

Эксперты в радиочастотном оборудовании

Наладонный анализатор спектра SIGNALHAWK™

SH-60S-AOA



Нейтрализация радиочастотных помех

Устройство SH-60S-AOA обеспечивает возможность триангуляции на карте местоположения источника помех для сигналов в диапазоне от 9 кГц до 6 ГГц.

Интегрируя цифровые карты, GPS-локацию и определение направления по уровню сигнала, SignalHawk AOA предоставляет простой в использовании интерфейс для определения местоположения потенциальных внутриполосных источников помех, «мошеннических» пунктов вещания и мертвых зон.



Полевые инженеры, технические специалисты, производители беспроводного оборудования, поставщики услуг, подрядчики и военный персонал могут триангулировать источник помех, используя нашу технологию AOA (угол прихода сигнала). Высокая портативность позволяет пользователю перемещаться в удаленные места, чтобы точно определить источник сигнала. В современном насыщенном радиочастотном спектре эта передовая технология может быстро и эффективно остановить нежелательный, случайный или запрещенный взаимодействующий объект, который может ухудшить радиочастотную связь или полностью нарушить качество сигнала и системную производительность.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Использует технологию отображения карт из сервиса карты мира OpenStreetMap, позволяющую пользователям триангулировать источник.
- Двухуровневый внутренний предусилитель.
- Просмотр спектра с отображением трассы, отображением спектрограммы или того и другого.
- Простые в использовании, интуитивно понятные меню с управлением несколькими касаниями.
- Ускоренная более чем в 2 раза по сравнению с конкурентами технология множественных касаний.
- Полноцветный дисплей с высоким разрешением для просмотра как внутри помещений, так и снаружи.
- Прочная и устойчивая к погодным условиям конструкция.
- 5 часов непрерывной работы от батареи.
- Включает в себя приложение Bird RF Meter, которое обеспечивает взаимодействие с широким рядом датчиков Bird Field.



ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ВИДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Мощность канала
- Коэффициент мощности соседнего канала (ACPR)
- Фазовый шум
- Пониженная на N децибел полоса пропускания
- Занятая ширина полосы частот (OBW)
- Напряженность поля
- FM-демодуляция
- Потери, связанные с соотношением несущей частоты к шуму CNR (качество сигнала навигационной спутниковой системы GNSS)
- Спектральная маскировка и предельные линии

ИЗМЕРЕНИЕ

Частотный диапазон	от 9 ГГц до 6 ГГц
Изменение со временем характеристик устройства	±1 частей на миллион
Время развертки	от 1,1 мс до 1600 с при охвате полного диапазона от 2,69 мс до 1600 с при настраиваемом нулевом охвате
Разрешение по полосе пропускания	от 10 Гц до 5 МГц с шагом 1, 2, 3, 5, 10 Гц
Искажение за счет второй гармоники	от 1,6 ГГц до 70 дБн
Отсечение составляющих третьего порядка (TOI)	+15 дБм (уровень тональных сигналов -10 дБм, разнесение 1 МГц, предусилитель выключен, опорный уровень -10 дБм)
Точка одно-децибелной компрессии P1dB	Номинальное значение +5 дБм
Фазовый шум	-95 дБн/Гц, @10 кГц (типовое значение -97 дБн/Гц), -115 дБн/Гц, @1 МГц (типовое значение -116 дБн/Гц)
Диапазон измерений	Средний уровень собственных шумов DANL до +20 дБм
Диапазон входного аттенюатора	от 0 до 30 дБ, с шагом 1 дБ
Максимальный безопасный входной уровень	Предусилитель выключен: +30 дБм Уровень предусилителя +20 дБ: 0 дБм Уровень предусилителя +40 дБ: -20 дБм
Диапазон опорных уровней	от -140 дБм до +20 дБм, от -190 дБм до +70 дБм (Смещение опорного уровня: ВКЛЮЧЕНО)
Погрешность переключения RBW (разрешение по полосе пропускания)	±0.3 дБ
Погрешность входного аттенюатора	±0.6 дБ
Средний уровень собственных шумов (DANL)	Предусилитель выключен: 1 ГГц, -129 дБм/Гц (тип. значение -132 дБм/Гц) Уровень предусилителя +20 дБ: 1 ГГц, -149 дБм/Гц (тип. значение -152 дБм/Гц) Уровень предусилителя +40 дБ: 1 ГГц, -168 дБм/Гц (тип. значение -169 дБм/Гц) (Вход отключен, детектор установлен в значение Положительный, средний уровень кривой установлен в значение 1000, охват установлен в значение 50 кГц, опорный уровень -100 дБм, все другие установки с авто-соединением, температура 23 ± 5 °C, нормализовано к разрешению по полосе пропускания RBW 1 Гц)
Остаточные отклики	-75 дБм

ТОЧНОСТЬ

Точность в диапазоне частот	±1%
Точность разрешения по полосе пропускания RBW	≥1 МГц, ±10%, <1 МГц, ±2%
Точность амплитуды	±1,5 дБ (Аттенюатор АТТ установлен в значение 0 дБ, входной сигнал от -5 до -30 дБм, детектор установлен в значение Положительный, чувствительность установлена Низкая, разрешение по полосе пропускания RBW с авто-соединением, все другие установки с авто-соединением, температура 23 ± 5 °C. Требуется получасовой прогрев.)
Точность опорного уровня	≥ -60 дБм, ±0.8 дБ

СОЕДИНИТЕЛИ

Радиочастотный вход	N (типа «мама»)
Порт USB	USB тип C
Подключение электропитания	Тонкий наконечник, 20 В постоянного тока

СИСТЕМА

Дисплей	5,5 дюймов, разрешение 1280 *720 точек
Операционная система	Андроид
Языки	Английский, китайский
Тип батареи	Литий-ионная
Время работы от батареи	Типовое значение 5 часов
Время заряда батареи	Типовое значение 6 часов
Совместим со следующим оборудованием	Полный список совместимых датчиков см. на стр. Bird RF Meter http://bit.ly/rfmeterapp2

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Температура хранения	от -20 °C до 70 °C

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер	7.8 дюймов x 3.7 дюймов x 2.4 дюйма (197 мм x 93 мм x 61 мм)
Вес	1.98 фунт (0.9 кг)

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Жесткий переносной чехол	7002A218-2
Мягкий переносной чехол	7002A219-1
Адаптер электропитания переменного тока (выходное напряжение 12 В постоянного тока)	SK05T-1200300Z
Стилус для сенсорного экрана	SK-TP-112
USB-накопитель	5A2745-1
Адаптер USB	SK-CONN-OTG-2
Руководство	920-SH-60S
Батарея	SK-BTY-7468

birdrf.com/products

The RF Experts | USA Sales : 30303 Aurora Rd, Solon, OH 44139 | www.birdrf.com
Phone: +1 440.248.1200 / 866.695.4569 [Toll Free] | Fax: +1 440.248.5426 / 866.546.4306 [Toll Free]

Компания Bird не несет ответственности за упущения или ошибки. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
©2020 Bird • Analyzer-SignalHawk-SH-60S-A0A-02112020

