

## Руководство по настройке BLE-датчиков

В данном руководстве представлена пошаговая процедура сопряжения трекеров Bitrek™, поддерживающих стандарт передачи данных Bluetooth Low Energy, с BLE-датчиками различных производителей. Настройка будет производиться при помощи ПО Bitrek BLE Scanner.

### Шаг 1:

Активировать на трекере BLE-модуль отправив команду setparam 6000 1; Сделать это можно через SMS либо USB/UART.

### Шаг 2:

Подключить преобразователь USB/UART к USB-порту ПК. Установить драйверы для преобразователя (если требуется). Запустить ПО Bitrek BLE Scanner.

### Шаг 3:

Выбрать из выпадающего списка COM-порт, который соответствует подключенному USB/UART преобразователю (рис.1)

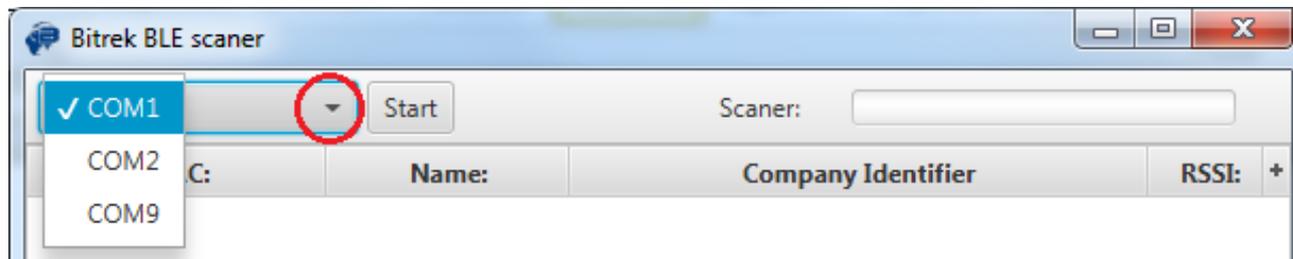


Рисунок 1. Выбор номера COM-порта

### Шаг 4:

Подключить преобразователь USB/UART к соответствующему разъёму трекера и нажать кнопку «Start» в окне программы. В процессе сканирования эфира, трекер обнаружит все доступные BLE-устройства и отобразит их в табличном виде в окне программы (рис.2).



MAC:	Name:	Company Identifier	RSSI:
1804ED4EAAEB	BI_TH1	N/A	-62
0081F98B29BC	BITREK	0x0000	-98
98072D112903	BITREK	0x0000	-78
0C61CFCD3C84	BITREK	0x0000	-85
0C61CFCD8B84	BITREK	0x0000	-73
1804ED6E1261	DEFAULT1	0x0D94	-81
98072D10A507	DVR	0x0000	-79
0081F98B00BC	IC_IM1	N/A	-97
010182EF0EA2	NA	0xFFFF	-92
1804ED4EAB9D	StendBitrek	0x0D7D	-85
D7E803807ADC	TD_109288	0x0F16	-82
E12FA76E3AF4	TD_109300	0x0F16	-73

Рисунок 2. Список обнаруженных BLE-датчиков.

**Шаг 5:**

Отметить в обнаруженном списке BLE-датчик, который будет сопряжён с трекером. Ниже, из выпадающего списка, выбрать тип подключаемого датчика. Отметить параметр трекера, под номером которого будут передаваться данные от подключенного BLE-датчика, и нажать кнопку «Set BLE device» (рис.3).

MAC:	Name:	Company Identifier	RSSI:
1804ED4EAAEB	BI_TH1	N/A	-70
0081F98B29BC	BITREK	0x0000	-99
98072D112903	BITREK	0x0000	-91
0C61CFCD3C84	BITREK	0x0000	-90
0C61CFCD8B84	BITREK	0x0000	-80
1804ED6E1261	DEFAULT1	0x0D94	-92
98072D10A507	DVR	0x0000	-79
546C0EA2B207	DVR	0x0000	-98
0081F98B00BC	IC_IM1	N/A	-97
010182EF0EA2	NA	0xFFFF	-98
1804ED4EAB9D	StendBitrek	0x0D7D	-90
D7E803807ADC	TD_109288	0x0F16	-90

Bitrek Temperature sensor    Set BLE Device    Delete

Sensor	MAC:	Value:	Name:
param80			No sensor
param81			No sensor
param82			No sensor
param83			No sensor
param84			No sensor
param85			No sensor
param86			No sensor
param87			No sensor
param88			No sensor
param89			No sensor

Рисунок 3. Сопряжение трекера и BLE-датчика

После того как BLE-датчик будет успешно сопряжен с трекером, пустые поля «MAC», «Value» и «Name» будут заполнены актуальной информацией от датчика (рис.4)

Bitrek Temperature sensor			
Sensor	MAC:	Value:	Name:
param80	1804ED4EAAEB	2383	Bitrek Temperature sensor
param81			No sensor
param82			No sensor
param83			No sensor
param84			No sensor
param85			No sensor
param86			No sensor
param87			No sensor
param88			No sensor
param89			No sensor

Рисунок 4. Сопряжённый с трекером BLE-датчик

