



Е950 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	Двигатель Code ID	49
11.2	Формат вывода двигателя	52
11.3	Настройки триггера	54
11.4	Параметры изображения	61
11.5	Настройки штрихкодов	79
11.6	таблица символов двигателя	124
11.7	Настроечный код двигателя	124
12	приложение	127
12.1	Таблица поиска символов	127

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

КВ 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 Двигатель Code ID

Формат декодирования данных

Формат декодированных данных

В настоящее время подтвержден тип прозрачного формата передачи пакетов данных, относящийся к SSI / SNAPL.

Устройство может прозрачно передавать на хост штрих-коды определяемых пользователем параметров в виде обычных данных декодирования:

- Формат штрих-кода определяемого пользователем параметра:

```
<FNC3><L><data>  
或  
<FNC3><B><12 bytes of data>
```

- Формат декодированных данных:

```
<0xf3><L><data>  
或  
<0xf3><B><12 bytes of data>
```

Среди них тип В поддерживает только байтовые данные 12. После успешного считывания штрих-кода определяемого пользователем параметра устройство издаст обычный звуковой сигнал декодирования.

Идентификатор кода AIM

Используется для контроля того, содержат ли выходные данные AIM Code ID или Extended Code ID.

Параметры:

- None, значение по умолчанию
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* Не выводить Code ID



Вывод AIM Code ID



Расширенный выход Code ID

Если эта опция включена, Code ID будет вставлен между «префиксом» и «декодированными данными».

Примечание

Если Transmit "No Read" Message включен одновременно с AIM Code ID Character или Extended Code ID Character, устройство добавит идентификатор кода Code 39 после сообщения NR.

Невозможно прочитать сообщение

Используется для управления отправкой NR на хост в случае неудачного декодирования.

- Enable No Read
- Disable No Read, значение по умолчанию



Включить сообщения «Не читать»



* Отключить сообщения о непроводимости

AIM Code ID и FN1

AIM Code ID символы

См. также

В этом разделе в основном используется управляющая логика «выводить ли AIM Code ID»; сравнительную таблицу Code ID для конкретного терминала см. в [таблица символов движка](#).

Замена FN1

Применяется только к USB HID keyboard host. Если этот параметр включен, FN1 (0x1b) в штрих-коде EAN-128 можно заменить значением, установленным пользователем.

Значение замены по умолчанию — 7013, которое является ключом Enter.

При настройке через команду хоста:

В документе требуется сначала установить для Key Category значение 1, а затем установить трехзначное значение ключа.

Таблица замещающей стоимости FN1

Используется для установки целевого значения замены FN1.

Шаги настройки меню штрих-кода:

1. Сканировать Set FN1 Substitution Value
2. Найдите целевую кнопку в таблице символов ASCII, соответствующей текущему интерфейсу хоста.
3. Отсканируйте 4-значное значение ASCII.



Установите значение замены FN1

Если вы допустили ошибку, вы можете отсканировать Cancel и ввести заново.

11.2 Формат вывода двигателя

Настройки Терминатора

PL5 не имеет отдельной главы «Настройки Терминатора». Настраиваемая беспроводная версия сохраняет минимальную конфигурацию в соответствии с процессом суффикса: сначала установите Scan Suffix 1 или Scan Suffix 2, затем напишите Prefix/Suffix Values и, наконец, выберите Scan Data Transmission Format, содержащий суффикс.

Общие значения терминатора:

- 1013: CR / Ввод.
- 7013: Enter, обычно используется в сценариях замены терминала или FN1.

Рекомендуемый процесс:

1. Отсканируйте Scan Suffix 1 или Scan Suffix 2.
2. Используйте числовой настроечный код для ввода 1013 или 7013.
3. Отсканируйте <DATA> <SUFFIX 1>, <DATA> <SUFFIX 2> или <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>.
4. Чтобы отменить вывод суффикса, отсканируйте Data As Is.



Сканировать суффикс 1



Сканировать суффикс 2



* Данные как есть



<DATA> <SUFFIX 1>



<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

11.3 Настройки триггера

режим триггера

Выбор режима триггера/режим триггера

Используется для выбора метода запуска устройства для начала декодирования. Следующие варианты на данный момент подтверждены из исходного текста:

- **Level** Вводит процесс декодирования после запуска события триггера, пока триггер не завершится, декодирование не будет успешным или не будет достигнут «тайм-аут сеанса декодирования».
- **Presentation Mode** Автоматически запускает и пытается декодировать, когда устройство обнаруживает цель в поле зрения. Этот режим доступен только в режиме декодирования, а дальность обнаружения цели фиксирована при нормальных условиях освещения; В этом режиме устройство не перейдет в режим пониженного энергопотребления.
- **Host** —сигнал запуска, отправленный командой хоста; фактический физический триггер по-прежнему интерпретируется способом **Level**.
- **Auto Aim** включает шаблон прицеливания при обнаружении движения и начинает декодирование после нажатия на кнопку срабатывания; если в течение 2 секунд нет активности, прицельный свет автоматически отключается.
- Когда **Auto Aim with Illumination** обнаруживает движение, одновременно включается прицельный свет и внутренняя подсветка LED. Декодирование начинается после нажатия на кнопку срабатывания; при отсутствии активности в течение 2 секунд прицельный свет и подсветка LED автоматически отключаются.



Level



Presentation Mode



Хост



Auto Aim



Auto Aim with Подсветка

Непрерывное чтение кода и тайм-аут

Непрерывное чтение кода

Используется для контроля того, продолжает ли устройство пытаться считывать штрих-коды после срабатывания триггера.

- `Disable`, значение по умолчанию
- `Enable`



* Отключить непрерывное чтение кода



Включить непрерывное чтение кода

Уникальная отчетность по штрих-кодам

Используется для управления стратегией отчетности о повторяющемся контенте во время непрерывного чтения кода.

- `Disable`, значение по умолчанию

- Enable



* Отключить отчеты об уникальных штрих-кодах



Включить отчеты по уникальным штрих-кодам

Обнаружение движения при слабом освещении

Используется для настройки стратегии обнаружения движения в условиях низкой освещенности.

- No Low Light Motion Detection, значение по умолчанию
- Low Light Motion Detection 1
- Low Light Motion Detection 2



* Отключить обнаружение движения при слабом освещении.



Уровень обнаружения движения при слабом освещении 1



Уровень обнаружения движения при слабом освещении 2

Просмотр в демонстрационном режиме

Используется для настройки поля зрения обнаружения цели в демонстрационном режиме. Значение по умолчанию —Medium Field of View. Соответствующий настроечный код был извлечен. Название типа поля зрения подлежит исходному тексту для последующей корректуры.



Опция поля зрения демонстрационного режима 00h



Опция поля зрения демонстрационного режима 01h



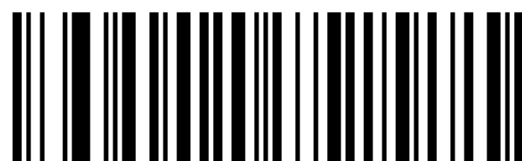
Опция поля зрения демонстрационного режима 02h

Таймаут приоритета PDF

Используется для настройки времени ожидания, в течение которого после включения PDF Prioritization устройство сначала пытается считать PDF417, прежде чем сообщить о 1D-штрихкоде в поле зрения.

- Диапазон значений: от 0 до 5000 ms.
- Значение по умолчанию: 200 ms.
- Метод настройки: сначала отсканируйте приведенный ниже настроечный код, затем отсканируйте 4-значный штрих-код и введите значение в миллисекундах.

Например, если установлено значение 400 ms, вам необходимо отсканировать настроечный код и затем ввести 0400.



Установить тайм-аут приоритета PDF

Тот же интервал декодирования повторения кода

Используется для ограничения повторного вывода одного и того же штрих-кода в течение короткого периода времени. Согласно таблице параметров по умолчанию, значение по умолчанию составляет 0.6 секунд. В настоящее время подтверждено, что существует независимый настроечный код, который подходит для ввода значений определенных интервалов в сочетании с цифровыми штрих-кодами.



Установите тот же интервал повторного декодирования кода

Разный интервал декодирования повторения кода

Используется для ограничения минимального интервала при непрерывном считывании различных штрих-кодов. Согласно таблице параметров по умолчанию, значение по умолчанию составляет 0.2 секунд.

- Диапазон значений: от 0.1 до 9.9 секунд.
- Метод ввода: после сканирования приведенного ниже настроечного кода отсканируйте двухзначный штрих-код.



Установите другой интервал декодирования повторения кода

Низкое энергопотребление и условия остановки

Низкая задержка мощности

Этот параметр используется для установки времени, в течение которого устройство остается активным после завершения декодирования. После завершения сеанса сканирования устройство ждет заданное время, прежде чем перейти в режим пониженного энергопотребления.

Примечание

Исходное описание: Этот параметр вступает в силу только в том случае, если для Power Mode установлен режим низкого энергопотребления.

Таблица значений задержки при низком энергопотреблении

Следующие значения подтверждены из исходного текста:

- 1 Second
- 5 Seconds
- 1 Minute
- 5 Minutes
- 15 Minutes
- 1 Hour



1 секунда



5 секунд



1 минута



5 минут



15 минут



1 час

Если требуется выполнить настройку значения, отличного от указанного выше, в исходном тексте предписано программирование через интерфейс SSI методом “Using Time Delay to Low Power Mode with SSI” для режима пониженного энергопотребления.

Переключатель режима низкого энергопотребления

Исходная страница: Страница 102 Power Mode (Serial Hosts Only)

- Continuous On не переходит в режим пониженного энергопотребления после попытки декодирования.

- Low Power Mode Нажмите параметр «Задержка низкой мощности», чтобы войти в режим низкого энергопотребления после попытки декодирования.



Continuous On



Низкий уровень заряда Mode

Режим списка выбора

Используется для ограничения устройства декодированием только штрих-кодов, расположенных ниже центральной области шаблона нацеливания.

- Disabled Always, значение по умолчанию
- Enabled Always



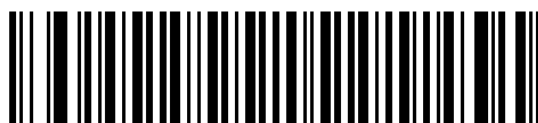
* Всегда отключать список выбора



Всегда включать список выбора

Тайм-аут сеанса декодирования

Используется для установки максимальной продолжительности одной попытки декодирования в диапазоне от 0.5 до 9.9 секунд в единицах 0.1 секунд.



Установить тайм-аут сеанса декодирования

Тайм-аут ответа последовательного порта хоста

➡ См. также

Этот параметр относится к параметрам последовательного порта и связи SSI; При непосредственном использовании режима хоста последовательного порта полные значения и инструкции по связи должны быть проверены в полном руководстве модуля PL5.

Тайм-аут хост-персонажа

➡ См. также

Этот параметр относится к параметрам последовательного порта и связи SSI; При непосредственном использовании режима хоста последовательного порта полные значения и инструкции по связи должны быть проверены в полном руководстве модуля PL5.

11.4 Параметры изображения

Изображения и видео

Предпочтения имидж-сканера

Этот раздел служит общей точкой входа для параметров имидж-сканера, связанных с декодированием, захватом изображения, видеовидеоискателем и качеством изображения.

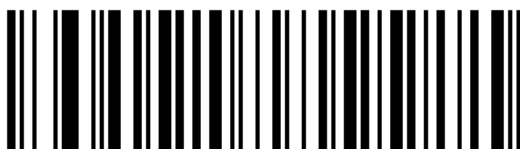
рабочий режим

Используется для принятия параметров, связанных с рабочим режимом имидж-сканера, режимом сбора данных или режимом вывода изображения.

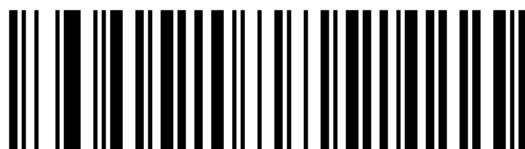
Режим отображения экрана мобильного устройства

Используется для улучшения совместимости чтения при работе с дисплеями, такими как экраны мобильных телефонов и электронные экраны.

- Disable, значение по умолчанию
- Enable



* Отключить режим экрана телефона



Включить режим экрана телефона

Разрешение видео

Используется для уменьшения разрешения перед передачей видео в обмен на меньший размер видеоданных за счет удаления строк и столбцов.

Параметры	ценить	Размер видео
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120, значение по умолчанию



полное разрешение



1/2 разрешения



* разрешение 1/4

Частота кадров

Используется для управления частотой кадров при захвате изображения и передаче видео. Более низкая частота кадров обычно помогает повысить яркость изображения.

Следующие варианты на данный момент подтверждены из исходного текста:

- Auto, значение по умолчанию
- 60 fps
- 55 fps
- 50 fps

- 45 fps
- 40 fps
- 30 fps
- 20 fps
- 15 fps
- 10 fps



*Автоматическая частота кадров



60 fps



55 fps



50 fps



45 fps



40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

Примечание

Если частота кадров ниже или равна 30 fps, рисунок прицеливания может мерцать.

Выбор размера файла изображения

Подтверждено для использования с JPEG Size Selector, который контролирует максимальный размер файла JPEG путем ввода трехзначного значения.



Формат файла BMP



*Формат файла JPEG



Формат файла TIFF

Метаданные файла изображения

Используется для контроля того, сопровождаются ли изображения JPEG метаданными EXIF 2.2.

- Enable Image File Meta Data
- Disable Image File Meta Data, значение по умолчанию

Если этот параметр включен, в следующие поля можно записать:

- Время после подачи питания
- Тип датчика
- Имя устройства
- производитель
- Частота кадров
- Тип хоста
- Номер изображения после включения питания
- Параметры улучшения изображения
- Параметры повышения резкости изображения
- Параметры повышения контрастности изображения

Эта настройка не действует для форматов TIFF и BMP.



Включить метаданные файла изображения



* Отключить метаданные файла изображения

видео видеоискатель

Используется для управления отображением видеоискателя живого видео в режиме изображения.

- Disable Video View Finder, значение по умолчанию
- Enable Video View Finder



* Отключить видеоискатель видео



Включить видеоискатель видео

Размер изображения в видеоискателе видео

Используется для установки размера изображения в видеоискателе. Входной блок —100-byte block.

- Диапазон значений: от 800 до 12,000 байт.
- Значение по умолчанию: 1700 байт.

Чем меньше значение, тем выше частота кадров; чем больше значение, тем выше качество изображения.



Установить размер изображения в видеоискателе видео

Целевой размер видеокадра

Используется для установки размера блока видеоданных, передаваемых в секунду. Входная единица —100-byte block.

- Диапазон значений: от 800 до 20,000 байт.
- Значение по умолчанию: 2200 байт.

Чем меньше значение, тем выше частота кадров; чем больше значение, тем выше качество изображения.



Установить целевой размер видеокadra

Освещение и прицеливание

освещение

В этом разделе объясняются элементы управления освещением в сценариях декодирования и захвата.

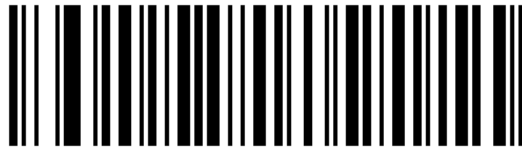
LED Освещение

Используется для описания того, как включается, отключается или работает источник света LED. Если позже вы получите доступ к отдельной странице параметров, вы можете добавить в этот раздел взаимосвязь между значением переключателя и яркостью.

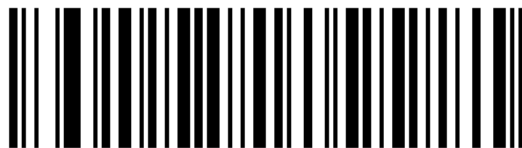
Освещение для получения изображения

Используется для управления включением освещения при создании снимка.

- `Enable Image Capture Illumination`, значение по умолчанию
- `Disable Image Capture Illumination`



* Включить освещение для получения изображения



Отключить освещение для получения изображений

Включение освещения обычно приводит к улучшению изображения, но чем дальше находится цель, тем менее эффективным будет заполняющий свет.

Яркость освещения

Используется для установки яркости освещения путем регулировки мощности LED.

- Диапазон значений: от 1 до 10.
- Значение по умолчанию: 10.
- Способ настройки: сначала отсканируйте приведенный ниже настроечный код, затем отсканируйте двухзначный штрих-код, чтобы ввести значение яркости.

Например, при настройке яркости на 6 необходимо сначала отсканировать настроечный код «яркость освещения», а затем ввести 0 и 6.



Установить яркость освещения

Стремитесь к яркости

Используется для настройки яркости шаблона прицеливания. Значение по умолчанию 0 означает, что шаблон прицеливания непрерывно светится между двумя экспозициями; когда значение больше 0, при каждом увеличении на 1 длительность подсветки прицеливания увеличивается на 0.5 ms.

- Диапазон значений: от 0 до 255.
- Рекомендуемый диапазон: если частота кадров равна 60 fps, рекомендуется использовать от 0 до 30.
- Метод настройки: сначала отсканируйте соответствующий настроечный код, затем введите трехзначный штрих-код.



режим моментального снимка



видеорежим



Установить яркость прицеливания

Расшифровка схемы прицеливания

Используется для управления проецированием шаблона прицеливания во время декодирования.

- Enable Decode Aiming Pattern, значение по умолчанию
- Disable Decode Aiming Pattern



Отключить расшифровку шаблонов прицеливания



* Включить декодирование шаблонов прицеливания

Примечание

Если включен режим списка выбора, шаблон прицеливания будет по-прежнему мигать, даже если параметр «Декодировать шаблон прицеливания» отключен.

схема прицеливания моментального снимка

Используется для управления отображением шаблона прицеливания в режиме снимка.

- Enable Snapshot Aiming Pattern, значение по умолчанию
- Disable Snapshot Aiming Pattern



* Включить шаблон прицеливания снимка



Отключить шаблон прицеливания снимка

Тайм-аут режима моментальных снимков

Используется для установки времени, в течение которого устройство остается в режиме моментального снимка. По истечении времени ожидания или события-триггера устройство выходит из режима моментального снимка.

- Значение по умолчанию 0 означает 30 секунд.
- При каждом последующем увеличении 1 время увеличивается на 30 секунд.



Установить тайм-аут режима моментального снимка

экспозиция и яркость

автоматическая экспозиция

Используется для управления включением автоматической экспозиции и автоматического усиления в режиме декодирования.

- Enable Decoding Autoexposure, значение по умолчанию
- Disable Decoding Autoexposure



* Включить автоэкспозицию декодирования



Отключить автоэкспозицию декодирования

При выключении усиление и время экспозиции необходимо устанавливать вручную. Официально рекомендуется только для опытных пользователей в сложных сценариях чтения.

Примечание

Переключение этого параметра в Presentation Mode не рекомендуется.

Получение изображения с автоматической экспозицией

Используется для управления включением автоматической экспозиции и автоматического усиления в режиме съемки снимков.

- Enable Image Capture Autoexposure, значение по умолчанию
- Disable Image Capture Autoexposure



* Включить автоматическую экспозицию для получения изображений.



Отключить автоматическую экспозицию для получения изображения

Фиксированное усиление

Используется для ручного увеличения исходных данных изображения после отключения автоматической экспозиции декодирования или получения изображения. Увеличение усиления увеличивает яркость и контрастность, а также может увеличить шум изображения.

- Значение по умолчанию: 50.
- Диапазон значений: от 1 до 100.
- Метод ввода: после сканирования приведенного ниже настроечного кода отсканируйте трехзначный штрих-код.



Установить фиксированный коэффициент усиления

Экспозиция

Используется для ручного указания продолжительности экспозиции после отключения автоматической экспозиции. Значение по умолчанию — 100, то есть 10 ms. Этот параметр больше подходит для использования с автоматической экспозицией вне сцен.

- Каждое целочисленное значение представляет 100 us.
- Значение по умолчанию: 100.
- Диапазон значений: от 1 до 1000.
- Метод ввода: после сканирования приведенного ниже настроечного кода отсканируйте 4-значный штрих-код.



Установите время экспозиции

Целевое значение яркости изображения для белого

Используется для установки целевого значения белого, используемого алгоритмом автоматической экспозиции в режимах снимка и видео.

- Значение по умолчанию: 180.
- Метод ввода: отсканируйте Image Brightness и затем введите 3 цифры.

В документе белый цвет определяется как десятичный 240, а черный —как десятичный 1; значение по умолчанию 180 делает изображение белым примерно на 180.

разрядность

Используется для установки количества эффективных бит на пиксель при захвате изображений.

- 1 BPP
- 4 BPP
- 8 BPP, значение по умолчанию



1 BPP



4 BPP



* 8 БПП

Примечание

Изображения JPEG всегда используют 8 БПП и на них не влияет этот параметр.

Разрешение изображения

Используется для уменьшения разрешения захвата перед сжатием изображения в обмен на меньший размер данных изображения за счет удаления строк и столбцов.

Параметры	ценить	Размер необрезанного изображения
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120



* Полное разрешение



1/2 разрешения



разрешение 1/4

Улучшение и обрезка изображения

Нечеткая одномерная обработка

Используется для улучшения считывания слегка размытых 1D-штрихкодов или штрихкодов с нечеткими краями.

- Disable

- Enable, значение по умолчанию



Отключить обработку размытия 1D



* Включить размытую 1D-обработку

зеркальное изображение

Используется для управления зеркалированием выходного изображения.

- Disable, значение по умолчанию
- Enable



* Отключить зеркальное отображение изображений



Включить зеркальное отображение изображений

улучшение изображения

Используется для улучшения внешнего вида изображений за счет повышения резкости краев и контрастности.

- Off (0)
- Low (1), значение по умолчанию
- Medium (2)
- High (3)
- User (4)



Улучшение изображения отключено (0)



*Улучшение изображения низкое(1)



Улучшение изображения (2)



Улучшение изображения Высокое (3)



Пользовательская настройка улучшения изображения (4)

После выбора User вам также необходимо отдельно установить «Резкость краев изображения» и «Улучшение контрастности изображения».

Повышение контрастности изображения

Действует только в том случае, если для параметра «Улучшение изображения» установлено значение User.

- Disable
- Enable, значение по умолчанию



Отключить повышение контрастности изображения

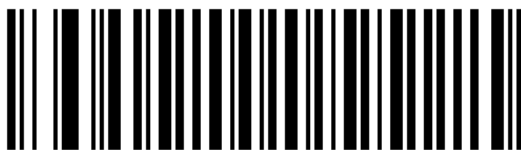


* Включить повышение контрастности изображения

поворот изображения

Используется для управления углом поворота выходного изображения.

- Rotate 0°, значение по умолчанию
- Rotate 90°
- Rotate 180°
- Rotate 270°



* Поворот на 0°



Поворот на 90°



Поворот на 180°



Поворот на 270°

Повышение резкости краев изображения

Это вступает в силу только в том случае, если для параметра «Улучшение изображения» установлено значение `User`. Вы можете ввести трехзначный номер вручную или напрямую использовать рекомендуемое значение.

- `Off` (0)
- `Low` (30), значение по умолчанию
- `Medium` (75)
- `High` (100)



Настроечный код резкости краев изображения



Повышение резкости отключено (0)



* Низкая резкость (30)



Заточка(75)



Высокая резкость (100)

Обрезка изображения

Используется для управления обрезкой снимка экрана.

- Enable Image Cropping
- Disable Image Cropping, по умолчанию, использует полный образ 742 x 480.

Примечание

Разрешение кадрирования устройства составляет 4 пикселя. Если размер обрезки установлен менее 3 пикселей, фактически будет перенесено все изображение.



Включить обрезку изображения



* Отключить обрезку изображения

Обрезать по адресу пикселя

После включения обрезки изображения можно настроить область обрезки по координатам в пикселях:

- Диапазон координат столбца: от 0 до 751.
- Диапазон координат строки: от 0 до 479.

Например, для области 4 x 8 в правом нижнем углу можно установить следующее:

- Top = 476
- Bottom = 479
- Left = 744
- Right = 751

Примечание

Минимальная степень детализации обрезки — 4 пикселя, числа, не кратные 4, округляются в большую сторону.

Параметры изображения JPEG

Позволяет выбрать между Оптимизацией качества или Оптимизацией размера изображения JPEG.

- JPEG Quality Selector, значение по умолчанию
- JPEG Size Selector

JPEG качество и размер

Для ввода значения JPEG качество или значения целевого размера:

- JPEG Quality Value Значение по умолчанию 065, диапазон от 5 до 100
- JPEG Size Value Значение по умолчанию 160, диапазон от 5 до 350

Если JPEG Size Value измеряется в байтах 1024, например, 008 представляет максимум примерно 8192 байт.

Формат файла изображения

Используется для выбора формата сохранения снимка.

- BMP File Format
- JPEG File Format, значение по умолчанию
- TIFF File Format

11.5 Настройки штрихкодов

Общие инструкции

- Большинство параметров штрих-кода вступают в силу после сканирования настроечного кода.
- Числовые параметры, такие как длина, избыточность, тайм-аут и т. д., обычно сначала требуют сканирования настроечного кода записи, а затем сканирования *числовой настроечный код*.
- Если во время процесса ввода возникает ошибка, отсканируйте Cancel, чтобы отменить текущую последовательность ввода.

Отключить все символы штрихкодов

Все символы штрихкодов отключены



Отключить все символы штрихкодов

UPC/EAN

Переключатель UPC-A



* Включить UPC-A



Отключить UPC-A

Переключатель UPC-E



* Включить UPC-E



Отключить UPC-E

Переключатель UPC-E1



Включить UPC-E1



* Отключить UPC-E1

Переключатель EAN-8/JAN-8



* Включить EAN-8/JAN-8



Отключить EAN-8/JAN-8

Переключатель EAN-13/JAN-13



* Включить EAN-13/JAN-13



Отключить EAN-13/JAN-13

Переключатель Bookland EAN



* Включить Bookland EAN



Отключить Bookland EAN

Формат Bookland ISBN



* Букленд ISBN-10



Bookland ISBN-13

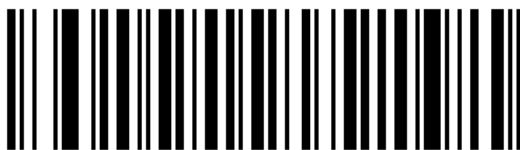
Режим считывания дополнительного кода UPC/EAN/JAN



Считывает только UPC/EAN/JAN с дополнительными кодами.



* Игнорировать дополнительные коды



Автоматическое определение дополнительных кодов UPC/EAN/JAN



Включить режим дополнительного кода 378/379



Включить режим дополнительного кода 978/979



Включить режим дополнительного кода 977



Включить режим дополнительного кода 414/419/434/439



Включить режим добавления 491



Включить режим умного добавления

Пользовательский шаблон кода дополнения



Программируемый пользователем дополнительный код, тип 1



Программируемый пользователем дополнительный код типов 1 и 2



Интеллектуальный дополнительный код + программируемый пользователем 1



Умный дополнительный код + программируемые пользователем 1 и 2

Тип пользовательского кода расширения



Программируемый пользователем дополнительный код 1



Программируемый пользователем дополнительный код 2

Дополнительная избыточность кода



Дублирование дополнительного кода UPC/EAN/JAN

Дополнительный формат передачи кода



разделение



* комбинация



Отправить отдельно

UPC-A передача контрольной цифры



*Передача контрольной цифры UPC-A

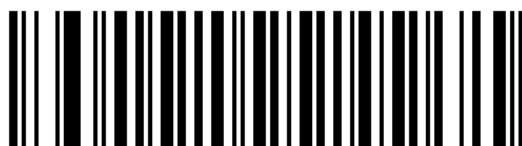


Не передавать контрольную цифру UPC-A

UPC-E передача контрольной цифры



*Передача контрольной цифры UPC-E



Не передавать контрольную цифру UPC-E

UPC-E1 Передача контрольной цифры



*Передача контрольной цифры UPC-E1



Не передавать контрольную цифру UPC-E1.

Преамбула UPC-A



Без преамбулы (<ДАнные>)



* Системные символы (<СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАнные>)



Системные символы и коды стран (< КОД СТРАНЫ> <СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАнные>)

Преамбула UPC-E



Без преамбулы (<ДАнные>)



* Системные символы (<СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАННЫЕ>)



Системные символы и коды стран (< КОД СТРАНЫ> <СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАННЫЕ>)

Преамбула UPC-E1



Без преамбулы (<ДАННЫЕ>)



* Системные символы (<СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАННЫЕ>)



Системные символы и коды стран (< КОД СТРАНЫ> <СИСТЕМНЫЙ СИМВОЛ> <ДАННЫЕ>)

UPC-E преобразован в UPC-A



UPC-E преобразован в UPC-A (включено)



* Не конвертировать UPC-E в UPC-A (отключено)

UPC-E1 преобразован в UPC-A



UPC-E1 преобразован в UPC-A (включено)



* Не конвертировать UPC-E1 в UPC-A (отключено)

Нулевое расширение EAN/JAN



Включить нулевое расширение EAN/JAN



* Отключить нулевое расширение EAN/JAN.

Код расширения купона UCC



Включить код расширения купона UCC



* Отключить код расширения купона UCC.

Формат кода купона



Код купона старой версии



* Новая версия кода купона



Два формата купонов

Переключение ISSN EAN



Включить ISSN EAN



* Отключить ISSN EAN

Code 128

Переключатель Code 128



* Включить Code 128



Отключить Code 128

Code 128 настройка длины



Code 128 —одна фиксированная длина



Code 128 —две фиксированные длины



Code 128 —диапазон длин



* Code 128 - любая длина

Переключатель GS1-128



* Включить GS1-128



Отключить GS1-128

Переключатель ISBT 128



* Включить ISBT 128



Отключить ISBT 128

Режим подключения ISBT



* Отключить ISBT-соединение



Включить ISBT-соединение



Автоматически определять соединения ISBT

Проверка таблицы ISBT



* Включить проверку таблицы ISBT



Отключить проверку таблицы ISBT

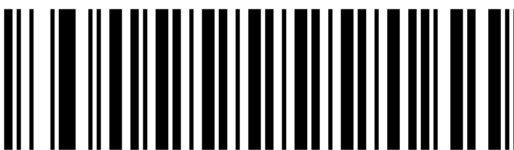
Резервирование ISBT-соединения



Резервирование ISBT-соединения

Code 39

Переключатель Code 39



* Включить Code 39



Отключить Code 39

Триоптический переключатель Code 39



Включить Trioptic Code 39



* Отключить Trioptic Code 39

Code 39 для кода 32



Включите Code 39 для кода 32.



* Отключите Code 39 для кода 32.

Префикс кода 32



Включить префикс кода 32



* Отключить префикс Code 32

Code 39 настройка длины



Code 39 —одна фиксированная длина



Code 39 —две фиксированные длины



* Code 39 - диапазон длин



Code 39 —любая длина

Code 39 контрольная цифра



Включить контрольную цифру Code 39



* Отключить контрольную цифру Code 39.

Code 39 передача контрольной цифры



Передавать контрольную цифру Code 39 (включено)

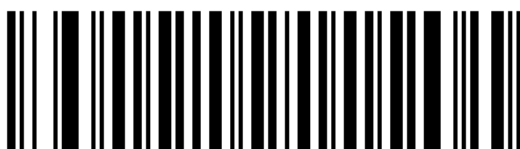


* Не передавать контрольную цифру Code 39 (отключено)

Code 39 Full ASCII



Включить Code 39 Full ASCII



* Отключить Code 39 Full ASCII

Code 39 буферный режим

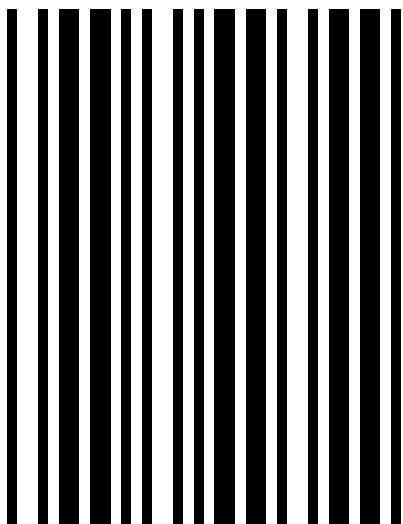


Буфер Code 39 (включен)

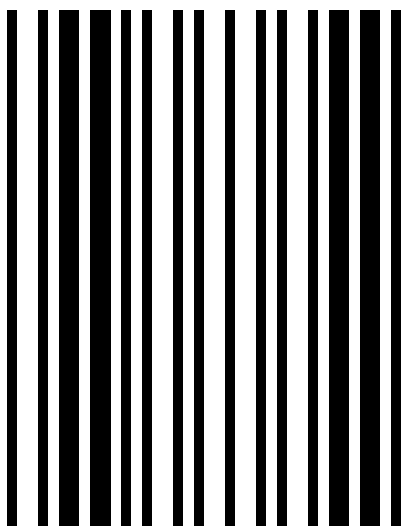


* Не буферизировать Code 39 (отключено)

Code 39 управление буфером



Очистить буфер



буфер передачи

Code 93

Переключатель кода 93



Включить код 93



* Отключить код 93

Настройка длины кода 93



Код 93 —Одинарная фиксированная длина



Код 93 —Две фиксированные длины



* Код 93 —Диапазон длин



Код 93 - любая длина

Code 11

Переключатель кода 11



Включить код 11



* Отключить код 11

Настройка длины кода 11



Код 11 —Одинарная фиксированная длина



Код 11 —Две фиксированные длины



* Код 11 —Диапазон длин



Код 11 —любая длина

Код 11 номер контрольной цифры



* Отключить

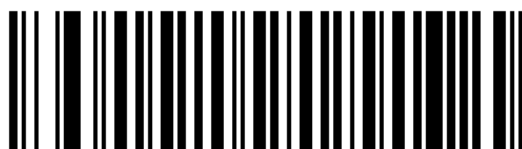


контрольная цифра

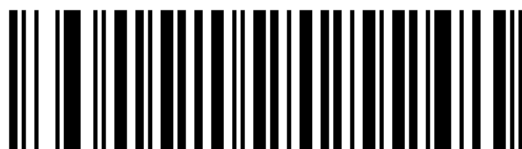


две контрольные цифры

Передача контрольной цифры кода 11



Передача контрольной цифры кода 11 (включено)



* Не передавать контрольную цифру кода 11 (отключено)

Interleaved 2 of 5 (ITF)

Перемежающийся переключатель 2 из 5



Включить чередование 2 из 5



* Отключить чередование 2 из 5

Настройки длины с чередованием 2 из 5



* I 2 из 5 —одна фиксированная длина



I 2 из 5 –две фиксированные длины



I 2 из 5 –диапазон длин



I 2 из 5 - любая длина

Метод проверки с чередованием 2 из 5



* Отключить



Контрольная цифра USS



Контрольная цифра ОРСС

Переमेжающаяся передача контрольных цифр 2 из 5



Передача I 2 из 5 цифр четности (включено)



* Не передавать контрольную цифру I 2 из 5 (отключено)

Чередование 2 из 5 в EAN-13



Я 2 из 5 конвертирую в EAN-13 (включено)



* Не конвертировать I 2 из 5 в EAN-13 (отключено)

Discrete 2 of 5 (DTF)

Дискретный переключатель 2 из 5



Включить дискретный 2 из 5



* Отключить дискретный 2 из 5

Дискретные настройки длины 2 из 5



* D 2 из 5 —одна фиксированная длина



D 2 из 5 —две фиксированные длины



D 2 из 5 —диапазон длины



D 2 из 5 - любая длина

Codabar (NW-7)

Переключатель Кодабара



Включить Кодабар



* Отключить Кодабар

Настройка длины Codabar



Codabar — одна фиксированная длина



Codabar — две фиксированные длины



* Codabar — диапазон длины



Codabar - любая длина

Редактор CLSI



Включить редактирование CLSI



* Отключить редактирование CLSI

УВЕДОМЛЕНИЕ Редактировать



Включить редактирование NOTIS



* Отключить редактирование NOTIS

Регистр начального/конечного символа



нижний регистр



*прописные буквы

MSI

MSI-переключатель



Включить MSI



* Отключить MSI

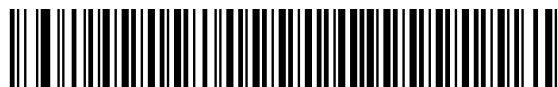
Настройки длины MSI



MSI — одна фиксированная длина



MSI — две фиксированные длины

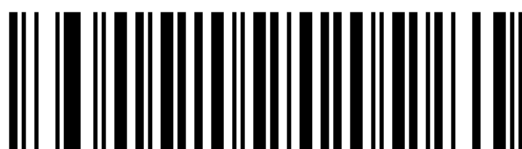


* MSI — диапазон длин



MSI - любая длина

Номер контрольной цифры MSI

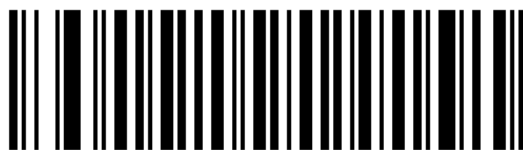


* Контрольная цифра MSI



Две контрольные цифры MSI

Передача контрольной цифры MSI



Передавать контрольную цифру MSI (включено)



* Не передавать контрольную цифру MSI (отключено)

Chinese 2 of 5

Китайский алгоритм проверки 2 из 5



MOD 10/MOD 11



* МОД 10/МОД 10

Китайский переключатель 2 из 5

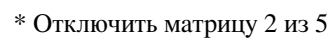
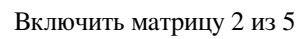


Включить китайский 2 из 5

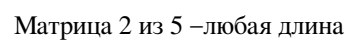
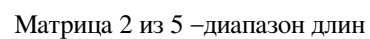
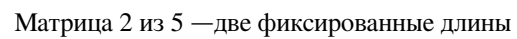


* Отключен китайский 2 из 5

Матрица 2 из 5 Переключатель



* Матрица 2 из 5 — одна фиксированная длина



v1.0.0 · 2026-06-27



Включить матрицу 2 из 5 контрольных цифр



* Отключить матрицу 2 из 5 контрольных цифр

Матрица 2 из 5, передача контрольной цифры



Передача матрицы 2 из 5 контрольных цифр



* Не передавать контрольные цифры матрицы 2 из 5

Korean 3 of 5

Корейский переключатель 3 из 5



Включить корейский 3 из 5



* Отключен корейский 3 из 5

Инверсный 1D-штрихкод

Режим инверсного считывания



* Общий



Инвертировать только цвет



Автоматическое определение реверсивных цветов

Почтовый индекс

Переключатель Postnet в США



Включить Postnet в США



* Отключить Postnet в США

Переключатель планеты США



Включить планету США



* Отключить планету США

Передача контрольных цифр почты США



Контрольная цифра Почты США не передается

Почтовый коммутатор Великобритании



Включить почтовую службу Великобритании



* Отключить почтовую службу Великобритании

Передача контрольных цифр почты Великобритании



*Передача контрольной цифры Почты Великобритании



Не передавайте контрольную цифру Почты Великобритании.

Почтовый коммутатор Японии



Включить почтовую службу Японии



* Отключить почтовую службу Японии

Переключатель почты Австралии



Включить Почту Австралии



* Отключить Почту Австралии

Формат почты Австралии



* Автоматическая идентификация



исходный формат



Буквенно-цифровая кодировка



цифровое кодирование

Переключатель кода KIX в Нидерландах



Включить код KIX Нидерландов



* Отключить код KIX Нидерландов

USPS 4CB/One Code/Интеллектуальный почтовый коммутатор



Включить USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail



* Отключить USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

Почтовый коммутатор FICS ВПС



Включить почтовую службу FICS ВПС



* Отключить почтовую службу FICS ВПС.

GS1 DataBar

GS1 Переключатель панели данных



* Включить GS1 DataBar



Отключить GS1 DataBar

GS1 Переключатель DataBar Limited



Включить GS1 DataBar Limited



* Отключить GS1 DataBar Limited

GS1 Ограниченный уровень безопасности DataBar



Уровень безопасности 1



Уровень безопасности 2



* Уровень безопасности 3



Уровень безопасности 4

GS1 DataBar Расширенный переключатель



* Включить расширенную панель данных GS1



Отключить GS1 Расширенная панель данных

GS1 DataBar в UPC/EAN



Включить GS1 DataBar для UPC/EAN



* Отключить GS1 DataBar для UPC/EAN.

Составной составной код

Переключатель CC-C



* Отключить CC-C

Переключатель CC-A/B



* Отключить CC-A/B

Переключатель TLC39



Включить TLC39



* Отключить TLC39

Звуковой сигнал составного кода



Звуковой сигнал один раз после завершения десимволики штрихкодов



* Зуммер подает сигнал при декодировании каждой символики штрихкода



Дважды подайте звуковой сигнал после завершения десимволики штрихкодов

Моделирование составного кода UCC/EAN GS1-128



Включить режим эмуляции GS1-128 для составных кодов UCC/EAN.



* Отключить режим эмуляции GS1-128 для составных кодов UCC/EAN.

2D-штрихкод

Переключатель PDF417



* Включить PDF417



Отключить PDF417

Переключатель MicroPDF417



Включить MicroPDF417



* Отключить MicroPDF417

Моделирование MicroPDF417 Code 128



Включить эмуляцию Code 128



* Отключить эмуляцию Code 128.

Переключатель Data Matrix

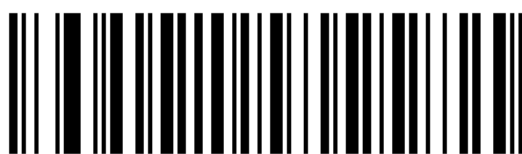


* Включить Data Matrix



Отключить Data Matrix

Инверсное считывание Data Matrix



* Общий



Инвертировать только цвет



Автоматическое определение реверсивных цветов

Зеркальное считывание Data Matrix



Никогда



всегда



* автоматический

Переключатель Максикод



Включить Максикод



* Отключить Максикод

Переключатель QR Code



* Включить QR Code



Отключить QR Code

Инверсное считывание QR Code



* Общий



Инвертировать только цвет



Автоматическое определение реверсивных цветов

МикроQR-переключатель



* Включить MicroQR



Отключить MicroQR

Ацтекский переключатель



* Включить ацтеков



Отключить ацтеков

Инверсное считывание Aztec



общепринятый



Инвертировать только цвет



* Автоматическое определение обратных цветов

Уровень резервирования

Уровень резервирования



* Уровень резервирования 1



Уровень резервирования 2



Уровень резервирования 3



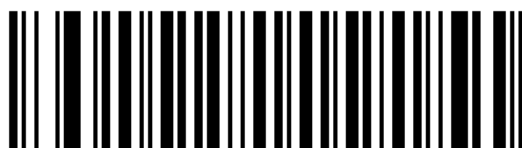
Уровень резервирования 4

Уровень безопасности

Уровень безопасности



Уровень безопасности 0



* Уровень безопасности 1



Уровень безопасности 2



Уровень безопасности 3

размер пробела между символами

размер пробела между символами

Используется для настройки допуска на пробелы в кодовых системах Code 39 и Codabar. Если при печати штрих-кода расстояние между символами превышает стандартный диапазон, можно выбрать больший пробел для повышения устойчивости к ошибкам.



* обычный пробел между символами



большой разрыв в характерах

Возможности макросов PDF

Режим передачи/десимволики штрихкодов Macro PDF



Буферизировать все символы / передать Macro PDF после завершения



Передавать любые символы из набора/в произвольном порядке.



* Прозрачная передача всех символов

Заголовок управления Macro PDF и escape-символы



Включить передачу заголовка управления Macro PDF



* Отключить передачу заголовка управления Macro PDF



протокол GLI



* НИКТО

Управление буфером Macro PDF



Очистить буфер Macro PDF



Прервать импорт макроса PDF

11.6 таблица символов двигателя

Таблица значений префикса/суффикса и символов

Таблица значений префикса/суффикса

Подтверждены следующие ключевые моменты:

- Prefix/Suffix Values задается 4-значной настройкой
- Номер 1 —категория кнопок.
- Последние 3 цифры представляют собой десятичные значения символов.
- Подробная таблица значений находится по адресу Table E-1.

В некоторых параметрах терминала по умолчанию типичные значения префикса/суффикса включают:

- STX (1002)
- CR (1013)
- ETX (1003)

Таблица замещающей стоимости FN1

Используется для установки значения замены FN1 в EAN-128.

Утвержденные правила заключаются в следующем:

- Значение по умолчанию: 7013, то есть Enter.

Шаги настройки:

1. Сканировать Set FN1 Substitution Value
2. Найдите значение целевого ключа в таблице символов ASCII текущего хост-интерфейса.
3. Введите соответствующее 4-значное значение

При настройке с помощью команды хоста сначала установите для Key Category значение 1, а затем установите трехзначное значение ключа.

11.7 Настроечный код двигателя

Настроечный код ссылки

Числовой настроечный код

Используется для ввода числовых параметров, таких как длина, время ожидания, яркость, адрес и т. д. В этом разделе приведены коды цифровых настроек от 0 до 9.



Номер 0



Номер 1



Номер 2



Номер 3



номер 4



номер 5



Номер 6



номер 7



номер 8



номер 9

Отменить ввод

Используется для отмены текущего ввода и начала заново при установке значения.



Отменить ввод

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.