

4 серия



Уникальные решения



Полностью Разработано и Произведено в Компании Телевес

Televes®

Гамма измерительных приборов H-series разработана для быстрого получения информации о сигнале. Для этого используются математические алгоритмы, на основе технологии цифровой обработки сигналов в режиме реального времени, которые позволяют сохранять цифровые данные измерений с целью дальнейшего анализа..

Технология цифровой обработки сигналов в режиме реального времени обеспечивает высокую скорость и точность измерений. Измерительные приборы H-series имеют уникальные функции для измерения характеристик сигналов кабельного телевидения (КАТВ).



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

	H30	H30D3	H45 COMPACT	H60
DVB-C	✓	✓	✓	✓
Docsis 3.0	-	✓	-	-
DVB-T,DVB-S,DVB-S2	-	-	✓	✓
DVB-T2	-	-	опция	✓
Full HD 1080p	-	-	✓	✓
HDMI	-	-	✓	✓
Удаленное подключение и контроль с помощью ETH	✓	✓	-	опция
Интерфейс оптический и оптический избирательный	-	-	опция	опция
Встроенный GPS	-	-	-	опция
Профессиональный Спектроанализатор	-	-	2,5 ГГц	3,3 ГГц
LTE Симулятор	-	-	✓	✓
Цифровой экран высокого разрешения	2,8"	2,8"	5"	5,7"

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИБОРОВ



Аксессуары и принадлежности

Все измерители поставляются с широким набором аксессуаров.

Все измерители H30D3 и H30 поставляются с:

ЗАЩИТНЫМ ЧЕХЛОМ*

Практичное размещение измерителя и его аксессуаров.

БЛОКОМ ПИТАНИЯ 12V

Адаптер питания в чехле 12В/220В.

АВТОМОБИЛЬНЫМ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Кабель с адаптером для прикуривателя.

АДАПТЕРАМИ

Комплект коаксиальных и оптических адаптеров для различных применений.
РЕМНЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
Ремень для ношения.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения правильной и безопасной работы измерителей следует использовать только аккумуляторные батареи, произведенные и поставляемые компанией Televest:

- для измерителей серии H45/H60: Аккумулятор Li-Ion 7,4 H45-60;
- для измерителей серии H30: Аккумулятор Li-Ion 7,26 H30.

Все измерители H60 и H45 поставляются в комплекте с:

ЗАЩИТНЫМ ЧЕХЛОМ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ

Практичное размещение измерителя и его аксессуаров.

ЧЕХЛОМ ДЛЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ *

Защищает прибор от различных климатических условий.

БЛОКОМ ПИТАНИЯ 12V

Адаптер питания в чехле 12В/220В.

АВТОМОБИЛЬНЫМ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Кабель с адаптером для прикуривателя.

КОННЕКТОРАМИ RF

Комплект коаксиальных переходников.

ОПТИЧЕСКИМИ АКСЕССУАРАМИ**

Соединительные кабели, адаптеры и аттенюаторы для измерения оптического сигнала.

РЕМНЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

Ремень для ношения.

ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ HSUITE

Программное обеспечение для создания протокола измерений.



* Опция ** В зависимости от модели

Уникальная гамма решений, разработанная специально для Вас

ХОРОШО ПРОДУМАНЫЙ ДИЗАЙН

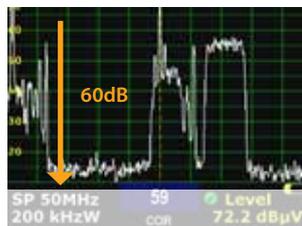


КОМПАКТНЫЙ, ПРОЧНЫЙ И ЛЕГКИЙ УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Измерители Hseries являются повседневным инструментом, они разработаны с применением новейших технологий двойной диффузии поликарбонатов высокой прочности, что позволяет эксплуатировать их в самых сложных климатических условиях.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СПЕКТРОАНАЛИЗАТОР

Высокая точность, широкий динамический диапазон, высокое разрешение и быстродействие превращают приборы Hseries в профессиональные инструменты



ВЫСОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

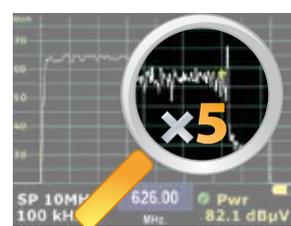
ДО 60дБ

Что позволит Вам осуществлять измерения сигналов с чрезвычайно сильными или слабыми значениями, не влияя на точность.



ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН ДО 3.3 ГГц

ШИРОКИЙ СПЕКТР АНАЛИЗА
Расширенный диапазон входных частот.



**МАКСИМАЛЬНОЕ
РАЗРЕШЕНИЕ ДО 100 КГц**
**МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ
ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ**
Развертка (SPAN).

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ФУНКЦИИ

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

Гамма HSeries имеет возможность проводить измерения с помощью удаленно-подключенного к Интернету устройства, такого как смартфон, планшет или ноутбук..

Имеется возможность автоматического обновления программного обеспечения и автоматической синхронизации измерений, хранящихся в измерителе.



УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



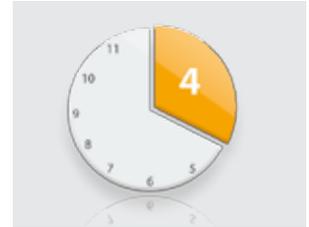
- ▶ **ЛЕГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
Дружелюбный интерфейс пользователя.



- ▶ **ИНТЕРФЕЙСЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**
VOLС, RF, DOCSIS 3.0, ethernet, GPS, USB, HDMI, SD



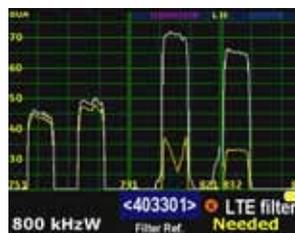
- ▶ **ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА И ЭКРАНИЗАЦИЯ**
Дисплеи семьи Hseries обладают высокой контрастностью, яркостью, четкостью и цветностью.



- ▶ **ВЫСОКАЯ АВТОНОМИЯ БОЛЕЕ 4 ЧАСОВ**
Использование литиевых батарей большой емкости и новейших алгоритмов контроля потребления электроэнергии.

LTE АНАЛИЗАТОР ЗАПАТЕНТОВАНО TELEVES

Гамма HSeries обладает всем набором средств, позволяющих анализировать сигналы мобильной телефонии 4G и их взаимодействие с сигналами цифрового телевидения (TDT).



РЕЖИМ CHECK LTE АНАЛИЗИРУЕТ ПОМЕХИ

Одновременный анализ сигналов LTE и TDT, определение, необходимости включения фильтра, выбор наиболее подходящего режима работы.



LTE vs TDT ОДНОВРЕМЕННЫЙ АНАЛИЗ

Одновременное отображение телевизионного сигнала и LTE спектра (восходящего и нисходящего потоков).



DOWNLINK-UPLINK ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛА LTE

Анализ спектра LTE по нисходящему и восходящему потокам.

АНАЛИЗ GPS ПОКРЫТИЯ

Возможность исследования зон покрытия. Измерения могут быть сохранены с информацией о географическом местоположении точки измерения, чтобы впоследствии ее можно было представить на карте и произвести отчеты о зонах покрытия.



ИЗМЕРИТЕЛИ KATV

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ

H30D³ и H30

предназначены для выполнения измерений параметров кабельных сетей в режиме удаленного доступа как с цифровыми и аналоговыми сигналами, так и с сигналами Docsis 3.0.

Этот экономичный и практичный измеритель имеет малые размеры, идеален для использования в головной станции, имеет возможность реализации измерений и долгосрочного мониторинга в режиме удаленного доступа, что необходимо для решения сложных проблем.

Имеет необходимый набор функций для построения и контроля аналоговых и цифровых сетей кабельного телевидения, как на месте, так и в режиме удаленного доступа.



функции
H30 D3



ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ

Эта функция измеряет скорость DOCSIS потока. Измерение скорости производится с помощью FTP-сервера, который настраивается пользователем.

Эта функция отображает IP-модем в рамках DOCSIS сети и максимальную согласованную скорость (DS/US). При запуске теста, скорость постоянно обновляется.



ЭМУЛЯТОР МОДЕМА

Эта функция настраивает H30, для его использования в качестве DOCSIS модема, обеспечивающего подключение к другому устройству через порт Ethernet.

Эта функция отображает состояние подключения, текущую скорость и объем данных, переданных через модем.



СОСТОЯНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ CMTS

Установите модем шаг за шагом во время подключения к головной станции (CMTS) и регистрации. Получите основные параметры соединения. Убедитесь в том, что модем сначала находит нисходящий поток, и затем восходящий. Затем настройте адрес DHCP сервера, время сервера TOD, полный файл конфигурации и регистрационную информацию.



ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКОВ (DOWN/UP STREAM)

Контролируйте состояние (прошел/не прошел) 8 нисходящих и 4 восходящих потоков одновременно. Выберите поток и наблюдайте все измерения на одном экране одновременно. Активируйте один из предустановленных профилей для автоматической настройки параметров измерений.

Оценивайте параметры потока такие как модуляция, символическая скорость, частота, мощность, MeR, pre-BER и post-BER.

МОДЕЛИ И АКСЕССУАРЫ

МОДЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛИ

593103	H30D3 CATV DOCSIS 3.0 (USA)
593104	H30D3 CATV DOCSIS 3.0 / EURODOCSIS (В КОМПЛЕКТЕ ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ И IP ТЕСТ)
593101	H30 CATV (USA)
593102	H30 CATV (В КОМПЛЕКТЕ ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ И IP ТЕСТ)
593105	H30 CATV С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ АРМ ДЛЯ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ (В КОМПЛЕКТЕ ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ, IP ТЕСТ И ИНФО СЕРВИС MPEG)

МОДЕЛЬ ОПЦИИ

593210	ИНФО MPEG
593211	ТЕСТ IP
593201	ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ

ОБЩИЕ ФУНКЦИИ



CHANNEL INFO ИНФОРМАЦИЯ О КАНАЛЕ С ОДНОГО ВЗГЛЯДА



АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ДО 1 ГГц



SYSTEM SCAN
СВЕРХСКОРОСТНОЙ
ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



DATALOGS
ОТОБРАЖЕНИЕ, СОХРАНЕНИЕ
И СКАЧИВАНИЕ



АНАЛИЗ ОБРАТНОГО КАНАЛА
МАКСИМАЛЬНЫЙ, СРЕДНИЙ И
ПИКОВЫЙ



ПОКАЗАТЕЛИ ХОРОШО/ПЛОХО
ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ
КАЧЕСТВА



ДИАГРАММА СОЗВЕЗДИЯ
ПОДРОБНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛА
QAM



CSO & CTB
ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ
ПАРАМЕТРОВ АНАЛОГОВОГО
СИГНАЛА



ВОЛЬТМЕТР И HUM
ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ И
ШУМА СЕТИ 220 В
В КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ



ЭКВАЛАЙЗЕР
ОТОБРАЖЕНИЕ ИСКАЖЕНИЙ И
У НЕСООТВЕТСВИЙ
ИМПЕДАНСА

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СПЕКТРОАНАЛИЗАТОРЫ

H60 у H45

Многофункциональные инструменты, позволяют производить автоматический анализ сигналов имеющих стандартов цифрового и аналогового телевидения. В измерителях применены последние достижения в области цифровой обработки сигналов.



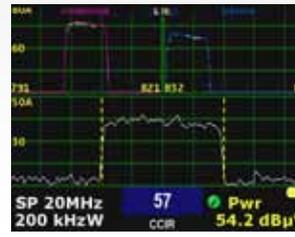
КТО ВЫБИРАЕТ ЛУЧШЕЕ, ВЫБИРАЕТ H60 ADVANCE

Функции H60

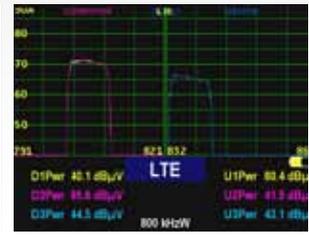
ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ LTE АНАЛИЗАТОР



ПРОВЕРКА LTE



LTE и ТВ



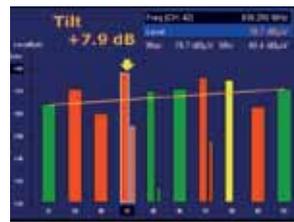
ПОТОКИ DOWNLINK-UPLINK



АНАЛИЗ ЭХО И СОЗВЕЗДИЙ



УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ С ПОМОЩЬЮ ETHERNET



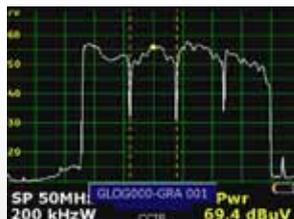
TILT

С первого взгляда способен проанализировать дисбалансы в каналах, присутствующих в сети.



CTB/CSO и HUM.

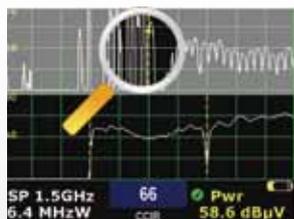
Числовые измерения (дБ), позволяющие идентифицировать проблемы исходящие из активных устройств в сетях кабельного телевидения.



ГРАФИКИ АНАЛИЗ ПОСЛЕ ИЗМЕРЕНИЙ (OFFLINE)

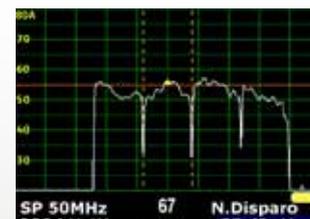


SPAN ДО 100КГц РАЗВЕРТКА ЛУЧШЕ, ЧЕМ У КОНКУРЕНТОВ



ZOOM СПЕКТР.

Анализирует канал с максимальной детализацией и без потери полного спектра.



ЗАПУСК ПО СОБЫТИЮ

Импульсные сигналы, такие как Wi-Fi или 4G, препятствуют спектральному отображению. Наличие этой новейшей функции облегчает анализ этих сигналов.

МОДЕЛИ И АКСЕССУАРЫ

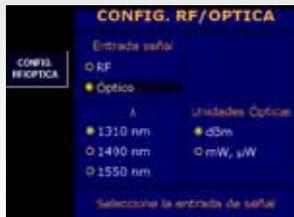
МОДЕЛЬ НАЗВАНИЕ

599020	H45 COMPACT, MPEG 4, CI
599021	H45 COMPACT DVBT2, MPEG 4, CI
599022	H45 COMPACT MPEG 4, CI + ОПТИКА
599023	H45 COMPACT MPEG 4, CI + ИЗБИР. ОПТ + CWDM
599024	H45 COMPACT DVBT2, MPEG 4, CI + ОПТИКА
599025	H45 COMPACT DVBT2, MPEG 4, CI + ИЗБИР. ОПТ + CWDM

МОДЕЛЬ НАЗВАНИЕ

596003	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 2.5 ГГц
596005	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ИЗБИР. ОПТ + CWDM
596004	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ОПТИКА
596071	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ОПТИКА + ETH
596006	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ОПТИКА + ETH + GPS
596005	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ИЗБИР. ОПТ + CWDM
596073	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ОПТИКА + GPS
596007	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 ГГц + ИЗБ. ОПТ +CWDM + ETH

ОБЩИЕ ФУНКЦИИ



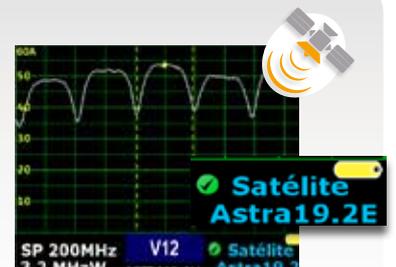
ОПТИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС*
ДЛЯ АНАЛИЗА
ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ
ТРАНСЛИРУЕМЫХ ЧЕРЕЗ
ВОЛОКОННУЮ ОПТИКУ
 Измерения оптической мощности и ВЧ параметров с помощью профилей качества.



РЕЖИМ СОМВО
ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ С ПЕРВОГО
ВЗГЛЯДА
 Одновременное отображение телевизионного изображения (HD и SD), спектра в режиме реального времени и параметров измерений, характеризующих канал..



SCAN & LOG
ФУНКЦИЯ,
РАБОТАЮЩАЯ ЗА ВАС
 Функция, выполняющая автоматическое сканирование, измерение ТВ каналов и сохранение всех параметров в памяти устройства.



СПУТНИКОВОЕ
ОБНАРУЖЕНИЕ
ПРОСТОЕ И МГНОВЕННОЕ
 При отображении спектра программа обнаруживает настроенный спутник.



ИСТОРИЯ
СОХРАНЯЕТ И
ВОССТАНАВЛИВАЕТ
ИЗМЕРЯЕМЫЙ КАНАЛ ОДНИМ
КАСАНИЕМ

Экономьте время с помощью функции "Memory". Вы сможете просто и легко сохранить и восстановить измерения.



МАКРОИЗМЕРЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НЕСКОЛЬКИХ КАНАЛОВ.

Автоматические и последовательные записи измерений и параметров (выполнение макросов). Это мощный инструмент, позволяющий автоматическое сканирование всех каналов.



ПРОЦЕССЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ И СОЗДАНИЕ
ОТЧЕТОВ С ПОМОЩЬЮ HSUITE

Набор ПК приложений, которые позволяют комплексно управлять всей информацией измерителя H60 :

- ✓ Скачивание измерений и графиков
- ✓ Создание отчетов в различных форматах
- ✓ Электронная презентация в различных программах
- ✓ Создание и управление частотными планами
- ✓ Конфигурация Check Quality Marks (маркеры качества)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИЗМЕРИТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ (КАТВ)



МОДЕЛЬ	
Диапазон	5 МГц - 1002 МГц
Разрешение	50 КГц
Настройка	Частота или канал
ВХОД	
Импеданс	Коннектор типа F - 75Ω
СПЕКТРОАНАЛИЗАТОР	
Span	2.5, 6.25, 12.5, 25, 62.5, 125, 250, 500 МГц и Full
Шкала	5 и 10 dB/div
Контрольный уровень авто и вручную	✓
СКАНИРОВАНИЕ ОБРАТНОГО КАНАЛА	
Диапазон	Выборочный 5 ... 42 МГц, 5 ... 68 МГц, и 5 ... 85 МГц
Режим	Пик, Средний, Минимальный и в режиме реального времени
ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Демодуляция	Стандарт ITU-T J.83 Приложение A/B/C
Созвездие	16, 32, 64, 128 и 256 QAM, QPSK
Символьная скорость	2 ... 6,9 MS/сек
Технология Q.A.L. (QAM Auto Lock)	Автоматическое определение характеристик и параметров сигнала
Фильтр DFE	Вкл. / Выкл.
Мощность	-30 ... +60 dBmV
Отношение C/N	До 45 dB
MER	До 40 dB
Точность	±2 dB
Разрешение	0,1 dB
Pre-BER и Post-BER (Приложение B)	1.0E-3 - 1.0E-8
BER (Приложение A/C)	1.0E-3 - 1.0E-8
СОЗВЕЗДИЕ	
Отображение	16, 32, 64, 128 и 256 QAM
Опция Zoom	✓
ЭКВАЛАЙЗЕР	
Графическое представление	✓
АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Уровень	-30 ... +60 dBmV
A/V	До 30 dB
C/N	До 45 dB
Точность	±2 dB
Разрешение	0,1 dB
CSO/CTB	✓
КАНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ	
Заводские каналные планы	До 24 планов различных регионов мира
Пользовательские каналные планы (learning plan)	До 20 канальных планов

СИСТЕМА SCAN	
Каналы	Zoom выбираемый пользователем на всех каналах (аналоговых или цифровых)
Измерения	Гистограмное представление и C/N, BER, MER выбранного канала
TILT	
Каналы	От 1 до 16 или все каналы (аналог. и цифровые)
Селективные маркеры	✓
ПРОФИЛИ КАЧЕСТВА СИГНАЛА	
Заводские профили	Headend, Fiber Nod, Trunk, Bridge, Line Ext, Tap, End Line, Ground, Modem/STB, Off Air
Профили настраиваемые пользователем	До 20 профилей
ВОЛЬТМЕТР	
Диапазон	9V до 150V
Точность	±1%
НУМ	
Диапазон	2 до 5%
Точность	±1%
СКОРОСТНОЙ ТЕСТ ОПЦИЯ 593211	
Статус DCHP	✓
Статус Подключения	✓
Задержка ping	✓
Утерянные пакеты	✓
Скорость загрузки и скачивания	До 20Mbps
ИНФОРМАЦИЯ СЕРВИСА ОПЦИЯ 593210	
Параметры канала	NIT, PAT, TSID, CBRT, число сервисов
Параметры сервиса	SID, VID, AID, bitrate, тип кодификации
КАБЕЛЬНЫЙ МОДЕМ (593103 и 593104)	
Режимы	Docsis 3.0/2.0/1.1/1.0/BPI/BPI+
Downstream	До 8 каналов (88-1002МГц)
UpStream	До 4 каналов (модель 599103 5-42МГц / модель 599104 5-65МГц)
Статус Подключения	Частота DS и US, DHCP, TOD, конфигур. название файла уровень безопасности, версия DOCSIS
Измерения	Гистограмное представление мощности каналов DS и US, SNR, PreBER у PostBER выбранного канала
Test Throughput (Тест пропускной способности)	IP modem, Макс. скорость DS у US, Задержки текущего и среднего PING, утерянные пакеты, скорость передачи данных
Эмуляция модема	Состояние подключения модема, мгновенная скорость и размер данных, отправленных через модем

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ



	H45	H60	
ОБЩЕЕ	Технология Цифровой Обработки	✓	
	Языки	ES, EN, DE, FR, IT, PT, RU, PL	
	Цифровой экран Высокого Разрешения	5"	5.7"
	Все измерения на экране	✓	
	Режим Сотбо (Спектр, Измерения и одновременное Отображение канала на экране)	✓	
	Единицы: dBuV, dBmV, dBm, dBuV/m	✓	
	Маркеры качества	✓	
	Динамический эфирный диапазон	60dB	
	Динамический спутниковый диапазон	55dB	
ИНТЕРФЕЙСЫ	Оптический приемник	ОПС	
	HDMI	✓	
	CAM	✓	
	SD	-	✓
	Удаленный контроль Ethernet	-	ОПС
	Геоместорасположение GPS	-	ОПС
	USB	✓	
ДИАПАЗОНЫ	Обратный (5-47МГц)	✓	
	Эфирный (47-880МГц)	✓	
	Радио (88-110МГц)	✓	
	GSM (880-950МГц)	-	✓
	Спутниковый (950-2220МГц)	✓	
	Расширенный Спектр (2,5-3,3ГГц)	-	✓
Пост. диапазон 5МГц-3.3ГГц (без промежутков)	-	✓	
ИЗМЕРЕНИЯ	Аналоговые (Уровень, C/N, V/A)	✓	
	СТВ/CSQ, HUM	-	✓
	Строка Видео	-	✓
	Цифровые (Мощность, C/N)	✓	
	DVB-T	✓	
	DVB-T2	ОПС	✓
	DVB-H	✓	
	DVB-C	✓	
	DVB-S	✓	
	DVB-S2	✓	
	TILT	-	✓

	H45	H60	
АНАЛИЗАТОР	Сканирование в режиме реального времени	<10ms	
	Частота обновления экрана	<100ms	
	Представление фонового шума	✓	
	SPAN мин.	5 МГц – 100 КГц	
	RBW мин.	100 КГц – 300 Гц	
	VBW Переменная	✓	
	Контрольный вертикальный уровень	5, 10dB/делит.	1, 2, 5, 10dB/делит.
	Измерение BER	-	✓
	HOLD (Макс. и Мин.)	✓	
	Маркеры	1	3
	Триггер	-	✓
	Анализатор LTE	✓	
	Идентификация спутника	✓	
ПРОГРАММИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Zoom спектра	-	✓
	Уведомление насыщения	✓	
	Емкость хранения	До 30000 измерений	
	Записи	✓	
	Макроизмерения	✓	
	Диалоги	✓	
HSUITE	Graphlogs	-	✓
	InstantLog	✓	
	Scan&Log	✓	
	Управление измерениями	✓	
	Управление графиками	-	✓
	Отчеты и экспорт данных	✓	
	Управление планами каналов	✓	
	Управление профилями качества	✓	



Televés®

PASSION for QUALITY



Полностью Разработано и Произведено в Компании Телевес
televescorporation ■ televés.ru.com ■ russia@televés.ru.com