

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы, подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- изделие, предназначенное для личных нужд, использовалось для осуществления коммерческой деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
- нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- при наличии в Товаре следов некачественного ремонта или попыток вскрытия вне авторизованного сервисного центра, а также по причине несанкционированного вмешательства в программное обеспечение;
- повреждения (недостатки) Товара вызваны воздействием вирусных программ, вмешательством в программное обеспечение, или использованием программного обеспечения третьих лиц (неоригинального);
- дефект вызван действием непреодолимых сил (например, землетрясение, пожар, удар молнии, нестабильность в электрической сети), несчастными случаями, умышленными, или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- механические повреждения (трещины, сколы, отверстия), возникшие после передачи изделия Покупателю;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- дефект возник из-за подачи на входные разъемы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъемов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром.

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

2443



ООО «Крокс Плюс»

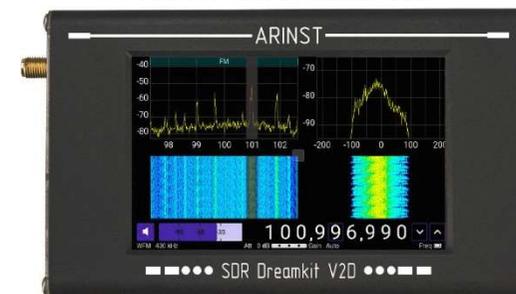
394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263

+7 (473) 290-00-99

info@kroks.ru

www.kroks.ru

Портативный радиоприемник ARINST SDR Dreamkit V2D



Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

1.1. Портативный радиоприемник ARINST SDR Dreamkit V2D (далее приемник, прибор) предназначен для приема, отображения и прослушивания радиосигналов с различными видами аналоговой модуляции. На дисплее можно задать отображение до 4 графиков спектра/водопада для различных полос. Приемник построен по технологии SDR, позволяющей программно управлять настройками прибора. Блок обработки и демодуляции сигнала полностью выполнен на микроконтроллере на основе DSP. Прибор можно использовать как в автономном режиме, так и под управлением ПК. Приемник позволяет прослушивать демодулированный сигнал через встроенный динамик или проводные наушники.

1.2. Приемник предназначен для прослушивания любительской радиосвязи на СВ/КВ/УКВ/СВЧ диапазонах, настройки передатчиков с аналоговой модуляцией, радиомониторинга, а также поиска радиозакладок. Алюминиевый корпус и наличие встроенного аккумулятора, позволяет использовать его как в лабораторных, так и полевых условиях.

2. Устройство прибора



1. Входной разъем (RF IN).
2. Кнопка включения/выключения прибора и вызова главного меню.
3. Индикатор STATUS.
4. Разъем для подключения наушников.
5. Цветной резистивный экран 4".
6. Индикатор зарядки аккумулятора.
7. Разъем USB type C.
8. Многофункциональный валкодер

3. Комплект поставки

Портативный радиоприемник ARINST SDR Dreamkit V2D	1
Переходник SMA(male)-SMA(female) для защиты разъема от износа	1
Кабель USB2.0(male)-A – USB type C	1
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	1
Упаковка	1

Приобретая радиоприемник, проверьте его комплектность.

Внимание! После покупки приемника претензии по некомплектности не принимаются!

4. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Рабочий диапазон частот	100 кГц - 2800 МГц	
Максимальная частота дискретизации квадратурных каналов	12 МГц	
Максимальная ширина полосы обзора	5 МГц	
Минимальное разрешение по частоте	1 Гц	
Разрядность АЦП	16 бит	
Чувствительность, менее	0,25 мкВ	
Диапазон регулирования малошумящего усилителя	0-30 дБ	
Диапазон регулирования аттенуатора	0-30 дБ	
Входное сопротивление	50 Ом, HI-Z	
Опорный генератор TCXO	26 МГц ±0.5 ppm	
Виды модуляции	CW, AM, LSB, USB, DSB, NFM/WFM/STEREO/RDS	
Фиксированные полосы фильтра для WFM	100, 200, 300, 400 кГц	
Настраиваемая полоса фильтра для WFM	50 кГц - 450 кГц	
Фиксированные полосы фильтра для AM, NFM	4, 6, 8, 10, 20 кГц	
Настраиваемая полоса фильтра для AM, NFM	2 кГц - 25 кГц	
Фиксированные полосы фильтра для LSB, USB, DSB	1.8, 2.0, 2.4, 2.7, 3.3 кГц	
Настраиваемая полоса фильтра для LSB, USB, DSB	1 кГц - 5 кГц	
Фиксированные полосы фильтра для CW	0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 1.5 кГц	
Настраиваемая полоса фильтра для CW	0.1 кГц - 2 кГц	
Максимальная мощность входного сигнала, подводимая к порту при выключенных МШУ и аттенуаторе	-15 дБм	
Максимальная мощность входного сигнала, подводимая к порту при выключенных МШУ и включенном аттенуаторе 30 дБ	+15 дБм	
Предельная мощность входного сигнала, подводимая к порту при включенном аттенуаторе 30 дБ	+20 дБм	
Отображаемые графики	■Baseband; ■IF1; ■IF2 (MPX); ■Waterfall; ■Audio; ■ RDS; ■ S-meter	
Дополнительные опции	AGC, Noise reduction, Noise blanker, Notch filters, Equalizer	
Число запоминаемых пользовательских настроек	40	
Аудио выход	Встроенный динамик, наушники	
Максимальная мощность встроенного динамика	2 Вт	
Диагональ экрана	4"	
Тип экрана	Сенсорный резистивный	
Разрешение экрана	800x480	
Максимальный потребляемый ток, не более	при зарядке аккумулятора	≤ 2 А ¹
	при работе от USB с зарядкой аккумулятора ²	≤ 2 А
Ёмкость аккумулятора	5000 мАч	
Время непрерывной работы от аккумулятора ³	~ 4 ч	
Время заряда аккумулятора	~ 3,5 ч	
Интерфейс подключения к ПК	USB 2.0 HS Type C	
Рабочий диапазон температур	0 ... +40°C	
Габаритные размеры (ДxШxВ)	150x81x27 мм	
Масса	0,4 кг	

¹ При подключении прибора к зарядному устройству с выходным током не менее 3А.

² Если ваш ПК имеет ограничение по максимальному току, подаваемому на порт USB, прибор автоматически ограничит максимальный ток зарядки в соответствии с текущей спецификацией USB.

³ При температуре окружающей среды плюс 20±5°C после полного заряда аккумулятора. Дисплей включен, громкость встроенного динамика на среднем уровне.

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

5. Включение приемника

⚠ **Не осуществляйте коммутацию входного ВЧ разъема при подключенном зарядном устройстве или USB соединении с ПК. При несоблюдении данных рекомендаций возможен выход радиоприемника из строя.**

⚠ **Использование приемника под открытым небом во время снегопада или дождя запрещается. Если приемник внесён в холодное время года из холодного помещения или с улицы в тёплое помещение, не включайте его в течение времени достаточного для испарения конденсата из приемника.**

5.1. Убедитесь в том, что радиоприемник не имеет внешних повреждений и аккумулятор заряжен. Разряженный аккумулятор зарядите. При подключении зарядного устройства происходит автоматическое определение максимального тока зарядки. Для уменьшения времени зарядки аккумулятора рекомендуется использовать в качестве зарядного устройства промышленные блоки питания (зарядные устройства) с максимальным выходным током 3 А. По завершению зарядки индикатор **CHARGE** погаснет.

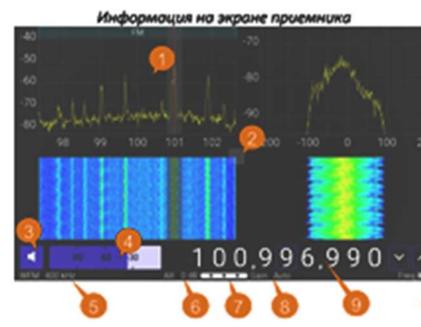
Допускается работа прибора во время зарядки аккумулятора при условии, что источник питания способен обеспечить выходной ток не менее 1500 мА. В случае если зарядное устройство или USB-порт ПК не способны обеспечить требуемый для работы устройства и зарядки аккумулятора ток, устройство будет автоматически понижать потребляемый ток вплоть до полного прекращения зарядки аккумулятора.

5.2. Нажмите и удерживайте кнопку (2) в течение 2 секунд. Приемник включится. Настройте приемник на интересующую частоту, выберите необходимый тип демодулятора, настройте нужные графики. Пользовательские настройки сохраняются в памяти прибора и при последующих включениях устанавливаются автоматически.

⚠ **При работе дисплей приемника может генерировать импульсные помехи на некоторых частотах. Для прослушивания эфира без помех рекомендуется отключать дисплей двойным нажатием multifunctionальной кнопки (2).**

5.3. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку (2) в течение 2 секунд. Экран прибора погаснет, прибор выключится. При каждом выключении прибора осуществляется запись основных пользовательских настроек в энергонезависимую память, что позволяет избежать настройки прибора при последующем включении.

6. Экран прибора



6.1. На экран прибора выводятся графики спектра/водопада интересующих полос. Текущие настройки и интерактивные кнопки управления интерфейсом прибора расположены в нижней части экрана.

6.2. Основные компоненты экрана:

- (1) - область графиков;
- (2) - кнопка управления отображением графиков. При перемещении с нажатием и удержанием, происходит изменение соотношения размеров графиков на экране. При нажатии и удержании без перемещения открывается меню выбора типов отображаемых графиков и диаграмм;
- (3) - кнопка управления громкостью аудиоустройства;
- (4) - S-метр;
- (5) - информация о типе текущего демодулятора и полосе демодуляции;

- (6) - значение аттенуатора;
- (7) - область вытягивания меню прибора;
- (8) - значение или режим работы малошумящего усилителя;
- (9) - селектор частоты настройки с кнопками дискретной подстройки по выбранным разрядам;
- (10) - индикатор состояния встроенного аккумулятора.

6.3. Индикатор состояния встроенного аккумулятора:

- индикатор в виде молнии – идет зарядка аккумулятора;
- индикатор в виде батарейки полностью заполнен белым цветом – аккумулятор полностью заряжен;
- индикатор в виде белого контура батарейки – аккумулятор разряжен, необходимо его зарядить;
- прибор вывел на экран сообщение о критическом уровне заряда – аккумулятор полностью разряжен, прибор автоматически выключится.

Красная вертикальная линия на графиках (визир) – указатель текущей частоты настройки приемника. Серый фон вокруг указателя настройки отражает выбранную полосу демодуляции, ширина фона пропорциональна полосе демодулятора.

7. Работа с HD SDR

В радиоприемнике предусмотрена возможность подключения к ПК с помощью кабеля USB, входящего в комплект поставки. Встроенное программное обеспечение позволяет подключить радиоприемник к популярному программному обеспечению HD SDR. Реализована возможность управлять настройками приёмника и передавать на ПК поток данных с АЦП.

Полное руководство по эксплуатации прибора в формате PDF размещено на сайте www.kroks.ru