

# TEMS Investigation 19.0

Решение для активного сквозного тестирования мобильных сетей



## Описание

**TEMS Investigation** — это активное комплексное тестовое решение, используемое для проверки, оптимизации и устранения неполадок в гетерогенных мобильных сетях, которое поддерживает различные сценарии тестирования: драйв-тесты на автомобиле, тестирование внутри зданий и тестирования пешеходных зон.

### Гибкость и масштабируемость

Для создания еще более мощной сквозной системы тестирования, пользовательский интерфейс DriveTester стал более гибким и масштабируемым. Теперь отображается вкладка с состоянием всех сценариев DriveTester, запущенных в одной подсети во время проведения бенчмаркинга. Это позволяет легко контролировать несколько экземпляров DriveTester, работающих в автомобиле, и быстро предпринимать действия во избежание ошибок, связанных с устройством.

Для еще более наглядного обзора была улучшена интеграция с TEMS FleetManager, которая предоставляет древовидное изображение подключенного оборудования и позволяет проверить состояние оборудования в режиме реального времени вплоть до пользовательского устройства.

## Новые возможности

### Новые устройства

Два новых устройства добавлены в список устройств, поддерживаемых TEMS Investigation 19.0.

Elsys ELT-1 — это уникальный датчик LoRaWAN, предназначенный для тестирования сетей IoT. В TEMS Investigation теперь появляется возможность собирать информацию о сети, контролировать ее возможности, тестировать эффективное покрытие.

Huawei M8 представлен как подключаемое устройство. Это смартфон, предназначенный для китайского рынка, с поддержкой LTE cat.6, работающий под управлением ОС Android 6.0.1 и оснащенный чипсетом HiSilicon Kirin 950.

### Поддержка дополнительных технологий

TEMS Investigation идет ногу в ногу с внедрением новых технологий, а TEMS Investigation 19.0 удовлетворяет требованиям 13 релиза 3GPP и готова к тестированию сетей IoT с дополнительной поддержкой LTE Cat M1 и LoRa.

Теперь доступно расширенное сетевое сканирование благодаря поддержке MIMO 4x4 на сканерах PCTel.

### Улучшение файлов журнала снижает загрузку процессора и сети на 70%

Чтобы сохранить нагрузку на сети и процессоры, в файлы журналов TRP был введен предварительно очищенный поток. Он фиксирует выбранный поднабор информационных элементов и событий.

## Улучшенный захват IP

Чтобы сохранить качество измерений без изменения на высоких скоростях передачи данных в сети, на устройстве может быть создан отдельный файл IP-захвата. Этот файл можно передать после завершения теста. Это ускоряет обработку и сохраняет нагрузку на сеть или USB интерфейс во время измерений.

## Блокировка передачи данных на сотах и на коммерческих устройствах

TEMS Investigation 19.0 может применять блокировку LTE сот на коммерческих смартфонах Android, оборудованных чипсетами Qualcomm (MSM8960 или более поздними). Кроме того, HTTP, FTP и Ping услуг

передачи данных на устройствах были перестроены для работы на устройствах без root-прав. Это позволяет выполнять расширенные тесты передачи данных с использованием коммерческих устройств Android.

## AQM с мульти-языковой поддержкой

Благодаря многоязычной поддержке, встроенной в TEMS Investigation 19.0, вы можете производить измерения качества звука с помощью предложений на языке, на котором говорят в вашей стране, чтобы получить еще более высокое качество голосового трафика в вашей сети. Поддерживаемые языки: английский (GB и US), китайский, немецкий и польский.

## Что нового в версии 19.0.1

### Подключите новый Samsung Galaxy S8 к TEMS Investigation

TEMS Investigation остается лидером в отрасли в поддержке устройств. Новое флагманское устройство Samsung Galaxy S8 поддерживается TEMS Investigation 19.0.1.



Смартфон поддерживает LTE Cat. 16, способно загружать данные со скоростью до 1024 Мб/с, используя MIMO 4x4 и 256QAM (в зависимости от рынка). В TEMS Investigation можно контролировать устройство с помощью функций принудительной блокировки несущей и блокировки RAT.

TEMS Investigation поддерживает различные версии Galaxy S8 и S8+ (обе версии на чипсетах Qualcomm и Samsung):

Galaxy S8 SM-G950 A/T/V/U/P/R4/F/FD  
Galaxy S8+ SM-G955 A/T/V/U/P/R4/F/FD

### Дополнительная поддержка IoT

В TEMS Investigation 19.0.1 добавлена поддержка чипсета Qualcomm MDM9206. Это позволяет TEMS Investigation проводить тестирование сети LTE IoT. Контрольное устройство Qualcomm MTP9206 предлагает подключение к LTE категории M1 и LTE категории NB1, что позволит использовать более дешевые варианты приложений с низкой скоростью передачи данных с использованием высокопроизводительных узкополосных модемов. Также представлены усовершенствования для маломощных и расширенных диапазонов в составе LTE-M и LTE-NB IoT.

