

Достоинства

- Герметизированный всепогодный корпус, обеспечивающий работоспособность в широком диапазоне условий внешней среды.
- Диапазон температуры от -40 до +60 °C
- Высокая надежность, компоненты промышленного качества
- Внутренний нагреватель с управлением от термореле для работы при низких температурах и вентиляторы для рассеяния тепловой энергии
- Усиленная молниезащита



Наружный VSAT-терминал

VSAT-терминал SkyEdge™ Armadillo представляет собой современное устройство, выполненное в виде наружного блока. Это полностью управляемое комплексное средство связи, обеспечивающее всепогодную связь в тяжелых внешних условиях благодаря новейшим промышленным технологиям и корпусу упрочненной конструкции.

Этот VSAT-терминал прекрасно подходит для сетей энергоснабжения, предприятий нефтегазовой промышленности и военных организаций, осуществляющих контроль удаленной инфраструктуры. Исключительно надежные терминалы SkyEdge Armadillo позволяют поддерживать диспетчерские системы СКАДА, видеонаблюдение, в которых вся аппаратура установлена вне помещений.

Когда сбои недопустимы

Armadillo основан на IP-технологии SkyEdge, которая включает в себя опыт компании Gilat по реализации ускорения TCP и HTTP, виртуальные частные сети (VPN), качество обслуживания (QoS), высокие скорости входящих каналов, усовершенствованные схемы

доступа и модуляции. Armadillo специально рассчитан на работу в тяжелых климатических условиях. Все разъемы герметизированы для защиты от проникновения влаги и пыли. Внутренний нагреватель и вентиляторы поддерживают контролируемый температурный режим при экстремальных внешних условиях.

Для Armadillo предусмотрены два варианта энергосберегающих режимов, что позволяет использовать питание от солнечных батарей в местностях, где отсутствуют внешние линии электропитания.

Беспрецедентные возможности

Поскольку ускоряющее и программное обеспечение установлено в самом терминале, не требуются никакие внешние блоки, не имеющие климатической защиты. Программное обеспечение легко поддается управлению, контролируется и может обновляться дистанционно. Armadillo – это идеальный терминал для сбора и передачи критически важных данных, устанавливаемый вне помещений. Осуществляете ли вы дистанционный контроль участков трубопровода, видеонаблюдение на предприятии или реализуете сбор информации для профилактического техобслуживания или в целях безопасности – Armadillo будет для вас наиболее подходящим решением.

Техническая Спецификация

Канал исходящего сигнала

Стандарт: DVB-S
 Скорость передачи данных по каналу : 340Kbps - 66Mbps
 Модуляция: QPSK или 8PSK (опция)
 Кодировка: Viterbi & Reed Solomon или Turbo (опция)
 Коэффициент FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9

Канал входящего сигнала

Схема доступа Комбинированная TDMA, FDMA
 Скорость передачи данных : 60Kbps – 2Mbps
 Поддерживает различные скорости передачи данных для разных рабочих групп.
 Модуляция: GMSK
 Кодировка: Turbo coding FEC ~3/4, ~7/8

Радиоэлектронные компоненты

Размер антенны (типовой):
 Ku-Band: 0.55 м до 1.2 м C-Band: 1,8 м
 Передатчик ODU:
 1W, 2W или 4W Ku-band, 2W, 5 W C или Ext C band
 LNB: Стандартный типа TVRO

Усиленный корпус VSAT

Вход/Выход RF Два гнезда разъема F, 75 Ом
 Интерфейс Данных :Ethernet 100BaseT, Async RS-232 (Опция)
 Рабочее напряжение: Переменный ток - широкий диапазон 100-250 V или постоянный ток 12V
 Размеры: 300mm x 200mm x 100mm
 Уплотненный вход кабеля
 Внутренняя система отопления и термостат.
 Грозозащита

Характеристики IP

Расширенные IP- характеристики для полной гибкости RIP, DHCP, NAT, IGMP, система приоритетов IP, ACL

Безопасность

Шифрование: DES или AES-128

Другие характеристики

Инжиниринг трафика, полоса частот по требованию, поддержка нескольких спутников, множественный внешний канал, Инструмент автоматического ориентирования.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +60 C
 Относительная влажность до 90%

Соответствие

EMC/EMI: ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-12, ETSI EN 300 386, AS/NZS CISPR22:04, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003, Технические требования VCCI, V-3/2001.04
 РЧ спектр: EN 301-428, 0682

Рабочие характеристики Eb/NO

QPSK-Turbo:					
Code Rate:	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
Eb/NO:	2.4	3.1	3.6	4.1	4.6
DVB:					
Code Rate:	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
Eb/NO:	4.5	5	5.5	6	6.4
8PSK-Turbo:					
Code Rate:	2/3	3/4	5/6	8/9	
Eb/NO:	4.8	5.4	6.8	7.4	

