



HS3250 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 интерфейса	49
11.2	Настройки триггера	51
11.3	Формат вывода двигателя	52
11.4	Настройки штрихкодов	53
11.5	Двигатель Code ID	85
12	приложение	89
12.1	Таблица поиска символов	89

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 интерфейса

Замена управляющего символа GS



* Не заменять

Важно

Для вывода символа «Ç» необходимо сначала отсканировать «Включение виртуальной клавиатуры (Режим 1)» или (Режим 2) или (Режим 3)



Заменить на Ç



Заменить на I



Заменить на ^]



Заменить на]



Заменить на

11.2 Настройки триггера

режим чтения



*Обычный режим



Одномерный режим быстрого сканирования

Та же задержка кода

Используется для настройки интервала времени для декодирования одного и того же штрих-кода. Если заданное время не превышено, один и тот же штрих-код будет декодирован только один раз.



Интервал задержки того же кода 300 мс



* Интервал задержки того же кода 500 мс



Интервал задержки того же кода 750 мс



Интервал задержки того же кода 1 с



Интервал задержки того же кода 2 с



Интервал задержки того же кода 5 с.



Интервал задержки того же кода 10 с.

11.3 Формат вывода двигателя

терминатор



Не используйте терминаторы



Терминатор установлен на возврат каретки



Терминатор установлен на новую строку



* Терминатор установлен на возврат каретки и перевод строки.



Терминатор установлен на табуляцию



Терминатор установлен на ETX.

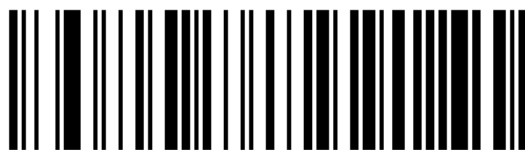
11.4 Настройки штрихкодов

Выбор символики штрихкода

Включить/отключить все штрих-коды

Примечание

Включение всех типов штрих-кодов может привести к снижению скорости декодирования. Рекомендуется включить необходимые типы штрих-кодов в соответствии со сценарием использования. Включено по умолчанию для всех штрих-кодов.



Включить все типы штрих-кодов



Отключить все типы штрих-кодов

Включить/отключить все 2D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды



Отключить все 1D-штрихкоды

Включить/отключить все 2D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды



Отключить все 2D-штрихкоды

Codabar

Включить/отключить штрих-код



Кодабар включен



Кодабар отключен

Начальные и конечные символы Codabar



* Не отправлять начальные и конечные символы Codabar

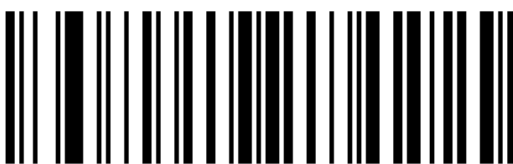


Отправлять начальные и конечные символы Codabar

Настройка ограничения длины Codabar

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины Codabar

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Codabar

Code 39

Включить/отключить штрих-код



Code 39 включен



Code 39 отключен

Code 39 контрольная цифра



* Проверка Code 39 отключена



Code 39 Проверка включена, но контрольная цифра не отправляется



Code 39 проверка включения и отправка контрольной цифры

Code 39 Full ASCII



Full ASCII включен



* Full ASCII отключен.

Code 39 начальные и конечные символы



* Не отправлять начальные и конечные символы Code 39.



Отправьте начальный и конечный символы Code 39.

Code 39 Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 39 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 39 максимальная длина

Code 32

Важно

Прежде чем использовать эту функцию, включите Code 39.

Включить/отключить штрих-код



Код 32 включен



Код 32 отключен

Префикс кода 32



Префикс кода 32 включен



* Префикс кода 32 отключен.

Чередование 2 из 5 (ITF25)

Включить/отключить штрих-код



ITF25 включен



ITF25 отключен

Чередование 2 из 5 (ITF25) контрольная цифра



* Проверка ITF25 отключена



ITF25 Проверка включена, но контрольная цифра не отправляется

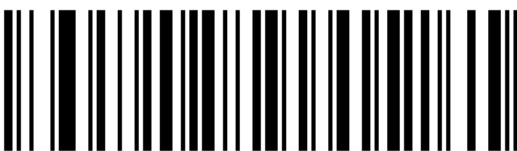


ITF25 проверка включения и отправка контрольной цифры

Выбор длины чередующихся 2 из 5 (ITF25)

Примечание

Диапазон длин: 4–24 символов.



* ITF25 любая длина



ITF25 Длина 6 бит



ITF25 8-битная длина



ITF25 Длина 10 бит



ITF25 12-битная длина



ITF25 14-битная длина



ITF25 Длина 16 бит



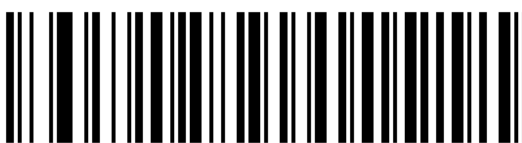
ITF25 Длина 18 бит



ITF25 Длина 20 бит



ITF25 Длина 22 бита



ITF25 Длина 24 бита

Настройка ограничения длины чередующихся 2 из 5

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Чередование 2 из 5 Минимальный предел длины

Примечание

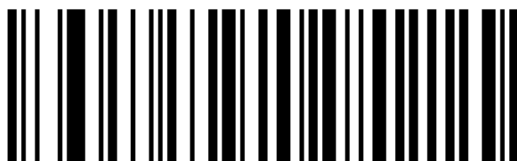
Диапазон длин: 0~50 символов.



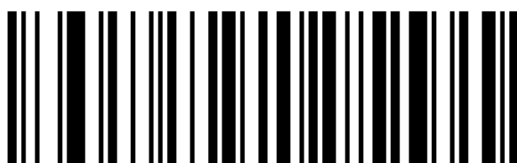
Чередование 2 из 5 Максимальный предел длины

Индустриальный 2 из 5 (код Industrial 25)/IATA

Включить/отключить штрих-код



Промышленный уровень 2 из 5 / IATA включен



Промышленный 2 из 5 / IATA отключен

Промышленные настройки ограничения длины 2 из 5 /IATA

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Промышленный 2 из 5 / Ограничение минимальной длины IATA

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Industrial 2 of 5 / IATA

Матрица 2 из 5 (коды матрицы 25)

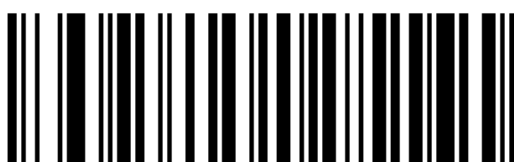
Примечание

Диапазон настройки: 4–24 символов.

Включить/отключить штрих-код



Матрица 2 из 5 включена



Матрица 2 из 5 отключена

Матрица 2 из 5. Настройка ограничения длины.

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины матрицы 2 из 5

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины матрицы 2 из 5

Code 93

Включить/отключить штрих-код



Код 93 включен



Код 93 отключен

Настройка ограничения длины кода 93

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины кода 93

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины кода 93

Code 11

Включить/отключить штрих-код



Код 11 включен



*Код 11 отключен.

Вывод контрольной цифры кода 11



Вывод контрольной цифры кода 11 включен



* Вывод контрольной цифры кода 11 отключен.

Код 11 проверить выбор



* Контрольная сумма кода 11 отключена



Код 11: 1-значная контрольная сумма



Код 11, двухзначная контрольная сумма

Настройка ограничения длины кода 11

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина кода 11

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Максимальный предел длины кода 11

Code 128



Code 128 включен



Code 128 отключен

GS1-128



GS1-128 включен



GS1-128 отключен

ISBT-128



ISBT 128 отключен



ISBT 128 включен

Code 128 Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 128 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 128 максимальная длина

UPC-A

Включить/отключить штрих-код



* UPC-A включен



UPC-A отключен

UPC-A контрольная цифра

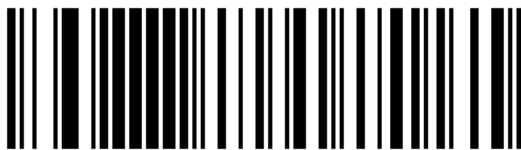


* Отправьте контрольную цифру UPC-A.



Не отправлять контрольную цифру UPC-A

UPC-A главный герой



(от UPC-A до EAN-13) UPC-A отправляет код страны + системные символы



* UPC-A отправляет системные символы



Не отправляйте начальные символы UPC-A.

UPC-E

Включить/отключить штрих-код



* UPC-E включен



UPC-E отключен

UPC-E контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру UPC-E.



Не отправлять контрольную цифру UPC-E

Расширение UPC-E UPC-A



Расширение UPC-E UPC-A включено



* UPC-E расширенный UPC-A отключен

UPC-E главный герой



UPC-E отправляет код страны + системные символы.



* UPC-E отправляет системные символы



Не отправляйте начальные символы UPC-E.

EAN/JAN-8

Включить/отключить штрих-код



EAN/JAN-8 включить



EAN/JAN-8 отключен

EAN-8 — EAN-13



* От EAN-8 до EAN-13 отключено.



От EAN-8 до EAN-13 включено

EAN-8 контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру EAN-8.



Не отправлять контрольную цифру EAN-8

EAN/JAN-13



* EAN/JAN-13 включен



EAN/JAN-13 отключен

EAN-13 контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру EAN-13.



Не отправлять контрольную цифру EAN-13

Дополнительный код UPC/EAN/JAN



* Игнорировать дополнения UPC/EAN/JAN.



Декодирование дополнительных кодов UPC/EAN/JAN



Адаптивные дополнительные коды UPC/EAN/JAN

EAN-13 в ISBN



Включить EAN-13 для кода ISBN



* Отключить EAN-13 для кода ISBN.

EAN-13 в ISSN



Включить EAN-13 для кода ISSN



* Отключить EAN-13 для кода ISSN.

GS1 Панель данных (RSS14)



GS1 Панель данных включена



* GS1 Панель данных отключена.

GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Limited включен



* GS1 DataBar Limited отключен.

GS1 DataBar Expanded



GS1 Расширенная панель данных включена



* GS1 Расширенная панель данных отключена

MSI

Включить/отключить штрих-коды MSI



Код MSI включен



Код MSI отключен

Вывод контрольной цифры MSI



Вывод контрольной цифры кода MSI включен



Вывод контрольной цифры кода MSI отключен

Выбор контрольной цифры MSI



Код MSI 1 контрольная цифра



Код MSI 2 контрольные цифры

Выбор двухзначной контрольной суммы кода MSI



MOD10/MOD10



MOD10/MOD11

Настройка ограничения длины кода MSI

Примечание

Диапазон длин: 0~50.



Минимальная длина кода MSI

Примечание

Диапазон длин: 0~50.



Максимальная длина кода MSI

Febraban

Важно

Прежде чем включать функцию Febraban, отключите функцию AIM ID.

Включить/отключить штрих-код Febraban (ITF25)



Код Febraban (ITF25) включен



* Код Febraban (ITF25) отключен.

Включить/отключить штрих-код Febraban (Code 128)



Код Febraban (Code 128) включен



* Код Febraban (Code 128) отключен.

Фебрабанский чек



Проверка кода Febraban включена



* Проверка кода Febraban отключена

PDF417

Включить/выключить код PDF417



PDF417 включен



PDF417 отключен

PDF417 Настройка ограничения длины кода

Примечание

Диапазон длин: 1~2750.



PDF417 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 1~2750.



PDF417 максимальная длина

MicroPDF417

Включить/отключить код MicroPDF417



MicroPDF417 включен



MicroPDF417 отключен

Настройка ограничения длины кода MicroPDF417

Примечание

Диапазон длин: 1~366.



Ограничение минимальной длины MicroPDF417

Примечание

Диапазон длин: 1~366.



Ограничение максимальной длины MicroPDF417

QR Code

Включить/выключить QR Code



QR Code включен



QR Code отключен

QR Code Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 1~7089.



QR Code ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 1~7089.



QR Code максимальная длина

QR Code URL Link



QR Code URL-ссылка отключена



QR Code URL-ссылка включена

Micro QR

Включить/отключить Micro QR



Микро QR включен



Микро-QR отключен

Настройка ограничения длины Micro QR

Примечание

Диапазон длин: 1~35.



Ограничение минимальной длины Micro QR

Примечание

Диапазон длин: 1~35.



Ограничение максимальной длины Micro QR

Data Matrix

Включить/выключить код Data Matrix

Примечание

Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix включен



Data Matrix отключен

Data Matrix Настройка ограничения длины кода

Примечание

Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix максимальная длина

Aztec Code

Включить/отключить штрих-код Aztec Code



Ацтекский кодекс включен



Ацтекский кодекс отключен

Настройка ограничения длины Aztec Code

Примечание

Диапазон длин: 1~3832.



Ограничение минимальной длины Aztec Code

Примечание

Диапазон длин: 1~3832.



Ограничение максимальной длины Aztec Code

Параметры декодирования

Штрих-код для демонстрации производительности

Примечание

Эта конфигурация является временной и станет недействительной после перезапуска.



Включить демонстрационный режим производительности

Параметры инверсного считывания

(Для 1D-штрихкода/Data Matrix/Aztec Code)



* Декодируйте только обычные штрих-коды



Декодируйте только штрих-коды обратного цвета



Могут быть декодированы как обычные, так и инверсные штрих-коды.

Нестандартные варианты штрих-кода

Предупреждение

Когда включено нестандартное считывание штрих-кодов, оно может быть лучше совместимо с некоторыми нестандартными штрих-кодами, но соответственно увеличивается вероятность ошибок считывания.



* Неравномерное считывание штрих-кода отключено.

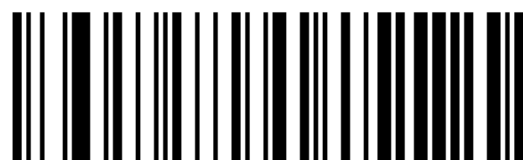


Включено нерегулярное считывание штрих-кода

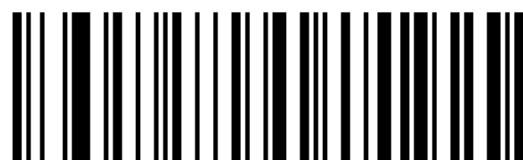
11.5 Двигатель Code ID

Code ID

Варианты вывода



* Отключить Code ID



Перед включением штрих-кода Code ID



После включения штрих-кода Code ID

редактировать



Пользовательский Code ID

 См. также

После сканирования настроечного кода обратитесь к *Таблица идентификаторов типов штрих-кодов* и *Таблица поиска символов* для завершения последующего ввода.



Очистить все настройки Code ID

AIM ID



* Отключить штрих-код AIM ID



Перед включением штрих-кода AIM ID



После включения штрих-кода AIM ID

Таблица идентификаторов типов штрих-кодов

Тип символики штрихкода	шестнадцатеричное значение	По умолчанию Code ID
Все символики штрихкодов	99	
Codabar	61	a
Code 128	6A	j
Code 32	3C	<
Code 93	69	i
Code 39	62	b
Code 11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industrial 2 of 5/IATA	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
MSI	6D	m
Aztec Code	7A	z
Data Matrix	75	u
PDF417	72	r
MicroPDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR	51	Q

Таблица AIM ID

Тип символики штрихкода	AIM ID	иллюстрировать
Codabar	]Fm	м: 0~1
Code 128	]Cм	м: 0, 1, 2, 4
Code 32	]A0	
Code 93	]G0	
Code 39	]Являюсь	м: 0, 1, 3, 4, 5, 7
Code 11	]Xм	м: 0, 1, 3, 8, 9
EAN-13 / EAN-8	]Эм	м: 0, 1, 3, 4
GS1 DataBar	]e0	
GS1-128 (EAN-128)	]C1	
Interleaved 2 of 5	]Я	м: 0, 1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Industrial 2 of 5/IATA	]S0	
UPC-A/ UPC-E	]Эм	м: 0, 3
ISBN	]X0	
ISSN	]X0	
MSI	]Мм	м: 0, 1
Aztec Code	]z0	
Data Matrix	]дм	м: 0~6
PDF417 / MicroPDF417	]Лм	м: 0~5
QR Code / Micro QR	]Qm	м: 0~6

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.