

Canobeam™ free space optics

Что мы делаем?

Уже более 20 лет Molex производит полный спектр решений для передачи данных по медным и волоконно-оптическим кабелям для передачи голосовых, информационных и видео-сигналов.

Гарантия

На модули Canobeam Free Space Optics распространяется годовая гарантия замены продукции

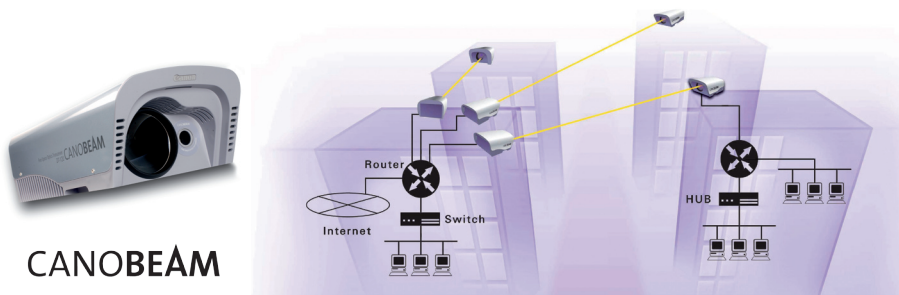


Консультирование | Проектирование | Внедрение | Поддержка

Canobeam - Free Space Optics

Canobeam™* — решение типа Free Space Optics, обеспечивающее систему передачи данных «точка-точка» по беспроводному оптическому лучу. В качестве части ассортимента выпускаемой Molex продукции Canobeam идеально подходит для налаживания кампусной связи и соединений между зданиями в качестве основного или вспомогательного магистрального канала связи. Надежные в эксплуатации системы Canobeam можно установить на открытом воздухе или в окне для приложений «точка-точка».

Волоконно-оптические кабели являются предпочтительным средством передачи для магистрального канала связи между зданиями и пользователями, однако, иногда прокладка оптоволоконной линии не является наиболее целесообразным вариантом: например, если кабель проходит через автомобильную или железную дорогу, водоем, или стоимость его прокладки чрезмерно высока. Компания Molex осведомлена о таких проблемах и в этой связи поддерживает международные партнерские отношения с компанией Canon с целью обеспечить безопасное широкополосное решение категории Free Space Optics.



Отличительные черты серии Canobeam MFSO-100

- Высокая скорость передачи от 25 Мбит/с до 1,25 Гбит/с
- Высококачественное надежное беспроводное соединение на расстоянии до 2 км
- Авто-трекинг, компенсирующий смещение в здании в результате изменений температуры или вибраций
- Встроенная панель управления для контроля над передатчиками посредством SNMP или Telnet
- Независимость от протокола, как у волоконно-оптического кабеля
- Расходы по установке и эксплуатации обычно ниже, чем при прокладке

Широкий спектр скоростей и дальностей передачи данных

Canobeam предлагает три модели оборудования: MFSO-110, MFSO-120 и MFSO-130. Каждая модель соответствует различным потребностям в скорости передачи данных (от 25 Мбит/с до 1,25 Гбит/с) при дальности передачи до 2 км. Спецификации каждой модели указаны в таблице 1.1 на обратной стороне листа.

Авто-трекинг обеспечивает стабильность связи

Все модели серии Canobeam MFSO-100 снабжены запатентованной компанией Canon функцией автоматического трекинга, поддерживающей идеальное положение луча и компенсирующей изменения положения в здании в результате изменений температуры или вибраций, вызванных сильным ветром и другими факторами.

Функциональность 3R (Re-shaping, Re-timing, Re-generating — восстановление частоты, амплитуды и формы сигнала)

Функция 3R системы MFSO-130 может использоваться для нормализации формы сигнала при передачах Gigabit Ethernet без ухудшения качества сигнала между зданиями, отстоящими друг от друга более чем на 1 км или не находящихся в прямой зоне видимости.

Надежность и безопасность

Поскольку функция авто-трекинга всегда обеспечивает приемному устройству максимальную силу сигнала, данное оборудование создает высоконадежные и стабильные линии связи. Canobeam также предлагает вашему вниманию оборудование высокой безопасности, поскольку при беспроводной передаче вида «точка-точка» при помощи оптического луча практически невозможно получить к линии несанкционированный доступ благодаря узкой зоне покрытия.

Выбирая Molex, вы вступаете в партнерские отношения с международной компанией, занимающейся исключительно системами передачи данных. Наша приверженность делу защиты целостности данных проявляется в каждом аспекте нашего бизнеса. Решение Free Space Optics Canobeam стандартно поставляется с годовой гарантией замены. Выбирая решение Molex, вы получаете все преимущества ее глобальных ресурсов, качества, превышающего существующие стандарты и инновационного подхода к проблемам.





Canobeam™ free space optics

Америка

Головной офис корпорации
+1 630 969 4550

Азиатско-Тихоокеанский регион

Австралия
+61 3 9971 7111
Китай
+86 21 5048 0889
Индия
+91 80 4129 3500

Европа, Ближний Восток и Африка

Великобритания
+44 (0)1489 572 111
Чешская Республика
+420 222 191 418
Польша
+48 22 32 60 720
Россия
+7 495 642 64 55
Украина
+38 (044) 494 2642
Ближний Восток
+971 4 288 7573
ЮАР
+27 11 807 2577



Консультирование | Проектирование | Внедрение | Поддержка

Canobeam - Free Space Optics

Дальность передачи при различных уровнях атмосферного затухания

Погодные условия	Дымка	Слабый туман	Легкий туман
Осадки	Небольшой дождь ~2,5 мм/ч	Сильный дождь ~25 мм/ч	Ливневый дождь ~100 мм/ч
Затухание/км	3 дБ	10 дБ	30 дБ
Видимость	4333	1300	433
Дальность FSO-110	1750	1000	520
Дальность FSO-120	5490	2360	1010
Дальность FSO-130	3650	1720	780

Спецификации Canobeam

Серия FSO-100	FSO-110 Type SFP	FSO-120 Type SFP	FSO-130 Type SFP
Дальность передачи	20-500 м	100-2000 м	100-1000 м
Скорость передачи	25-156 Мбит/с	25-156 Мбит/с	1,25 Гбит/с
Устройство передачи	Лазерный диод		
Длина волны лазера	785 ± 15 нм		
Мощность лазерного излучения	~ 7 мВт	~ 11 мВт	
Класс безопасности лазера	Класс 1M		
Приемное устройство	Si PIN-PD	Si APD	
	Да (по горизонтали: ±1,2°; по вертикали: ±1,2°)		
3R функциональность	-	-	Да
Интерфейс	SFP SLOT x 1		
Консольный порт	RS-232C(DSUB-9Pin), 10Base-T(RJ-45)		
Рабочая температура	от -20°C до +50°C		
Питание	100-240В переменного тока, 50/60 Гц		
	(дополнительная возможность: -48В постоянного тока; более подробную информацию вы можете получить в представительстве компании Molex)		
Потребление энергии	~ 20 Вт		
Среда инсталляции	В помещении или на открытом воздухе (защита от атмосферных воздействий: IP56)		
Габариты	246 (ширина) x 168 (высота) x 487 (глубина) мм		
Вес	около 8 кг		

Информация для заказа Canobeam

Номер заказа	Описание
MFSO-110MM-KIT	Canobeam FSO 110 Kit* MM 25-156 Мбит/с, 20-500 м
MFSO-110SM-KIT	Canobeam FSO 110 Kit* SM 25-156 Мбит/с, 20-500 м
MFSO-120MM-KIT	Canobeam FSO 120 Kit* MM 25-156 Мбит/с, 100-2000 м
MFSO-120SM-KIT	Canobeam FSO 120 Kit* SM 25-156 Мбит/с, 100-2000 м
MFSO-130SX-KIT	Canobeam FSO 130 Kit* SX 1,25 Гбит/с, 100-1000 м
MFSO-130LX-KIT	Canobeam FSO 130 Kit* L 1,25 Гбит/с, 100-1000 м

*Комплект включает установку Canobeam, 2 модуля SFP (сменных трансивера) и 2 плоскоконических поворотных головки

*Canobeam — зарегистрированный товарный знак Canon

www.molexpn.com