



KIWI-3210

Анализатор IPTV



KIWI-3210 – это простой, экономичный и надежный прибор, предназначенный для тестирования IPTV в сетях FTTB и Ethernet.

Анализатор оборудован двумя WAN интерфейсами - ADSL и Ethernet, что позволяет проводить полное тестирование ADSL линий в случае обнаружения проблем с качеством ТВ сигнала. Прибор позволяет диагностировать основные проблемы IPTV, включая отслеживание метрик ETSI TR 101290 и MDI. KIWI-3210 может оценивать качество как MPEG-2/MPEG-4 каналов в стандартном разрешении, так и каналов высокой четкости (скорость потока не более 10 Мбит/с). При тестировании качества IPTV прибор может работать в пассивном режиме и в режиме эмуляции STB.

KIWI-3210 оборудован цветным сенсорным экраном 240*320, что позволило сделать его компактным и одновременно удобным в использовании.

Основные возможности

- ✓ ADSL тесты
- ✓ Эмуляция модема
- ✓ Тестирование IPTV
анализ заголовков MPEG-2TS, джиттера и потерь
- ✓ Тестирование PPPoE
эмуляция компьютера, установление и тестирование соединения PPPoE на ADSL и Ethernet интерфейсах
- ✓ Утилиты Ping, Ipconfig, Tracert и Route на ADSL и Ethernet интерфейсах
- ✓ Встроенный браузер

Спецификация

Интерфейсы	
WAN	Ethernet 10/100 Base-TX, ADSL
LAN	Ethernet 10/100 Base-TX
Подключение к ПК	USB
DSL	
Стандарты	ITU-T G.992.1 (G.DMT), G.992.2 (G.lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.4 (G.hs), ITU G.992.5 (ADSL2+), T1.413 Issue 2 Annex A/L
Оценка параметров линии	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Отображение используемой технологии ADSL ✓ Достигнутая скорость (upstream и downstream) ✓ Максимально возможная скорость ✓ Соотношение сигнал/шум (SNR в прямом и обратных каналах) ✓ Запас по помехоустойчивости (в прямом и обратных каналах) ✓ Затухание в линии (в прямом и обратных каналах) ✓ Мощность передатчика ✓ Битовые графики по поднесущим
Счетчики ошибок	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество исправлений ошибок при помощи FEC ✓ Количество ошибок CRC ✓ Количество ошибок в заголовках (HEC) ✓ BER ✓ Out of Cell Delineation (OCD) ✓ Loss of Cell Delineation (LCD)
Эмуляция модема	
Режимы работы	Мост (IPoA, MER), PPPoE, PPPoA
Классы трафика	ATM, UBR, VBR, CBR
PVC	До 8ми PVC
Подключение к сетям Ethernet	
Режимы работы	Статический IP адрес, динамический IP (DHCP), PPPoE клиент
Тестирование IPTV	
Интерфейсы	Тестирование IPTV возможно поверх всех интерфейсов прибора (ADSL, Ethernet)
Режимы работы	Пассивный (поиск потоков), активный (отправка IGMP запросов)
Поддержка форматов	MPEG-2, H.264 SD/HD
Анализ заголовков MPEG-2TS	ETSI 101290 (приоритет 1, 2)
Анализ джиттера	Джиттер PCR, пакетный джиттер, MDI-DF
Дополнительная функциональность	
Утилиты	Веб браузер, FTP клиент, тест скорости загрузки веб страниц, traceroute, ping, route, ipconfig
Платформа	
Коннекторы	ADSL (RJ-11), LAN/WAN (RJ-45)
Дисплей	Сенсорный дисплей 240 x 320 с подсветкой
Память	20 Мбайт энергонезависимой памяти для хранения результатов тестов
Электропитание	
Батарея	7.4 В Li-Ion, 2700 мАч, до 8ми часов непрерывной работы
Энергопотребление	До 7,1 Вт
Рабочая температура	0°C ~ 50°C, влажность 5% ~ 95% без конденсации
Температура хранения	-30°C ~ +70°C, влажность 5% ~ 95% без конденсации
Размеры, вес	176 мм × 130 мм × 60 мм, 700 г