

## InfiMUX

Компактный Ethernet-коммутатор с шестью портами Gigabit Ethernet с поддержкой протокола MINT разработки компании Инфинет.



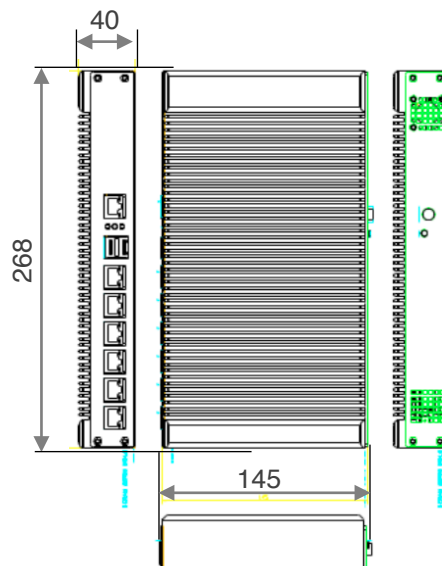
Пограничные коммутаторы InfiMUX предназначены для интеграции сегментов беспроводного широкополосного доступа на базе оборудования R5000 производства Инфинет с опорными сетями Ethernet. Особенностью коммутаторов InfiMUX является программная архитектура MINT (Mesh Interconnection Network Topology), точно такая же, на которой базируются беспроводные устройства Инфинет. Основная идея архитектуры MINT состоит в том, что вся беспроводная сеть R5000 функционирует как единый распределенный в пространстве виртуальный Ethernet-коммутатор, портами которого являются Ethernet-интерфейсы беспроводных устройств. Коммутаторы InfiMUX, агрегирующие трафик до шести базовых и/или оконечных станций R5000, за счет математической конструкции, называемой “псевдорadioинтерфейс” распространяют всю полноту функционала MINT беспроводного сегмента R5000 на сегмент опорной сети Ethernet, тем самым значительно расширяя ее стандартный набор сетевых возможностей уникальными опциями, повышающими производительность и надежность каналов, гибкость маршрутов трафика, диапазон масштабирования сети и др., а также обеспечивающими интеллектуальную балансировку нагрузки и мобильность в сегменте R5000 с минимальным временем переассоциации абонента.

### Аппаратная платформа

Основу аппаратной архитектуры коммутаторов InfiMUX составляют процессор Intel Atom D525 Dual Core 1.8ГГц с ультранизким напряжением питания и чипсет Intel ICH8M с шиной PCIe, что обеспечивает высокую производительность устройств при крайне низком энергопотреблении.

### Конструкция

Коммутаторы InfiMUX конструктивно выполнены в компактном металлическом корпусе, обеспечивающем также эффективное пассивное охлаждение. Отсутствие вентиляторов значительно повышает пылезащиту устройств, что в сочетании с низким энергопотреблением позволяет использовать их на необслуживаемых промышленных объектах.



## Спецификации

Аппаратная платформа	Процессор	Intel Atom D525 Dual Core
	Чипсет	Intel ICH8M
Системная память	Технология	DDR3 667/800 MHz
	Максимальная емкость	4GB
	Гнездо	1 x 204P SO-DIMM
Поддерживаемые операционные системы		Windows 2000, 2003, XP, 7, Linux kernel 2.4 and up, OpenBSD, FreeBSD
Накопители	HDD	1x2.5"
	Compact Flash	1 x Type II CompactFlash
Сетевая подсистема	Ethernet-порты	6 x GbE RJ45
	Контроллеры	1 x Intel 82574L, 5 x Intel 82583V (SKU A/B/C/D) 6 x Intel 82574L (SKU E)
Интерфейсы	Console	1 x RJ45
	USB	USB 2.0
Расширение	PCIe	1 x Mini-PCIe (with USB signal only)
Охлаждение	Процессор	Пассивное
	Система	Опциональный вентилятор
Условия окружающей среды	Температура рабочая/ хранение	0~40C / -20~70C
	Относительная влажность	5 - 95%, без конденсации
Прочее	Система контроля работоспособности Watchdog	
	Система реального времени (RTC) с литиевой батареей	
Массогабариты	268 x 40 x 145 мм	
	Вес 1.2 кг	
Электропитание	Адаптор	12В/5А 60 Ватт
	Сеть	100-240В 50-60 Гц
Соответствие стандартам		CE emission, FCC Class A, RoHS, UL