

## 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 съём 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

