AVENUE SITE

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МИКРОСОТОВАЯ ПЛАТФОРМА

СИСТЕМА AVENUE SITE ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УДОБНУЮ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МИКРОСОТОВУЮ ПЛАТФОРМУ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТОРАМ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ БЫСТРО НАРАЩИВАТЬ СВОЕ ПРИСУТСТВИЕ НА РЫНКЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ, УЛУЧШАТЬ ПОКРЫТИЕ В ЗДАНИЯХ И УВЕЛИЧИВАТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ СЕТЕЙ.

Эта платформа полностью размещается вне помещений и включает в свой состав высокопроизводительную —≥ с коммутацией пакетов, коммутаторы Ethernet, подсистему электропитания с аккумуляторным резервированием и, как опцию, микросотовую базовую станцию стандарта 3G/4G. Все эти элементы собраны внутри защищенного от внешних воздействий корпуса, который оптимизирован для размещения в уличных условиях городской застройки. Будучи разработанной для достижения наивысшей гибкости для мобильных операторов, система Avenue Site может развертываться с использованием различных конструкций, таких как опоры уличного освещения, стойки светофоров или стены зданий. Физические габариты и внешний вид системы Avenue Site разрабатывались с учетом требований размеров, веса и эстетичности, заданных организациями, ответственными за городскую застройку, что позволяет оборудованию вписываться в городскую среду. В отличие от развертывания традиционных сотовых сетей, система Avenue Site может быстро монтироваться без использования дорогих услуг городских проектировщиков и без специальной подготовки места монтажа.

Имея в своем составе коммутатор и до 3-х независимо выставляемых магистральных СВЧ лучей, один блок Avenue Site поддерживает такие архитектуры как кольцо, хаб, линия и последовательное соединение.

Суммарная емкость магистрали составляет непревзойденные 1,2 Гбит/с, обеспечивая существенно большую пропускную способность при использовании акселератора DragonWave.

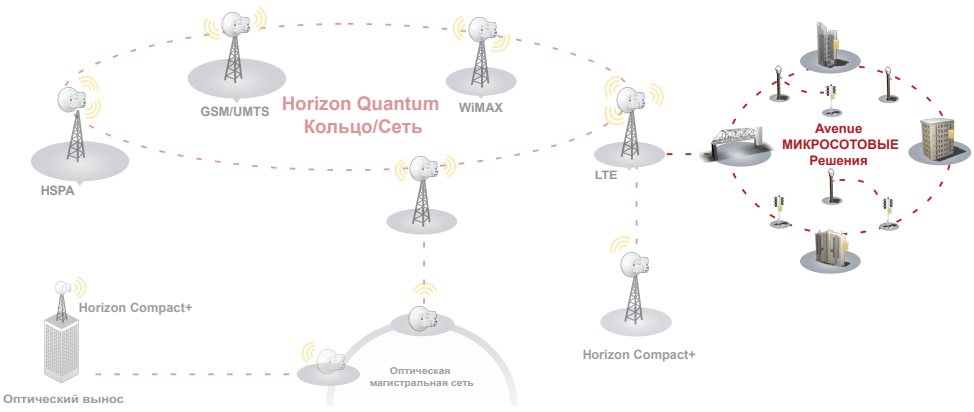
Обеспечивая полную совместимость с другими системами DragonWave, система AvenueSite работает в частотных диапазонах 24, 26, 28, 31, 38 и 60 ГГц.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ

- Интегрированная микросотовая платформа, включающая:
  - Высокопроизводительный ╞╤╤╤╤╤╡ канал, имеющий до 3 независимо выставляемых радиотрактов с технологией коммутации пакетов
  - Встроенная антенная система, формирующая одновременно до 3 магистральных лучей
  - Резервное аккумуляторное электропитание
  - Подсистема электропитания 230VAC / -48VDC
  - Ethernet коммутатор
  - Удобство для размещения, защищенный от внешних воздействий корпус
  - Отсек для микросотовой базовой станции стандарта 3G/4G, использующей внешние RAN антенны
- Непревзойденная пропускная способность и гибкость:
  - Наращиваемость пропускной способности («Плата по мере роста»)
  - Суммарная пропускная способность 1,2 Гбит/с плюс ускоритель трафика для увеличения полосы пропускания на 25-150%
  - Бесшовная автоматическая адаптивная модуляция с QoS
  - Расширенная система управления качеством обслуживания (QoS) с 8 уровнями установки приоритета
  - Поддержка SyncE и оптимизация транспорта для 1588v2
  - Встроенная система шифрования на базе 256-битного AES
  - Варианты резервирования 1+1 (с горячим резервированием), 2+0, Кольцо и Сеть
  - Управление, администрирование и техническое обслуживание с помощью системы DragonVision NMS

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Микросотовые сети
- Сети обеспечения общественной безопасности
- Частные и корпоративные сети



AVENUE SITE

Характеристики изделия

ЧАСТОТЫ

24 GHz DEMS	FCC/IC
26 GHz	ETSI
28 GHz	FCC/ETSI
31 GHz	FCC/ETSI
38 GHz	FCC/ETSI/AUS/NZ/MX
60 GHz	UNLICENSED

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Магистраль	До 3 магистральных лучей
Антенны	Встроенная антенная система
Базовая емкость	1.2 Гбит/с (по 400 Мбит/с на радиоканал), полнодуплексная CIR
Емкость с акселератором	3 Гбит/с (по 1000 Мбит/с на радиоканал) полнодуплексная
Задержка GigE	120 мксек при модуляции 256 QAM. 50 МГц
Размер пакета	от 64 до 9600 байт
Управление потоком	Есть
Приоритетизация	8 уровней, обслуживаемых 8 аппаратными очередями, в соответствии с 802.1p/q, MPLS, биты DSCP ToS
Адаптивная модуляция	Есть, бесшовная
Петли	Есть, по радиоканалу
Синхронизация	Поддержка SyncE, оптимизированный транспорт для 1588v2
Шифрование	Встроенное шифрование с использованием 256-битного AES
Конфигурация сети	Кольцо, кольцо с ответвлениями, хаб с ответвлениями, линейная, последовательно включенная

КОММУТАЦИЯ

Коммутация Ethernet	Встроенная многоточечная, мульти-гигабитная, неблокируемая
Интерфейс сети доступа	4 xRJ-45 10/100/1000TX 5 x Gigabit Combo (RJ-45/SFP)
Коммутация колец Fast Ethernet	Есть

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Входное напряжение	120 или 230В переменного тока, разъем IEC 60320 C14
Аккумуляторное резервирование	от1 до 4 часов (в зависимости от количества магистральных каналов и использования дополнительного блока RAN)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полностью интегрированный единый корпус

С блоком RAN	28 см x 40.6 см x 122 см; 50 кг* 11” x 16” x 48”; 110 фунтов*
Без блока RAN	28 см x 40.6 см x 66 см; 32 кг* 11” x 16” x 26”; 71 фунтов* *При наличии одного магистрального канала. Добавляйте по 7 фунтов (3.2 кг) на каждый дополнительный канал.
Ветровая нагрузка	112 км/ч (70 миль/ч) рабочая 200 км/с (125 миль/ч) стойкость
Перестройка магистрального луча	+/- 360° по азимуту; +60°/-5° по углу места

ОТСЕК ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕТИ РАДИО ДОСТУПА (RAN)

Максимальная мощность	230 Ватт, 48 Вольт
Максимальный вес	22.7 кг
Максимальные габариты	33 см x 18 см x 48 см 13” x 7” x 19” (ш, г, в)
Поддержка внешней антенны RAN	Есть
Питание для встроенной системы GPS	Есть, опция

УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ (NMS)

Отработка аварийных сигналов	Прерывания SNMP, Корпоративная MIB
Совместимость с системами NMS	DragonVision NMS; любой менеджер сети на базе SNMP; SNMP v1, v2c и v3
Поддержка Ethernet OAM	802.3ah, 802.1ag, Y.1731
Безопасность	Аутентификация на 3 уровне
EMS	На базе Web, система, SSL HTTP, SSH, Radius, Telnet
Удаленный мониторинг	РРЛ, коммутатор, подсистема электропитания, аккумуляторное резервирование, температура, доступ на объект

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от -40°C до +60°C
Влажность	100 % с образованием конденсата
Высота размещения	4500 м (14760 футов)
Водонепроницаемость	NEMA 3R
Эксплуатационные удары	в соответствии с ETSI 300-019-1-4; 5 г 11 мсек
Эксплуатационная вибрация	в соответствии с ETSI 300-019-1-4 Класс 4m5, NEB-SGR-63
Сейсмостойкость	NEBS GR-63

82-000065-01-01 версия 1

Примечание: Данный документ служит только для информирования и может изменяться без уведомления. DragonWave® и Horizon® являются зарегистрированными торговыми знаками компании DragonWave Inc.
©2011 DragonWave, Inc. Все права защищены

DragonWave
www.dragonwaveinc.com