Спутниковая антенная система PIONEER120 класса Drive-Away с контроллером наведения IPOINT™

Особенности

- Рефлектор диаметром 1,2 м
- Компактная и надежная конструкция
- Аэродинамическое исполнение
- Контроллер автоматического наведения на спутник IPOINT™. Полностью автоматическое наведение на спутник нажатием одной кнопки
- Простое управление, не требующее специальной подготовки
- Время захвата спутника - менее 3 минут
- Доступны в конфигурациях со встроенными усилителями мощности Ku-диапазона для передачи сигнала в линии "Земля-спутник"
- Поддержка системы резервирования 1:1
- Низкая стоимость, высокие технические характеристики, надежное наведение на спутник

Общие сведения

PIONEER120™ - это сверхкомпактные антенные системы Ku-диапазона, предназначенные для установки на крыше транспортного средства. Их аэродинамический корпус содержит в себе блок управления электроприводами, механизм позиционирования и усилитель с преобразованием частоты «вверх» (BUC), что делает систему надежным автономным узлом, готовым к установке практически на любое транспортное средство.

Антенные системы серии PIONEER совместимы с блоками SSPA (обычного или расширенного) Ku-диапазона мощностью до 400 Вт, работающими отдельно или в конфигурации со схемой резервирования 1:1.

Данная система проста в установке, настройке и эксплуатации. После изменения местоположения, система наведения всего за несколько минут точно определит координаты и выполнит захват назначенного спутника. Контроллер автоматического наведения IPOINT™ использует удовлетворяющие отраслевым стандартам датчики углового положения антенны и сложные алгоритмы распознавания для подтверждения и уточнения курсовой информации на основе видимых спутников. Контроллер расположен в корпусе антенной системы и имеет отдельный (устанавливаемый в стойку с оборудованием) блок управления со встроенным источником питания.

Спецификация

Антенная система PIONEER120™

Механические характеристики	
Ширина антенны	123 см
Высота антенны	127см
Оптическая схема	Двухзеркальная, офсетная (Грегори)
Материал рефлектора	SMC
Вес	100 кг
Поворот	
По азимуту По углу места Плоскости поляризации	+/-220º 10-90º +/-95º
Фланец облучателя	WR75
Радиотехнические характеристики	
Прием (Rx)	
Поляризация	Линейная
Полоса частот	10.7-12.75 ГГц
Коэффициент усиления	41.8 дБи на частоте 12.5 ГГц
G/T (при угле места 30º)	21Дб/ºК на частоте 12.5 ГГц
Передача (Tx)	
Поляризация	Линейная ортогональная
Полоса частот	13.75-14.5 ГГц
Коэффициент усиления	43 дБи на частоте 14.25 ГГц
КСВН	1.3:1
Развязка между портами фидерной сборки Rx/Tx (частота Tx)	40 дБ
Развязка между портами фидерной сборки Tx/Rx (частота Rx)	75 дБ
Условия эксплуатации	
Рабочая ветровая нагрузка	72 км/ч
Предельная ветровая нагрузка	161 км/ч

Контроллер наведения IPOINT™

Режимы работы	Автонаведение	Развертывание	Складывание	Конфигурация
Питание LNB	Переключаемое напряжение 13/18В (до 600мА) по РЧ-кабелю вместе с тоновым сигналом 22 кГц			
Уровень входного сигнала L-диапазона от LNB	-70…-20 дБм			
Дисплей	Двухстрочный ЖК-дисплей отображает следующую информацию: Режим работы, Уровень сигнала и Местоположение			
Блок управления электроприводами	Управление электроприводами постоянного тока с напряжением питания 24В (до 12 А). Скорость вращения регулируется ШИМ-сигналами с переменной скважностью от 10 до 100%			
Опции				
Исполнение	Портативный контроллер с ЖК-дисплеем			
Физические характеристики				
Диапазон рабочих температур	-20…+55ºC -40…+55ºC (опция)			
Диапазон температур хранения	-40…+85ºC			
Рабочая относительная влажность	5…95% (без конденсации)			
Относительная влажность хранения	0…99% (без конденсации)			
Высота установки	не более 3000 м			
Электропитание	110 или 230 В, однофазное, 50/60 Гц, 500 Вт			
Размеры	Устанавливаемый в корпус антенной системы контроллер: 275x262x69 мм Монтируемый в стойку блок управления со встроенным источником питания: 483x44x406 мм			
Стандарты				
Соответствие стандартам	EN55022 и EN50082-1			

Россия и СНГ
111024, Москва
ул. Авиамоторная
д. 8а стр. 5, 2-й этаж, офис 224-226
Тел.: +7 495 971 59 18
Факс: +7 495 971 59 18
info.russia@advantechwireless.ru

Канада
657 Orly Avenue
Montreal, QC
Canada H9P 1G1
Tel.: +1 514 420-0045
Fax: +1 514 420-0073
info.canada@advantechwireless.com