

Анализатор спектра MWA-400

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»
Телефон: +7 (499) 685-4444
info@4test.ru
www.4test.ru



Общее описание

- 8" графический сенсорный дисплей
- 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
- Частота дискретизации 4 ГГц, разрядность АЦП 12 бит
- 4 ГБ объем встроенной памяти выборкой для записи на скорости 4 Гвыб/с
- Полоса разрешения (RBW) 0.1 Гц
- Опциональный второй синхронный канал с диапазоном частот 8 кГц .. 1.5 ГГц
- Сенсорная контекстная клавиатура
- Опция по измерению фазовых шумов
- Опция фильтров ЭМИ
- 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–8 ГГц 20 ГГц 40 ГГц (опции)
чувствительность при 25°C, 1 ГГц	дБм/Гц	-155
избирательность	дБ	90
точка компрессии 1 дБ по входу, при выключенном входном аттенюаторе	дБм	-20
диапазон ослаблений входного аттенюатора	дБ	0 .. 31.5, шаг 0.5
уровень фазовых шумов на отстройке 10 кГц от несущей	дБн/Гц	-137 (-130) несущая 1 ГГц
скорость сканирования при спектральном разрешении 250 кГц	Гц/с	20
максимальная полоса анализа спектра реального времени при спектральном разрешении 250 кГц	МГц	800
максимальная полоса записи	МГц	800
минимальная полоса разрешения	Гц	0.1
объем внутренней памяти выборки	ГБ	2
интерфейсы вывода данных		100 Гбит/с Ethernet (QSFP28) 1 Гбит/с Ethernet (RJ-45)
формат вывода данных		временная выборка (I/Q), вещественный спектр (дБм), временная выборка демодулированного сигнала



Опции устройства

MWA-OCXO	Термостатированный опорный генератор (OCXO)	MWA-PC	Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (без данной опции управление осуществляется от внешнего ПК через Ethernet)
MWA-RB	Рубидиевый опорный генератор		
MWA-RB-ENH	Улучшенный рубидиевый опорный генератор	MWA-100G	Интерфейс ввода-вывода 100 Гбит/с (QSFP28)
MWA-ULPN	Ультранизкий фазовый шум (-137 дБн/Гц на отстр. 10 кГц от 1 ГГц)	MWA-2CH	Второй синхронный канал с диапазоном частот 8 кГц .. 1.5 ГГц
MWA-DDR	DDR-память объемом 2 ГБ	MWA-UPR	Доступ пользователя к программированию ПЛИС
MWA-RC	Удаленное управление	MWA-UVSA	Векторный анализ сигналов со всеми априорно неизвестными параметрами
MWA-PN	Анализ фазовых шумов	MWA-RT	Анализ спектра в реальном времени
MWA-EMI	Набор фильтров ЭМИ	MWA-AMFM	Демодуляторы АМ, ЧМ (включая широкополосные, радиовещательные, стерео), встроенная акустическая система и выход LineOut

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru