



ГНСС АНТЕННА

GrAnt



GrAnt - это универсальная ГНСС антенна. Она монтируется на плоскую поверхность с помощью четырех винтов или устанавливается на стандартной вешке (5/8-11 или 1-14 дюйма резьба). Антенный фидер можно подключить к стандартному TNC-разъему (N-тип опционально), расположенному сбоку или в центре антенны для обеспечения максимальной пылевлагозащиты в самых суровых условиях.

J-Shield - это фильтр, который защищает полосы GPS L1, Galileo L1 и ГЛОНАСС L1 без потери их качества и фильтрует все нежелательные сигналы. Кроме того, он защищает полосы GPS L2, L5 GPS, ГЛОНАСС L2, L3 ГЛОНАСС, Galileo L5 .

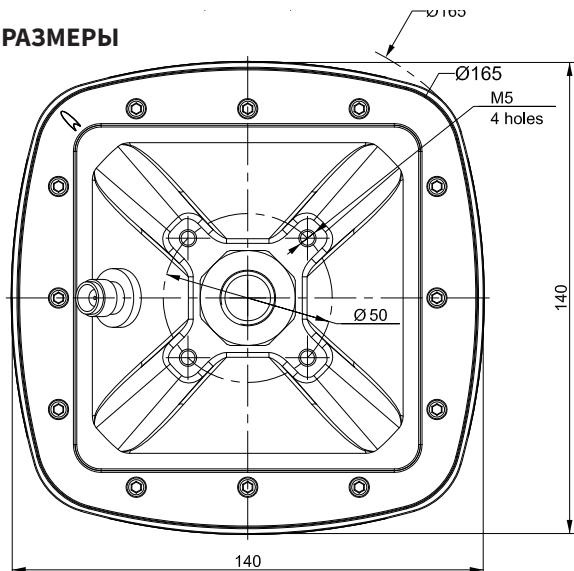
Данная технология была тщательно протестирована с помощью пяти инновационных тестов, и доказано, что фильтр улучшает производительность ГНСС приемников.

Антенна GrAnt способна отслеживать сигналы GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, COMPASS, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN и QZSS.

	G3	G3T	G5T
СИГНАЛ			
Характеристика	GPS L1, ГЛОНАСС L1, GALILEO E1/E2, BEIDOU B1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1/L2/L2C/L5, ГЛОНАСС L1/L2/L3, GALILEO E1/E2/E5ab, BEIDOU B1/B2, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5	GPS L1/L2/L2C/L5, ГЛОНАСС L1/L2/L3, GALILEO E1/E2/E5ab/E6, BEIDOU B1/B2/B3, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5/LEX
Рабочая частота, МГц	1551~1614	1551~1614 1164~1254	1551~1614 1164~1300
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Коэффициент усиления антенны, дБ (тип.)	5.0	5.0 (1551~1614 МГц) 4.0 (1164~1254 МГц)	5.0 (1551~1614 МГц) 4.0 (1164~1300 МГц)
Коэффициент эллиптичности, дБ	3.0		
Выходное сопротивление, Ом	50		
КУ МШУ, дБ	32±2, 40±2 (опционально)		
Коэффициент шума, дБ	1.7		
Напряжение пост. тока, В	3.0~15.0		
Ток потребления, мА (тип.) @ 5 В	25 32 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	45 52 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	45. 52 (40 дБ коэфф. усил. антенны)
Потребляемая мощность, Вт (макс.)	0.38 0.48 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	0.68 0.78 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	0.68 0.78 (40 дБ коэфф. усил. антенны)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Температурный режим работы, °С	-45 ~ +85		
Температура хранения, °С	-50 ~ +85		
Влажность	Влагостойкая, 100% неконденсирующаяся, IP68		
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Тип антенны	Microstrip		
Разъем	TNC; N-тип (опционально). Крутящий момент затяжки для соединительных гаек коаксиального разъема, которые фиксируют RF-кабель на RF-разъеме типа TNC, должен быть 4.1 - 6.1 in-lbs (0.46 - 0.69 NM).		
Вес, кг	450	515	
Габариты, мм	140 x 140 x 62		
Корпус	Обтекатель: ABS, основание: алюминий. Защита от пыли IP6X, защита от погружения в воду IP X8 IEC 60529 Edition2.2: 2013 / COR1: 2019 Степени защиты, обеспечиваемые корпусом (код IP) IP 68		
Вибрация	MIL-STD-810H Method 514.8 Procedure I, Category 4		
Шок	MIL-STD-810H Method 516.8 Functional Procedure I		
Цвет	Зеленый		
Крепление	5/8-11 или 1-14" или 4 отверстия M5		

	G3-JS	G3+	G3T-JS	G3T+
СИГНАЛ				
Характеристика	GPS L1, ГЛОНАСС L1, GALILEO E1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1, ГЛОНАСС L1, GALILEO E1, BEIDOU B1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1/L2/L2C/L5, ГЛОНАСС L1/L2/L3, GALILEO E1/E5ab, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5	GPS L1/L2/L2C/L5, ГЛОНАСС L1/L2/L3, GALILEO E1/E2/E5ab, BEIDOU B1/B2, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5
Рабочая частота, МГц	1565~1610	1555~1610	1565~1610 1164~1254	1555~1610 1164~1254
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Коэффициент усиления антенны, дБ (тип.)	5.0		5.0 (1565~1610 МГц) 4.0 (1164~1254 МГц)	5.0 (1555~1610 МГц) 4.0 (1164~1254 МГц)
Коэффициент эллиптичности, дБ	3.0			
Выходное сопротивление, Ом	50			
КУ МШУ, дБ	33±3 43±3 (опционально)			
Коэффициент шума, дБ	2.8			
Напряжение пост. тока, В	4.5~15.0			
Ток потребления, мА (тип.) @ 5 В	57 64 (40 дБ коэфф. усил. антенны)		90 97 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	
Потребляемая мощность, Вт (макс.)	0.3 0.4 (40 дБ коэфф. усил. антенны)		0.46 0.6 (40 дБ коэфф. усил. антенны)	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Температурный режим работы, °С	-45 ~ +85			
Температура хранения, °С	-50 ~ +85			
Влажность	Влагостойкая, 100% неконденсирующаяся, IP68			
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Тип антенны	Микрополосковая			
Разъем	TNC; N-тип (опционально). Крутящий момент затяжки для соединительных гаек коаксиального разъема, которые фиксируют RF-кабель на RF-разъеме типа TNC, должен быть 4.1 - 6.1 in-lbs (0.46 - 0.69 NM).			
Вес, кг	450		515	
Габариты, мм	140 x 140 x 62			
Корпус	Обтекатель: ABS, основание: алюминий. Защита от пыли IP6X, защита от погружения в воду IP X8 IEC 60529 Edition2.2: 2013 / COR1: 2019 Степени защиты, обеспечиваемые корпусом (код IP) IP 68			
Вибрация	MIL-STD-810H Method 514.8 Procedure I, Category 4			
Шок	MIL-STD-810H Method 516.8 Functional Procedure I			
Цвет	Зеленый			
Крепление	5/8-11 или 1-14" или 4 отверстия M5			

РАЗМЕРЫ



* Все размеры указаны в мм

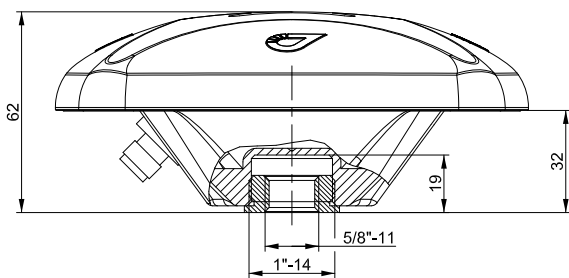
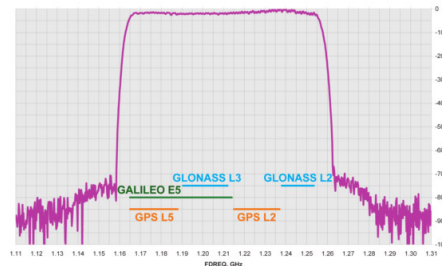
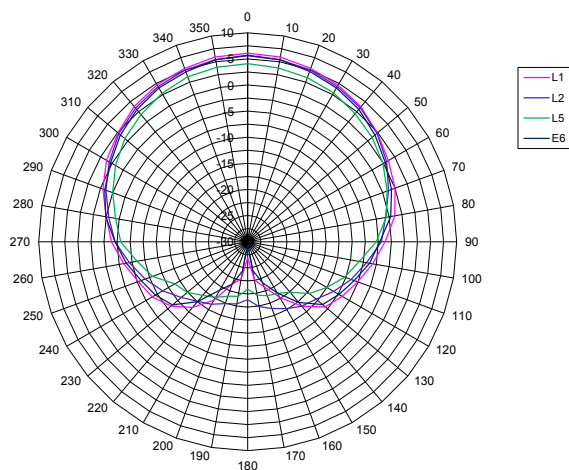
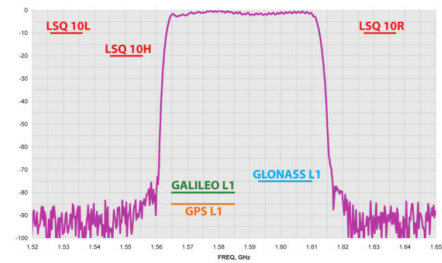


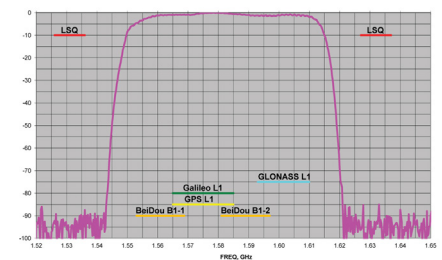
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ



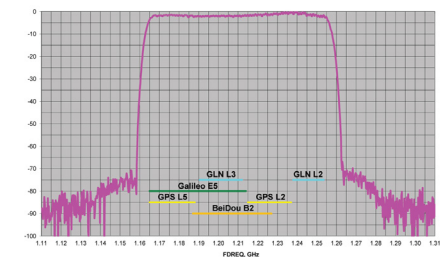
Амплитудно-частотная характеристика фильтров для диапазона GPS L1, ГЛОНАСС L1, Galileo L1



Амплитудно-частотная характеристика фильтров для диапазона GPS L2, GPS L5, ГЛОНАСС L2, ГЛОНАСС L3, Galileo E5



Амплитудно-частотная характеристика GrAnt-G3T+/GrAntG3+ фильтров для диапазона GPS L1, Galileo E1, ГЛОНАСС L1



Амплитудно-частотная характеристика GrAnt-G3t+ фильтров для диапазона GPS L2, GPS L5, ГЛОНАСС L2, ГЛОНАСС L3, Galileo E5



900 Rock Avenue
San Jose
CA 95131, USA

+1(408)770-1770
sales@javad.com
www.javad.com