

BEAMCASTER

POINT TO MULTIPOINT

Лазерная беспроводная оптическая сеть

Решение задач в области сетевых коммуникаций на базе устройства с высокой пропускной способностью, основанного на конвергенции беспроводных и проводных сетей, масштабируемого и простого во внедрении.



Конвергенция проводных и беспроводных сетей становится проще

Beamcaster P2M дополняет и расширяет возможности ваших сетей с помощью лазерных оптических коммуникаций, обеспечивая высокую производительность и эффективность. Система поддерживает концепцию BYOD на базе опционального подключения к Wi-Fi. Beamcaster легко интегрируется в корпоративную сеть и совмещает преимущества проводных и беспроводных решений.

Гибкое, безопасное решение с высокой пропускной способностью

Beamcaster P2M обеспечивает двусторонние коммуникации на скоростях до 1 Гб/с для каждого пользователя в соответствии с самыми высокими требованиями к корпоративным сетям. Применение лазерного канала передачи данных и использование соответствующих требованиям законодательства излучателей, не причиняющих вреда людям, обеспечивают безопасную и надежную связь.

Беспроводное оптическое решение для помещений для сложных сред или мест, где электромагнитное излучение нежелательно

Лазерные оптические коммуникации на базе Beamcaster P2M обеспечивают создание современной гигабитной сети в помещениях без применения СКС, что оптимально для будущего масштабирования или перепланировки. Являются альтернативой Wi-Fi в местах, где электромагнитное излучение нежелательно.

Простота внедрения, масштабируемость и эффективность

Попробуйте представить оптическую сетевую среду, эффективно работающую на высоких скоростях и не требующую прокладки СКС! Beamcaster P2M предлагает универсальность за счет быстрого развертывания и возможности масштабирования на многие сотни пользователей. В отличие от СКС решение может быть быстро перемещено на новое место. Легкость настройки и простота обслуживания гарантируют высокую эффективность инвестиций.

Beamcaster дополняет и расширяет существующую сеть, предлагая высокоскоростные, безопасные решения для помещений, соответствующие самым высоким требованиям.



Техническая спецификация:

Характеристики:

- Оптический распределяющий модуль со смарт-излучателями, в количестве до 8
- Каждый излучатель обеспечивает подключение на скорости 1Гб/с
- 6-портовый свитч для каждого излучателя
- Интегрируемая точка доступа Wi-Fi b/g/n
- Двухнаправленный высокоскоростной симметричный канал связи

Питание

- Оптический распределяющий модуль: 12 В (15 Вт)
- Смарт-излучатель: 12 В (8Вт)
- POE для питания распределяющего модуля на 15Вт

Безопасность

- MAC-аутентификация смарт-излучателей
- MAC-аутентификация по лучу
- Авторизация смарт-излучателей в соответствии с политикой безопасности, обеспечивает использование каждого устройства на соответствующем рабочем месте

Wi-Fi

- Стандарт беспроводной связи: IEEE802.11b/g/n
- Безопасность: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WAPI
- Шифрование: WEP64/WEP128/TKIP/AES
- Мощность передатчика: от +15дБм(802.11n) до +20дБм (802.11b)

Управление

- Автоматическое создание оптического канала связи между центральным распределяющим модулем и клиентскими смарт-излучателями
- Virtual Local Area Network (VLAN) информирование и конфигурирование
- Управление пропускной способностью каждого смарт-излучателя
- Поддержка протокола 802.1Q VLAN для 4,096 VLAN ID
- Поддержка протокола Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Возможность Internet Group Management Protocol (IGMP)-снупинга

Пропускная способность и дистанция

- Скорость передачи данных в обоих направлениях от 0,125 до 1 Гб/с
- Дистанция между оптическим распределяющим модулем и смарт-излучателями: от 2 до 15 метров
- Средняя задержка 480 мкс
- Площадь покрытия 450 кв.метров

Соответствие нормативам

- **Безопасность**
 - UL 60950-1; CSA 60950-1; EN 60950-1; AS/NZS 60950.1
 - EN 60825-1; 21CFR 1040.10 Class 1
- **Излучение**
 - EN 55022A; EN61000-3-2,-3
 - FCC PART 15, Subpart B, Class A
 - AS/NZS CISPR 22 Class A