

Исх. №36 от 31.03.2023 г.

г. Воронеж

Настоящим письмом ООО «Крокс Плюс» сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства №1847 от 16.11.2020 Приборы серии Arinst SSA, Arinst SSA-TG, Arinst ArSiG, Arinst FRA, Arinst VR, Arinst VNA-DL, Arinst VNA-PR, Arinst SFM, Arinst SDR не относятся к средствам измерения. В связи с этим изделия не подлежат сертификации и поверке.

Директор ООО «Крокс Плюс»



Дахин В.И.

Портативный анализатор спектра ARINST R3 Signal Hunter



Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

Arinst R3 Signal Hunter – это портативный панорамный детектор электромагнитного поля со встроенной антенной. Она представляет собой модифицированный всенаправленный прямоугольный монополь с трехзубцевой запиткой. Прибор предназначен для поиска и локализации источников радиоизлучений, измерения уровня излучений приборов и бытовых устройств в диапазоне частот от 400 МГц до 6,5 ГГц. Высокая скорость сканирования дает возможность обнаруживать импульсные сигналы цифровых стандартов связи: Wi-Fi, 2G, 3G, 4G, LTE, CDMA, DCS, GSM и т. д.

Прибор построен на основе супергетеродинного переноса спектра на нулевую промежуточную частоту, содержит высокопроизводительный микропроцессор, осуществляющий цифровую обработку сигналов. С его помощью удалось достичь высокой скорости сканирования до 12 ГГц/с. Встроенная всенаправленная антенна, согласованная в широком диапазоне частот.

2. Устройство прибора

1. Многофункциональная кнопка (см. пункт 5.1. Управление устройством)
2. Разъём USB TYPE-C
3. Разъём подачи питания на реле
4. Гнездо для внешнего блока питания
5. Всенаправленная антенна
6. Экран



В связи с постоянным совершенствованием прибора и программного обеспечения, производитель оставляет за собой право вносить изменения в его технические характеристики и комплектность.

3. Комплект поставки

ARINST R3 Signal Hunter	1 шт.
Кабель USB2.0(male)-A – USB TYPE-C	1 шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	1 экз.
Упаковка	1 шт.

Приобретая радиоприемник, проверьте его комплектность. Внимание! После покупки приемника претензии по некомплектности не принимаются!

4. Технические характеристики

Частотный диапазон	
Отображаемый диапазон частот ¹	400 МГц - 6.5 ГГц
Максимальная полоса обзора	~6.1 ГГц
Опорный генератор TXCO GPS	26 МГц
Разрешение по частоте	25, 10, 5, 2.5 кГц
Полка шума² в согласованном тракте	
в полосе 400 МГц – 4 ГГц	<-122 дБм
в полосе 4 ГГц – 5,5 ГГц	<-120 дБм
в полосе 5,5 ГГц – 6,5 ГГц	<-118 дБм
Параметры сканирования³	
Максимальная скорость сканирования	12 ГГц/с
Минимальное время обзора полной полосы частот 8.5 ГГц	0.7 с
Отображение	
Тип экрана	OLED
Разрешение экрана	128×64
Питание	
Ёмкость встроенного аккумулятора	5000 мАч
Время непрерывной работы от аккумулятора	~ 4 ч
Внешний блок питания	7-24 В, 2 А.
Рабочий диапазон температур	0 ... +40°С
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	260×81×27 мм
Масса	0,4 кг

¹ В диапазоне отображения точность параметров не гарантируется.

² Уровень шумовой полки измеряется при включенном МШУ и спектральном разрешении 2.5 кГц.

³ Измерения проводятся при режиме работы «Скорость» и спектральном разрешении 25 кГц.

5. Включение детектора

5.1. Настройки прибора

«Частота» – показывает частоту в МГц, на которой обнаружен сигнал

«Мощность сигнала» – показывает дальность до источника сигнала

1% - источник очень далеко (от 0,5 до 2км)

100% - источник рядом

«Самая низкая чувствительность» - применяется, если в эфире много помех, но в таком случае прибор может не увидеть некоторые важные сигналы.

«Самая высокая чувствительность» - применяется, если прибор должен реагировать на любой подозрительный сигнал.

Есть еще 3 промежуточные чувствительности.

«Фильтр включен» - устройство игнорирует большинство сигналов в диапазонах работы сотовых сетей стандартов GSM, 3G, 4G LTE.

Рекомендуется использовать вот такие настройки:

«Самая высокая чувствительность»

«Фильтр выключен»

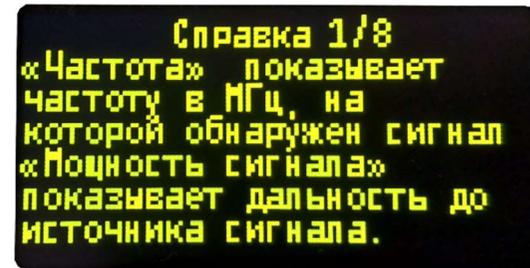
Экран прибора

На главном экране устройства отображаются:

1. Уровень заряда батареи в процентах.
2. Уровень чувствительности. **Рекомендуется Самый высокий.** В таком случае прибор будет реагировать на любой подозрительный сигнал.
3. Фильтр. При включении данной опции прибор будет игнорировать большинство сигналов в диапазоне работы сотовых сетей. **Рекомендуется выключать.**
4. Звук. Включает или выключает звуковой сигнал при срабатывании тревоги
5. Тревога! При захвате подозрительного сигнала этот пункт будет подсвечен, а прибор начнет издавать звуковой сигнал
6. Частота обнаруженного сигнала.
7. Мощность обнаруженного сигнала



Главный экран прибора



Экран справки

Также вы можете в любое время вызвать окно справки с дополнительной информацией о приборе. Делается это путем быстрого нажатия кнопки управления 5 раз.

5.1. Управление прибором

- Обозначение короткого нажатия на кнопку
- Обозначение длинного нажатия на кнопку
- — Включение/выключение прибора
- Вход в режим настройки

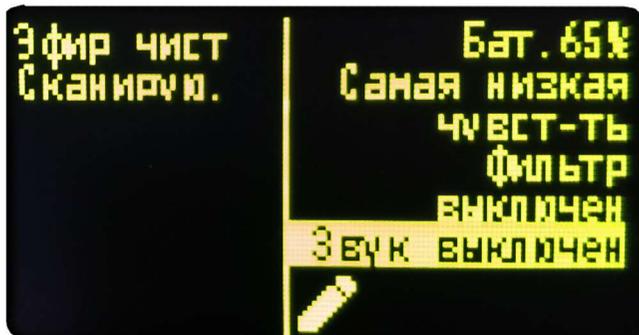
Действия в режиме настройки:

- Смена чувствительности
- Включение/выключение фильтрации помех
- Включение/выключение звука
- Вызов справки

Далее приведен пример настройки чувствительности прибора.



Нажмите на multifunctional button of the device 1 time for that, to get into the settings mode. After this on the screen will appear the drawing of a pencil in the lower part of the screen.



Далее вам нужно два раза быстро нажать на multifunctional button of the device. As we can see, the sensitivity of the device has changed from **Самая низкая** (Lowest) to **Низкая** (Low), every two presses of the sensitivity button will change again.



Exit from the settings mode occurs automatically after a few seconds.



We can see that the pencil icon has disappeared, which means the device has exited the settings mode. The sensitivity of the device has remained at the **Низкая** (Low) level.

The settings of the other parameters occur in a similar manner, only the number of presses of the sensitivity button changes (indicated by dots next to the name of the parameter on the engraving of the device and above in this instruction).

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу help@kroks.ru.

7. Гарантийные обязательства

The manufacturer guarantees the compliance of this product with the technical characteristics indicated in this document. The warranty period of operation is 12 months from the date of purchase. During this period, the manufacturer provides free warranty service.

Warranty obligations do not apply in the following cases:

- the warranty period of the product has expired from the date of sale;
- documents confirming the date and fact of purchase of the product are missing;
- the product, intended for personal use, was used for commercial purposes, not corresponding to its intended purpose;
- violation of the rules and conditions of operation, stated in the Instruction for operation and other documentation, provided to the Buyer in the package with the product;
- in the presence of signs of unqualified repair or attempts to open the authorized service center, and also due to unauthorized intervention in the software;
- damage (defects) of the product caused by the action of virus programs, intervention in the software, or use of non-original software;
- defect caused by the action of insurmountable forces (for example, earthquake, fire, lightning strike, instability in the electrical network, accidents, intentional or negligent actions of the consumer or third parties);
- mechanical damage (cracks, chips, holes) that occurred after the transfer of the product to the Buyer;
- damage caused by the action of moisture, high or low temperatures, corrosion, oxidation, or penetration of foreign objects, substances, liquids, insects into the product;
- defect caused by the supply of power to the input terminals, terminals, signal body or voltage or current, exceeding the permissible for this product;
- defect caused by natural wear of the product (for example, noise, not limited by: natural wear of the product).

Warranty obligations apply only to defects that occurred due to the fault of the enterprise manufacturer. Warranty service is performed by the enterprise manufacturer or an authorized service center.

Дата продажи _____ Продавец _____
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись Покупателя)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99