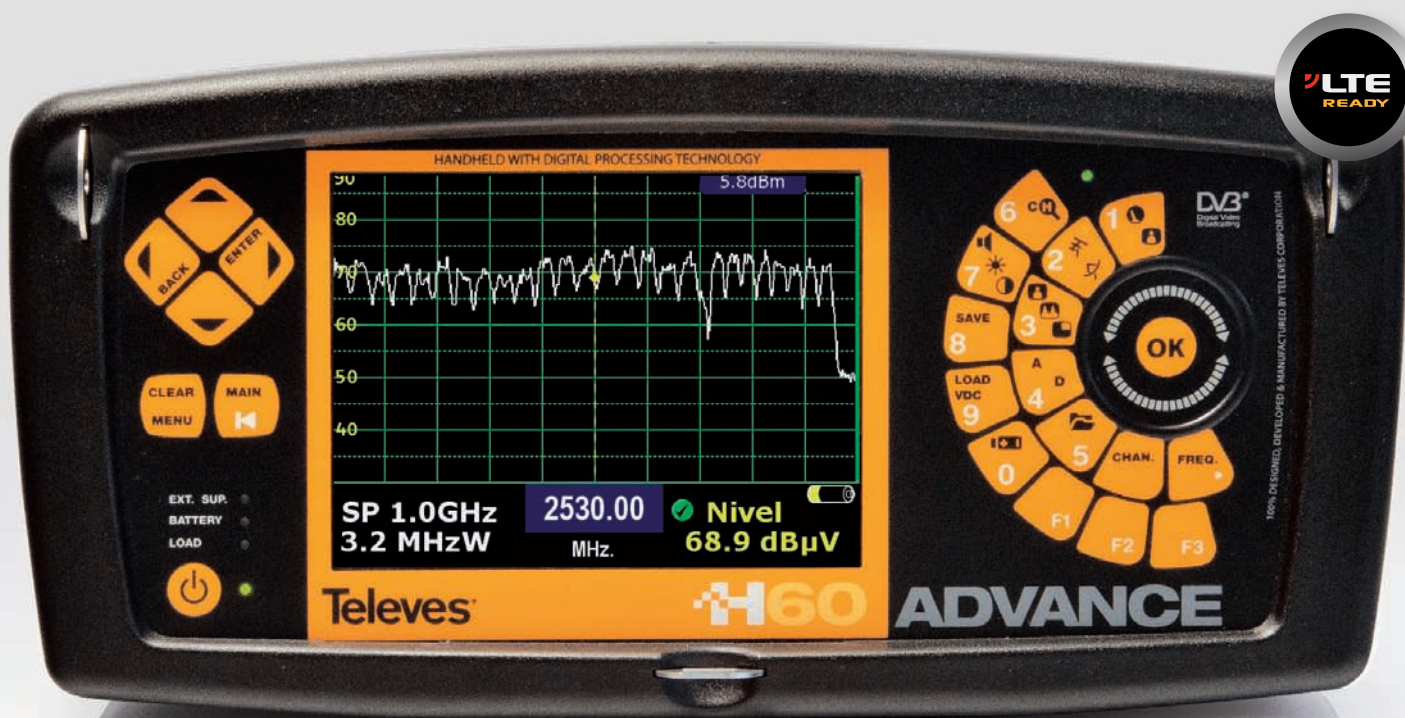


СПЕКТРОАНАЛИЗАТОРЫ H45 / H60 / H30 С ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛОВ

НОВЫЙ СПЕКТРОАНАЛИЗАТОР H60 ТОЧНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ БОЛЬШОЙ ЭКРАН И ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ TFT 5.7"VGA 640X480

DVBT, DVBT2, DVBS, DVBS2, DVBC, FM, ANALOG SAT&RF



**РАСШИРЕННЫЙ
СПЕКТР
ДО 3.3ГГц**
АНАЛИЗАТОР
ПОМЕХ LTE



**ИЗМЕРЕНИЕ
СЕТЕВЫХ
АТТЕНЮАЦИЙ**
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ФУНКЦИЯ TILT



**СЕЛЕКТИВНЫЙ
ОПТИЧЕСКИЙ
ИНТЕРФЕЙС CWDM**
ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ
СЕТИ



**УДАЛЕННЫЙ
IP
КОНТРОЛЬ**
ИЗМЕРЕНИЕ СТВ,
CSO И НУМ

www.televés.h60.com

H60

БЕСПРЕЦЕДЕНТАЯ ЧЕТКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Televés

Технические Спецификации

Модель		H45 COMPACT						H45 ADVANCE					H60			
		5990	599001	599002	599003	599004	599070	599071	5992	599201	599202	599272	599273	599274	596070	596075
Артикул																
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Измерение CTB, CSO и HUM, анализ LTE, функция Auto-Tilt												-	✓	✓	
	Вход Оптический Избирательный FO CWDM												-		✓	
	Технология цифровой обработки - Digital Processing Technology												✓			
	Функция Scan & Log с автоматическим распознаванием каналов - Auto Channel Ident	Эфир												✓		
		Спутник												✓		
	Универсальный автозахват - Universal Auto Lock DVB-T, DVB-C, DVB-S/S2												✓			
	Универсальный автозахват QPSK - технология Q.A.L. (QPSK Auto Lock)												✓			
	Интерфейсы, разъемы	USB & SCART						Карта памяти - SD card								
	Обновление программного обеспечения (ПО) через USB порт												✓			
	Возможность обновления HW & SW от первой до последней версии												✓			
	Круговой сенсорный селектор - Capacitive Knob Technology												✓			
	Выбор спутниковой частоты - Satellite Frequency Selection												SAT-IF, Реальная частота ВЧ, Канал и Память			
	Единицы измерения - Measuring Units												dBμV, dBmV, dBm, dBμV/m			
	Программируемый режим авто-отключения (1- 59 минут)												✓			
	Программируемый режим переключения в сон (1- 59 минут)												✓			
	Языки - Languages												Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Итальянский, Португальский, Русский и Польский			
	Отображение Меню и Измерений												На экране - OSD (On-Screen-Display)			
	Телетекст												Аналоговый и Цифровой			
	Все измерения на одном экране												✓			
	Профили Качества Измерений - Quality Checkmarks												✓			
Режим реального времени "COMBO" - 3 окна: частотный спектр, результаты измерений и изображение на одном экране												✓				
Динамический диапазон	Эфир	50 dB						60 dB								
	Спутник	45 dB						55 dB								
Оптический приемник, FC/APC вход от -20 до + 7 dBm (переходники)	С опцией + 5999		✓				-	С опцией + 5999		✓			✓			
Выход HDMI												-	✓	✓		
Режим СПЕКТРОАНАЛИЗАТОРА	Масштаб - SPAN	Эфир	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz и полный SPAN - FULL SPAN						100, 200, 500 KHz; 1, 2 MHz; 1, 1.5 & 2 GHz и полный SPAN - FULL SPAN							
		Спутник	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz и полный SPAN - FULL SPAN						100, 200, 500 KHz; 1, 2 MHz; 1, 1.5 & 2 GHz и полный SPAN - FULL SPAN							
	Фильтр пропускания - RBW (Resolution bandwidth)	Эфир	100, 200, 800 and 3200 KHz Выбирается: НЕТ Автоматический в зависимости от SPAN: ДА						Выбирается: от 300 Hz до 6.4 MHz							
		Спутник	200, 800 & 3200 KHz Выбирается: НЕТ Автоматический в зависимости от SPAN: ДА													
	Измерение значения В.Е.R. в режиме спектра												-			
	Относительный уровень по вертикальной оси - Vertical Ref. Level												Выбирается: 5 & 10 dB			
	Сигнал насыщения (Изменение цвета относительного уровня по вертик. оси)												✓			
	Период развертки в режиме реального времени - Real-time Sweep												< 250 ms	< 10 ms		
	Период обновления экранного изображения - Screen Refreshing Rate												< 250 ms	< 100 ms		
	Режим удержания значений графика на экране:	Максимумов												✓		
Минимумов													✓			
Максимальное количество маркеров, штук												2	3			
Просмотр спектра в двух масштабах в одном экранном окне												-	✓			
Просмотр двух конфигурируемых линий (максимальной и минимальной)												-	✓			
Режим ожидания по уровню для пульсирующих сигналов												-	✓			
Отображение фонового шума												✓				
Конфигурируемые детекторы цифровых сигналов												-	✓			
Переменная ширина полосы видеофильтра VBW - Variable VBW												-	✓			
Автоматическое распознавание спутников												✓				
Программируемые ИЗМЕРЕНИЯ	Ячейки памяти	250						1000								
	Макросы	100 макросов, имеющих по 250 ячеек памяти для каждого из них														
	Сохранение данных в виде Datalog -ов												✓			
	Максимальная емкость памяти для измерений, ячеек												30.000			
	Запись Datalog -ов на карту памяти SD												-	✓		
	Выбор типа розетки при автоматических измерениях												✓			
	Классификация Datalog -ов: по месту установки, по розеткам.												✓			
ПО контроля HSuite PC	Сохранение данных в виде Instant Log -ов												✓			
	Память для графиков - Graphs Logger												-	✓		
	Память для измеренных данных - Data Logger												✓			
ПО контроля HSuite PC	Память для графиков - Graphs Logger												-	✓		
	Профили Качества Измерений - Quality Checkmarks												✓			

Модель		H45 COMPACT						H45 ADVANCE					H60		
		5990	599001	599002	599003	599004	599070	599071	5992	599201	599202	599272	599273	599274	596070
Артикул	Обратный канал (5-47 MHz)														
	Измерение и демодуляция: аналоговых сигналов, DVB-T и DVB-C														
	Эфирный диапазон (47-880 MHz)														
	демодуляция DVB-T, DVB-C, DVB-H и аналоговых сигналов														
	Радио FM (80-110 MHz) Измерение и Демодуляция														
	GSM (880-950 MHz) Измерение в режиме спектра														
	Спутниковый диапазон (950-2220 MHz)														
	Измерение аналоговых сигналов. Измерение и Демодуляция DVB-S/S2														
ДИАПАЗОНЫ ЧАСТОТ	WIFI (2220-2500 MHz) Измерение в режиме спектра														
	Расширенный режим спектра (дополнительный диапазон 2500 - 3300 MHz)														
	Цветной индикатор уровня сигнала														
	Отношения V/A и C/N (без потерь отображения видео)														
	Синхроимпульс: режим отображения в реальном времени														
	Отображение строки видеосигнала (задается пользователем, off-set и zoom)														
	Измерение отношения C/N в строке (выбирается пользователем)														
	Нормы ТВ														
ИЗМЕРЕНИЕ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	Диапазон измерения уровня сигнала														
	Отношение C/N - автоматическое														
	Автоматическая аттенуация														
	Переменный звуковой тон при измерении уровня сигнала и C/N														
ОБЩЕЕ Аналог	Цифра														
	Отношение C/N - относительное														
ИЗМЕРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ	Импульсная характеристика канала в COFDM - Эхо (Echoes)														
	Диаграмма созвездия QAM, DVB-S2 (8PSK или QPSK), COFDM (произвольная несущая выбирается пользователем)														
ИЗМЕРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ	Параметр PER - Packet Error Rate														
	Звук NICAM														
ИЗМЕРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ	DVB-T2 Патронные пилоты (PP1 - PP8)	DVBT2													
		Число несущих													
		Модуляция													
		Защитн. интервал													
		Кодовая скорость													
		BER													
	QAM	MER													
		PWR													
		Symbol Rate (SR)													
		CBER													
	COFDM	VBER													
		MER													
		PWR													
		Детекция Auto Offset													
	QPSK Технология Q.A.L. (QPSK Auto Lock)	CBER													
		VBER													
		MER													
		PWR													
	8PSK - DVB S2	Symbol Rate (SR)													
		Кодовая скорость													
Link Margin															
CBER															
8PSK - DVB S2	BCH BER														
	MER														
	Уровень														
	Symbol Rate (SR)														
8PSK - DVB S2	Кодовая скорость														
	Link Margin														
	CBER														
	BCH BER														
8PSK - DVB S2	MER														
	Уровень														
	Symbol Rate (SR)														
	Кодовая скорость														
МPEG	Декодирование FTA - MPEG-2 Standard Resolution														
	Декодирование FTA - MPEG-4 Разрешение до 1920x1080p - Full HD														
	Количество сервисов, Выбор сервиса, Выбор аудиосервиса														
	NID, VPID, APID, SID (с дескриптором сети - Network Descriptor)														
	Разрешение видео, Тип аудио и Язык, Идентификация HD														
	Разъем для модуля условного доступа - CAM (только MPEG-2)														
Питание LNB	Напряжение питания с входного коннектора														
	Питание 22 KHz, Протоколы DiSEqC и SCR														
	Управление мотором - Motor Control														
Аккумулятор	Тип аккумулятора / время автономной работы														
	Регулирование потребления энергии: Норма, Низкое, Автоматическое														
Аккумулятор	Индикатор состояния заряда аккумулятора (Иконка и звук)														

Гамма Продуктов

H45 COMPACT		Full HD MPEG4	CI (Слот CAM)	FO(Оптика) / FO.ИЗБ. CWDM	DVB-T2	3,3 GHz
5990	БК*					
599001		✓				
599002		✓	✓			
599003	БК+			1/0		
599004		✓		1/0		
599070		✓	✓	1/0	✓	
599071		✓			✓	

* (Базовая Конфигурация)

H45 ADVANCE		Full HD MPEG4	CI (Слот CAM)	FO(Оптика) / FO.ИЗБ. CWDM	DVB-T2	3,3 GHz
5992	БК*					
599201		✓				
599202		✓	✓			
599203				1/0		
599204	БК+	✓	✓	1/0		
599205		✓	✓	0/1		
599272		✓	✓		✓	
599273		✓	✓	1/0	✓	
599274		✓	✓	1/0	✓	✓
599275		✓	✓	0/1	✓	✓

* (Базовая Конфигурация)

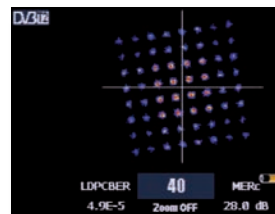
H60 ADVANCE		Full HD MPEG4	CI (Слот CAM)	FO(Оптика) / FO.ИЗБ. CWDM	DVB-T2	3,3 GHz
5960	БК*	✓	✓	1/0		✓
596005		✓	✓	0/1		✓
596070	БК+	✓	✓	1/0	✓	✓
596075		✓	✓	0/1	✓	✓

* (Базовая Конфигурация)

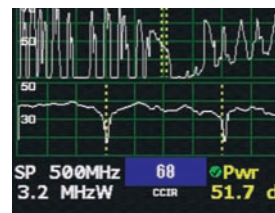
РАЗЪЕМ ДЛЯ САМ-МОДУЛЯ DVB-CI



СОЗВЕЗДИЕ DVB-T2



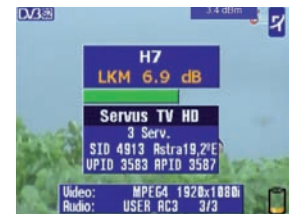
МАСШТАБ - ZOOM



MPEG-4



DVB-S2 HD



ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК



H30 Next Generation Go-to CATV Meter



CONTROLLED VIA IPAD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/Артикул	593101	
Частота	МГц	5 - 1002
Разрешение	КГц	50
Входной импеданс	Ω	75
Входной уровень	дБμВ	45 - 125
Тип демодуляции	ITU-T J.83 Anexo A/B/C	
Формат цифровых каналов	16/32/64/128/256 QAM, QPSK	
Символьная скорость	Мбод	2 а 6,9
MER	дБ	≤ 40
Точность	дБ	± 2
Цифровые измерения	Уровень MER	
	Отношение C/N	
	PreBER	
	PostBER	
Аналоговые измерения	Диаграмма созвездия	
	Уровень несущей Видео	
	Уровень несущей Аудио	
	Отношение A/V	
Отношение C/N		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Дисплей цветной	TFT	
Размеры экрана	мм	400 x 240 (2,8")
Вес	г	510
Габариты	мм	175 x 100 x 52
Блок питания	В=	12, Li Ion
Аккумуляторная батарея	В=	7,2
Ресурс батареи Li Ion	мА/ч	2900
Рабочая температура	°C	-5 а 45



В РОССИИ:
 ООО «MAS-Telegroup»
 124365, г. Москва, Зеленоград, ул. Радио, д.23,
 стр. № 2
 Тел/факс: +7 (495)-921-41-69
 sos@televs.msk.ru
 www.mas-telegroup.ru - www.televs.msk.ru

«NoLimit Electronics»
 СЕТЬ МАГАЗИНОВ
 Отдел клиентского обслуживания,
 тел. 8-800-500-05-15
 (пн-пт 9:00-18:00);
 help@n-l-e.ru - http://n-l-e.ru

В УКРАИНЕ И ГРУЗИИ:
 Частное Акционерное Общество «РОКС»,
 03148, г. Киев, ул. Героев Космоса, 2Б,
 Тел.: +38 (044)-407-20-77
 Факс: +38 (044)-407-37-77
 pks@roks.com
 www.televs.com.ua - www.roks.com.ua

В КАЗАХСТАНЕ:
 ТОО «КТВ-Сервис Плюс»
 64 ул. Жибек-Жолы, 64 оф. 405А, 402
 050002 Алматы, Казахстан.
 Тел.Факс: +7 727 2710145; +7 7272710146;
 +7 727 273 42 81, Факс: +7 727 273 32 88
 mukhametov@ktv.kz - www.ktv.kz