

# H30FLEX

КАРМАНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ С ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫМИ ТВ СТАНДАРТАМИ



ОПЦИИ,  
АКТИВИРУЕМЫЕ  
ЛИЦЕНЗИЯМИ



ОТобраЖЕНИЕ  
HD КАНАЛОВ



АНАЛИЗАТОР  
СПЕКТРА



ПРОИЗВЕДЕНО  
В ЕВРОПЕ

## МАКСИМАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ С МИНИМАЛЬНЫМИ РАЗМЕРАМИ

Программные опции ручного спектроанализатора H30FLEX можно скачивать и включать с помощью лицензий. Включайте в своем измерителе только те опции, которые Вам необходимы, не используя ненужные функции и не переплачивая за них. H30FLEX, стандарт, который нужен без замены устройства.



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation  
televescorporation ■ televes.com ■ televes.russ@televes.com ■ h30flex.televes.com

Televes®

### ОПИСАНИЕ

H30FLEX - это портативный измеритель, способный удовлетворить любые потребности монтажников и других профессионалов, работающих в сетях аналогового и цифрового телевидения.

H30FLEX является легким и прочным измерительным прибором, обладающим полной гаммой инструментов, обеспечивающих высокое качество работ в ТВ установках с сигналами спутникового (DVB-S/S2) и эфирного диапазонов (аналоговые, DVB-T/T2 или DVB-C).

H30FLEX создан на основе цифровой обработки сигналов в режиме реального времени, что обеспечивает высокую точность при малых размерах.

СКАНИРУЙТЕ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВИДЕО:



А00393

RU.TELEVES.COM/H30FLEX



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Широкий спектр измерений с индикаторами "Хорошо/Плохо" для их интуитивной интерпретации
- Дружелюбный интерфейс с такими функциями как: измерение канала, частотные планы, сканирование системы, эхо, анализатор спектра, Datalogger и т. д.
- Питание предусилителей, конфигурация параметров SCR/dCSS и DiSeqC
- Отображение видео
- Автоматическое обнаружение параметров модуляции цифровых каналов
- Технология обработки данных в режиме реального времени

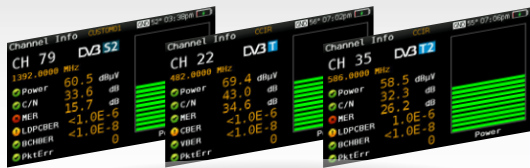
**DVB-T® DVB-T2® DVB-C® DVB-S® DVB-S2®**

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Легкий малогабаритный карманный прибор
- Интуитивное меню
- Мультистандартность (DVB-S/S2, DVB-T/T2 у DVB-C)
- Все измерения производятся нажатием одной кнопки и с помощью индикаторов „Хорошо/Плохо“, которые при работе исключают вероятность ошибок из-за человеческого фактора

МОД.	Наименование	EAN 13
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	8424450185346
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	8424450185315
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	8424450185322
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	8424450185339
	Опции	
593231	H30FLEX ОПЦИЯ DVB-T	8424450186183
593232	H30FLEX ОПЦИЯ DVB-T2	8424450186190
593233	H30FLEX ОПЦИЯ DVB-C	8424450186206
593234	H30FLEX ОПЦИЯ dCSS	8424450186213
593235	H30FLEX ОПЦИЯ РАСШ. ВХ. ЭФ. УРОВНЯ 120дБмкВ	8424450186824

## ФУНКЦИИ И ПРИМЕРЫ

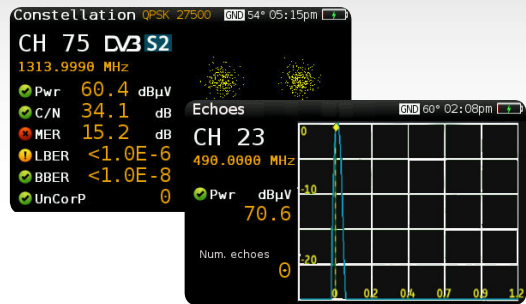


### МНОЖЕСТВО ТВ СТАНДАРТОВ

H30FLEX способен анализировать и проводить измерения аналоговых и цифровых сигналов, как в эфирном (DVB-T/T2 или DVB-C), так и в спутниковом диапазоне (DVB-S/S2).



Принимайте сигнал с любого спутника, поскольку измеритель позволяет конфигурировать все параметры SCR и DiseqC форматов и подавать нужное питание на LNB конвертеры.



### СОЗВЕЗДИЕ И ЭХО

Это два фундаментальных параметра для контроля качества принимаемого сигнала.

Диаграмма созвездия необходима для обнаружения шума, межфазового джиттера, помех и прочих проблем приема, которые могут повлиять на качество сигнала, уменьшая MER.

Графическое представление эхо позволяет обнаружить наличие в принимаемом эфирном сигнале все причины, которые могут значительно ухудшить значение BER.



### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ MPEG

С помощью H30FLEX Вы сможете видеть картинку выбранного сервиса, и также получить все параметры, относящиеся к нему: имя сервиса, PID, разрешение, тип и номер аудио, NIT.



### АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА

Обработка в режиме реального времени позволяет детектировать любые помехи, какими бы быстрыми они не были. Span: 5, 10, 20, 50, 100, 500 и Full Span.



### ИНТУИТИВНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Одноуровневая структура меню объединяет в себе интуитивно все функции прибора, что обеспечивает большую функциональность, скорость операций и, следовательно, максимальную производительность. Для получения необходимых данных не требуется более, чем трех последовательных нажатий кнопки.



### DATALOGGER

H30FLEX позволяет сохранять все необходимые измерения во внутренней памяти и затем при необходимости скачивать их на свой ПК через веб приложение.



		593303	593301	593302	593304
<b>Частота</b>					
Диапазон		50- 880 МГц и 950- 2200 МГц			
Разрешение		125 КГц			
Настройка частоты		Частота или канал			
<b>Анализатор спектра</b>					
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 МГц и Full			
Шкала		5 у 10 dB/div			
Автоматич. и ручной базовый уровень		✓			
<b>Измерения DVB-S [Модуляция: QPSK]</b>					
Видео		✓	✓	✓	✓
Мощность	От 45 до 110 дБмкВ	✓	✓	✓	✓
СВЕР	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓	✓
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	✓	✓	✓	✓
MER	До 20 дБ	✓	✓	✓	✓
C/N	Автоматич.	✓	✓	✓	✓
Созвездие		✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Опц. 593234*			
<b>Измерения DVB-S2 [Модуляция: QPSK, 8PSK]</b>					
Видео		✓	✓	✓	✓
Мощность	От 45 до 110 дБмкВ	✓	✓	✓	✓
Link Margin	До 10 дБ	✓	✓	✓	✓
MER	До 20 дБ	✓	✓	✓	✓
LDPСВЕР	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓	✓
VСНВЕР	9.9E-2 – 1.0E-8	✓	✓	✓	✓
Созвездие		✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Опц. 593234*			
<b>Цифровые измерения DVB-T [Модуляция: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]</b>					
Видео		Опц. 593231	✓	✓	✓
		Опц. 593231	✓	✓	✓
Мощность	От 45 до 110 дБмкВ		✓	✓	✓
	От 45 до 120 дБмкВ	Опц. 593231 + Опц. 593235*	✓   Опц. 593235*	✓   Опц. 593235*	✓   Опц. 593235*
СВЕР	9.9E-2 – 1.0E-6		✓	✓	✓
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8		✓	✓	✓
MER	До 35 дБ		✓	✓	✓
C/N	Автоматич.	Опц. 593231	✓	✓	✓
Эхо			✓	✓	✓
Созвездие			✓	✓	✓
<b>Цифровые измерения DVB-T2 [Модуляция: COFDM ( QPSK, 16QAM, 64QAM и 256 QAM)]</b>					
Видео		Опц. 593231 + Опц. 593232	Опц. 593232	✓	✓
		Опц. 593231 + Опц. 593232	Опц. 593232	✓	✓
Мощность	От 45 до 110 дБмкВ			✓	✓
	От 45 до 120 дБмкВ	Опц. 593231 + Опц. 593232 + Опц. 593235*	Опц. 593232 + Опц. 593235*	Опц. 593235*	Опц. 593235*
LDPСВЕР	9.9E-2 – 1.0E-6			✓	✓
VСНВЕР	1.0E-3 – 1.0E-8			✓	✓
Link Margin	До 30 дБ			✓	✓
MER	До 35 дБ	Опц. 593231 + Опц. 593232	Опц. 593232	✓	✓
C/N	Автоматич.			✓	✓
Эхо				✓	✓
Созвездие				✓	✓
<b>Цифровые измерения DVB-C [Модуляция: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM и 256 QAM]</b>					
Видео		✓	Опц. 593233	Опц. 593233	✓
		✓	Опц. 593233	Опц. 593233	✓
Мощность	От 45 до 110 дБмкВ			Опц. 593233	✓
	От 45 до 120 дБмкВ	Опц. 593235*	Опц. 593233 + Опц. 593235*	Опц. 593233 + Опц. 593235*	Опц. 593235*
СВЕР	1.E-2 – 1.0E-8	✓			✓
MER	До 38	✓	Опц. 593233	Опц. 593233	✓
C/N	Автоматич.	✓			✓
<b>Аналоговые измерения</b>					
Уровень	25 и 125 дБмкВ	✓	✓	✓	✓
V/A		✓	✓	✓	✓
C/N		✓	✓	✓	✓
<b>Механические характеристики</b>					
Вес		510 гр.			
Размеры		175 x 100 x 52 мм			
Адаптер переменного тока		Вход: 100-240 В~ 50-60 Гц Выход: 12 В пост. т., 2 А			
Аккумулятор		Аккумулятор Li-ion (7,2 В пост. т., 2300 мА)			
Заряд аккумулятора		>4 часов без запитки LNB			
Прочность		Выдерживает падение с 1 м любой стороной на бетон			
Память		400 MB (внутренняя) для измерений			
Интерфейсы		USB 2.0 измерения, восстановление Datalogs и автоматическое обновление ПО			
<b>Измерения и функции</b>					
Частотные планы		CCIR, CCIR + LTE, OIRT, KBW, FCC, DAB, SIM			
Спутники		68E INTEL C, 68E INTEL, 42E TURK, 39E HELLAS, 33E EUTEL, 28E EUTEL, 28E ASTRA, 26E BADR, 25E EUTEL, 23E ASTRA, 21E EUTEL, 19E ASTRA, 16E EUTEL, 13E HOTB, 10E EUTEL C, 10 EUTEL, 9E EUTEL, 7E EUTEL, 4E ASTRA, 1W THORS, 1W THOR6, 5W EUTELC, 5W EUTEL, 7W NILE, 30W HISPА, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM			
Единицы измерения		дБмкВ, дБмВ, дБм			
Питание LNB		13, 18 В пост. т.			
22 КГц LNB		22 КГц			

\* Бесплатное подключение опций при регистрации измерителя