

# M9421A Векторный приемопередатчик VXT в формате PXIe

M9421A Векторный приемопередатчик VXT в формате PXIe

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Характеристики

Серия

PXI

## Описание

### Основные возможности и технические характеристики

- Идеально подходит для тестирования компонентов систем беспроводной связи, усилителей мощности и ВЧ модулей входных каскадов в процессе производства
- Повышение плотности каналов благодаря возможности размещения до 4 приборов VXT в одном 18-слотовом шасси
- Возможность использования открытых библиотек испытательных сигналов и стандартных решений
- Аппаратное повышение скорости измерений за счет использования встроенных ПЛИС
- Развитое программное обеспечение для измерения коэффициента шума и анализа стандартных сигналов

### Технические характеристики

**Внесен в Госреестр**

**Опции расширения диапазона частот**

**Уровень производительности**

**Выходная мощность на частоте 1 ГГц**

**Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц**

**Переключение частоты**

Да

3,8 ГГц; 6 ГГц

◆◆◆◆◆

от -120 дБм до +25 дБм

-113 дБн/Гц

от 400 мкс до 2 мс

<b>Уровень гармоник на частоте 1 ГГц</b>	
<b>Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя</b>	160 МГц
<b>Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц</b>	
<b>Режим свипирования</b>	Список
<b>Режим генератора модулирующих сигналов</b>	Воспроизведение сигнала
<b>Программное обеспечение: задачи общего назначения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Амплитудная, частотная, фазовая модуляция</li> <li>• I/Q сигналы</li> <li>• MATLAB</li> </ul>
<b>ПО: сотовая/беспроводная связь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• GSM/EDGE/Evo</li> <li>• LTE/ LTE-Advanced and TDD</li> <li>• Mobile WiMAX™</li> <li>• Short Range Communications</li> <li>• TD-SCDMA/HSPA</li> <li>• W-CDMA/HSPA+</li> <li>• WLAN 802.11a/b/g/j/p/n/ac</li> <li>• cdma2000®/1xEV-DO</li> </ul>
<b>Программное обеспечение: аудио и видео вещание</b>	-
<b>ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация</b>	-
<b>Объем памяти для воспроизведения сигналов</b>	512 Мвыб.
<b>Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)</b>	100 кГц
<b>Частот. модуляция: полоса частот (девиация 100кГц)</b>	40 кГц
<b>Фазовая модуляция: макс. девиация (норм. полоса)</b>	20 рад
<b>Фазовая модуляция: макс. девиация (широкая полоса)</b>	20 рад
<b>Амплитудная модуляция: максимальная глубина</b>	99%
<b>Амплитудная модуляция: полоса частот</b>	40 кГц

**Приложения для систем беспроводной связи**

- 802.16 OFDMA
- Bluetooth®
- WLAN  
(802.11a/b/g/p/j/n/a)

**Приложения общего назначения**

- Аналоговая демодуляция
- Гибкий анализ цифровых сигналов
- Измерение коэффициента шума
- MATLAB

**Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц**

-112 дБн/Гц

**Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц**

+33 дБм

**Максимальная полоса анализа / пропускания**

160 МГц

**Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)**

-164 дБм/Гц

**Запуск**

- Запуск по пачке ВЧ импульсов
- Запуск по внешнему сигналу
- Запуск от периодического тактового сигнала
- Video

**Модульные**

Да

**Векторные**

Да