Анализатор спектра и антенно-фидерных устройств Deviser E7000A-SA

Под заказ



Производитель:	Deviser
Вес:	7 кг
Тип:	Анализатор спектра, Анализатор антенно-фидерных устройств
Частотный диапазон:	до 3 ГГц
Гарантия:	12 месяцев

Описание

ВЧ-анализатор E7000A-SA сочетает в себе функции анализа кабельных и антенных систем, анализа спектра и измерения мощности, охватывая все измерения, необходимые для установки, развертывания, обслуживания и устранения неисправностей физического уровня беспроводной базовой станции.

Разработанные специально для инженеров и техников беспроводной связи, ВЧ-анализаторы серии E7000A-SA предоставляют полный спектр измерительных возможностей для точного определения характеристик, обслуживания и поиска неисправностей в местах беспроводной связи, таких как возвратные потери, определение расстояния до места повреждения, усиление усилителя, установленного на опоре, изоляция антенны, измерения мощности канала, мощности соседнего канала, занимаемой полосы частот и напряженности поля. Функция анализа помех включает спектрограмму, RSSI, идентификацию сигнала и возможность определения местоположения.

Ключевые особенности:

- Анализ кабельных линий и антенных систем, спектральный анализ и измерения мощности в одном приборе.
- Интуитивно понятная структура меню для простого использования и быстрого

Измерения:

- Всесторонний анализ сигналов для получения полного профиля объекта и мониторинга сигнальной среды.
- Обнаружение ухудшения сигнала и производительности системы с течением времени с наложением трассировки.

- Быстрое определение местонахождения и помех сигнала.
- Портативный, легкий, проверенный на практике дизайн, устойчивый к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Характеристики

Кабельный анализатор

Частота	
Частотный диапазон	1МГц-4ГГц
Разрешение	1кГц
Скорость измерения	
Отражение	< 1.0 mS/point
DTF	< 1.25 mS/point
Точки данных	130, 259, 517, 1033, 2065
Точность измерения	
Скорректированная направленность	42 дБ (типично, после стандартной калибровки OSL) 38 дБ (типично, после калибровки eCAL)
Выходная мощность	0 дБм (номинальное)
Невосприимчивость к помехам	
На канале	+20 дБм > 1 МГц несущей частоты
Вне канала	+13 дБм в пределах ± 10 кГц от несущей частоты
Измерения	
Обратные потери	От 0 до 60 дБ
VSWR	От 1:1 до 65:1
DTF Range (расстояние)	1500 метров (4921 фут)
Разъемы (отражение/выход RF)	
RF Out	Тип N, розетка, 50 Ом
RF Out Damage Level	25 дБм, ± 50 В постоянного тока

Анализатор спектра

Частота	
Диапазон частот	9кГц-3.0ГГц
Настройка разрешения	1Гц
Старение	<± 1.0ppm/yr
Полоса обзора	От 1 кГц до 3 ГГц в последовательности 1-2-5 (автоматически) и 0 Гц (нулевая полоса обзора)
Пропускная способность	
Разрешение полосы пропускания (RBW)	От 10 Гц до 3 МГц в последовательности 1-3 (автоматический или ручной выбор)

Полоса пропускания видео (VBW)	От 10 Гц до 1 МГц в последовательности 1-3 (автоматический или ручной выбор)
Спектральная чистота (фазовый шум)	
Смещение 1 кГц от несущей	-85 дБн/Гц
Смещение 10 кГц от несущей	-95 дБн/Гц
Смещение 100 кГц от несущей	-100 дБн/Гц
Амплитуда	
Динамический диапазон	> 95 дБ
Диапазон измерений	DANL до максимально безопасного входного уровня
Максимальный безопасный вход	+ 30 дБм (пиковая мощность, входное затухание> 15 дБ), 50 В постоянного тока
Точность амплитуды	≤ ± 1.0 дБ
Аттенюатор Диапазон	От 0 дБ до 55 дБ с шагом 5 дБ
Отображаемый средний уровень шума (DANL)	
(Входная оконечная нагрузка, RBW = 10 кГц, Attn = 0 дБм, средний детектор)	
Предусилитель выключен	≤ -142 дБм, типичный (1МГц – 1ГГц) ≤ -138 дБм, типичный (1ГГц – 3ГГц)
Предусилитель включен	≤ -155 дБм, типичный (1МГц – 1ГГц) ≤ -151 дБм, типичный (1ГГц – 3ГГц)

Основные

Коннектор	
RF In	Тип N, мама, 50 Ом
RF In Damage	+30 дБм, +50 В постоянного тока
Связь	
USB-хост	Тип A, 1 порт (подключение флешки для передачи данных)
USB-клиент	5-ти пиновый mini-B (подключение к ПК для передачи данных)
LAN	10/100M LAN Port
Дисплей	
Тип / Размер	TFT LCD / 6.5” (640 x 480)
Хранилище данных	
Встроенная	1 ГБ,> 2000 сохраненных файлов измерений
Внешняя	Ограничено размером USB-накопителя
Батарея	
Тип	Литий-ионный, 11.1 В, 5.2 Ач
Операция	> 6 часов, непрерывно; 8ч, режим ожидания (режим CA) > 4.5 часа, непрерывно; 8ч, в режиме ожидания (режим SA)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10°C - + 55 °C
Температура хранения	-20 °C - + 75 °C
Ударопрочность	Mil-PRF-28800F Class 2

EMC	
Европейский EMC	IEC/EN 61326-1:2006
Блок питания	
Выход	15-19В постоянного тока
Вход	100 - 240В переменного тока, 50-60 Гц
Размер и вес	
Размер	258 x 173 x 74 мм (10,2 x 6,8 x 2,9 дюйма)
Вес	2.2 кг (4.85 фунта)