

Измерительный приемник MWR-8000

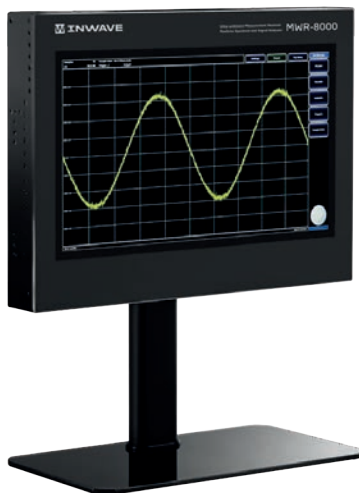
4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru



Общее описание

- 21.5" графический сенсорный дисплей для подробного исследования сигналов
- 800 МГц полоса анализа спектра реального времени, записи, демодуляции
- 100 Гбит/с Ethernet (QSFP28) интерфейс ввода-вывода для соединения с внешней системой хранения
- Фазовый шум -137 дБн/Гц на отстройке 10 кГц от несущей 1 ГГц
- Чувствительность -155 дБм/Гц, динамический диапазон 135 дБ/Гц
- Частота дискретизации 4 ГГц, разрядность АЦП 12 бит
- 64 Гб объем встроенной памяти выборок для записи на скорости 4 Гвыб/с
- Опция по измерению фазовых шумов
- Доступен в 2-х канальном исполнении
- Опция по анализу сигналов со всеми априорно неизвестными параметрами
- Опция «доступ пользователя к программированию ПЛИС» (Virtex Ultrascale)



Основные технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значения*
диапазон рабочих частот	кГц, ГГц	8 кГц–1.5 ГГц 4 ГГц 8 ГГц (опции)
чувствительность при 25°C	дБм/Гц	-155
избирательность	дБ	90
динамический диапазон	дБ	135
точка компрессии 1 дБ по входу, при выключенном входном аттенуаторе	дБм	-13 (-18)
диапазон ослаблений входного аттенуатора	дБ	0 .. 31.5, шаг 0.5
коэффициент шума	дБ	10 (12)
уровень фазовых шумов на отстройке 10 кГц от несущей	дБн/Гц	-137 (-132) несущая 1 ГГц
скорость сканирования при спектральном разрешении 100 кГц	Гц/с	40
число каналов приема		1 2 (опции)
максимальная полоса приема, демодуляции и записи	МГц	800
максимальная полоса анализа реального времени при спектральном разрешении 100 кГц	МГц	800
минимальная полоса разрешения	Гц	0.1
объем внутренней памяти	Гб	64
интерфейсы вывода данных	Гбит/с	10 Ethernet (QSFP28) 1 Ethernet (RJ-45)
формат вывода данных		временная выборка (I/Q) вещественный спектр (дБм) комплексный спектр

* Указаны номинальные и специфицируемые (в скобках) значения. Номинальные значения получены усреднением измеренных параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств. Специфицируемые («не хуже») значения получены выбором наилучших значений параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств.



Опции устройства

Диапазон частот: 1.5 ГГц | 4 ГГц | 8 ГГц

MWR-OCXO	Термостатированный опорный генератор (OCXO)	MWR-PC	Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (без данной опции управление осуществляется от внешнего ПК через Ethernet)
MWR-RB	Рубидиевый опорный генератор		
MWR-RB-ENH	Улучшенный рубидиевый опорный генератор	MWR-DDR	DDR-память объемом 64 Гб
MWR-2CH	2-й канал приема (1.5 ГГц макс.)	MWR-SW	2-й PЧ-вход (переключаемый) для ВЧ-канала
MWR-ULPN	Ультранизкий фазовый шум (-139 дБн/Гц на отстр. 10 кГц от 1 ГГц)	MWR-SFP+	Удаленное управление, скорость интерфейса 10 Гбит/с (SFP+)
MWR-RC	Удаленное управление	MWR-100G	Интерфейс ввода-вывода 100 Гбит/с (QSFP28)
MWR-UPR	Доступ пользователя к программированию ПЛИС	MWR-UVSA	Векторный анализ сигналов со всеми априорно неизвестными параметрами
MWR-RT	Анализ спектра в реальном времени	MWR-EMP	Улучшенная защита по входу

4TEST

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru