

BreezeULTRA™

Раскройте потенциал пропускной способности

BreezeULTRA



BreezeULTRA

Раскройте потенциал пропускной способности



Жизнь в гипердинамическом мире

Мы живем в гипердинамическом мире мгновенного, постоянного и повсеместного доступа. Мир, в котором пропускная способность имеет первостепенное значение, так как позволяет делиться идеями с друзьями и бизнес-партнерами, реализовать новые возможности для бизнеса, быть на связи и предоставлять товары и услуги. Но в сельских районах от Канзаса до Кении 60–90% населения не имеют широкополосного доступа в Интернет. Это связано с высокой стоимостью и низкой доходностью прокладки кабеля. В больших городах слишком много людей конкурирует за ограниченную полосу пропускания, которая и так страдает из-за деревьев, высоких зданий и электрических помех. Перед операторами, организациями и потребителями стоит задача найти оптимальный баланс между возможностями подключения, пропускной способностью и покрытием... решение, которое будет практичным, выгодным и доступным.

BreezeULTRA: Раскройте потенциал пропускной способности

Компания Alvarion стремится помочь компаниям решить задачи, которые ставит перед ними современный гипердинамический мир. Для этого мы предлагаем семейство продуктов BreezeULTRA - непревзойденное решение для беспроводного широкополосного доступа. BreezeULTRA предоставляет смелое сочетание разнообразных вариантов конфигурации, производительности, органического роста и удобства использования.



Варианты
конфигурации

Разнообразие вариантов конфигурации позволяет создать беспроводное решение для широкополосного доступа, оптимальное для уникальных потребностей вашей организации. Независимо от сценария использования - точка-точка, точка-много точек или гибридная конфигурация транзитная сеть-много точек, семейство BreezeULTRA предоставит нужное решение.



Производительность

Преодолейте проблемы беспроводной среды благодаря непревзойденной емкости и возможностям обработки голоса, видео и данных. BreezeULTRA поддерживает совокупную полосу пропускания до 300 Мбит/с на радиомодуль и дальность передачи до 75 км с интегрированными антеннами или до 120 км с внешними антеннами с увеличенным коэффициентом усиления.



Органический
рост

Оплачивайте рост сети по мере увеличения потребностей. Активируйте дополнительные сектора с помощью программной лицензии. Поддержка до 150 абонентских устройств на сектор!



Простота

Мощное решение Alvarion BreezeULTRA удобно для заказа, установки и эксплуатации и обеспечивает сокращение эксплуатационных расходов. Воспользуйтесь абонентскими устройствами BreezeULTRA или растущей экосистемой устройств с поддержкой WiFi для быстрого и простого расширения сети.

Основные возможности продукта

- Передача голоса, видео и данных со скоростью 300 Мбит/с на радиомодуль (совокупная полоса пропускания)
- Обработка малых пакетов со скоростью 80 000 пакетов в секунду
- Поддержка покрытия вне зоны прямой видимости и уменьшение воздействия помех с помощью OFDM, MIMO, методов разнесенного приема и DFS
- Оптимизация производительности передачи видео, голоса и данных с помощью средств управления качеством обслуживания (QoS)
- Точное выполнение потребностей в полосе пропускания благодаря адаптивным нисходящим и восходящим каналам
- Быстрое добавление емкости путем приобретения дополнительных программных лицензий

Рынки	Приложения	Преимущества для бизнеса
 Интеллектуальные города	<ul style="list-style-type: none"> • Передача голоса, видео и данных для муниципальных офисов • Высокоскоростной Интернет для школ и городов • Видеонаблюдение для мест общего пользования • Мониторинг и контроль трафика 	<ul style="list-style-type: none"> • Отказ от дорогостоящих линий E1/T1 • Превращение муниципальных органов власти из потребителей услуг в их поставщиков • Восстановление городских центров • Повышение качества жизни
 Общественная безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Видеонаблюдение для мест общего пользования • Мониторинг и контроль трафика • Передача голоса, видео и данных для муниципальных офисов 	<ul style="list-style-type: none"> • Создание ощущения безопасности у населения • Повышение безопасности секретных объектов • Отказ от дорогостоящих линий E1/T1
 Образование	<ul style="list-style-type: none"> • Создание высокоскоростных сетей для учебных заведений • Внедрение цифровых технологий • Улучшение обмена данными между учреждениями и совместного использования ресурсов 	<ul style="list-style-type: none"> • Усовершенствование образовательных услуг • Устранение «цифрового барьера» • Доступ к удаленным ресурсам для обучения через Интернет
 Корпорации и крупные компании	<ul style="list-style-type: none"> • Передача голоса, видео и данных для всех офисов • Доступ к удаленным приложениям • Видеоконференции и удаленное обучение 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение интенсивности обмена данными внутри офиса • Сокращение эксплуатационных расходов на VoIP • Отказ от дорогостоящих линий E1/T1
 Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка интеллектуальных систем контроля трафика (ITS) • Доступ в Интернет на станциях • Поддержка систем информации о пассажирах (PIS) • Передача голоса, видео и данных для операционных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшение расхода топлива • Постоянное подключение и качественные условия работы для сотрудников • Оптимизация продаж и бизнес-процессов • Отказ от дорогостоящих линий E1/T1
 Интеллектуальные коммунальные службы	<ul style="list-style-type: none"> • Видеонаблюдение для защиты активов • Транспорт данных SCADA для подстанций • Поддержка AMR для воды, газа и электричества • Передача голоса, видео и данных для мобильного персонала 	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение уровня безопасности и более быстрое обнаружение утечек • Более эффективная эксплуатация подстанций • Дополнительные возможности и лучшие условия для потребителей • Увеличение производительности труда мобильных работников
 Добыча полезных ископаемых	<ul style="list-style-type: none"> • Отслеживание структурной целостности колодцев • Поточная передача данных доплеровского радиолокатора в подразделении на местах • Мониторинг насосных станций, электропитания и др. • Передача голоса, видео и данных на участках 	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение безопасности • Учет меняющихся условий • Более эффективное управление ресурсами для сокращения времени простоев • Отказ от дорогостоящих линий E1/T1
 Нефть и газ	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка соединений между судном и буровой, а также между буровой и береговыми объектами • Мониторинг насосов, электропитания и др. • Передача голоса, видео и данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасная всепогодная связь • Более эффективное управление ресурсами для сокращения времени простоев • Отказ от дорогостоящих услуг спутниковой связи
 Поставщики беспроводного доступа в Интернет	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая пропускная способность для городских и сельских районов • Поддержка нескольких сценариев с разными требованиями к нисходящему и восходящему каналам 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 3 секторов (до 450 абонентских устройств) • Поддержка качественных услуг в низкодоходных районах • Корректировка полосы пропускания в соответствии с потребностями среды • Сокращение капитальных и эксплуатационных расходов

Спецификации

**Представительство
международной корпорации**
Alvarion Ltd.
21a HaBarzel Street
P.O. Box 13139
Tel Aviv, Israel 69710

Контактный адрес эл. почты:
sales@alvarion.com

См. контактные сведения для
вашего региона на сайте
www.alvarion.com

PTP (P6000)

Конфигурации

Количество радиомодулей P6000-350: 1 радиомодуль
P6000-600: 2 радиомодуля*
P6000-LE: 2 радиомодуля*

Радиомодуль и модем

Совокупная пропускная способность P6000-350: 300 Мбит/с
P6000-600: 600 Мбит/с*
P6000-LE: 2x300 Мбит/с*

Дальность передачи 50 км, 75 км (при использовании антенны с высоким коэффициентом усиления)
120 км* (при использовании антенны с высоким коэффициентом усиления)
Примечание. Для P6000-LE указана дальность передачи для каждого направления

Частота 4,9 ГГц*, 5,1–5,9 ГГц

Тип радиомодуля MIMO (2x2), OFDM TDD

Модуляция OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64

Канал Полоса пропускания 5*, 10*, 20, 40 МГц

Выходная мощность (на антенном порту) До 24 дБм (в зависимости от нормативных требований)

Антенна Внутренняя антенна:
4,9–5,9 ГГц, 8°, двойная поляризация, 23 дБи
Внешняя антенна:
4,9–5,9 ГГц, 8°/6°, двойная поляризация, 23 / 28 дБи, N-разъем 50 Ом

Сеть и управление

Стандарты 802.1p/Q, IEEE 802.3 CSMA/CD, 802.3at (выход PoE), SNMP v2, MIB II, WMM
DSCP, быстрая обработка пакетов, MIR для каждого направления (прием и
передача), объединение пакетов, режим очереди, оптимизация для малых
пакетов (VoIP), QoS, поле Ethernet Type, порт TCP/UDP, VLAN-ID

Безопасность Аутентификация: ESSID, защита паролем, общий ключ (PSK)
Шифрование данных: WPA2 AES, 128-разрядное: 802.11i

Управление Локальный и удаленный мониторинг через веб-интерфейс, Telnet, интерфейс
командной строки, SNMP, а также с помощью загрузки и отправки конфигурации

Удаленное управление Через локальную сеть или беспроводной канал

Управление доступом Многоуровневый пароль, настройка удаленного соединения
(только Ethernet, только беспроводное соединение или оба варианта)

Обновление и настройка Через TFTP и веб-интерфейс

Физические характеристики и условия эксплуатации

Размеры 44 x 38 x 13 см

Масса: P6000-350: 7 кг; другие модели: 6,2 кг

Температура От -10°C до 60°C

Влажность 5–95% без конденсации, защита от воздействия окружающей среды

Электрические характеристики

Потребляемая мощность 48 Вт

Входное напряжение 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц

Интерфейсы 1 x 10/100/1000BaseT (вход PoE), 1 x 10/100/1000BaseT 802.3at (выход PoE)

Соответствие нормативным требованиям

Передача радиосигналов FCC P15.247, FCC P15.407, ETSI: EN 302 502 (v1.2.1), EN 301 893 (v1.5.1),
IC RSS-210 (Канада)

ЭМС FCC P15 Class B, EN55022 Class B, ETSI: EN 301 489-1/-17

Безопасность EN 60950-1, EN 60950-22

Окружающая среда EN 300 019 part P2-4 Class4.1E, IP67

* Программа развития

О компании Alvarion

Компания Alvarion Ltd. (NASDAQ:ALVR) предоставляет оптимизированные беспроводные решения для широкополосного доступа, которые помогают операторами связи, интеллектуальным городам, службам безопасности и корпоративным заказчикам справиться с проблемами, связанными с возможностями подключения, покрытием и емкостью. Наши инновационные решения основываются на различных технологиях в лицензируемом и нелицензируемом спектрах.
(www.alvarion.com)



© Alvarion Ltd., 2012. Все права защищены.
Название компании Alvarion®, ее эмблема и все наименования продуктов и услуг, указанные в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Alvarion Ltd. в определенных юрисдикциях.
Все остальные наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Содержимое данного документа может меняться без уведомления. Любые поданные заказы на закупку и фактические поставки продуктов и предоставление лицензий должны соответствовать Общим условиям и положениям Alvarion и другим действующим соглашениям между сторонами. Информация о развитии продуктов приводится для справки и не является обязательством предоставить те или иные продукты, функции и возможности.