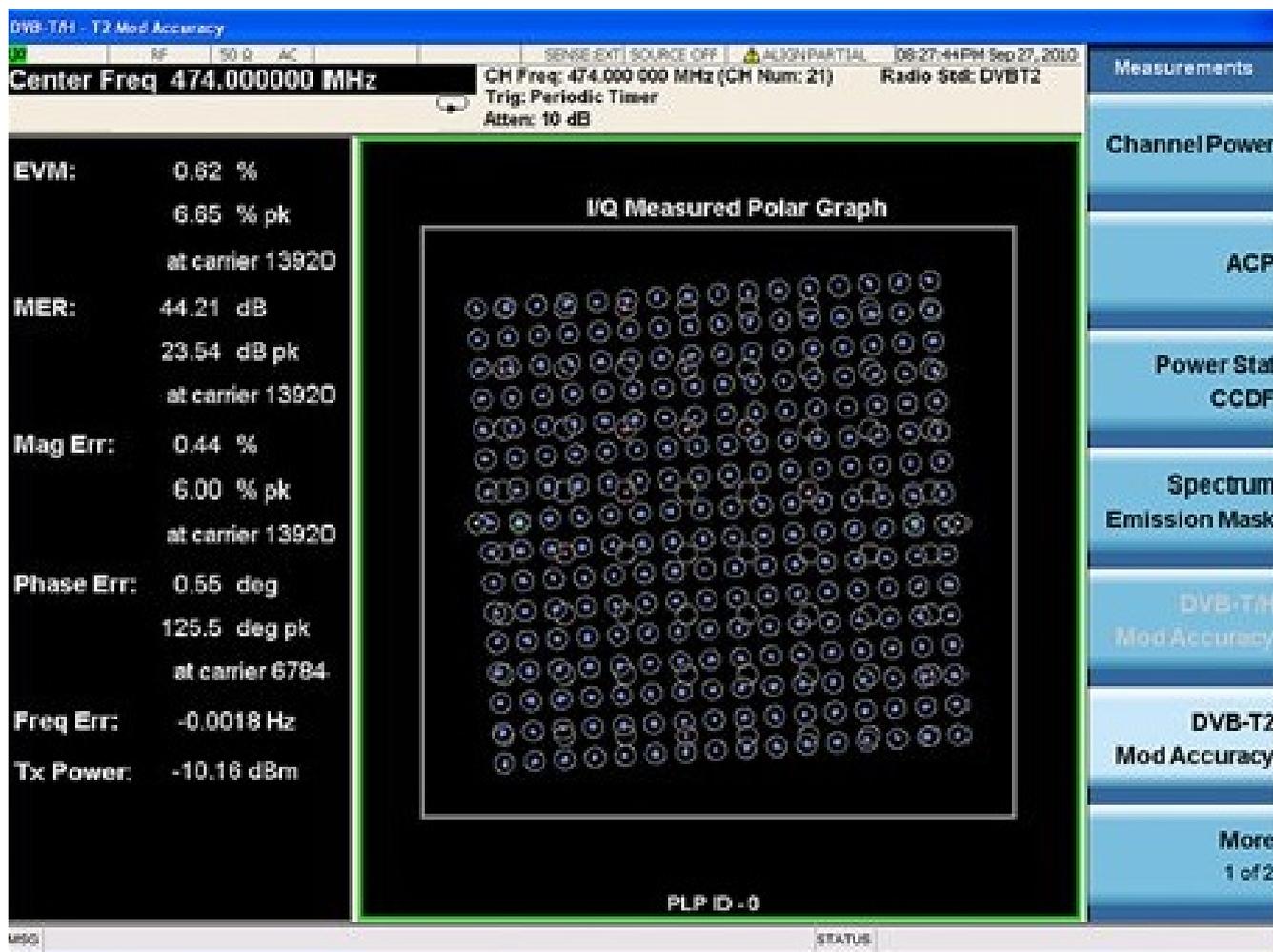


## N6156A Измерительное приложение для DTMB (СТТВ)



**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Измерительное приложение для цифрового видео стандарта DTMB (СТТВ) 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 N6156A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве модуляторов, передатчиков, усилителей, тюнеров и устройств заполнения промежутков/повторителей. При использовании анализатора сигналов MXA с

дополнительными аналоговыми IQ входами приложение N6156A обеспечивает точные измерения параметров сигнала и качества модуляции как на ВЧ входе, так и на аналоговых IQ входах.

## **Ключевые возможности и технические характеристики**

### **Анализ сигналов**

- Поддержка стандарта DTMB (СТТВ) в режимах с множеством несущих ( $C=3780$ ) и одной несущей ( $C=1$ )
- Измерение параметров ВЧ передатчиков 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»
- 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, спектральной маски излучения
- Измерение погрешности модуляции: сигнальное созвездие, коэффициент ошибок модуляции/модуль вектора ошибки (среднеквадратичное/пиковое значение коэффициента ошибок модуляции, коэффициент ошибок модуляции для поднесущих и данных, системная информация, заголовок), ошибка частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, квадратурная ошибка, дисбаланс амплитуды
- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала, спектральная неравномерность
- Функция ручной настройки сигналов DTMB (СТТВ); расширенные настройки, в том числе, кадры демодуляции, изменение фазы PN, опорный сигнал SI, внеполосный фильтр и тактовая частота

### **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 98,4 дБ (тип. 103,7 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 51 дБ ( $C=3780$ , PN420, 16QAM, адаптивный компенсатор выключен)
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (PXA и MXA), до 40 МГц (EXA)

## **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