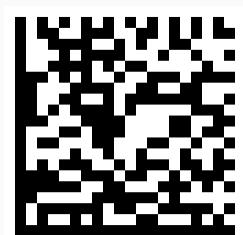
разделитель концов штрих-кода



/



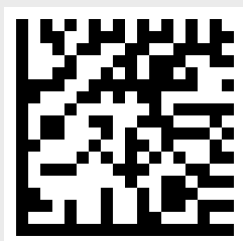
CRLF



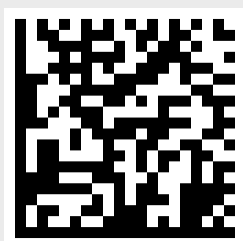
CR



LF



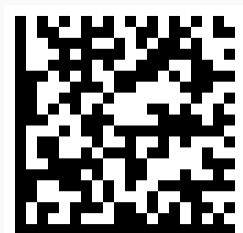
нулевой



\



Tab



-



-

11.6 таблица символов двигателя

Компьютер ASCII

шестнадцатеричный	десятичный	характер
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
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	(Космос)
21	33	!
22	34	«
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	»
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

шестнадцатеричный	десятичный	характер
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	<
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	\

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

шестнадцатеричный	десятичный	характер
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
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

12 приложение

12.1 Таблица поиска символов

ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш

00H-0FH

HEX	CODE	*Кон- фиг0	Config3	Config1	Config4	Config2 Windows	Config5 Windows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Конфиг0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Примечание

В системах Mac клавиша Ctrl соответствует клавише Command.

Таблица сравнения символов ASCII

20H-5FH

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-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
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	*Сдвиг
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Левый Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Правый Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Нажатие клавиши
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 Примечание

Если Ctrl, Shift, Alt, GUI установлены в качестве префикса или суффикса, они будут выводиться в сочетании со следующим символом (не поддерживается, если установлено значение клавиатуры ALT, TH). Символ после нажатия клавиши напрямую выводится как значение ключа.