

Многофункциональный поисковый прибор ST 031M "ПИРАНЬЯ"



ST 031M "Пиранья" - многофункциональный поисковый прибор нового поколения, предназначенный для обнаружения и локализации специальных технических средств негласного получения информации (СТС НПИ). ST031M - представитель нового поколения хорошо известных поисковых приборов серии "Пиранья". В своем классе приборов ST031M "Пиранья" является лидером по соотношению «цена/возможности».

Описание

Функциональные возможности ST 031M позволяют в комплексе с другими видами поисковых работ реализовать полную методику выявления СТС НПИ. Технические возможности прибора и комплект дополнительных устройств дают возможность анализировать практически все наиболее опасные физические поля, используемые СТС НПИ. Независимость от внешних источников питания определяет автономность (свыше 7 часов), снимает ограничения по месту и условиям применения прибора. Подключение прибора к ПК обеспечивает возможность обновления ПО и расширение возможностей при использовании управляющей программы.

Функционально ST 031M состоит из трех каналов обнаружения:

1. Селективный ВЧ-детектор.
2. Сканирующий приемник.
3. Низкочастотный усилитель.

Каждый из каналов предназначен для поиска сигналов в определенном диапазоне частот.

Комплект антенн, датчиков и переходников позволяет обнаруживать работу и определять местоположения радиоизлучающих устройств, создающих потенциально опасные, с точки зрения защиты информации, излучения.

К таким средствам относятся:

- радиомикрофоны;
- телефонные радиоретрансляторы;
- радиостетоскопы;
- скрытые видеокамеры с радиоканалом;
- технические средства пространственного ВЧ-облучения;
- радиомаяки систем слежения за перемещением объектов;
- включенные радиостанции, сотовые и беспроводные телефоны;
- радиомодемы и цифровые системы беспроводного доступа.

Отличительные особенности

В приборе предусмотрен режим идентификации стандартных цифровых каналов передачи данных (GSM, DECT, BLUETOOTH, WiFi и др.). Он позволяет отличать сигналы базовых станций от сигналов мобильных устройств цифровой связи. Информация о принятых сигналах и режимах работы выводится на цветной графический дисплей. ST 031M позволяет исследовать принятые сигналы в режимах анализатора спектра и осциллографа. Управление прибором производится при помощи удобной 12-ти кнопочной клавиатуры. Интерфейс ST 031M прост и интуитивно понятен. При его разработке учитывался многолетний опыт эксплуатации предыдущих модификаций. Прибор имеет возможность подключения к ПК, что существенно расширяет его возможности по визуализации и архивации информации. Благодаря наличию USB-порта, пользователь может самостоятельно провести замену программного обеспечения.

Технические характеристики

Основной блок	
<i>Канал 1 (селективный ВЧ-детектор)</i>	
входное сопротивление, Ом	50
рабочий диапазон частот, МГц	140÷4420
полоса пропускания, МГц	1÷40
скорость сканирования, ГГц/сек	40
неравномерность АЧХ, дБ	±5
минимально обнаруживаемый сигнал в автоматическом режиме, дБм	≤ - 65
динамический диапазон, дБ	50
режимы демодуляции	АМ, широкополосная ЧМ
<i>Канал 2 (сканирующий приемник)</i>	
входное сопротивление (симметричное), Ом	600
рабочие диапазоны частот (выбираются в меню), МГц	0,05÷140; 0,05÷100; 0,05÷30
полоса пропускания, кГц	40
скорость сканирования, МГц/сек	35
неравномерность АЧХ, дБ	±5
мин. обнаруживаемый сигнал в автоматическом режиме, дБмкВ	25
динамический диапазон (без аттенюатора), дБ	60
ослабление встроенного отключаемого аттенюатора, дБ	20
режимы демодуляции	АМ, ЧМ
<i>Канал 3 (низкочастотный усилитель)</i>	
входное сопротивление, кОм	100
рабочий диапазон частот, кГц	0,025÷100
неравномерность АЧХ, дБ	±1
интегральный уровень напряжения шумов, дБмкВ	-109
коэффициент усиления, дБ	12, 24, 36, 48
<i>Звуковой тракт</i>	
диапазон частот, Гц	300-9000
диапазон регулировки громкости, дБ	-50÷+20
максимальная мощность на выходе «PHONE», мВт	150
<i>Дисплей</i>	
тип дисплея	LCD-TFT 3,2"
Разрешение	240x320
количество цветов	65000
<i>Питание</i>	
литий-полимерный аккумулятор с напряжением, В	3,7
потребляемая мощность, Вт	1,2÷2,5

время непрерывной работы при макс потребляемой мощности, час	>7
время заряда полностью разряженного аккумулятора, час	7
<i>Массо-габаритные характеристики</i>	
габариты основного блока (длина, ширина, высота), мм	175x83x36
масса основного блока, кг	0,430
габариты упаковки (длина, ширина, высота), мм	390x310x170
масса комплекта в упаковке, кг	4,6
Универсальный адаптер проводных линий (BWLC031M)	
макс. допустимое напряжение в линии, В	300 AC,DC
сопротивление изоляции «вход/выход», Мом	>10
В режиме «Канал 2»	
входное сопротивление (симметричное), Ом	100
рабочий диапазон частот, МГц	0,05÷140
макс. допустимый уровень сигнала, дБВ	-10
<i>В режиме «Канал 3»</i>	
входное сопротивление (симметричное), кОм	27
рабочий диапазон частот, кГц	0,150÷100
макс. допустимый уровень сигнала, дБВ	10
ослабление синфазного сигнала, дБ	>65
СВЧ датчик	
Диапазон частот, кГц	3...12
Пороговая чувствительность, Вт/см ²	2*10-10
Поляризация	Линейная
Ширина диаграммы направленности, град	60...90
Габариты (длина, ширина, высота), мм	100x45x25
Вес, кг	0,07
Длина кабеля, м	0,95
Индукционный преобразователь	
Диапазон частот, кГц	0,07...100
Диапазон измерения индукции магнитного поля, нТл	0,5...2000
Ослабление однородного поля в дифф. режиме, дБ	>30
Габариты (длина, диаметр), мм	205x20
Вес, кг	0,11
Длина кабеля, м	0,95
Источник контрольного звука	
Слот для карт памяти	microSD
Формат аудиофайлов	MP3
Динамик	RMS 3 Вт, 150 - 18 000 Гц

Питание	Li-Ion аккумулятор 600 мАч
Время непрерывной работы, ч	3
Время зарядки, ч	3



Комплектация

1. СВЧ-детектор UWBD 031M - 1 шт.
2. Устройство ввода напряжения смещения - 1 шт.
3. Элемент питания 9В «тип «Крона» - 1 шт.
4. Аттenuатор - 1 шт.
5. Источник контрольного звука (MP3-плеер) - 1 шт.
6. USB-кабель для источника контрольного звука - 1 шт.
7. Индукционный датчик (магнитный датчик) - 1 шт.
8. Блок управления, обработки и индикации - 1 шт.
9. Насадки к адаптеру (типа «Крокодил») - 2 шт.
10. Универсальный адаптер проводных линий BWLC031M - 1 шт.
11. Кабель для подключения BWLC031M к телефонным линиям - 1 шт.
12. Универсальный кабель для подключения BWLC031M к проводным линиям - 1 шт.
13. Высокочастотная телескопическая антенна - 1 шт.
14. Кабель для подключения BWLC031M к розеткам линий электропитания - 1 шт.
15. Флэш-карта с программным обеспечением и документацией - 1 шт.
16. USB кабель для подключения к персональному компьютеру - 1 шт.
17. Адаптер для подключения BWLC031M к многожильным кабелям - 1 шт.
18. Телефонные переходники - 2 шт.
19. Кабели с разъемами типа RG45: (8x4; 8x6; 8x8) - 3 шт.
20. Наушники - 1 шт.
21. Зарядное устройство - 1 шт.
22. Паспорт - 1 шт.
23. Кейс-укладка - 1 шт.