

Портативный анализатор спектра MESA предназначен для обнаружения сигналов от подслушивающих устройств и определения их местоположения, тестирования радиочастотных систем и оборудования. Имеет набор специализированных функций, позволяющих значительно ускорить анализ и обнаружение сигналов.



Компактный размер MESA позволяет пользователю легко удерживать прибор в одной руке при проведении поиска.

Емкостной сенсорный дисплей 7" позволяет легко масштабировать изображение спектра и управлять прибором, как обычным планшетным ПК.



Анализатор спектра

MESA — портативный анализатор спектра, обеспечивающий обнаружение радиочастотных сигналов в диапазоне до 6 или 12 ГГц (в зависимости от комплектации). Обзор полосы 6 ГГц со скоростью до 100 ГГц в секунду. Набор специализированных функций, таких как «Послесвечение», анализ спектрограммы «Водопад», а также других уникальных режимов, позволяют эффективно обнаруживать и определять местоположение источников радиочастотных сигналов подслушивающих устройств.



Режим "SmartBars"

Режим "SmartBars" — эффективный способ быстро и легко обнаруживать и локализовать радиочастотные сигналы путем сравнения изменения их мощности относительно опорной гистограммы, созданной вне проведения места поиска, в удобном графическом формате. Новые сигналы с более мощной энергетикой отображаются с увеличением шкалы SmartBars. Пользователю достаточно одного касания, чтобы получить развертку спектра обнаруженного сигнала и подробную информацию о нем.



Обнаружение в диапазонах мобильной связи

Режим анализа диапазонов мобильной связи позволяет пользователю быстро и легко контролировать уровни изменения мощности радиочастотных сигналов для различных стандартных диапазонов связи (например, Wi-Fi, GSM и т.п.) на одном экране. Каждый диапазон можно индивидуально настроить. Этот режим отлично подходит для быстрого поиска нелегальных источников сигнала на фоне стандартных устройств.

Scan	Scanning ...	SSID	dBm	Ch
A6:77:81:1C:4A:81	REPL1_2_43	-54	1	
ED:66:17:8F:F3:7C	RD_GuestNetwork	-54	1	
78:06:62:7A:4D:61	Qux iPhone7	-67	3	
48:93:93:F1:8E:0C		-61	3	
A6:33:15:62:AA:7E	Redlight 1	-65	6	

Wi-Fi & Bluetooth

В MESA доступны режимы для обнаружения и идентификации Wi-Fi и Bluetooth устройств, позволяющие получать информацию о SSID устройств, частотном канале, уровне мощности. Этот режим предоставляет дополнительную информацию о сигналах, помимо анализа спектра.



Дополнительные антенны и аксессуары



АНТЕННА FIXED DIPOLE: 85 МГц — 6 ГГц

Основная универсальная антенна ближней зоны приема, подключается напрямую к MESA без проводов, позволяя пользователю свободно перемещаться.

АНТЕННА WHIP: 30 МГц — 6 ГГц

Основная универсальная антенна ближней зоны приема с радиочастотным кабелем, для различных режимов поиска.

АНТЕННА VLF LOOP: 10 кГц — 30 МГц

Для локализации передатчиков, вещающих в низкочастотном диапазоне РЧ.

ЗОНД MULTI-CARRIER PROBE : 100 кГц — 60 МГц

Зонд для тестирования силовых линий до 250В на наличие модулированных сигналов. Измерение различных комбинаций пар: фаза/ноль, ноль/земля, фаза/земля.

ЗОНД VISIBLE LIGHT / INFRARED: 10 кГц — 50 МГц

Детектор инфракрасных и видимых передатчиков сигналов, имеет переключатель на задней панели типов принимаемых сигналов.

ЗОНД LOCATOR: 20 МГц — 6 ГГц

Антенна для применения в условиях высокого уровня РЧ помех, предназначена для локализации сигналов в непосредственной близости от источника.

Характеристики:

РЧ детектор

- Скорость сканирования до 100 ГГц в секунду. Панорама сигналов в режиме реального времени может отображаться на дисплее с разрешением 500 кГц (без увеличения) и 38 Гц (с увеличением) в полосе до 12 ГГц.

Аудио

- Встроенный динамик и внешние наушники с регулировкой громкости.

Дисплей

- 7 дюймов (18 см) емкостной, сенсорный.

Вход/Выход

- 2xUSB порта для обновления ПО и

передачи файлов.

Электропитание

- Переменный ток 100-240В, 50-60Гц
- Продолжительность работы от батареи – 3 часа (типичное)
- Время зарядки: ~2.5 часа (типичное)
- Батареи: Литий-ионные, перезаряжаемые (2 шт.)

Габариты и вес

- Габариты прибора: 12 x 19 x 5 см
- Габариты кейса: 15,9 см x 37,8 см x 47,0 см.
- Вес прибора с батареями: 1,08 кг
- Вес кейса с прибором и аксессуарами: 6,8 кг

ЗОНД АУДИОКОНВЕРТОР: 300 Гц — 20 кГц

Зонд для проверки на наличие сигналов в низко вольтовых проводных линиях. Имеет режим подачи и смещения (положительного и отрицательного) управляющего напряжения для активации возможных микрофонов.

ЗОНД ACOUSTIC LEAKAGE DETECTOR: 300 Гц — 20 кГц

Акустический датчик для проверки на акустическую уязвимость и возможность утечки через элементы строительных конструкций (стены, окна и т.п.)

АНТЕННА FLAG DIRECTIONAL: 70 МГц — 500 МГц

Направленная антенна для локализации обнаруженного сигнала в низком диапазоне частот.

ЗОНД ULTRASONIC: 15 кГц — 80 кГц

Ультразвуковой детектор, для обнаружения звуковых волн выше верхнего предела возможностей человеческого слуха.

АНТЕННА DOWN CONVERTER: 500 МГц — 12 ГГц

Антенна СВЧ конвертер, преобразует сигналы находящиеся выше стандартного диапазона MESA, в низкий диапазон для их обнаружения.

