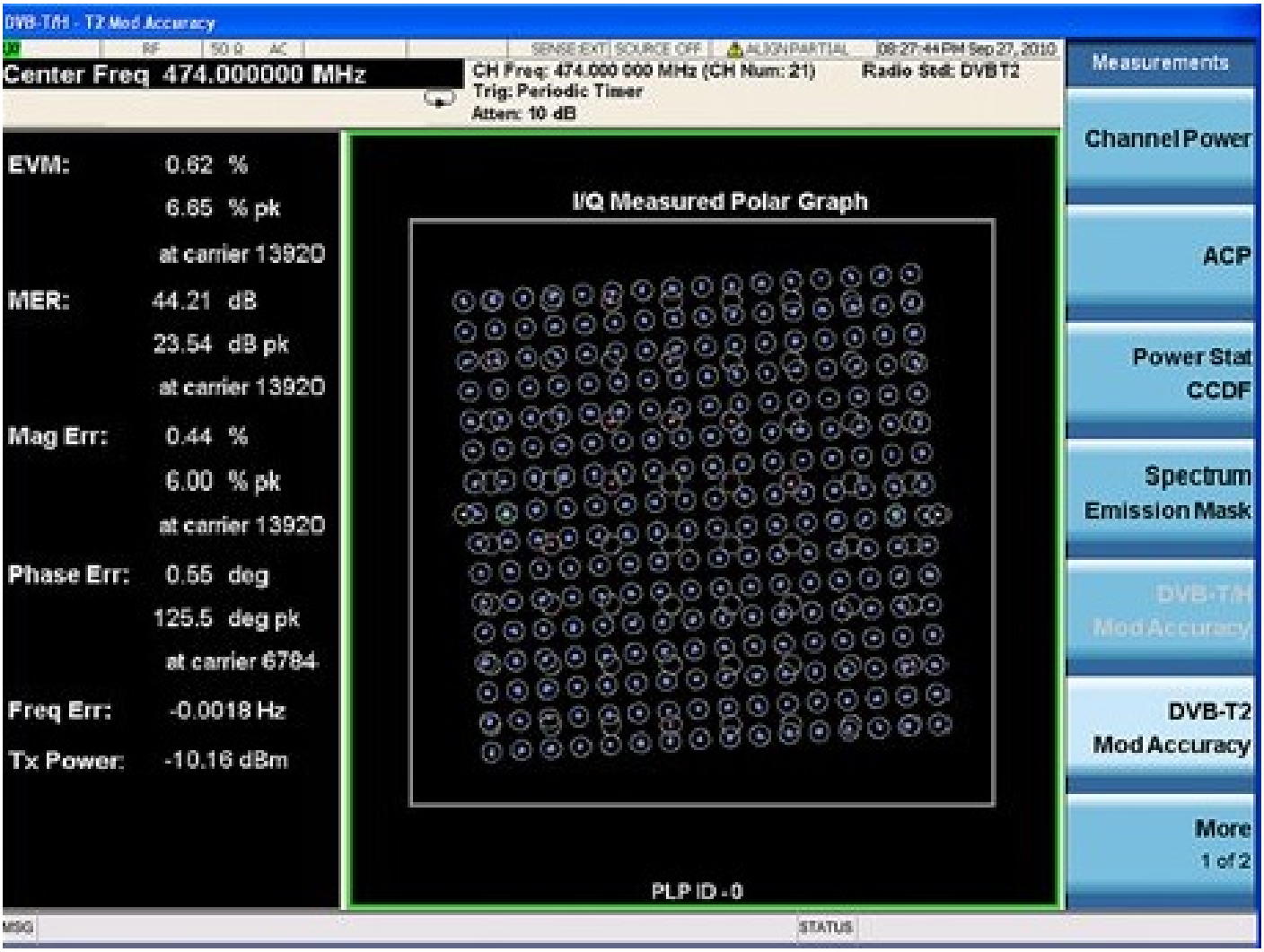
N6156A Измерительное приложение для DTMB (CTTB)



Производитель:	**Цена:**
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для цифрового видео стандарта DTMB (CTTB) 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 (CTTB) 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 BBIQ
- 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 (CTTB); 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 ±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