

Технические характеристики спутниковой геодезической антенны

Leica AR10



В 2010 году компанией Leica Geosystems была представлена новая компактная антенна геодезического класса AR10 с встроенным защитным колпаком и защитным экраном. Использование новых технологий при производстве антенны позволило обеспечить превосходный прием спутниковых сигналов, высокую стабильность фазового центра и исключение приема переотраженных сигналов.

В антенне применяется новый усилитель низких шумов (LNA), который позволяет получать высококачественные данные даже со спутников на низких углах возвышения.

Встроенный колпак защищает антенну от попадания снега и грязи, что улучшает качество спутниковых измерений. Не сферическая форма колпака специально разработана для обеспечения оптимального качества принимаемых сигналов. Также, в отличие от защитных колпаков круглой формы, данный тип не позволяет птицам садиться на антенну и вносить помехи в спутниковые измерения.

Антенна имеет небольшой вес и надежное полевое исполнение, что защищает её от воздействия экстремальных температур, падения, высокой влажности и грязи.

Антенна AR10 принимает спутниковые сигналы GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Compass, а также SBAS, QZSS, Gagan, OmniSTAR и сигналы других систем L-диапазона.

Антенна Leica AR10 идеально подходит для проектов по созданию сетей постоянно действующих базовых станций и систем геодезического мониторинга.

Техническая спецификация AR10

Тип антенны	Спутниковая геодезическая антенна со встроенным большим отражающим экраном и встроенным защитным колпаком
Прием сигналов	1) GPS: L1, L2, (включая L2C), L5 2) GLONASS: L1, L2, L3 3) Galileo: E2-L1-E1, E5a, E5b, E5a+b (AltBOC), E6 4) Compass: B1, B2, B3 5) L-Band (вкл. SBAS, OmniSTAR и CDGPS)
Фазовый центр	Субмиллиметровая стабильность фазового центра
Размеры	240 мм x 140 мм
Масса	1.12 кг.
Напряжение питания	3.3 – 12 VDC
Тип разъема	TNC

Крепление	Резьбовое соединение 5/8 дюйма
Номинальное волновое сопротивление	50 Ом
Коэффициент Усиление	типовое 29 дБ
Коэффициент шума	Менее чем 1.8 дБ
Температурный диапазон: Рабочий Хранения	ISO9022 От -40° С до +70° С От -55° С до +85° С
Защита от воздействия внешних факторов	1) Влажность: до 100%; 2) Защита от дождя, пыли, песка, ветра: IP67; 3) Водонепроницаемость при кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м.
Вибрация	ISO9022-3, 10 до 55 Гц, 2 г, ±0.15 мм