

ООО «Центр-К»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И КОНФИГУРАЦИОННЫЕ КОМАНДЫ ДЛЯ СКАНЕРОВ ШТРИХ-КОДА

POSCENTER FLIP

POSCENTER SPHERA

POSCENTER STELLAR

Версия документа

1.2

Оглавление

Перед началом работы	4
Подготовка сканера к работе	5
О руководстве	6
Служба поддержки и технических консультаций:	6
Заводские конфигурации для сканеров POScenter Flip, Sphera, Stellar	7
Сброс параметров	8
Сохранение пользовательских настроек	8
Настройки интерфейсов	8
Презентационный режим. Автоматическое сканирование	9
Настройки чувствительности	9
Задержка чтения следующего кода.....	10
Настройки штрих-кодов	11
Инвертированные штрих-коды	11
Настройки вибрации	12
Настройки подсветки и эймера.....	12
Настройки звукового сигнала	13
Длительность и частота звукового сигнала.....	13
Спящий режим (только для беспроводных)	14
Настройки уровня подсветки	14
Настройки тайм-аута считывания штрих-кода. Импульсный режим.....	14
Настройки интерфейса RS-232	15
Скорость передачи RS-232 (бит/с).....	15
Биты данных.....	16
Стоп биты	16
Настройки четности.....	17
Настройки, выводимой сканером информации	17
Настройки переноса строки.....	17
Настройки вывода последовательного порта	18
Настройки вывода для беспроводных устройств (последовательный порт).....	18
Настройки вывода для клавиатурного режима.....	18

Удаление штрих-кода с начала/конца.....	19
Сохранение данных с начала/конца.....	19
Установка длины штрих-кода.....	19
Дополнительные настройки штрих-кода	20
Раскладка клавиатуры.....	20
Аналоговая клавиатура	22
Преобразование регистра	22
Режим тестирования	22
Настройки штрих-кодов.....	23
Airline 2 of 5	23
Aztec Code.....	23
Coda bar	24
Coda block A.....	24
Coda block F	24
Code 128	24
Code 11	24
Code 32	25
Code 39	25
Code 93	25
Composite	25
Data Matrix Code	26
EAN/UPC.....	26
EAN-8.....	26
EAN-13.....	27
Full ASCII Code39.....	27
GS1 DataBar Expanded.....	28
GS1 DataBar Limited	28
GS1 DataBar Omnidirectional	28
HAN XIN.....	28
Hong Kong 2 of 5 (China Post).....	28
Interleaved 2 of 5	29
Matrix 2 of 5	29
Maxicode.....	29
Micro PDF417	29
Micro QR Code	30
MSI	30
PDF 417	30

Pharm Code.....	30
QR Code.....	31
Straight 2 of 5 Industrial.....	31
Telepen.....	32
Trioptic Code	32
UPC-A	32
UPC-E.....	33
Настройки специальных функций (Пример)	34
Установить префикс и суффикс только для 2 of 5.....	34
Режим программирования.....	35
Фиксированная длина декодирования	35
Таблица типов штрих-кодов	36
Приложение: Таблица кодов ASCII	44
Коды дополнительных символов ASCII (коды CP-1252)	45
Приложение: Справочная таблица символов ASCII.....	46
Другие настройки	48
Ctrl+X режим	48
ALT + цифровая клавиатура	48
Работа с утилитой.	49

Перед началом работы

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание порчи продуктов, получении травм и прочего ущерба не допускается самостоятельная разборка, ремонт и модификация продукта пользователями.
- Ремонт осуществляется только квалифицированными работниками авторизованных сервисных центров, прошедших необходимое обучение и инструктажи по технике безопасности.
- Не подвергайте изделия длительному воздействию прямых солнечных лучей и высокой температуры. Допустимые рабочие температуры устройства указаны в технических паспортах изделий.
- Не используйте устройства в местах с повышенной влажностью или при слишком низких температурах. Допустимые рабочие температуры и влажность окружающей среды указаны в паспортах изделий.
- **При высоком нагреве, задымлении и посторонних запахах, исходящих от продуктов, следует незамедлительно отключить их от питания и прекратить использование.**
- Производитель не несет ответственности за последствия и ущерб, возникшие по причине самостоятельно внесенных пользователем изменений и модификаций в продукты без разрешения на то со стороны производителя.
- Производитель не несет ответственности за последствия и ущерб при использовании неоригинальных аксессуаров, компонентов и расходных материалов, за исключением одобренных компанией-производителем.
- Производитель не несет ответственности за последствия и ущерб, полученный в результате нарушения условий эксплуатации продуктов.
- Все изображения в данном руководстве предназначены для справки, и фактический продукт может отличаться от представленного на изображении. Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство.
- Компания-производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения/улучшения в продукты, не влияющих существенным образом на их изначальный функционал и предназначение.

Подготовка сканера к работе.

- Откройте упаковку
- Проверьте внешний вид устройства и комплектацию.
- Во избежание получения травм, порчи оборудования и прочего ущерба, не допускайте к эксплуатации продукты, если в ходе осмотра были обнаружены внешние повреждения самих продуктов или их компонентов.
- Подсоедините коммуникационный кабель к сканеру с помощью интерфейса RJ-45.
- Подсоедините сканер в соответствующий порт хост-устройства (компьютера, смарт-терминала и др.).

О руководстве

- Данное руководство содержит специальные штрих-коды и команды для конфигурирования сканеров штрих-кодов следующих моделей:
POScenter Flip; POScenter Stellar; POScenter Sphera.
- Руководство предназначено для профильных специалистов, имеющих соответствующую квалификацию и допуски к работе с оборудованием.
- Конфигурирование сканеров может быть осуществлено как путем сканирования специальных штрих-кодов, так и путем отправки соответствующих команд с помощью консольной утилиты **“POScenter BarCode Scanner Configurator”**.
- Примеры отправки команд приведены ниже в разделе **“Работа с утилитой”**.

Служба поддержки и технических консультаций:




Техническая поддержка пользователей ООО «Центр-К».

Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т. п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон: +7(495) 215-12-24 (многоканальный)

E-mail: support@poscenter.ru


Заводские конфигурации для сканеров POScenter Flip, Sphera, Stellar


 <p>FFFFFFE</p>	<p>Сканер вернется к параметрам по умолчанию. Сбросятся все параметры, кроме сохраненных пользователем как параметры по умолчанию.</p>
 <p>FFBF FE</p> <p>USB-HID (клавиатура)</p>	<p>Интерфейс USB-HID. Имитация клавиатуры</p>
 <p>FFBF FD</p> <p>USB-COM (Virtual serial port)</p>	<p>Интерфейс USB-COM Имитация последовательного порта. Для Window потребуется установка драйвера виртуального COM порта.</p>

Сервисный ШК	Команда	Описание
Сброс параметров		
 FFFFFE Сброс настроек по умолчанию	FFFFFE	Сканер вернется к параметрам по умолчанию. Сбросятся все параметры, кроме сохраненных пользователем как параметры по умолчанию.
 FFFF68 Доступ к номеру версии	FFFF68	После сканирования этого ШК в текстовый файл будет выведена информация о версии прошивки
Сохранение пользовательских настроек		
 AD8771	AD8771	Сохранить в пользовательской конфигурации
 FFFFF7	FFFFF7	Восстановление пользовательской конфигурации
Настройки интерфейсов		
 FFBFFE USB-HID (клавиатура)	FFBFFE	Интерфейс USB-HID . Имитация клавиатуры
 FFBFFD USB-COM (Virtual serial port)	FFBFFD	Интерфейс USB-COM Имитация последовательного порта.




		Для Window потребуется установка драйвера виртуального COM порта.
--	--	---

Презентационный режим. Автоматическое сканирование


 7E9AA0 Автоматический режим сканирования	8610023	Сканер будет автоматически считывать штрих-коды при попадании их в поле зрения сканера. При нажатии курка сканер временно отключит автоматический режим, предоставив оператору сканировать вручную. Автоматический режим вернется, если курок не будет нажат в течение пяти секунд.
--	---------	--

 7E9AA2 Режим ручного сканирования По умолчанию.	7E9AA2	Сканер будет сканировать штрих-коды в поле своего зрения только при нажатии курка.
--	--------	--

Настройки чувствительности

 B67A61	B67A61	Чувствительность в режиме автоматического сканирования имеет 15 классов, высший класс 1, низший класс 15.
 B67A62	B67A62	
 B67A63	B67A63	

 B67A64	B67A64	
 B67A65	B67A65	
 B67A68	B67A68	
 B67A610	B67A610	
 B67A615	B67A615	
Задержка чтения следующего кода		
 7EFD61 50мс	7EFD61	Настройка интервала чтения следующего штрих-кода для режима автоматического сканирования штрих-кода
 7EFD62 100мс	7EFD62	
 7EFD63 150мс	7EFD63	
 7EFD64 200мс	7EFD64	
 7EFD65 250мс	7EFD65	
 7EFD66	7EFD66	

300мс		
 7EFD68 400мс	7EFD68	
 7EFD610 500мс	7EFD610	
 7EFD616 800мс	7EFD616	
Настройки штрих-кодов		
 FFFEFD Вкл все штрих-коды	FFFEFD	Включить распознавание всех штрих-кодов
 FFFEFC Выкл все штрих-коды	FFFEFC	Выключить распознавание всех штрих-кодов
 FFFEFB Вкл все 1-D штрих коды	FFFEFB	Включить распознавание всех 1-D штрих-кодов
 FFFEFA Выкл все 1-D штрих коды	FFFEFA	Выключить распознавание всех 1-D штрих-кодов
 FFFEF9 Вкл все QR-коды	FFFEF9	Включить распознавание всех QR-кодов
 FFFEF8 Выкл все QR-коды	FFFEF8	Выключить распознавание всех QR-кодов
Инвертированные штрих-коды		
 B678A1	B678A1	Включить чтение инверсных штрих-кодов


Инвертированные		
 B678A0 Обычные По умолчанию	B678A0	Чтение обычных штрих-кодов
Настройки вибрации		
 A87761 Вибрация вкл По умолчанию	A87761	Включение виброотклика при считывании штрих-кода
 A87760 Вибрация выкл По умолчанию	A87760	Выключение виброотклика при считывании штрих-кода
Настройки подсветки и эймера		
 B66771	B66771	Эймер вкл (по умолчанию)
 B66770	B66770	Эймер выкл
 B66781	B66781	Подсветка Вкл (по умолчанию)
 B66780	B66780	Подсветка Выкл
 B66890	B66890	Обычный LED индикатор (по умолчанию)
 B66891	B66891	Реверсивный LED индикатор

 B66892	B66892	LED индикатор всегда Вкл
 B66893	B66893	LED индикатор всегда Выкл
Настройки звукового сигнала		
 B667D0 Вкл	B667D0	Включение звукового сигнала при сканировании (По умолчанию)
 B667D1 Выкл	B667D1	Выключение звукового сигнала при сканировании
Длительность и частота звукового сигнала		
 7EA7A0	7EA7A0	Нормальный
 7EA7A1	7EA7A1	Короткий
 7EB9B7	7EB9B7	2.7 кГц
 7EB9B6	7EB9B6	1.6 кГц
 7EB9B5	7EB9B5	2.0 кГц
 7EB9B4	7EB9B4	2.4 кГц
 7EB9B3	7EB9B3	3.1 кГц





 7EB9B2	7EB9B2	3.5 кГц
 7EB9B11	7EB9B1	4.2 кГц
 7EB9B0	7EB9B0	Звуковой сигнал Выкл
Спящий режим (только для беспроводных)		
 ADBE610 10 секунд	ADBE610	Переход сканера в спящий режим через 10 секунд после сканирования
 ADBE6100 100 секунд	ADBE6100	Переход сканера в спящий режим через 100 секунд после сканирования
Настройки уровня подсветки		
 ADC960 Уровень 1	ADC960	Настройки уровня яркости подсветки
 ADC961 Уровень 2	ADC961	
 ADC962 Уровень 3	ADC962	
Настройки тайм-аута считывания штрих-кода. Импульсный режим		
 B6AE620 30 Секунд	B6AE620	

 B6AE640 60 Секунд	B6AE640	Импульсный режим: При нажатии кнопки сканер начинает считывать штрих-код и останавливается до тех пор, пока считывание штрих-кода не будет успешным или не будет достигнуто заданное время тайм-аута считывания кода. В этом режиме тайм-аут считывания штрих-кода начинается с момента отпускания кнопки.
 B6AE680 120 Секунд	B6AE680	
 B6AE6120 180 Секунд	B6AE6120	
 B6AE6160 240 Секунд	B6AE6160	
 B6AE6200 480 Секунд	B6AE6200	

Настройки интерфейса RS-232

 FFBFFF	FFBFFF	Интерфейс RS-232
---	--------	------------------

Скорость передачи RS-232 (бит/с)

 7BEA60	7BEA60	300
 7BEA61	7BEA61	600
 7BEA63	7BEA63	2400
 7BEA64	7BEA64	4800

 7BEA65	7BEA65	9600 (по умолчанию)
 7BEA67	7BEA67	19200
 7BEA68	7BEA68	38400
 7BEA69	7BEA69	57600
 7BEA610	7BEA610	115200
Биты данных		
 7C6790	7C6790	7 бит
 7C6791	7C6791	8 бит
Стоп биты		
 7C67A0	7C67A0	2 стоп-бита
 7C67A1	7C67A1	1 стоп-бит




Настройки четности

 7C69B0 O (Odd)	7C69B0	Нечетность
 7C69B1 S (Space)	7C69B1	Пробел
 7C69B2 E (Even)	7C69B2	Четность
 7C69B3 M (Mark)	7C69B3	Знак
 7C69B4 N (None)	7C69B4	Нет

Настройки, выводимой сканером информации

В этом разделе можно настроить выводимую сканером информацию, в том числе добавление префикса/суффикса, декодирование фиксированной длины штрих-кода, удаление номера штрих-кода (удаление начала/конца), настройки переключения многострановой клавиатуры и т. д. Для этого достаточно отсканировать соответствующий код конфигурации.

Настройки переноса строки










 7CC791	7CC791	Добавить Enter
 7CC790	7CC790	Убрать Enter
 7CC781	7CC781	Добавить новую строку



 7CC780	7CC780	Отменить новую строку
Настройки вывода последовательного порта		
 A6C8A2	A6C8A2	Вывод GBK
 A6C8A1	A6C8A1	Вывод UTF-8
 A7C961	A7C961	Вывод кодировки CP932
 A6C8A0	A6C8A0	Вывод по содержимому штрих-кода
Настройки вывода для беспроводных устройств (последовательный порт)		
 A86781	A86781	Удалить идентификатор перед штрих-кодом
 A86770	A86770	Передача в Microsoft Word
 A86771	A86771	Передача в Excel и блокнот
Настройки вывода для клавиатурного режима		
 A67960	A67960	По умолчанию
 A67961	A67961	Блокнот и word, но не Excel

 A67962	A67962	Блокнот, Excel, но не word
Удаление штрих-кода с начала/конца		
<p>Количество цифр «B68E6X» может быть удалено в начале и в конце одновременно. (X - это количество удаляемых цифр, последняя 1 означает удаление одного бита, если 2 - удаление двух бит, если 0 - удаление не происходит). Штрих-коды можно использовать одновременно.</p>		
 B68E61	B68E61	Удалить 1 бит штрих-кода с начала
 B6BE61	B6BE61	Удалить 1 бит штрих-кода с конца
Сохранение данных с начала/конца		
<p>Вы можете выбрать только сохранение начальных или конечных данных, не можете сохранить оба одновременно. Отсканируйте количество битов штрих-кода с начала «AC8760», количество битов штрих-кода с конца «AC8761», затем отсканируйте зарезервированный номер штрих-кода</p>		
 AC8760	AC8760	Сохранить начальные данные
 AC8761	AC8761	Сохранить конечные данные
 B69E69	B69E69	Сохранить 9 бит данных B69E6X, где X – это кол-во зарезервированных цифр, до 255
Установка длины штрих-кода		
 67EE61	67EE61	Длина 1

 67EE6255	67EE6255	Длина 255
 67FE60	67FE60	Фиксированная
Дополнительные настройки штрих-кода		
 6787D1	6787D1	Вкл 2-битного дополнительного кода
 6787D0	6787D0	Выкл 2-битных дополнительных кодов
 6787C1	6787C1	Вкл 5-битного дополнительного кода
 6787C0	6787C0	Отключение дополнительных 5-битных кодов
 678791	678791	Все коды UPC/EAN должны иметь доп. Коды
 678790	678790	Дополнительные коды не требуются
Раскладка клавиатуры		
 7C8A60	7C8A60	Бельгия
 7C8A61	7C8A61	Великобритания
 7C8A62	7C8A62	Франция
 7C8A63	7C8A63	Германия

 7C8A64	7C8A64	Италия
 7C8A65	7C8A65	Испания
 7C8A66	7C8A66	Соединенные Штаты
 7C8A68	7C8A68	Сингапур
 7C8A69	7C8A69	Сальвадор
 7C8A610	7C8A610	Япония
 7C8A611	7C8A611	Сьерра-Леоне
 7C8A612	7C8A612	Турция
 7C8A613	7C8A613	Россия
 7C8A615	7C8A615	Русский (Россия)
 7C8A614	7C8A614	Венгрия
 A69E616	A69E616	Тайский
 A69E620	A69E620	Испанская латинская клавиатура
 A69E626	A69E626	Алжир

 A69E629	A69E629	Италия 142 клавиатура
 A6A761	A6A761	Вкл полного кода ASCII
Аналоговая клавиатура		
Если вам необходимо ввести символ в виде ASCII-кода, вы можете настроить соответствующий код конфигурации для имитации клавиатуры.		
 A6A761	A6A761	Вкл аналоговую клавиатуру
 A6A760	A6A760	Выкл аналоговую клавиатуру
 A6A771	A6A771	Вкл аналоговую клавиатуру перед нулем
 A6A770	A6A770	Выкл аналоговую клавиатуру перед нулем
Преобразование регистра		
 A68861	A68861	Преобразование в нижний регистр
 A68862	A68862	Преобразование в верхний регистр
 A68860	A68860	Настройка по умолчанию
Режим тестирования		
После настройки на тестовый режим устройство автоматически запускает декодирование каждые две секунды.		

 FFFFFC	FFFFFC	Режим тестирования вкл
 FFFFFD	FFFFFD	Режим тестирования выкл



Настройки штрих-кодов

Каждый тип штрих-кода имеет свои уникальные свойства.
 Следующие настройки включают/отключают поддержку определенных типов штрих-кодов или изменяют их свойства.



Чем меньше поддерживаемых штрих-кодов включено, тем быстрее сканер их распознает и считывает.

Чтобы повысить производительность сканера, отключите штрих-коды, поддержка которых не требуется.

Airline 2 of 5

 6667A1	6667A1	Вкл
 6667A0	6667A0	Выкл (по умолчанию)

Aztec Code

 66C761	66C761	Вкл
 66C760	66C760	Выкл (по умолчанию)

Coda bar



6677A1

6677A1

Вкл (по умолчанию)



6677A0

6677A0

Выкл

Coda block A



8CA761

8CA761

Вкл



8CA760

8CA760

Выкл (по умолчанию)

Coda block F



8CA771

8CA771

Вкл



8CA770

8CA770

Выкл (по умолчанию)

Code 128



667791

667791

Вкл (по умолчанию)



667790

667790

Выкл

Code 11



666791

666791



Вкл

 666790	666790	Выкл (по умолчанию)
Code 32		
 6687B1	6687B1	Вкл
 6687B0	6687B0	Выкл (по умолчанию)
Code 39		
 667771	667771	Вкл (по умолчанию)
 667770	667770	Выкл
Code 93		
 667781	667781	Вкл
 667780	667780	Выкл (по умолчанию)
Composite		
 A66761	A66761	Вкл
 A66760	A66760	Выкл (по умолчанию)




Data Matrix Code












 66B791	66B791	Вкл (по умолчанию)
 66B790	66B790	Выкл
 A7F7D1	A7F7D1	Вкл зеркальные DM
 A7F7D0	A7F7D0	Выкл зеркальные DM (по умолчанию)
 66B780	66B780	Выкл DM в негативе (по умолчанию)
 66B883	66B883	Вкл DM обычные и в негативе

EAN/UPC










 6677C1	6677C1	Вкл (по умолчанию)
 6677C0	6677C0	Выкл

EAN-8

 6687A1	6687A1	Вкл (по умолчанию)
 6687A0	6687A0	Выкл
 6DF761	6DF761	Вкл передачу контрольных цифр EAN-8 (по умолчанию)

 6DF760	6DF760	Выкл передачу контрольных цифр EAN-8
 6DB781	6DB781	Разрешить преобразование EAN-8 в EAN-13
 6DB780	6DB780	Выкл преобразование EAN-8 в EAN-13 (по умолчанию)
EAN-13		
 668771	668771	Вкл (по умолчанию)
 668770	668770	Выкл
 6DF781	6DF781	Вкл передачу контрольных цифр EAN-13 (по умолчанию)
 6DF780	6DF780	Выкл передачу контрольных цифр EAN-8
 A87781	A87781	Вкл удаление пробелов в коде
 A87780	A87780	Выкл удаление пробелов в коде (по умолчанию)
Full ASCII Code39		
 6687D1	6687D1	Вкл
 6687D0	6687D0	Выкл


GS1 DataBar Expanded		
 66A7B1	66A7B1	Вкл
 66A7B0	66A7B0	Выкл (по умолчанию)
GS1 DataBar Limited		
 66A7A1	66A7A1	Вкл
 66A7A0	66A7A0	Выкл (по умолчанию)
GS1 DataBar Omnidirectional		
 66A791	66A791	Вкл
 66A790	66A790	Выкл (по умолчанию)
HAN XIN		
 8D9771	8D9771	Вкл
 8D9770	8D9770	Выкл (по умолчанию)
Hong Kong 2 of 5 (China Post)		
 6697C1	6697C1	Вкл

 6697C0	6697C0	Выкл (по умолчанию)
Interleaved 2 of 5		
 6677B1	6677B1	Вкл (по умолчанию)
 6677B0	6677B0	Выкл
Matrix 2 of 5		
 6667B1	6667B1	Вкл
 6667B0	6667B0	Выкл (по умолчанию)
Maxicode		
 66C7A1	66C7A1	Вкл
 66C7A0	66C7A0	Выкл (по умолчанию)
Micro PDF417		
 66A7D1	66A7D1	Вкл
 66A7D0	66A7D0	Выкл (по умолчанию)



Micro QR Code		
 66C7B1	66C7B1	Вкл
 66C7B0	66C7B0	Выкл (по умолчанию)
MSI		
 668781	668781	Вкл
 668780	668780	Выкл (по умолчанию)
PDF 417		
 666761	666761	Вкл (по умолчанию)
 666760	666760	Выкл
Pharm Code		
 ACF7B1	ACF7B1	Вкл
 ACF7B0	ACF7B0	Выкл (по умолчанию)

QR Code		
 66C781	66C781	Вкл (по умолчанию)
 66C780	66C780	Выкл
 A6E760	A6E760	Выкл URL QR-коды (по умолчанию)
 A6E761	A6E761	Вкл URL QR-коды
 A86761	A86761	Вкл зеркальные QR-коды
 A86760	A86760	Выкл зеркальные QR-коды (по умолчанию)
 66C791	66C791	Вкл негативные QR-коды
 66C790	66C790	Выкл негативные QR-коды (по умолчанию)
Straight 2 of 5 Industrial		
 667761	667761	Вкл
 667760	667760	Выкл (по умолчанию)

Telepen










 6667D1	6667D1	Вкл
 6667D0	6667D0	Выкл (по умолчанию)

Trioptic Code

 669781	669781	Вкл
 669780	669780	Выкл (по умолчанию)

UPC-A





 6687C1	6687C1	Вкл (по умолчанию)
 6687C0	6687C0	Выкл
 6DB7D1	6DB7D1	Вкл вывод контрольной цифры UPC-A (по умолчанию)
 6DB7D0	6DB7D0	Выкл вывод контрольной цифры UPC-A
 6DB771	6DB771	Вкл цифровые системные символы UPC-A (по умолчанию)
 6DB770	6DB770	Выкл цифровые системные символы UPC-A
 6DB7A1	6DB7A1	Вкл преобразование UPC-A в EAN-13

 6DB7A0	6DB7A0	Выкл преобразование UPC-A в EAN-13 (по умолчанию)
UPC-E		
 668761	668761	Вкл (по умолчанию)
 668760	668760	Выкл
 6DB7C0	6DB7C0	Выкл вывод контрольной цифры UPC-A (по умолчанию)
 6DB7C1	6DB7C1	Вкл вывод контрольной цифры UPC-A
 6DB790	6DB790	Запретить отправку первых символов UPC-E (по умолчанию)
 6DB791	6DB791	Разрешить отправку первых символов UPC-E
 6DB7B1	6DB7B1	Вкл расширенный 12 бит UPC-E
 6DB7B0	6DB7B0	Выкл 12 бит UPC-E (по умолчанию)

Настройки специальных функций (Пример)

В этой главе перечислены некоторые примеры конфигурации, используемые в оборудовании, и подробно описан метод настройки специальных функций, что позволит пользователю легко освоить работу с изделием.

Установить префикс и суффикс только для 2 of 5

 A6A7D1	A6A7D1	Префикс Вкл
 A6A7D0	A6A7D0	Префикс Выкл
 7CC7D1	7CC7D1	Суффикс Вкл
 7CC7D0	7CC7D0	Суффикс Выкл

Режим программирования

Фиксированная длина декодирования

(поддерживается до 6 типов штрих-кодов фиксированной длины)

Добавьте конфигурацию с одним типом штрих-кода фиксированной длины:

Пример 1

Длина штрих-код блокировки CODE 128 равна 10, значение байта типа штрих-кода CODE 128 - 083.

1. Отсканируйте штрих код "Вход/выход из режима программирования".
2. Отсканируйте "Настройка длины штрих-кода типа 1".
3. Сканируйте значения байт-кодов по очереди "0", "1", "0".
4. Отсканируйте " Установить значение штрих-кода типа 1".
5. Сканируйте значения байт-кодов по очереди "0", "8", "3".
6. Отсканируйте " Вход/выход из режима программирования.

Добавьте фиксацию длины для нескольких штрих-кодов:

Пример 2

1. Отсканируйте штрих-код " Вход/выход из режима программирования ".
2. Отсканируйте " Настройка длины штрих-кода типа 1 ".
3. Поочередно сканируйте значения байт-кодов.
4. Отсканируйте "Установить значение штрих-кода типа 1".
5. Поочередно сканируйте значения байт-кодов.
6. Отсканируйте " Настройка длины штрих-кода типа 2 ".
7. Поочередно сканируйте значения байт-кодов.
8. Отсканируйте " Установить значение штрих-кода типа 2".
9. Поочередно сканируйте значения байт-кодов.
10. Отсканируйте " Вход/выход из режима программирования ".

 FFFFFFF	FFFFFFF	Вход/выход из режиме программирования
 686F60	686F60	Настройка длины штрих-кода типа 1
 687F60	687F60	Установить значение штрих-кода типа 1
 688F60	688F60	Настройка длины штрих-кода типа 2
 689F60	689F60	Установить значение штрих-кода типа 2

 68AF60	68AF60	Настройка длины штрих-кода типа 3
 68BF60	68BF60	Установить значение штрих-кода типа 3
 68CF60	68CF60	Настройка длины штрих-кода типа 4
 68DF60	68DF60	Установить значение штрих-кода типа 4
 696F60	696F60	Настройка длины штрих-кода типа 5
 68FF60	68FF60	Установить значение штрих-кода типа 5
 68EF60	68EF60	Настройка длины штрих-кода типа 6
 697F60	697F60	Установить значение штрих-кода типа 6

Таблица типов штрих-кодов

Bar code byte value	Bar code type
002	UPC-E
003	EAN-8
004	UPC-A
005	EAN-13
080	CODE 39
081	CODABAR
082	INTERLEAVED 2OF 5
083	CODE 128
084	CODE 93
091	MSI
092	CODE 11
093	AIRLINE 2OF 5

094	MATRIX 2OF 5
095	TELEPEN
096	UK PLESSEY
097	AIRLINE (13DIGITs)
098	STANDARD 2OF 5
099	TRIOPTIC
101	RSS14
102	RSS LIMIT
103	RSS EXT
104	PDF417
105	MICRO PDF417
106	DATA MATRIX
107	AZTEC
108	QR
109	MAXICODE

Значения байт кодов (десятичные)

 1		
	 2	
 3		
	 4	
 5		

	 6	
 7		
	 8	
 9		
	 0	
Идентификатор штрих-кода		
 A8E7A1	A8E7A1	Вкл вывод идентификатора кода
 A8E7A0	A8E7A0	Выкл вывод идентификатора кода

Таблица идентификаторов штрих-кодов

Bar code	Code ID	Bar code	Code ID
Code128	j	Plessey	n
GS1-128	j	matrix 2of 5	m
CODE39	b	industrial 2of5	F
EAN8	D	IATA 2OF 5	f
EAN13	d	CHINESE POST 2OF 5	Q
UPC-E	E	code 11	h
UPC-A	c	MSI	g
interleaved 2of 5	e	Code93	i

ITF-14		RSS-14	Y
Coda bar	a	RSS-Limited	{
RSS-Expanded	}	GM Code	X
QR Code	s	Micro PDF 417	R
PDF417	r	Micro QR	-
Data Matrix	w	USPS Post net	P
Aztec Code	z	USPS Intelligent Mail	
Maxi code	x	Royal Mail	
HMS Code	H	USPS Planet	L
KIX Post	K	Australian Postal	A

Добавить префикс (до 10 символов)

Процесс добавления префикса:

Пример: добавить байт префикса, символ "(", соответствующий десятичный код ASCII - 040.

1. Отсканируйте " Вход/выход из режима программирования ".
2. Отсканируйте "установить 1-й байт префикса".
3. Поочередно сканируйте значения байт-кодов "0", "4", "0".
4. Отсканируйте " Вход/выход из режима программирования ".

Добавление суффикса: аналогично добавлению префикса.

Добавление префикса из нескольких байт:

Пример 3, добавление префикса из нескольких байт

1. Отсканируйте "Вход/выход из режима программирования ".
2. Отсканируйте "установить 1-й байт префикса".
3. Поочередно сканируйте код первого байта.
4. Отсканируйте " установить 2-й байт префикса ".
5. Поочередно сканируйте значение кода второго байта.
6. Повторите шаги 4-5...
7. Отсканируйте " Вход/выход из режима программирования ".

Добавление суффикса из нескольких байт: аналогично добавлению префикса из нескольких байт.

Очистить все префиксы: Отсканируйте этот штрих-код для очистки всех префиксов.

Очистить все суффиксы: Отсканируйте этот штрих-код для очистки всех суффиксов.



FFFFFF

FFFFFF

Вход/выход из режима
программирования

Добавить префикс



69BF60

69BF60

Установить 1-й байт
префикса



69CF60

69CF60









Установить 2-й байт
префикса



69DF60

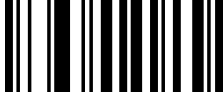









69DF60

Установить 3-й байт
префикса

 69EF60	69EF60	Установить 4-й байт префикса
 69FF60	69FF60	Установить 5-й байт префикса
 6A6F60	6A6F60	Установить 6-й байт префикса
 6A8F60	6A8F60	Установить 7-й байт префикса
 6A7F60	6A7F60	Установить 8-й байт префикса
 6A9F60	6A9F60	Установить 9-й байт префикса
 6AAF60	6AAF60	Установить 10-й байт префикса
 FFFFEB	FFFFEB	Очистить все префиксы
Добавить суффикс		
 6ABF60	6ABF60	Установить 1-й байт суффикса

 6ACF60	6ACF60	Установить 2-й байт суффикса
 6ADF60	6ADF60	Установить 3-й байт суффикса
 6AEF60	6AEF60	Установить 4-й байт суффикса
 6AFF60	6AFF60	Установить 5-й байт суффикса
 6B6F60	6B6F60	Установить 6-й байт суффикса
 6B7F60	6B7F60	Установить 7-й байт суффикса
 6BAF60	6BAF60	Установить 8-й байт суффикса
 6B9F60	6B9F60	Установить 9-й байт суффикса
 6B8F60	6B8F60	Установить 10-й байт суффикса
 FFFFEА	FFFFEА	Очистить все суффиксы

Значения байт-кодов (десятичные)

 1		
	 2	
 3		
	 4	
 5		
	 6	
 7		
	 8	
 9		
	 0	

Приложение: Таблица кодов ASCII



Decimal	Character	Decimal	Character	Decimal	Character	Decimal	Character
000	NUL	032	SP	064	@	096	'
001	SOH	033		065	A	097	a
002	STX	034	"	066	B	098	b
003	ETX	035	#	067	C	099	c
004	EOT	036	\$	068	D	100	d
005	ENQ	037	%	069	E	101	e
006	ACK	038	&	070	F	102	f
007	BEL	039	`	071	G	103	g
008	BS	040	(	072	H	104	h
009	HT	041	)	073	I	105	i
010	LF	042	*	074	J	106	j
011	VT	043	+	075	K	107	k
012	FF	044	,	076	L	108	l
013	CR	045	—	077	M	109	m
014	SOH	046	.	078	N	110	n
015	SI	047	/	079	O	111	o
016	DLE	048	0	080	P	112	p
017	DC1	049	1	081	Q	113	q
018	DC2	050	2	082	R	114	r
019	DC3	051	3	083	S	115	s
020	DC4	052	4	084	T	116	t
021	NAK	053	5	085	U	117	u
022	SYN	054	6	086	V	118	v
023	ETB	055	7	087	W	119	w
024	CAN	056	8	088	X	120	x
025	EM	057	9	089	Y	121	y
026	SUB	058	:	090	Z	122	z
027	ESC	059	;	091	[	123	{
028	FS	060	<	092	\	124	|
029	GS	061	=	093	]	125	}
030	RS	062	>	094	^	126	~
031	US	063	?	095	_	127	DEL

Коды дополнительных символов ASCII (коды CP-1252)

Decimal	Character	Decimal	Character	Decimal	Character	Decimal	Character
128	€	160		192	À	224	à
129		161	í	193	Á	225	á
130	,	162	ç	194	Â	226	â
131	f	163	£	195	Ã	227	ã
132	„	164	¤	196	Ä	228	ä
133	…	165	¥	197	Å	229	å
134	†	166	¦	198	Æ	230	æ
135	‡	167	§	199	Ç	231	ç
136	^	168	¨	200	È	232	è
137	‰	169	©	201	É	233	é
138	Š	170	ª	202	Ê	234	ê
139	‹	171	«	203	Ë	235	ë
140	Œ	172	¬	204	Ì	236	ì
141		173		205	Í	237	í
142	Z	174	®	206	Î	238	î
143		175	¯	207	Ï	239	ï
144		176	°	208	Ð	240	ð
145	‘	177	±	209	Ñ	241	ñ
146	’	178	²	210	Ò	242	ò
147	“	179	³	211	Ó	243	ó
148	”	180	´	212	Ô	244	ô
149	·	181	µ	213	Õ	245	õ
150	–	182	¶	214	Ö	246	ö
151	—	183	·	215	×	247	÷
152	~	184	¸	216	Ø	248	ø
153	™	185	¹	217	Ù	249	ù
154	š	186	º	218	Ú	250	ú
155	›	187	»	219	Û	251	û
156	œ	188	¼	220	Ü	252	ü
157		189	½	221	Ý	253	ý
158	z	190	¾	222	Þ	254	þ
159	Y	191	¿	223	ß	255	y

Приложение: Справочная таблица символов ASCII

Примечание: для вывода необходимо включить передачу непечатных символов



 A867D1	A867D1	Вкл передачу непечатных символов
 A867D0	A867D0	Выкл передачу непечатных символов

Непечатные Управляющие символы ASCII			Управление клавиатурой + ASCII (CTRL Keyboard Control +ASCII X)		
DEC	HEX	Char	Control +X Mode Off	Windows Mode Control +X Mode On	
				CTRL +X	CTRL +X function
000	00	NUL	NULL	CTRL+@	
001	01	SOH	NP Enter	CTRL+A	Select all
002	02	STX	Caps Lock	CTRL+B	Bold
003	03	ETX	Right Arrow	CTRL+C	Copy
004	04	EOT	Up Arrow	CTRL+D	Bookmark
005	05	ENQ	NULL	CTRL+E	Center
006	06	ACK	NULL	CTRL+F	Find
007	07	BEL	Enter	CTRL+G	
008	08	BS	Left Arrow	CTRL+H	History
009	09	HT	Tab	CTRL+I	Italic
010	0A	LF	Down Arrow	CTRL+J	Justify
011	0B	VT	Tab	CTRL+K	hyperlink
012	0C	FF	Backspace	CTRL+L	list,left align
013	0D	CR	Enter /Ret	CTRL+M	



014	0E	SO	Insert	CTRL+N	New
015	0F	SI	ESC	CTRL+O	Open
016	10	DLE	F11	CTRL+P	Print
017	11	DC1	Home	CTRL+Q	Quit
018	12	DC2	PrtScn	CTRL+R	
019	13	DC3	Delete	CTRL+S	Save
020	14	DC4	Tab+shift	CTRL+T	
021	15	NAK	F12	CTRL+U	
022	16	SYN	F1	CTRL+V	Paste
023	17	ETB	F2	CTRL+W	
024	18	CAN	F3	CTRL+X	
025	19	EM	F4	CTRL+Y	
026	1A	SUB	F5	CTRL+Z	
027	1B	ESC	F6	CTRL+[
028	1C	FS	F7	CTRL+\\	
029	1D	GS	F8	CTRL+]	
030	1E	RS	F9	CTRL+^	
031	1F	US	F10	CTRL+-	

Другие настройки

Ctrl+X режим

 ABF771	ABF771	Вкл
 ABF770	ABF770	Выкл (по умолчанию)

ALT + цифровая клавиатура

 A6A761	A6A761	Вкл
 A6A760	A6A760	Выкл (по умолчанию)

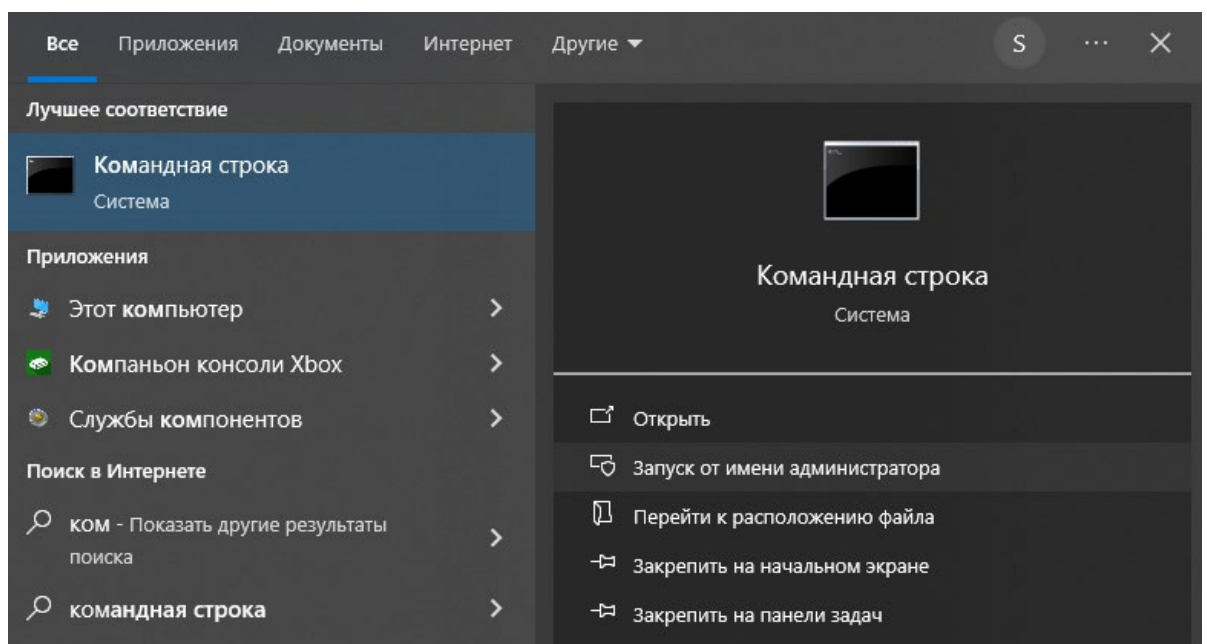
Работа с утилитой.

Конфигурирование сканеров может быть осуществлено путем отправки соответствующих команд с помощью консольной утилиты “**POSCenter BarCode Scanner Configurator**”.

Программирование с помощью утилиты для сканеров **POSCenter Flip**; **POSCenter Stellar**; **POSCenter Sphera** поддерживается только в режиме USB-COM

Шаги по настройке системы для конфигурирования сканера на примере командной строки ОС Windows 10.

1. Запускаем командную строку (обязательно от имени администратора)



2. Переходим в директорию с расположением утилиты.

```
cmd: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5011]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\SelihovD>d:

D:\>cd Stellar

D:\Stellar>
```

3. При обращении к утилите без команд выводится справка и описание основных команд.

```
D:\Stellar>pcbscu
Here is pcbscu(POSCenter BarCode Scanner Configurator)
Usage: pcbscu <command> [command args] [command params]
       pcbscu -v
           print versions and exit
command is one of:
  set - "send passed string property as-is, prints result form each property on new line in format:
ns 0 if ALL commands succeed, failure otherwise"
       args: code to set, eq: '8410130.', you can join several codes with ';' eq: '8410130;8410140.'
       params: value

  get - "get current property value"
       args: code to get, eq: 841013

  get-default - "get default property value"
       args: code to get, eq: 841013

  get-range - "get valid range for property value"
       args: code to get, eq: 841013

  discover - "discover connected devices and print connection uri for discovered"
       args: [all|hid|serial]

  firmware-upgrade - "flash firmware"
       args: firmware file path

device URI must be specified with environment variable: PCBSCU_CT_URI
URI examples:
  'serial:///dev/ttyUSB0?timeout=1000' - serial device at /dev/ttyUSB0, with command timeout 1000 ms
  'hid:///dev/hidraw5?timeout=300' - hid device at /dev/hidraw5, with command timeout 300 ms
return: value 0 indicates command succeed, else error code and error description to stderr
D:\Stellar>_
```

4. Для обнаружения доступного сканера отправьте утилите команду «**discover**».

```
pcbscu discover
```

Пример обнаружения сканера, подключенного по интерфейсу USB COM:

```
D:\Stellar>pcbscu discover
serial:COM11?protocol=v1
serial:COM12?protocol=v2
serial:COM5?protocol=v2
```

5. Выбор устройства для работы осуществляется путём установки переменной окружения `PCBSCU_CT_URI` в URI одного из поддерживаемых транспортных слоёв.

Пример назначенного URI для найденного оборудования (сканера) в командной строке ОС Windows 10:

```
D:\Stellar>set "PCBSCU_CT_URI=serial:COM5?protocol=v2"
```

```
set "PCBSCU_CT_URI=serial:COM5?protocol=v2"
```

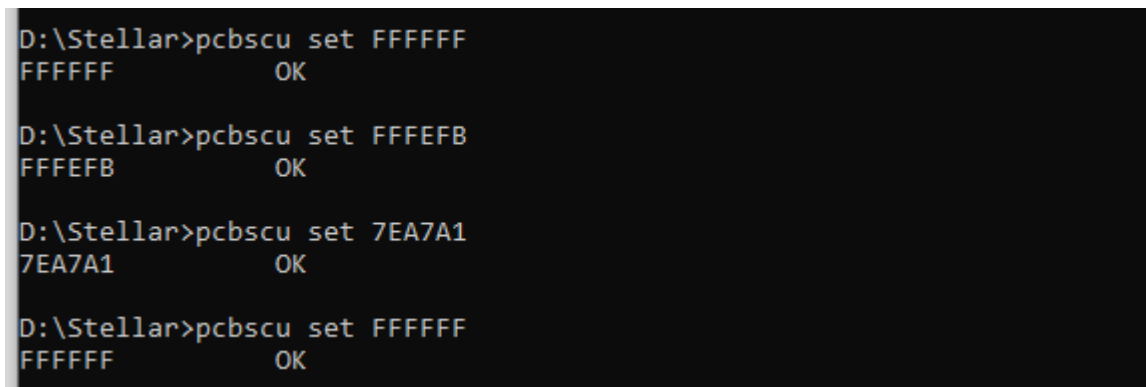
- После назначения URI сканер готов принимать команды.

В начале и в конце отправки команд надо отправить команду FFFFFF – Вход\Выход из режима программирования.

Пример отправки команды для включения всех 1-D штрих-кодов (FFFEFB) и установки короткого звукового сигнала (7EA7A1)

После окончания программирования (отправки завершающего FFFFFF) сканер издаст тоекратный звуковой сигнал

```
pcbscu set 888002990D0A;9150041.
```



```
D:\Stellar>pcbscu set FFFFFF
FFFFF      OK

D:\Stellar>pcbscu set FFEFB
FFFEFB     OK

D:\Stellar>pcbscu set 7EA7A1
7EA7A1     OK

D:\Stellar>pcbscu set FFFFFF
FFFFF      OK
```

Ответ сканера «OK» означает, что команда получена, распознана и выполнена.

- Все вышеописанные действия могут быть прописаны заранее в отдельном shell (bash)-скрипте для их быстрого или массового выполнения.
- Для выполнения массового конфигурирования или обновления прошивок удаленных сканеров сценарий может быть выполнен на нескольких компьютерах, например, с помощью SSH (PuTTY) или другими доступными инструментами.
- К утилите прилагаются описание и примеры скриптов для конфигурирования и обновления прошивок сканеров штрих-кодов.
- Полный список конфигурационных команд для сканеров ШК представлен ниже в соответствующих разделах данного руководства.

Если с помощью данного руководства не удалось достичь нужного результата в настройке сканеров штрих-кода, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой компании-продавца.