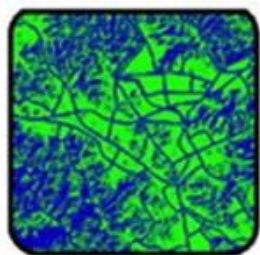


Часто задаваемые вопросы (FAQ) по Pilot Scout 4.0



Содержание

1	Аппаратная часть.....	3
1.1	Как пользователям определить модель Pilot Scout?.....	3
1.2	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 GPS?.....	3
1.5	Соответствие слотов SIM-карт и каналов в Pilot Scout 4.0?	4
1.6	Можно ли использовать прошивки Pilot Scout 4.0 и Pilot Scout 3.0 взаимозаменяемо?	4
2	Функциональные возможности.....	4
2.1	Поддерживает ли Pilot Scout 3.0 WiFi-модуль?	4
2.3	Какой сервер требуется для Pilot Scout 4.0?	4
2.4	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тест с фиксацией канала/ячейки (cell-lock)?	4
2.5	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тест с фиксацией частоты/диапазона (band-lock)?	4
2.7	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 измерение качества аудио с использованием POLQA?	5
2.9	Какие тестовые сервисы поддерживает Pilot Scout 4.0?	6
2.10	Как обновить прошивку Pilot Scout 4.0?	6
2.11	Какова роль VoLTE ping в настройках Web Client?.....	6
2.13	Причины сбоя выполнения тестового плана.....	6
2.14	Поддерживает ли устройство Pilot Scout 4.0 тестирование с 5G-модулями?.....	7
2.15	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 VoNR?	7
2.16	Поддерживает ли 5G-модуль Pilot Scout 4.0 тестирование сетей 2G/3G?.....	7
2.17	Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тестирование LTE CA и 5G CA?.....	7
2.18.	Почему устройство Pilot Scout 4.0 не распознает SIM-карту?.....	7
2.19	Как выбрать необходимую версию протокола POLQA?	8

1 Аппаратная часть

1.1 Как пользователям определить модель Pilot Scout?

На наклейке в нижней части Pilot Scout указана информация о модели устройства.

1.2 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 GPS?

Pilot Scout 4.0 поддерживает встроенный GPS-чипсет и внешнюю GPS-антенну. Также устройство может поддерживать встроенную антенну, которая устанавливается в устройство по требованию пользователя. По вопросам поставки и информации о встроенной антенне следует обращаться в отдел продаж DingLi.

Высокочувствительная внешняя GPS-антенна обычно применяется в сценариях тестирования с высокой частотой измерений с GPS-позиционированием, например, в drive-тестах и на высокоскоростных поездах. Встроенная GPS-антенна более подходит для внутренних (indoor) тестов, где распределение измерений зависит от ручного указания точки.

1.3 Имеет ли Pilot Scout 4.0 звуковую карту и поддерживает ли MOS-тестирование?

Pilot Scout 4.0 поддерживает звуковую карту для обоих модулей и может выполнять тесты MO/MT, а также расчет MOS-оценки по POLQA.

1.4 На что пользователям следует обратить внимание при установке Pilot Scout 4.0?

Pilot Scout 4.0 требует стабильного внешнего питания и не должен закрываться экранирующими устройствами, такими как металлические корпуса, а также не должен размещаться в местах с низким уровнем сигнала. Кроме того, рекомендуется устанавливать Pilot Scout 4.0 в помещениях с кондиционированием или хорошей вентиляцией для предотвращения перегрева устройства. Не размещайте Pilot Scout 4.0 в закрытом пространстве во время работы оборудования.

1.5 Соответствие слотов SIM-карт и каналов в Pilot Scout 4.0?

По умолчанию SIM-карта 1 соответствует модулю Modem (Port 1), SIM-карта 2 – порту 2, SIM-карта 3 – порту 3.

1.6 Можно ли использовать прошивки Pilot Scout 4.0 и Pilot Scout 3.0 взаимозаменяемо?

Да. Scout 4.0 и Scout 3.0 используют архитектуру Linux x86.

2 Функциональные возможности

2.1 Поддерживает ли Pilot Scout 3.0 WiFi-модуль?

Pilot Scout 4.0 может поставляться как с WiFi-модулем, так и без него.

2.2 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 мониторинг в реальном времени через Pilot Watcher?

Pilot Watcher поддерживается начиная с Pilot Scout 4.0 и более поздних версий. Пользователи могут отслеживать радиопараметры, события и маршруты тестирования, редактировать и отправлять тестовые планы, а также выполнять статистику тестовых данных через Pilot Watcher.

2.3 Какой сервер требуется для Pilot Scout 4.0?

Требуется Pilot Fleet Edge версии 6.9.0 или выше с поддержкой XML-протокола тестовых планов.

2.4 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тест с фиксацией канала/ячейки (cell-lock)?

Поддерживается. Фиксация частоты и фиксация ячейки являются обязательными функциями. Подробные шаги см. в документе "A1.Pilot Scout4.0 User Manual".

2.5 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тест с фиксацией частоты/диапазона (band-lock)?

Pilot Scout 4.0 поддерживает тесты с фиксацией частоты и диапазона.

2.6 Какой режим набора следует использовать для

VoLTE-тестирования?

Для VoLTE-тестирования необходимо использовать режим набора [MO-MT].

Test Template: Please Select	
MOC Setting	
* Name: MONR	* Repeat Count: 999999
Test Mode: MO-MT	Call Type: <input checked="" type="radio"/> Voice Call <input type="radio"/> Video Call
* MTC Port: 3	* Call Number: 13709697516
Long Call: No	MOS Test: Yes
* MOS Algorithm: <input type="radio"/> PESQ <input checked="" type="radio"/> POLQA	* POLQA Sample: SWB 48k
* POLQA Score: <input type="radio"/> NB <input checked="" type="radio"/> SWB	* Low MOS: 2
APN:	Voice Type: Default

2.7 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 измерение качества аудио с использованием POLQA?

Поддерживается POLQA MOS-тестирование.

2.8 Как пользователям проверить, поддерживает ли Pilot Scout 4.0 Pilot Watcher?

Устройство Pilot Scout, поддерживающее Pilot Watcher, после запуска создает WiFi-точку доступа. Пользователь может найти эту точку доступа с помощью телефона или ноутбука. Правило именования: начинается с dl и заканчивается последними пятью цифрами Scout ID. Например: dl_01223.



2.9 Какие тестовые сервисы поддерживает Pilot Scout 4.0?

Подробную информацию см. в документе Datasheet для Pilot Scout 4.0.

2.10 Как обновить прошивку Pilot Scout 4.0?

Существует два способа обновления прошивки Pilot Scout:

Метод 1: Обновление через Pilot Fleet Edge в разделе Device Management > Firmware Upgrade. Команда обновления будет отправлена на устройство, после чего оно автоматически выполнит обновление.

Метод 2: Обновление с использованием инструмента WebClient.

2.11 Какова роль VoLTE ping в настройках Web Client?

Параметр [Close VOLTE ping] по умолчанию не отмечен, то есть VoLTE ping включен. Во время тестирования VoLTE голосового сервиса модуль периодически отправляет ping в сеть, что позволяет уменьшить задержку вызова VoLTE. По умолчанию параметр отключения не выбран, пользователь может изменить его в зависимости от задач тестирования.

2.12 Как избежать ошибок декодирования данных в Pilot Fleet Edge?

Настройте устройство в Web Client и установите параметр [Use zip for compression when uploading test data].

2.13 Причины сбоя выполнения тестового плана

Пользователь может настроить тестовый план в Pilot Fleet Edge и отправить его на устройство, однако выполнение может не начаться. Возможные причины:

1. Тестовый план отключен в Pilot Fleet Edge.
2. Устройство заблокировано (или отключено) в Pilot Fleet Edge и не может подключиться к серверу.
3. В тестовом плане выбран тип Test Type = Indoor. В этом случае тест не начнется, пока пользователь не нажмет Start Test в Pilot Watcher.
4. Ошибка конфигурации тестового плана: использование специальных символов, например "&", пробел.

2.14 Поддерживает ли устройство Pilot Scout 4.0 тестирование с 5G-модулями?

Поддерживается, одновременно возможно использование до 2 модулей 5G.

2.15 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 VoNR?

Поддерживается.

Advanced Setting	
Network Mode:	Auto
Network Control:	No Limit
Lock Band:	No
Lock ARFCN:	No
Lock Cell:	No
VoNR Test:	Open
TCP/IP Capture:	No
TCP IP Setting:	Close

2.16 Поддерживает ли 5G-модуль Pilot Scout 4.0 тестирование сетей 2G/3G?

Частично поддерживается. 5G-чипы Qualcomm не поддерживают сети GSM, CDMA и EVDO, поддерживается только WCDMA.

Для поддержки GSM или CDMA необходимо использовать LTE-модуль.

2.17 Поддерживает ли Pilot Scout 4.0 тестирование LTE CA и 5G CA?

Все 5G-модули поддерживают LTE CA, однако для 5G CA требуется модуль с чипом X65.

2.18. Почему устройство Pilot Scout 4.0 не распознает SIM-карту?

Проверьте, правильно ли вставлена SIM-карта и исправен ли слот SIM-карты.

2.19 Как выбрать необходимую версию протокола POLQA?

По умолчанию используется POLQA V1.1. Пользователь может выбрать использование POLQA V2.4 в WebClient.

Properties License Data Configuration Tools Test plan Logs			
			<input type="radio"/> 中文 <input checked="" type="radio"/> English
Configuration			
Device information			
Test plan type	<input type="text" value="rcu_xml"/>	Choice GPS devices	<input type="text" value="module_0"/>
Device id	<input style="width: 100%;" type="text" value="{35006456-1601-4600-0756-293000002019}"/>		
Modem information			
IP	<input type="text" value="61.143.60.84"/>	Port	<input type="text" value="63376"/>
Number	<input type="text" value="*99#"/>	User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>	APN	<input type="text" value="cmnet"/>
System config			
<input type="checkbox"/> Extend high-speed rail mode with gyroscope	<input type="checkbox"/> Use Ethernet to transmit logfiles		
<input type="checkbox"/> Save GPS logs for high-speed rail test	<input type="checkbox"/> Disable buzzer		
<input type="checkbox"/> Server connection without Modem	<input type="checkbox"/> Start test after receiving Start Test command		
<input type="checkbox"/> Enable real-time messages decoding	<input checked="" type="checkbox"/> POLQA v2.4		
<input type="checkbox"/> Close VoLTE ping	<input type="checkbox"/> Enable gyroscope's debugging function		
<input type="checkbox"/> High-speed rail test without Pilot Watcher	<input type="checkbox"/> No "cfun=0" or "cfun=1" after setting APN		
<input type="checkbox"/> Upload test data in compressed *.zip format	<input type="checkbox"/> Partition the logfile every hour, on the hour		