



TEMS™ DISCOVERY NETWORK устраняет пробелы в оптимизации сетей

Операторы мобильной связи, ставящие своей целью обеспечение надежной работы сети и высокого качества предоставляемых услуг, зачастую сталкиваются с проблемой, когда применение стандартных инструментов управления рабочими характеристиками сети становится недостаточным.

Чтобы сфокусироваться на тех проблемах, которые ранее не поддавались точному определению (например, проблемы, возникающие в труднодоступных для тестирования участках сети, или проблемы отдельных пользователей или мобильных устройств) операторы должны дополнять свои системы управления и контроля работы беспроводных сетей расширенными средствами сетевой визуализации и оптимизации.

TEMS DISCOVERY NETWORK версия 11.0

Продукт: **Инструмент поиска и устранения неисправностей в работе беспроводных сетей и их оптимизации**

Области применения решений:



Первоначальное
развертывание
сетей



Оптимизация



Бенчмаркинг



Мониторинг
удовлетворенности
пользователей
(QoE)



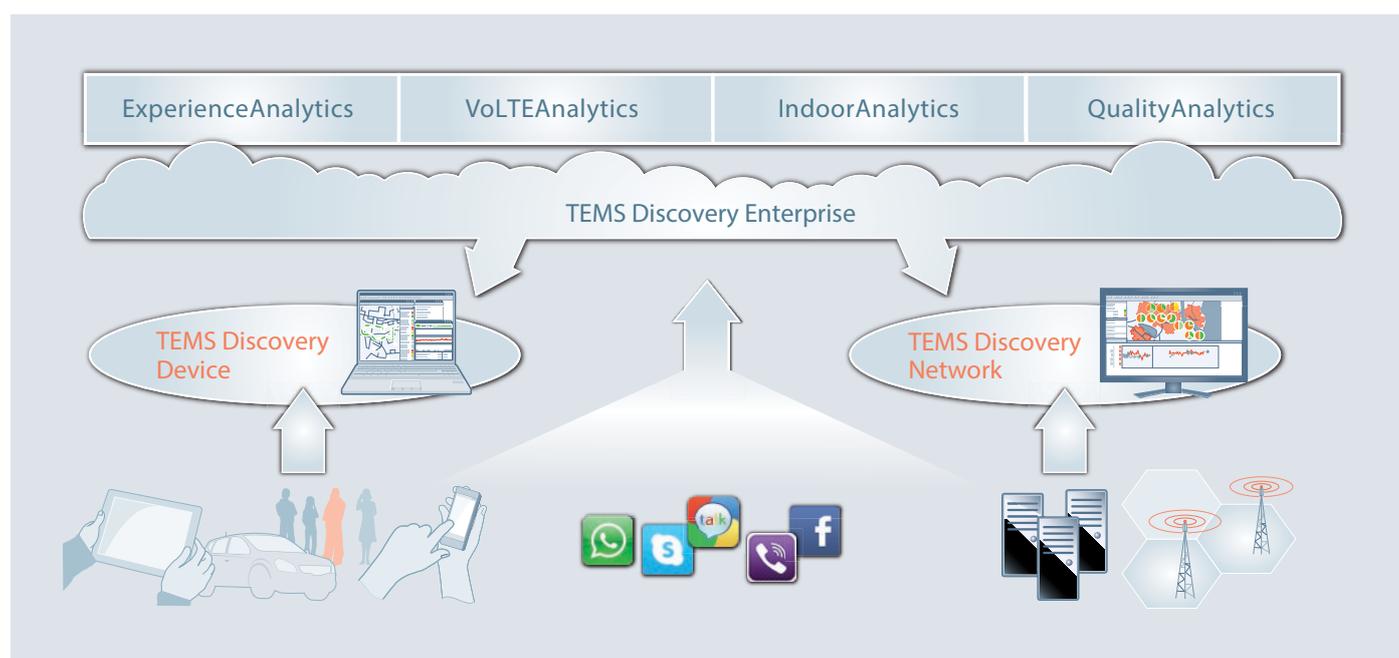
Развертывание
беспроводных
сетей внутри
помещений

TEMS Discovery Network открывает новые возможности операторам и сервисным провайдерам:

- Автоматически обрабатывать ориентированные на абонента событийные данные, генерируемые сетевой инфраструктурой, делая их полностью готовыми к использованию.
- Анализировать и структурировать полученную информацию, включая статистические данные, с целью выявления и устранения неисправностей сети, ее оптимизации, проверки функциональности и принятия нужных решений.
- Определять проблемы покрытия и качества сети, недоступные для обнаружения ранее.
- Достигать оптимальных показателей производительности сетей, что позволяет улучшить собственные ключевые показатели эффективности и уменьшить отток абонентов.

TEMS Discovery Network обеспечивает поддержку работы с оборудованием разных производителей, а также работу инфраструктуры в режиме использования нескольких технологий, и предлагает комплексный подход к поиску и быстрому устранению неполадок, недоступных для выявления стандартными методами драйв-тестов и статистического анализа, позволяя оптимизировать производительность сетей и контролировать использование ресурсов.

TEMS Discovery Network: в составе портфеля решений TEMS Discovery



Оптимизация работы радиосетей

Встроенные расширенные алгоритмы позволяют эффективно оптимизировать радиосети. Примеры оптимизации для технологии WCDMA: Оптимизация соседских связей, включая межчастотные соседства и IRAT соседей; Обнаружение pilot rotation сигналов с возможностью их геопозиционирования; Диагностика радиосигнала в направлении DL и UL, а также обнаружение overshooting сот.

Система глубокого выявления и устранения неисправностей

Большая детализация, чем обычные счетчики, и больший охват, чем драйв-тестирование, позволяют выявлять ранее скрытые проблемы радиосетей. Проблемы производительности могут быть локализованы на уровне отдельной соты, модели телефона и даже на уровне отдельного абонента. Это дает возможность инженерам организовывать работу по оптимизации более эффективно и проводить более детальный, «Call-by-Call» анализ существующих проблем.

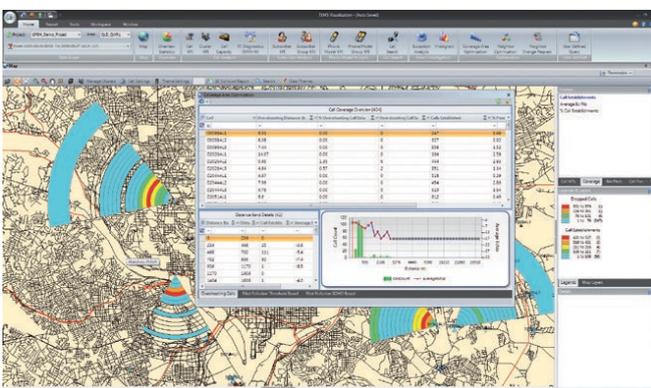
Оперативная эффективность

Используя ориентированные на абонента данные трассировки вызовов, собранные в сетевых узлах, TEMS Discovery Network дает возможность операторам совершенствовать качество работы сетей и их производительность фактически без дополнительных затрат на сбор данных и их последующую обработку.

Требования к сетям

- Источники данных Ericsson GSM — R-PMO, MTR, CTR;
- Источники данных Ericsson WCDMA — GPEN и UETR;
- Источники данных Ericsson LTE — CellTrace и UE Trace;
- Источники данных Nokia Siemens Networks — Megamon GEO интерфейс для технологии WCDMA;
- Источники данных Huawei WCDMA — Call Trace и PM

Теперь с поддержкой встроенных средств Google Maps для визуализации и анализа данных интенсивности мобильного трафика и сетевого покрытия.



Оптимизация зоны покрытия —
устранение Overshooting сот



Анализ ключевых показателей эффективности KPI
(с разбивкой по моделям телефонов) — анализ
причин обрывов соединений

Функции	Описание
Многомерный обзор KPI	Быстрое выявление и устранение проблем низкопроизводительных сот, кластеров, моделей телефонов с поддержкой технологии WCDMA и отдельных абонентов. Статистика доступности, надежности, мобильности сети, а также эффективности данных пакетной коммутации с агрегированной из данных WCDMA GREN/UETR/Megamon GEO, GSM R-PMO/CTR/ MTR, и LTE Cell Trace/UE Trace с последующим детализированным анализом.
Производители и поддерживаемые технологии	Ericsson (GSM, WCDMA и LTE) Huawei (WCDMA) Nokia Siemens (WCDMA)
Версии	TEMS Discovery Network выпускается в виде многофункционального настольного приложения, работающего полностью автономно. Также продукт TEMS Discovery Network включен в пакет решений TEMS Discovery Enterprise — гибкую платформу постобработки и анализа данных от компании Ascom.
Геолокация	Продукт TEMS Discovery Network расширен продвинутыми возможностями геопозиционирования и визуализации данных на основе Google Maps. Система позволяет идентифицировать проблемные события, отслеживать звонки и процедуры хендовера на карте и визуализировать процесс оптимизации соседских связей. Предложенные функции дают возможность инженерам более эффективно локализовать точки обрывов соединений, и обеспечивают статистическое представление проблемных зон.
Дополнительные технические возможности GSM	Мониторинг тайм-слотов сот, оценка позиционирования, карты биннирования, диспетчер задач и многое другое.

Официальный дистрибьютор Ascom на территории России и стран СНГ — компания 2test, оказывает комплексные услуги по внедрению всего спектра программных решений производителя, включая техническое сопровождение на всех стадиях реализации и развития проекта.

2test — российский производитель и поставщик комплексных телекоммуникационных, контрольно-измерительных и инфраструктурных решений, более 23 лет успешной работы. Компания решает задачи клиентов по тестированию, мониторингу и повышению эффективности мобильных и фиксированных сетей связи, анализу качества предоставляемых услуг и управлению пользовательским опытом (CEM).

Свяжитесь с нами удобным способом — и мы решим Вашу задачу