



**Руководство пользователя
для сканера 2D-кодов
Birch BD-6510T**

v 3.0
2021.08.01

История проверок

Дата	Изменения или обновления	Ответст- венный	Результаты проверки	Оценка

Содержание

Содержание	1
Введение	3
1 Сброс до заводских настроек	4
2 Пользовательские настройки	4
3 Проверка версии ПО	5
4 Проверка заряда батареи	5
5 Настройки Bluetooth	6
5.1 Протокол Bluetooth HID.....	6
5.2 Протокол Bluetooth BLE.....	7
5.3 Протокол Bluetooth SPP.....	7
5.4 Смена имени Bluetooth.....	8
5.5 Показать/скрыть клавиатуру.....	9
5.6 Режим реального времени.....	10
5.7 Режим инвентаризации.....	10
5.8 Скорость загрузки	11
6 Настройки 2.4G (Ключ)	12
6.1 2.4G Режим приемника.....	12
6.2 Режим USB V-COM.....	13
6.3 Режим реального времени.....	13
5.8 Режим инвентаризации.....	14
7 Функции быстрого доступа	16
8 Настройка времени сна	17
9 Настройка языка клавиатуры	19
10 Смена регистра	26
11 Настройка сигналов	27
12 Настройка конечного признака	29

13 Настройка отправки данных	30
13.1 Настройки префикса/суффикса.....	30
13.1.1 Настройка отображения времени.....	30
13.1.2 Добавить префикс/суффикс.....	31
13.1.3 Скрыть префикс/суффикс.....	31
13.2 Настройка GS символов.....	32
13.3 Настройка Escape-символов.....	32
14 Таблица символов управления	1
15 Таблица символов отображения	5

Введение

Данный сканер поддерживает работу через беспроводную связь 2.4G, беспроводную передачу через Bluetooth и проводную через USB. Эти режимы можно переключать в любое время. При включении сканер автоматически переходит в режим определения интерфейса, если к устройству подключен и распознан USB-кабель - он перейдет в режим проводной передачи данных, в противном случае сканер переходит в беспроводной режим.

Этот сканер поддерживает протоколы Bluetooth HID, SPP и BLE. При использовании режима 2.4G сканер может передавать данные в режиме реального времени, автоматического сохранения или работать в смешанном режиме.

Мы предоставляем пользователям базы и экраны для совместной работы нескольких сканеров. Вы можете создавать комбинации устройств в соответствии с Вашими требованиями.



Настройки сопряжения

1 Сброс до заводских настроек

Параметры заводских настроек: режим соединения сбрасывается на HID-KBW, прочие параметры устанавливаются по-умолчанию.



%%SpecCode93

Заводские настройки

2 Пользовательские настройки

Пользовательские настройки устанавливаются под нужные задачи. При сканировании кода ниже текущие настройки сканера будут сохранены как «Пользовательские настройки». Если у сканера уже есть пользовательские настройки, эта операция заменит их на текущие.



%%SpecCode92

Сохранить пользовательские настройки



Заводские настройки



Настройки сопряжения

3 Проверка версии ПО

Проверить версию ПО сканнера



%%SpecCode39

Проверка версии ПО

4 Проверка заряда батареи

Проверяет оставшийся заряд батареи. Заряд будет отображаться при условии если остаточная мощность батареи более 10%.



%%SpecCode15

Заряд батареи



Заводские настройки



5 Настройки Bluetooth

5.1 Протокол Bluetooth HID

Ручное сопряжение

1. Установите «Функции быстрого доступа» на «Поиск Bluetooth HID», нажмите и удерживайте кнопку на протяжении 10 секунд, чтобы войти в режим поиска устройств Bluetooth (Синий и зеленый индикаторы начнут мигать);
2. Включите Bluetooth на Вашем устройстве, найдите устройство с названием «Barcode Scanner HID» и выполните сопряжение. При успешном сопряжении Вы услышите звуковой сигнал, а синий и зеленый индикаторы будут постоянно гореть (Сопряжение устройств выполняется в пределах 1 минуты. При неудачном сопряжении сканер автоматически выходит из режима сопряжения)

Сопряжение через штрихкод

1. Считайте код «Bluetooth HID», затем считайте код «Настройки сопряжения», чтобы устройство вошло в режим поиска Bluetooth (Синий и зеленый индикаторы начнут мигать);
2. Включите Bluetooth на Вашем устройстве, найдите устройство с названием «Barcode Scanner HID» и выполните сопряжение. При успешном сопряжении Вы услышите звуковой сигнал, а синий и зеленый индикаторы будут постоянно гореть (Сопряжение устройств выполняется в пределах 1 минуты. При неудачном сопряжении сканер автоматически выходит из режима сопряжения)



%%SpecCodeAA

Bluetooth HID





Настройки сопряжения



%%SpecCode99

Настройки сопряжения

5.2 Протокол Bluetooth BLE

1. Считайте код «Bluetooth BLE», затем считайте код «Настройки сопряжения», чтобы устройство вошло в режим поиска Bluetooth (Синий и зеленый индикаторы начнут мигать);
2. Включите Bluetooth на Вашем устройстве, найдите устройство с названием «Barcode Scanner BLE» и выполните сопряжение. При успешном сопряжении Вы услышите звуковой сигнал, а синий и зеленый индикаторы будут постоянно гореть



%%SpecCodeAC

Bluetooth BLE

5.3 Протокол Bluetooth SPP

1. Считайте код «Bluetooth SPP», затем считайте код «Настройки сопряжения», чтобы устройство вошло в режим поиска Bluetooth (Синий и зеленый индикаторы начнут мигать);



Заводские настройки



Настройки сопряжения

2. Включите Bluetooth на Вашем устройстве, найдите устройство с названием «Barcode Scanner SPP» и выполните сопряжение. При успешном сопряжении Вы услышите звуковой сигнал, а синий и зеленый индикаторы будут постоянно гореть



%%SpecCodeAB

Bluetooth SPP

5.4 Смена имени Bluetooth

Как задать имя Bluetooth для Вашего сканера:

1. Создайте собственный штрихкод, который будет содержать нужное название. Этот штрихкод будет установлен в качестве имени Bluetooth Вашего сканера.

*При поиске устройств имя будет отображаться в формате «Имя устройства + Протокол». Сменить можно только имя устройства, протокол остается заданным в устройстве. Например, если Вы хотите задать имя устройства «Сканер склад», а протокол работы задан как «Bluetooth HID» при поиске будет отображаться «Сканер склад HID»

**Размер имени устройства не должен быть больше 16 байт. В случае, если имя больше - сканер примет только первые 16 байт.

2. Считайте код «Установить имя Bluetooth», затем скитайте штрихкод с именем, который Вы создали, чтобы завершить настройку.



%%SpecCodeEC

Установить имя Bluetooth





Настройки сопряжения



%%SpecCodeED

Узнать имя Bluetooth

5.5 Показать/скрыть клавиатуру

Когда сканер подключен по Bluetooth HID двойным кликом по кнопке можно показать или скрыть экранную клавиатуру (Функция доступна только на устройствах с iOS)



%%SpecCode1A

Показать/скрыть клавиатуру



%%SpecCode7B

Включить функцию
двойного клика
(по-умолчанию)



%%SpecCode7A

Выключить функцию
двойного клика



Заводские настройки



Настройки сопряжения

5.6 Режим реального времени

В режиме реального времени данные отправляются на приемник сразу после считывания штрихкода. При успешной передаче раздается короткий звуковой сигнал и индикатор однократно мигает зеленым цветом. При неудачной передаче раздается три коротких звуковых сигнала и зеленый индикатор мигает трижды.

ВНИМАНИЕ! При неудачной передаче данных в режиме реального времени считанные данные будут потеряны



%%SpecCode10

Режим реального времени
(по-умолчанию)

5.7 Режим инвентаризации

Автономный режим работы

В режиме инвентаризации считанные коды сохраняются во внутренней памяти сканера и передаются в систему при подключении к базе. При успешном сохранении кода прозвучит короткий звуковой сигнал, если память сканера переполнена прозвучит три коротких сигнала, а зеленый индикатор мигнет три раза.



%%SpecCode11

Режим инвентаризации



Заводские настройки



Настройки сопряжения

Настройки инвентаризации

Показать общее количество кодов в памяти сканера



%%SpecCode17

Загрузить статистику

Загрузить все данные из чипа памяти



%%SpecCode16

Загрузить данные

Удалить все данные из чипа памяти.

ВНИМАНИЕ! Удаленные данные нельзя восстановить, убедитесь что Вы загрузили данные, которые хотите удалить.



%%SpecCode18

Удалить все данные

5.8 Скорость загрузки



%%SpecCodeB0

Быстро



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCodeB1

Средне



%%SpecCodeB2

Медленно



%%SpecCodeB3

Очень медленно

6 2.4G (Ключ)

6.1 2.4G Режим приемника

1. Для перехода в режим сопряжения считайте код «2.4G Режим приемника» на следующей странице, а затем код «Настройки сопряжения» (загорится зеленый индикатор)
2. Подключите USB-ключ к устройству. Если соединение выполнено успешно - раздастся звуковой сигнал и загорятся синий и зеленый индикаторы. (Процесс сопряжения занимает 1 минуту. При неудачном сопряжении сканер автоматически выходит из режима сопряжения.)



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCodeA8

2.4G Режим приемника



%%SpecCode99

Настройки сопряжения

6.2 Режим USB V-COM

Если программное обеспечение требует подключения оборудования через COM-порт считайте код «USB Virtual COM» устройство будет распознано как USB V-COM (необходима установка драйвера)

Заводские настройки порта: Скорость передачи 9600 бод; 8 бит данных; контрольный бит отсутствует; 1 стоп-бит



%%SpecCodeAE

USB Virtual Com

6.3 Режим реального времени

В режиме реального времени данные отправляются на приемник сразу





Настройки сопряжения

после считывания штрихкода. При успешной передаче раздается короткий звуковой сигнал и индикатор однократно мигает зеленым цветом. При неудачной передаче раздается три коротких звуковых сигнала и зеленый индикатор мигает трижды.

ВНИМАНИЕ! При неудачной передаче данных в режиме реального времени считанные данные будут потеряны



%%SpecCode10

Режим реального времени
(По-умолчанию)

6.4 Режим инвентаризации

Автономный режим работы

В режиме инвентаризации считанные коды сохраняются во внутренней памяти сканера и передаются в систему при подключении к базе. При успешном сохранении кода прозвучит короткий звуковой сигнал, если память сканера переполнена прозвучит три коротких сигнала, а зеленый индикатор мигнет три раза.



%%SpecCode11

Режим инвентаризации

Смешанный режим

Сочетание режима реального времени и инвентаризации. Если сканер находится в зоне соединения с системой отсканированные данные будут сразу же отправлены получателю. Если сканер находится вне зоны покрытия отсканированные данные сохраняются в памяти устройства и будут переданы при появлении соединения с системой.



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode12

Смешанный режим

Настройки инвентаризации

Показать общее количество кодов в памяти сканера



%%SpecCode17

Загрузить статистику

Загрузить все данные из чипа памяти



%%SpecCode16

Загрузить данные

Удалить все данные из чипа памяти.

ВНИМАНИЕ! Удаленные данные нельзя восстановить, убедитесь что Вы загрузили данные, которые хотите удалить.



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode18

Удалить все данные

7 Функции быстрого доступа

Удерживайте кнопку 10 секунд чтобы выключить питание.



%%SpecCodeBA1500

Удерживать для выключения
(По-умолчанию)

Удерживайте кнопку 10 секунд чтобы начать поиск Bluetooth HID



%%SpecCodeBA1501

Удерживать для поиска
Bluetooth HID



%%SpecCode78

Удерживать для отключения
кнопки



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode79

Удерживать для включения
кнопки

8 Настройка времени сна



%%SpecCode30

30 сек



%%SpecCode31

1 мин



%%SpecCode32

2 мин
(По-умолчанию)



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode33

5 мин



%%SpecCode34

10 мин



%%SpecCode35

30 мин



%%SpecCode36

Выключить режим сна



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode38

Моментальный переход
в режим сна

9 Настройка языка клавиатуры



%%SpecCode40

Английский
(По-умолчанию)



%%SpecCode41

Немецкий



%%SpecCode42

Французский



%%SpecCode43

Испанский



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode44

Итальянский



%%SpecCode45

Японский



%%SpecCode47

Бельгийский французский



%%SpecCode48

Португальский



%%SpecCode49

Английский
(Великобритания)



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode50

Турецкий F



%%SpecCode4F

Турецкий Q



%%SpecCode51

Шведский и финский



%%SpecCode52

Мексиканский испанский



%%SpecCode53

Датский



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode54

Норвежский



%%SpecCode55

Хорватский и сербский



%%SpecCode56

Швейцарский немецкий



%%SpecCode57

Швейцарский французский



%%SpecCode58

Голландский



%%SpecCode59

Венгерский



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode4B

Бразильский португальский



%%SpecCode4D

Чешский



%%SpecCode4E

Итальянский 142



%%SpecCode5A

Польский



%%SpecCode5B

Канадский французский



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCode5C

Аргентинский
латино-американский



%%SpecCode5D

Словацкий



%%SpecCode5E

Тайский



%%SpecCode4C

Русский



%%SpecCodeBA1400

Русский CP1251



Заводские настройки



Настройки сопряжения



%%SpecCodeBA1401

Русский KOI8-R



%%SpecCode46

Международный универсальный



%%SpecCode4A

Немецкий iOS



%%SpecCodeB5

Страница кодов GBK



%%SpecCodeB4

UTF



Заводские настройки



Настройки сопряжения

10 Смена регистра



%%SpecCodeA4

Верхний регистр



%%SpecCodeA3

Нижний регистр



%%SpecCodeA6

Преобразование верхнего
и нижнего регистров



%%SpecCodeA5

Преобразование верхнего
и нижнего регистров ВКЛ



Заводские настройки



Настройки сопряжения

11 Настройка сигналов

Настройки звука



%%SpecCode97

Высокая громкость
(по-умолчанию)



%%SpecCode96

Средняя громкость



%%SpecCode95

Низкая громкость



%%SpecCode94

Без звука



Заводские настройки



Настройки сопряжения

Настройки вибрации



%%SpecCode76

Вибрация выкл.



%%SpecCode77

Вибрация вкл.
(по-умолчанию)



Заводские настройки



12 Настройка конечного признака



%%SpecCode9C

Enter



%%SpecCode9D

Line Feed



%%SpecCode9E

Enter+LF



%%SpecCodeA2

TAB



%%SpecCode9F

Нет конечного признака





13 Настройка отправки данных

Иногда перед передачей данных их требуется отредактировать, чтобы в дальнейшем получить упорядоченные, готовые к работе данные.

Редактирование данных включает: добавление префикса/суффикса, изменение префикса/суффикса

13.1 Настройки префикса/суффикса

13.1.1 Настройка отображения времени



%%SpecCodeC1

Отображение времени спереди



%%SpecCodeC2

Отображение времени сзади



%%SpecCodeC0

Отображение времени ВЫКЛ





13.1.2 Добавить префикс/суффикс

Как добавить префикс или суффикс: Считайте необходимый код «Установить префикс» или «Установить суффикс», затем считайте необходимый код (см таблицу в конце руководства), Вы можете добавить до 32 байт данных.



%%SpecCode9A

Установить префикс



%%SpecCode9B

Установить суффикс

13.1.3 Скрыть префикс/суффикс

Как скрыть код: Считайте необходимый код «Скрыть начальный символ» или «Скрыть конечный символ», затем считайте необходимый код (см. таблицу в конце руководства), Вы можете скрыть до 4 байт данных.



%%SpecCodeA0

Скрыть начальный символ





Настройки сопряжения



%%SpecCodeA1

Скрыть конечный символ

13.2 Настройка GS символов

Как установить GS символ: Считайте код «Преобразовать в GS символы», затем считайте необходимый код (см. таблицу в конце руководства).



%%SpecCodeEF

Преобразовать в GS символы



%%SpecCodeEE

Преобразовать в GS символы
ВЫКЛ

13.3 Настройка Escare-символов

Таблица префиксов/суффиксов содержит наборы символов управления и символов отображения. Символы отображения - символы ASCII с ключевым значением выше 31. Такие символы могут выводиться скрытой клавиатурой без переноса.





Настройки сопряжения

Символы управления - символы с ключевым значением меньше 32, большинство из них сначала нужно перевести перед выводом с помощью скрытой клавиатуры. Данный сканер поддерживает 5 методов преобразования, которые можно переключить с помощью штрихкодов ниже. Пользователь может установить собственный набор Escape-символов в зависимости от требуемой задачи.



%%SpecCodeBA0000

Установить набор Escape-символов 0



%%SpecCodeBA0001

Установить набор Escape-символов 1



%%SpecCodeBA0002

Установить набор Escape-символов 2



%%SpecCodeBA0003

Установить набор Escape-символов 3





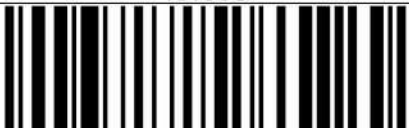







%%SpecCodeBA0004

Установить набор Escape-символов 4




14 Таблица символов управления








№	ASC II	Сим-вол 0	Сим-вол 1	Сим-вол 2	Сим-вол 3	Сим-вол 4	Установочный штрихкод
1	SOH	NULL	Home	Ctrl+A	Alt+001	Enter(Key pade)	 %%01
2	STX	Ctrl+B	End	Ctrl+B	Alt+002	Cap Lock	 %%02
3	ETX	Ctrl+C	Up Arrow	Ctrl+C	Alt+003	Right Arrow	 %%03
4	EOT	NULL	Down Arrow	Ctrl+D	Alt+004	Up Arrow	 %%04
5	ENQ	NULL	Left Arrow	Ctrl+E	Alt+005	NULL	 %%05
6	ACK	NULL	Right Arrow	Ctrl+F	Alt+006	NULL	 %%06
7	BEL	NULL	Shift+Tab	Ctrl+G	Alt+007	Enter	 %%07

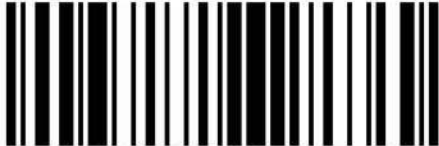

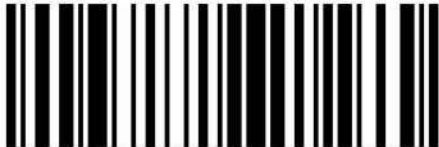





8	BS	Back Space	Back Space	Back Space	Alt+008	Left Arrow	 %%08
9	HT	Tab	Tab	Tab	Alt+009	Tab	 %%09
10	LF	Enter	Enter	Ctrl+P	Alt+010	Down Arrow	 %%0A
11	VT	NULL	NULL	Ctrl+Q	Alt+011	Tab	 %%0B
12	FF	NULL	NULL	Ctrl+R	Alt+012	delete	 %%0C
13	CR	Enter	Enter	Enter	Alt+013	Enter	 %%0D
14	S0	F1	Page Up	Ctrl+N	Alt+014	Insert	 %%0E
15	S1	F2	Page Down	Ctrl+O	Alt+015	Esc	 %%0F
16	DLE	F3	F11	Ctrl+P	Alt+016	F11	 %%10
17	DC1	F4	NULL	Ctrl+Q	Alt+017	Home	 %%11

18	DC2	F5	NULL	Ctrl+R	Alt+018	Print Screen	 %%12
19	DC3	F6	NULL	Ctrl+S	Alt+019	Back Space	 %%13
20	DC4	F7	NULL	Ctrl+T	Alt+020	Shift tab	 %%14
21	NAK	F8	F12	Ctrl+U	Alt+021	F12	 %%15
22	SYN	F9	F1	Ctrl+V	Alt+022	F1	 %%16
23	TB	F10	F2	Ctrl+W	Alt+023	F2	 %%17
24	CAN	F11	F3	Ctrl+X	Alt+024	F3	 %%18
25	EM	F12	F4	Ctrl+Y	Alt+025	F4	 %%19
26	SUB	NULL	F5	Ctrl+Z	Alt+026	F5	 %%1A
27	Esc	Esc	F6	Ctrl+[Alt+027	F6	 %%1B
28	FS	ALT+028	F7	Ctrl+\	Alt+028	F7	 %%1C

29	GS	ALT+0 29	F8	Ctrl+]	Alt+02 9	F8	 %%1D
30	RS	NULL	F9	Ctrl+^	Alt+03 0	F9	 %%1E
31	US	NULL	F10	Ctrl+_	Alt+03 1	F10	 %%1F

15 Таблица символов отображения

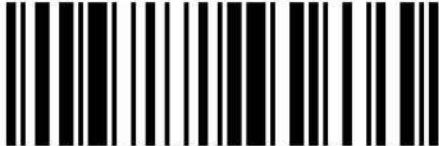







№	ASCII	Установочный штрихкод
32	Space	 %%20
33	!	 %%21
34	"	 %%22
35	#	 %%23
36	\$	 %%24
37	%	 %%25
38	&	 %%26

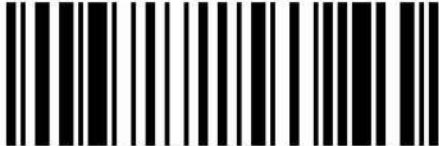







39	'	 %%27
40	( %%28
41)	 %%29
42	*	 %%2A
43	+	 %%2B
44	,	 %%2C
45	-	 %%2D
46	.	 %%2E

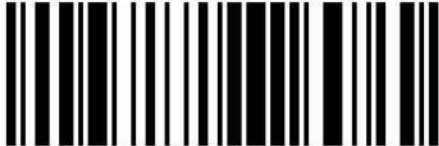

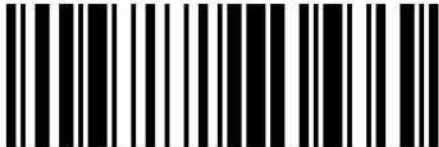





47	<i>/</i>	 %%2F
48	0	 %%30
49	1	 %%31
50	2	 %%32
51	3	 %%33
52	4	 %%34
53	5	 %%35
54	6	 %%36

55	7	 %%37
56	8	 %%38
57	9	 %%39
58	:	 %%3A
59	;	 %%3B
60	<	 %%3C
61	=	 %%3D
62	>	 %%3E

63	?	 %%3F
64	@	 %%40
65	A	 %%41
66	B	 %%42
67	C	 %%43
68	D	 %%44
SFF69	E	 %%45
70	F	 %%46









71	G	 %%47
72	H	 %%48
73	I	 %%49
74	J	 %%4A
75	K	 %%4B
76	L	 %%4C
77	M	 %%4D
78	N	 %%4E

79	O	 %%4F
80	P	 %%50
81	Q	 %%51
82	R	 %%52
83	S	 %%53
84	T	 %%54
85	U	 %%55
86	V	 %%56

87	W	 %%57
88	X	 %%58
89	Y	 %%59
90	Z	 %%5A
91	[ %%5B
92	\	 %%5C
93]	 %%5D
94	^	 %%5E

95	—	 %%5F
96	,	 %%60
97	a	 %%61
98	b	 %%62
99	c	 %%63
100	d	 %%64
101	e	 %%65
102	f	 %%66

103	g	 %%67
104	h	 %%68
105	i	 %%69
106	j	 %%6A
107	k	 %%6B
108	l	 %%6C
109	m	 %%6D
110	n	 %%6E

111	o	 %%6F
112	p	 %%70
113	q	 %%71
114	r	 %%72
115	s	 %%73
116	t	 %%74
117	u	 %%75
118	v	 %%76

119	w	 %%77
120	x	 %%78
121	y	 %%79
122	z	 %%7A
123	{	 %%7B
124	 	 %%7C
125	}	 %%7D
126	~	 %%7E

127	DEL	 %%7F
164	▣	 %%A4
199	Ç	 %%C7
231	ç	 %%E7