Спиральная антенна Geobox Fora AS7609

Geobox Fora AS7609 — это высокопроизводительная GNSS-антенна, предназначенная для высокоточного позиционирования и обеспечивающая превосходное отслеживание спутниковых сигналов, включая GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, а также службу коррекции L-диапазона. RTK точность позиционирования делает ее идеальной для полевых геодезических работ и установки на БПЛА для аэрофотосъемки, картографирования и дистанционного зондирования.



ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА И ПОСТОЯННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Спиральная антенна Geobox Fora AS7609 оснащена технологией многоточечного питания, которая обеспечивает высокую стабильность фазового центра сантиметровой точности, исключительное усиление в 2,8 дБи при использовании более широкого диапазона частот. Высокий коэффициент усиления при сверхнизких потерях сигнала, широкая ширина луча для исключительного слежения за спутниками на малых высотах с симметричной диаграммой направленности излучения эффективно повышают точность позиционирования даже в сложных условиях.

ВЫСОКАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ

В Geobox Fora 7609 установлен надежный МШУ с предварительной фильтрацией, который обеспечивает превосходное подавление внеполосных помех, обеспечивая надежный и стабильный прием сигналов GNSS и исключает возможность отключения при полетах БПЛА в условиях электромагнитных помех.

МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР, ЛЕГКИЙ ВЕС, НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Легкая спиральная антенна Geobox Fora AS7609 весом всего 30,5 г имеет компактные размеры, всего Ф43,6*В40,8 мм. Обладает низким электропотреблением, что способствует продлению времени полета БПЛА. Антенна встроена в прочный водонепроницаемый корпус IP67, выдерживает воздействие пыли и воды. Оснащена прочным разъемом SMA-J для легкой установки. Винтовое крепление обеспечивает надёжность. Эти преимущества позволяют легко интегрировать антенну в БПЛА и получить надежное решение для выполнения полетов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексная поддержка спутниковых сигналов GNSS: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou и коррекции L-Band
- Стабильность фазового центра и надежное отслеживание сигнала обеспечивают сантиметровую точность.
- Улучшенная фильтрация сигнала и превосходное подавление многолучевого распространения.
- Низкое энергопотребление, легкий вес и малый форм-фактор облегчают простую интеграцию.
- Прочный корпус, соответствующий стандартам IP67, разъем SMA-J.

Спиральная антенна Geobox Fora AS7609

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Приём сигнала

GPS	L1/L2/L5
ГЛОНАСС	L1/L2
GALILEO	E1/E5a/E5b
BDS	B1/B2/B3
QZSS	L1/L2/L5/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5
L- Band	

Номинальный импеданс 50Ω

Поляризация RHCP

Осевое соотношение ≤3dB

Прирост RHCP (максимум)

1166-1278 МГц 2.6 дБи (в зените)

1559-1612 МГц 2.8 дБи (в зените)

L-Band 1.5 дБи (в зените)

Азимутальное покрытие 360°(всенаправленная)

Выход VSWR ≤2.0

МШУ (малошумящий усилитель)

Усиление LNA 33±2 дБ

Шум ≤2 дБ

Выход VSWR ≤2.0 г

Внеполосное отклонение

Верхняя полоса:	<1400 МГц>30 дБ
	<1450 МГц>33 дБ
	<1700 МГц>30 дБ
Нижняя полоса:	<1000 МГц> 41 дБ
	<1100 МГц> 40 дБ
	<1130 МГц> 28 дБ

Пульсация полосы пропускания ±2 дБ

Рабочее напряжение +3.3 В ... +12 В постоянного тока

Рабочий ток ≤55 мА

Дифференциальная задержка распространения ≤5 нс

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размеры ¢43,6*40,8 мм

Разъём SMA-J

Вес ≤30,5 г

Монтаж 3 винта NO.3-48UNC

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

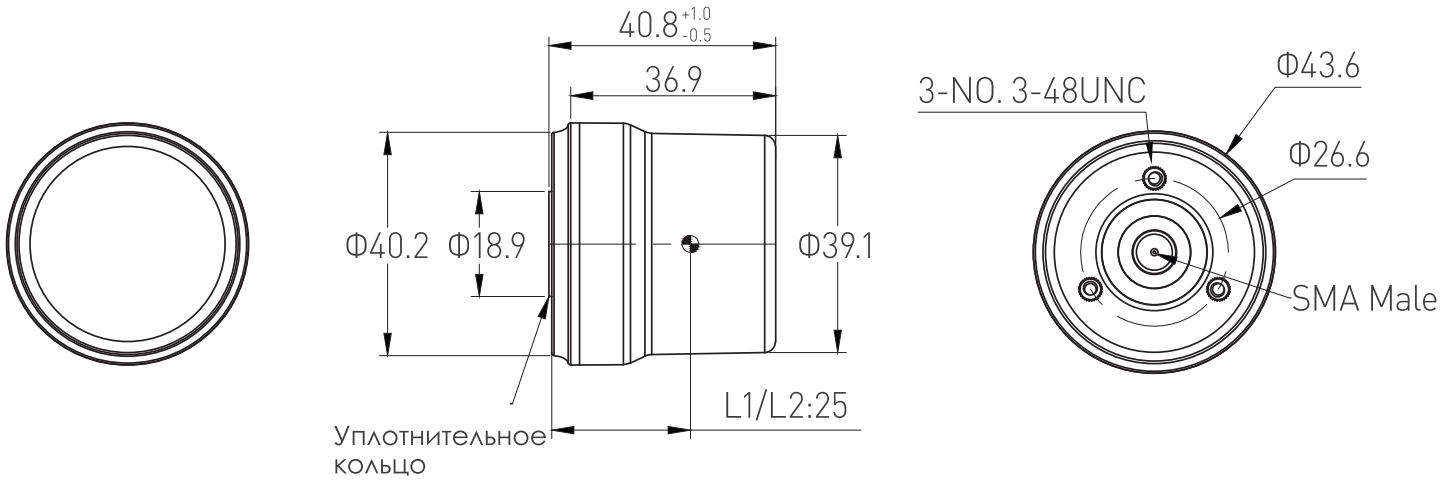
Рабочая температура -40°C ... +70°C

Температура хранения -55°C ... +70°C

Влажность 95% без конденсации

Пылевлагозащищённость IP67

Чертеж структуры и фазового центра (мм)



ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ ВИД СНИЗУ

Допуск ±0.3 мм