

Анализатор проводных линий TALAN



Цифровой анализатор проводных и телефонных линий TALAN позволяет проводить обследование линий на наличие устройств негласного съема и утечки информации. Анализатор Талан – многофункциональный прибор сочетающий в себе большинство возможных на сегодняшний день технических методов проверки проводных и телефонных линий на наличие закладок.

TALAN DPA-7000 может успешно применяться для:

- Проведения работ по выявлению подслушивающих устройств на проводных линиях.
- Поиска обрывов, коротких замыканий кабеля.
- Отслеживания кабелей.
- Проверки работы телефонных линий, аппаратов, АТС (включая цифровые).
- Установки и обслуживание ЛВС, телефонных сетей, сетей передачи данных.
- Анализа трафика ЛВС.
- Оценки использования каналов связи

Возможности проверки и тестирования TALAN DPA-7000 включают

Цифровой демодулятор

Анализатор проводных линий TALAN имеет цифровой декодер для проверки телефонных линий на наличие несанкционированного аудио сигнала (позволяет демодулировать сигнал 80% АТС PBX/ACD используемых в мире). Этот режим позволяет выявлять негласный съем информации в цифровых телефонных системах («полицейский режим») на цифровых линиях АТС. Есть возможность обновления новых типов АТС через компьютерный интерфейс.

Рефлектометр

Частотно-временной рефлектометр в отличие от традиционного временного рефлектометра не имеет «слепых» зон и обладает высоким разрешением и превосходными техническими возможностями. Позволяет выявлять неоднородности линии (стыки, ответвления, обрывы, состояние изоляции) с определением дистанции.

Локатор нелинейностей с ручным поисковым зондом

Позволяет выявить наличие на линии полупроводниковых (электронных) устройств и отслеживать прохождение линии. На примере: параллельные пары 4 и 5 имеют превышение по второй и третьей гармонике.

Автоматический переключатель

Для определения и тестирования всех комбинаций пар при подключении многопроводной линии.

Цифровой мультиметр

Предназначен для измерения и анализа электрических параметров линии (напряжение постоянное/переменное, ток, сопротивление, емкость, импеданс) Автоматический переключатель для определения и тестирования всех комбинаций пар при многоканальном подключении.

Усилитель аудио сигналов с осциллографом

Встроенный высокочувствительный звуковой усилитель (20 Гц – 20 кГц) для аналоговых линий позволяет выявлять в линиях посторонние сигналы. Осциллограф с активным входом (20 Гц - 20 кГц)

Генератор напряжения смещения

Генератор напряжения смещения с цифровым управлением (+-80В) используется для активации возможных токопотребляющих устройств прослушки.

Широкополосный детектор радиочастотных сигналов

Функция анализатора спектра позволяет отображать несущие радиочастотные сигналы в линии (в диапазоне до 85 МГц) и демодулировать их, используя АМ/ЧМ демодуляторы. Встроенный широкополосный радиочастотный детектор позволяет обнаруживать и локализовывать сигналы в диапазоне до 8 ГГц.

Мультитестовая система с базой данных

для последовательного проведения тестов со всеми комбинациями пар линий, сохранение результатов в базе данных для последующего сравнения. Любые результаты тестов могут быть записаны на внешние носители, такие как USB носители или карты Compact Flash.

Ручной поисковый зонд

Позволяет проводить трассирование линии, а так же принимать отклик по второй гармонике, при использовании режима локатора нелинейностей, для локализации подслушивающих устройств.

Анализатор VOIP трафика

Технология Voice over IP (VoIP) используется для передачи речевой информации по сетям Ethernet/Internet. TALAN имеет возможность отслеживать пакеты IP трафика, используя встроенную сетевую карту (NIC), а также отображать, анализировать и сохранять эти пакеты для оценки угрозы незаконного вторжения в телефонную систему VoIP.

Технические характеристики анализатора TALAN

Система управления

- Процессор: 32bit RISC процессор, 520 MHz
- Встроенная память: 64MB SDRAM (OS), 64MB Flash
- Внешняя память: Compact Flash до 2Гб, USB.

Цифровой вход/выход

USB (A type) поддерживает клавиатуру, мышь, USB Flash накопители

Аналоговые входы/выходы

- Разъем для наушников: 3.5 мм стерео
- Разъем для микрофона: 3.5 мм моно

Интерфейс пользователя

Сенсорный экран

- Клавиатура: 6 клавиш меню, навигационная клавиатура, клавиши быстрого доступа и др.
- Ротор управления: Оптический ротор с высоким разрешением

Тестовые входы

- Двойной MOD8/RJ45: поддерживает 2, 4, 6, 8 проводные линии
- Разъемы прямого подключения: красный (Ring) Черный (Tip) Зеленый (Earth)
- Радиочастотный вход: разъем антенны РЧ детектора до 8ГГц
- Порт расширения: для подключения коммуникационных и измерительных устройств.

Радиочастотная система

- Анализатор спектра: Двойного преобразования, приемник с супергетеродином.
- Диапазон частот: 130 кГц – 85 МГц
- Время сканирования: 2 секунды
- Шаг: 1кГц
- Полоса пропускания: 18 кГц
- Чувствительность: -100 dBm

Широкополосный детектор

- Диапазон частот: 100 кГц – 8 ГГц
- Диапазон частот: (Тест линии): 100 кГц – 600 МГц
- Чувствительность: -65 dBm

Цифровой мультиметр

- Диапазон: Автодиапазон, скорость отклика 500 мсек
- Напряжение переменное/постоянное: 250 В
- Сопротивление: -40 МОм
- Емкость: 4 нФ – 4,2 мкФ

Генератор напряжения смещения

- Оптически изолированный, прямое цифровое управление
- Максимальное выходное напряжение: +- 80 В

- Модуляция: постоянное или синус (10 Гц – 300 Гц).

Аудио

- Оптически изолированный широкополосный изолированный вход
- Полоса: 20 Гц – 20 кГц, чувствительность 60 дБ
- Усиление: до 80дБ общего усиления системы (голосовой диапазон)
- АРУ: Цифровая автоматическая регулировка усиления
- Фильтр: Аналоговый полосовой фильтр (300 Гц – 3 кГц)

Питание

- Внешнее питание: 9-15В, 3А
- Универсальный блок питания: 100-240 В, 50-60 Гц
- Встроенная батарея: Литий-ионная, продолжительность работы 4-6 часов.

Габариты и вес

- Размер: 25 x 33,5 x 7 см
- Вес с батареей: 3,1 кг
- Габариты кейса: 14 x 38,5 x 50 см
- Вес кейса с прибором: около 8,5 кг
- Диапазон рабочих температур: 0оС +60оС

Ручной поисковый зонд

- Рабочая частота: 225 кГц и 450 кГц
- Тип антенны:
- Выход на наушники: 16 Ом, 105 дБ (АРУ)
- Батарея: 9В Alkaline
- Время работы: 30 часов – без звука; 22 часа – наушники; 16 часов – минимальная громкость динамика, 7 часов – максимальная громкость динамика
- Размер: 44,45 см x 3,8 см сложенный без антенны, 162 см x 3,8 см разложенный с антенной
- Вес: 0,5 кг

Комплект поставки:

- Анализатор проводных линий TALAN DPA-7000
- Шнуры питания US и Euro
- Блок питания 15В
- Стилус
- Наушники
- Аккумуляторная батарея
- Поисковый зонд
- Антенна поискового зонда
- Батарея 9В
- Карта CompactFlash – установлена в прибор
- РЧ зонд 10МГц – 2ГГц
- РЧ антенна 2ГГц – 8ГГц
- End of Line Vox – оконечное устройство
- 8 проводный шнур с зажимами
- Патч корд Cat.5
- 8 и 6 проводные телефонные кабели
- Тестерные шнуры
- Щупы – красный и черный
- VoIP адаптер
- VoIP кабель
- Короткий сетевой кабель
- 66 Block адаптер

