



Панорамный измеритель уровня ТВ сигналов TVLM03

Панорамный измеритель уровня телевизионных сигналов TVLM03 необходим для обслуживания сетей кабельного ТВ любой сложности, а также для установки и настройки гибридных систем индивидуального и коллективного приема эфирного ТВ.

Прибор измеряет пиковые уровни непрерывных ВЧ сигналов, квазипиковые уровни АМ сигналов, отношение уровней несущих звука и изображения, а также позволяет исследовать спектры ВЧ сигналов и оценивать качество цветного ТВ изображения. Оборудован встроенным индикатором оптической мощности.

Прибор поставляется в чехле из прорезиненной ткани с наплечным ремнем и комплектуется ВЧ кабелем, сетевым адаптером питания и руководством пользователя

Дополнительно в комплект поставки может включаться программное обеспечение "TVLM 03 Shell" для совместной работы прибора с персональным компьютером



Особенности прибора

- ✓ 4-дюймовый RGB индикатор с разрешением 480x234 на основе активной TFT матрицы.
- ✓ Встроенный панорамный анализатор спектра и контрольный ТВ приемник.
- ✓ Встроенный интерфейс RS-232C для обмена данными с ПК.
- ✓ Вывод сигналов видео- и аудио на внешние RCA разъемы.
- ✓ Встроенный ступенчатый аттенюатор на 50 дБ с шагом 10 дБ.
- ✓ Встроенный десятиуровневый индикатор оптической мощности в диапазоне от -13 до +5 дБм

Встроенный аккумулятор и внешний сетевой адаптер / зарядное устройство в комплекте.

Функциональные возможности TVLM 03

- поканальная (частотная сетка OIRT или CCIR), квазиравномерная (шаг 50 кГц) и табличная (предустановленная или пользовательская, до 99 каналов) настройка в диапазоне частот 5,0/49,75 – 861,75 МГц
- удобное управление с помощью экранного меню (OSD) с простой навигацией, прямой отсчет измеряемого уровня без использования калибровочных кривых и ввода поправок
- возможность автоматического выбора предела измерения уровня входного сигнала и установки оптимального динамического диапазона прибора
- режим автосканирования выбранной частотной сетки (до 99 каналов) с запоминанием результатов измерений двух параметров для каждого канала
- отображение гистограммы уровней несущих видеосигнала в полном диапазоне частот
- возможность измерения отношения «несущая/шум» в канале и наклона АЧХ на участке магистрали по отношению любых двух видеонесущих в диапазоне рабочих частот
- автоматическое определение частоты поднесущей звука и возможность ее ручной подстройки в пределах от 4 до 7 МГц
- возможность подачи на ВЧ вход прибора питания +12 В с защитой и индикацией к.з. (для внешнего антенного предусилителя)
- возможность настройки параметров режима энергосбережения
- встроенная система защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда

Технические параметры панорамного измерителя уровня ТВ сигналов TVLM03

Режимы измерений	Название режима
Частоты и уровни несущих изображения, звука, относительный уровень звуковой поднесущей, отношение несущая/шум; частоты и уровни других непрерывных или модулированных ВЧ сигналов	Level Meter
То же, что и в режиме Level Meter, но с выводом цветного ТВ изображения и воспроизведением звука	TV + Level Meter
Вывод на экран цветного ТВ изображения со звуковым сопровождением	TV
Работа в режиме анализатора спектра	Spectrum Analyzer
Установка пользовательских настроек прибора	Settings

Параметры установки частоты		
Диапазон рабочих частот	МГц	5,0/49,75 – 861,75
Перестройка по частоте		
поканальная		частотный план
квазиплавная		OIRT или CCIR
табличная		с шагом 50 кГц
		предустановленная
		OIRT
		или
		пользовательская
		номер канала и/или
Индикация частоты настройки		частота
Количество запоминаемых каналов		99
Точность установки частоты	кГц	± 25
Разрешающая способность индикатора	кГц	50
Диапазон выбора частоты звуковой поднесущей	МГц	4,0 – 7,0 (шаг 50 кГц)

Параметры измерения уровня		
Входное сопротивление	Ом	75
Макс. измеряемый входной уровень	дБмкВ	130
Диапазон измеряемых уровней		
при ослаблении входного аттенюатора 0 дБ	дБмкВ	15 – 80
при ослаблении входного аттенюатора 50 дБ	дБмкВ	65 – 130
Основная погрешность измерений при (22 ± 5) °С	дБ	± 1,5
Дополнительная погрешность аттенюатора	дБ	± 1
Макс. допустимое напряжение на входе		75 В эфф., 50 Гц
Индикация уровня		аналоговая + цифровая в дБмкВ
Разрешающая способность индикатора		1 ед. мл. разряда (0,1 дБ)

Параметры анализатора спектра		
Уровень опорного (0 дБ) напряжения	дБмкВ	80 — 130 (шаг 10 дБмкВ)
Полосы обзора по частоте	МГц	8, 16, 32, 80, 160, 320, 640, весь диапазон (Full Span)
Ширина измерительной полосы пропускания	кГц	200
Избирательность при расстройке ±1,5 МГц	дБ	50
Индикация позиции маркера		частота и уровень сигнала

Параметры контрольного TV приемника	
Стандарт вещания (автовыбор)	PAL/SECAM — B/G, D/K
Регулировки изображения и звука	Яркость
	Контрастность
	Насыщенность цвета
	Громкость

Параметры индикатора оптической мощности	
Тип оптического разъема	FC-APC
Диапазон индицируемых оптических уровней	от -13 до +5 дБм
Дискретность показаний	10 уровней
Длина волны	1310 нм

Общие параметры	
Напряжение питания прибора	
внешний сетевой адаптер	=15 В; 1200 мА
встроенный аккумулятор	10x1,2 В; 2500 мА*ч
Продолжительность работы	
от свежезаряженного аккумулятора	2 ч
Время зарядки после полного разряда аккумулятора	12 ч
Питание антенного предусилителя от ВЧ входа	=12 В, 300 мА
Габариты	258x190x94 мм
Масса прибора, не более	2,4 кг
Тип входного ВЧ разъема	гнездо F-типа
Тип выходных аудио/видео разъемов	RCA
Тип разъема интерфейса RS-232C	DB9-F

Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	+5°C ... +40°C
Относительная влажность, не более	80% при 31°C

Сведения о программе TVLM 03 Shell	
Системные требования	
Процессор Pentium II, видеоадаптер SVGA 800x600	
64 МВ ОЗУ, 10 МВ свободного места на HDD	
Наличие COM порта, наличие привода CD	
ОС Windows 98/ME/2000/XP	
Тип носителя — компакт-диск CD-R	
Основные функции программы	
Возможность наблюдения спектра анализируемого сигнала на ПК.	
Просмотр сохраненных результатов сканирования таблицы каналов.	
Редактирование и настройка пользовательской таблицы каналов прибора.	
Сохранение и печать полученных результатов.	

Панорамный измеритель уровня ТВ сигналов TVLM03 изготавливается в алюминиевом корпусе с декоративным покрытием порошковым лаком. Сетевой адаптер имеет класс защиты II по ГОСТ 12.2.006-87 (МЭК 65-85).

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 18 мес. со дня продажи
