

Анализатор протоколов.

Тип приборов: K15 – Protocol Tester.

Фирма производитель: Tektronix.



K15 – популярная во всем мире высокопроизводительная платформа, предлагающая решения в области анализа протоколов передачи данных для сетей SS7, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, CDMA One, CDMA2000, CDMA 1xEVDO.

Обладая широким спектром специализированного программного обеспечения, позволяет решить все проблемы связанные с коммутационной подсистемой системы связи и облегчить тем самым жизнь инженеров и техников операторов связи и производителей связного оборудования

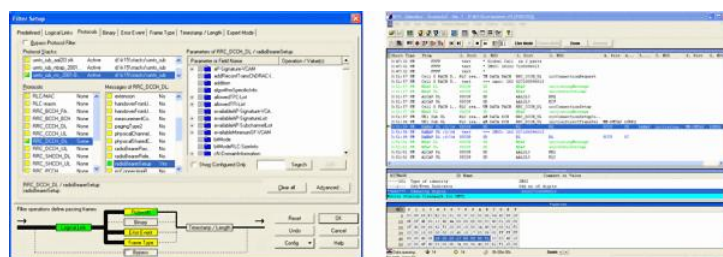
На данный момент прибор имеет возможность дешифровать подавляющее большинство протоколов в соответствии с рекомендациями различных стран и производителей.

Прибор K15 представляет собой высокопроизводительную платформу, оснащенную мощными приложениями работающими в режиме реального времени и предназначенными для поиска неисправностей и тестирования сетей мобильной связи.

В отличие от приборов, требующих длительной ручной настройки и обладающих ограниченными возможностями по сохранению данных и приложений по их обработке, K15 предоставляет пользователю специальные экспертные приложения, действующие в режиме реального времени, которые автоматически конфигурируют параметры для мониторинга и взаимоувязывают данные, приходящие от нескольких интерфейсов разных типов, локализуют причину возникновения проблемы.

Конструктивно прибор выполнен в виде системного блока с интегрированной клавиатурой и со слотами для установки интерфейсных карт.

Подключение прибора к анализируемым сигнальным потокам производится при помощи интерфейсных карт, вставляемых сверху в системный блок. Интерфейсные карты, в зависимости от их типа, могут занимать один или два слота из имеющихся пяти слотов системного блока.

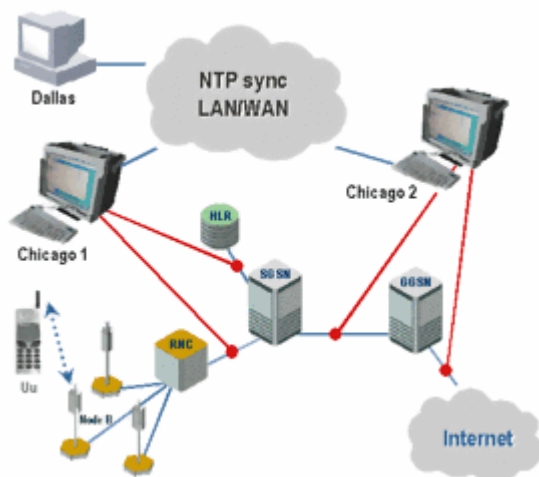


Полностью оборудованный K15 способен поддерживать

- до 40 x E1/T1/J1 (PCM)
- или до 10 x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet
- или до 8 x STM-1/OC3
- или до 16 x E1/T1/J1 (ATM)

Tektronix K15 обеспечивается широким набором программных приложений среди которых стоит отметить следующие

- Автоматическая конфигурация для мониторинга UMTS Iub-интерфейса. Экспертное программное обеспечение обеспечивает автоматическую конфигурацию всех необходимых параметров для мониторинга UMTS Iub-интерфейса.
- Многоинтерфейсная трассировка вызовов/процедур
- Все функции по мониторингу, имеющиеся на платформе K12xx
- Прямая запись на диск с непревзойдённой скоростью передачи данных в процессе работы в реальном времени приложений устранения неполадок.



- Синхронизация NTP/GPS и объединение файлов. Позволяет вести распределённый мониторинг на нескольких объектах.
- Программы для анализа и обработки накопленной информации в режиме «оффлайн».
- Удаленный доступ.
- Одновременная работа нескольких пользователей

Многоинтерфейсная трассировка вызовов/процедур поддерживает различные сценарии измерений и различные технологии

- UMTS : Iub, Iu-CS, Iu-PS, Gr
- GPRS/EDGE : Abis, A, Gb, Gr, Gn/Gp
- CDMA2000 : A1, A10/A11
- GSM/SS7 : ISUP, INAP

Например, для интерфейса Iub может одновременно отслеживаться до 4000 вызовов в реальном масштабе времени

K15 поставляется в нескольких стандартных аппаратно-программных конфигурациях которые могут наращиваться добавлением дополнительных плат и пакетов ПО для дешифрации тех или иных протоколов.

Стандартные конфигурации включают в себя как программное, так и аппаратное обеспечение. Имеются следующие конфигурации:

- GSM или CDMA Monitor
- EDGE Monitor
- GSM+GPRS+EDGE или
CDMAone+CDMA2000 Monitor
- UMTS Monitor
- GSM+GPRS+UMTS Monitor