

# N6153A Измерительное приложение для DVB-T/H с T2

N6153A Измерительное приложение для DVB-T/H с T2

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Измерительное приложение для цифрового наземного и мобильного телевидения (DVB-T/H) является одной из более чем 25 программ, входящих в состав библиотеки измерительных приложений для анализаторов сигналов серии X — эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает измерительное оборудование, измерения и программное обеспечение. Программа N6153A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве модуляторов, передатчиков и сопутствующих компонентов DVB-T/H. Стандарт DVB-T2 является расширением стандарта DVB-T и обеспечивает увеличение пропускной способности не менее чем на 30%, улучшенные характеристики одночастотной сети (SFN), лучшую коррекцию ошибок, повышенную устойчивость передачи и гибкость использования полосы и частот.

## Ключевые возможности и технические характеристики

### Анализ сигналов

- Поддержка стандартов DVB-T, DVB-H и DVB-T2 (версии 1.1.1 и 1.2.1), опция DVB-T2 поддерживает режим A (однопоточный канал физического уровня, PLP), режим B (многопоточный канал физического уровня, PLP), измерения SISO и MISO
- Измерение параметров ВЧ передатчиков, модуляторов, устройств заполнения промежутков, характеристик одночастотной сети (SFN) и аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией VBIQ
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен» и функции автоматического обнаружения
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

## Измерения

- Измерение мощности в канале, подавления внеполосных излучений на границе соседнего канала, мощности в соседнем канале, комплементарной интегральной функции распределения, паразитных излучений, спектральной маски излучения
- Измерение погрешности модуляции: сигнальное созвездие, декодирование TPS(DVB-T), сигнализация L1 (DVB-T2), коэффициент ошибок модуляции/модуль вектора ошибки, среднеквадратичное/пиковое значение коэффициента ошибок модуляции, коэффициент ошибок модуляции для поднесущих и данных, коэффициент битовых ошибок, ошибка частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, фазовый джиттер, квадратурная ошибка, дисбаланс амплитуды, подавление несущей, мониторинг коэффициента ошибок модуляции
- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала
- Функция автоматического обнаружения или ручной настройки сигналов DVB-T, DVB-H или DVB-T2; расширенные настройки, в том числе, тип нагрузки, символы демодуляции, внеполосный фильтр, тактовая частота, коэффициент битовых ошибок и др.

## Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Погрешность измерения мощности: до  $\pm 0,19$  дБ (с достоверностью 95%)
- Динамический диапазон внеполосных излучений на границе соседнего канала: до 97,8 дБ (тип. 102,8 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 50 дБ (для DVB-T в режиме 2K, 64QAM, с выключенным адаптивным компенсатором), до 51 дБ (для DVB-T2 в режиме 32K, 256QAM, поворот сигнального созвездия, с выключенным адаптивным компенсатором)
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (РХА и МХА), до 40 МГц (ЕХА), для повышения точности измерения модуляции рекомендуется использовать опции PC4 и DP2

## Другие возможности

- Обновляемый лицензионный ключ
- Фиксированная и перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI

## Тестирование ВЧ передатчиков, модуляторов и компонентов

- Одноклавишные измерения повышают скорость тестирования благодаря стандартным предустановкам и функции автоматического обнаружения

- Измерение качества различных видов модуляции позволяет проводить полную проверку характеристик тестируемого устройства
- Широкий набор настроек помогает быстрее выявлять и устранять неисправности в ходе разработки
- Использование команд дистанционного управления SCPI повышает эффективность производственных испытаний