

Анализатор спектра и антенно-фидерных устройств Deviser E7042B

Под заказ



Производитель: [Deviser](#)

Вес: 6.7 кг

Тип: [Анализатор спектра,](#)
[Анализатор антенно-](#)
[фидерных устройств](#)

Частотный диапазон: [до 6 ГГц](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)

Описание

E7042B SignalPROFILER – мощный и функциональный прибор, который сочетает в себе возможности анализа кабельных и антенных систем, проверки оптоволоконна, анализа спектра, демодуляции сотового сигнала, анализа помех, картирования покрытия сигнала и измерения RF/оптической мощности в одном приборе.

Как многофункциональный прибор, SignalPROFILER можно настроить в соответствии с вашими конкретными потребностями в тестировании во время покупки или позже, по мере развития ваших потребностей в тестировании. Дополнительные параметры измерений могут активированы за считанные секунды.

SignalPROFILER, разработанный специально для инженеров и технических специалистов по беспроводной связи, которые устанавливают, обслуживают и устраняют неисправности на узлах беспроводной связи.

Стандартные измерения и приложения (анализ кабелей и антенн):

- Отражение - возвратные потери или VSWR
- Расположение неисправности - DFT/RL или DTF/VSWR
- Потеря кабеля
- Однопортовая фаза
- Диаграмма Смита
- Проверка оптоволоконного разъема FiberScope (DML-OPI)
- Измеритель оптической мощности (DML-OPM)
- Визуальное определение места повреждения (DML-VFL)

Стандартные измерения и приложения (спектральный анализ):

- Спектральный анализ
- Мощность канала
- Занимаемая полоса пропускания (OBW)
- Коэффициент утечки по соседнему каналу (ACLR)
- Напряженность поля
- AM/FM

Дополнительные режимы измерения:

- Измеритель мощности высокой точности (DML-015)
- Анализ помех (DML-110)
- Отображение покрытия (DML-120)
- Измерение передачи (DML-025)
- GPS приёмник (DML-999)

Характеристики

Кабельный анализатор

Частота	
Частотный диапазон	2 МГц - 4 ГГц
Разрешение	1 кГц
Скорость измерения	
Отражение	< 0.8 mS/point
DTF	< 1.0 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	+10 дБм в пределах ± 10 кГц от несущей частоты
Измерения	
Обратные потери	От 0 до 60 дБ (разрешение 0,01 дБ)
VSWR	От 1:1 до 65:1(разрешение 0,01 дБ)
Потери в кабеле	От 0 до 30 дБ (разрешение 0,01 дБ)
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
Импеданс	50 Ом

Оптические измерения

Оптический микроскоп	
Поле зрения	680 мм x 510 мм
Разрешение	0.5 мм
Источник света	Blue LED
Контроль фокуса	Регулируемый
Размеры	175 мм x 435 мм
Вес	200г
Измеритель оптической мощности	
Точность	±0.25dB
Тип зонда	InGaAs Ф300µm
Динамический диапазон	-50dBm ~ +27dBm
Разрешение	0.01 dBm, mW, uW, nW
Длина волны	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310nm, 1490 nm, 1550nm, 1610 nm
Адаптер	FC/SC/ST
VFL	
Выходная мощность	10mW
Адаптер	FC/PC

Анализатор спектра

Частота	
Диапазон частот	9 кГц - 6 ГГц
Настройка разрешения	1 Гц
Старение	<± 1.0ppm/yr
Полоса обзора	От 1 кГц до 4 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 3 МГц в последовательности 1-3 (автоматический или ручной выбор)
Спектральная чистота (фазовый шум)	
Смещение 1 кГц от несущей	-90 дБн/Гц
Смещение 10 кГц от несущей	-100 дБн/Гц
Смещение 100 кГц от несущей	-105 дБн/Гц

Амплитуда	
Динамический диапазон	> 100 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 = 1 Гц, Attn = 0 дБм, средний детектор)	
Предусилитель выключен	≤ -144 дБм, типичный (1МГц - 1ГГц) ≤ -138 дБм, типичный (1ГГц - 4ГГц)
Предусилитель включен	≤ -158 дБм, типичный (1МГц - 1ГГц) ≤ -154 дБм, типичный (1ГГц - 4ГГц)

Измеритель мощности RF

USB Smart RF Power Sensor	
Диапазон частот	1 кГц - 6 ГГц
Диапазон измерений	1 мкВт ~ 100 мВт (-30 ~ + 20 дБм)
VSWR	1.1
Разрешение	1дБ, 0.1дБ, 0.01дБ, 0.001дБ
Размер	124 x 44 x 24
Вес	250г
Точность	±0.2дБ
Встроенный измеритель мощности RF	
Диапазон частот	от 300МГц до 4000МГц
Диапазон измерений	от 0.15Вт до 150Вт
Вносимая потеря	0.1дБ
VSWR	1.1
Направленность	30дБ
Точность	± 4% ± 0,05 Вт (+ 15 ~ + 35 ° C) ± 7% ± 0,05 Вт (-10 ~ + 50 ° C)
Коннектор	Тип N(мама), 50 Ом

Основные

Коннектор	
RF In	Тип N, мама, 50 Ом
RF In Damage	+30 дБм, +50 В постоянного тока
Связь	
USB-хост	Тип А, 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 / 8.4" (800 x 600)
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 SA) > 4 часа, непрерывно; 8ч, в режиме ожидания (режим SA)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10°C - + 55 °C
Температура хранения	-40 °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	3 кг (6,6 фунта)