

COMP **TEK**



НОВИНКИ Ubiquiti



AirFiber 5X



AirFiber 5X – идеальное решение для создания каналов «точка-точка». Недорогое и очень производительное, работающее на дальние расстояния (десятки километров). Все преимущества AirFiber5 по цене Rocket M5!

Преимущества AirFiber 5x:

- **В разы меньшая, чем у airFiber, стоимость;**
- **Возможность использования внешних антенн, в том числе антенн серии airMAX (через опциональный сопрягающий узел);**
- **Пакетная производительность в разы выше линейки airMAX и airMAX AC;**
- **Лучшая, чем у airMAX и airMAX AC, чувствительность (реальная);**
- **Поддержка поддиапазона 5150-5470 МГц, в отличие от airFiber 5.**

Основная функциональность

Частотный диапазон	5150 – 5925 МГц
Производительность	1 млн пакетов в секунду
Вид дуплекса	Временной -TDD
Топология	Точка-точка
Модуляция	Адаптивная QPSK – 256QAM
Дальность	До 200 км в зависимости от внешней антенны и прямой видимости
Интерфейсы	Порт данных 10/100/1000 Ethernet, Порт Управления 10/100 Ethernet

Информация для заказа

AF-5X(EU)	AirFiber 5X. Радиомост 5150-5925 ГГц, более 0,5 Гбит/с
-----------	---

AirFiber 24HD

AirFiber 24HD – настоящее серьезное операторское решение по доступной цене, работающее в диапазоне 24 ГГц. Позволяет передавать данные с реальной пропускной способностью до 2 Гбит/сек и пакетной производительностью свыше 1 миллиона пакетов в секунду. Максимальная дальность уверенной связи может достигать 20 км. AirFiber 24HD предназначен для провайдеров любого уровня для высокоскоростного подключения в тех местах, где невозможно проложить оптику, — пригородных крупных предприятиях, коттеджных поселках, деревнях и «частном секторе».



Преимущества AirFiber 24HD:

- Диапазон 24 ГГц;
- Скорость до 2 Гб/с;
- Максимальная дистанция до 20 км;
- Производительность более 1 млн пакетов в секунду.

Основная функциональность

Частотный диапазон	24.05 – 24.25 ГГц
Производительность	>1 млн пакетов в секунду
Вид дуплекса	Временной – TDD, частотный – FDD, гибридный - HDD
Топология	Точка-точка
Модуляция	Адаптивная QPSK – 256QAM
Дальность	До 20 км
Интерфейсы	Порт данных 10/100/1000 Ethernet, Порт Управления 10/100 Ethernet

Информация для заказа

AF-24HD (EU)	Полукомплект 24 ГГц, 2 Гбит/с
--------------	--------------------------------------

Антенны для AirFiber 5X



Антенны для AirFiber 5X – для создания магистральных каналов «точка-точка» и подключения удалённых абонентов. Специально разработаны для AirFiber 5X. Невероятно простое подключение без специальных инструментов.

Технические характеристики

Артикул	Диапазон	Усиление	Размеры
AF-5G23-S45	5,15-5.92 ГГц	23 dBi	378 x 378
AF-5G30-S45	5,15-5.92 ГГц	30 dBi	650 x 650
AF-5G34-S45	5,15-5.92 ГГц	34 dBi	1050 x 1050
AF-5G-OMT-S45	Переходник для подключения AirFiber 5x к антеннам RocketDish		

Информация для заказа

AF-5G23-S45	Антенна для AirFiber 5x, 23 Дб
AF-5G30-S45	Антенна для AirFiber 5x, 30 Дб
AF-5G34-S45	Антенна для AirFiber 5x, 34 Дб
AF-5G-OMT-S45	Переходник для подключения AirFiber 5x к антеннам RocketDish

PowerBeam M



PowerBeam M – устройство для организации магистральных каналов на скорости до 300 Мбит/с. Рекомендуется для каналов «точка-точка» на дистанциях более 1 км, а также для подключения удаленных абонентов.

Поддерживает как стандарт 802.11n, так и неколлизионный протокол AirMAX.

Исполнение – всепогодное, само устройство встроено в облучатель антенны. Есть модели для диапазонов 2,4-2,483 ГГц, 5,15-5,95 ГГц.

В комплекте – блок питания POE-24-12W(EU), набор для монтажа на трубостойку.

Основная функциональность

Роль в сети	Точка доступа, радиомост, маршрутизатор, репитер, абонент
Интерфейс	10/100 BaseT (RJ-45)
Мощность передатчика	до 23 дБм
Чувствительность приемника	-74...-96 дБм
Размеры, вес	326-620 * 326-620 * 386 мм; 1-6,4 кг

Информация для заказа

PBE-M2-400(EU)	PowerBeam M2 – 400. Радиомост диапазона 2,4-2,483 ГГц, антенна 18 дБи
PBE-M5-300(EU)	PowerBeam M5 – 300. Радиомост диапазона 5,17-5,875 ГГц, антенна 22 дБи
PBE-M5-400(EU)	PowerBeam M5 – 400. Радиомост диапазона 5,17-5,875 ГГц, антенна 25 дБи
PBE-M5-620(EU)	PowerBeam M5 – 620. Радиомост диапазона 5,17-5,875 ГГц, антенна 29 дБи
PBE-RAD-400	Радиопрозрачный колпак для NanoBeamM2-400 и NanoBeamM5-400

NanoBeam M2



Логичное продолжение развития идеи NanoBeam – компактных и красивых абонентских устройств нового поколения, идущих на смену Nanostation M. Теперь и для популярнейшего в России диапазона 2,4 ГГц. Усиление антенны больше – до 13 дБ!

Основная функциональность

Роль в сети	Точка доступа, абонент, «точка-точка»
Интерфейс	10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
Частоты	2405-2475 ГГц
Чувствительность приемника	-65... -96 дБм
Размеры, вес	189 x 189 x 125 мм, 0,530 кг

Информация для заказа

NBE-M2-13(EU)	NBE-M2-13. Радиомост диапазона 2.405 – 2.475 ГГц, антенна 13 dBi
---------------	---

AirMAX ac



AirMAX ac – новое поколение устройств для создания высокоскоростных каналов связи и сетей операторов. Базируется на физике стандарта 802.11ac и специальном протоколе airMAX ac от Ubiquiti. Скорости в канале могут достигать 450 Мбит/с. Серия airMAX ac оснащена новыми полосовыми фильтрами airPRISM, которые способны значительно улучшить качество связи в условиях высокого уровня помех. Все устройства серии работают под управлением новой операционной системы airOS v7 с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и новыми функциями.

Улучшенная защита от помех, высокая скорость и повышенная производительность при невысокой цене делают эти устройства идеальными при построении сетей фиксированного радиодоступа низкой и средней плотности.

Основная функциональность

Сетевые функции	Прозрачный мост (для кадров IEEE 802.1q), маршрутизатор, NAT, DMZ, Port Forwarding, Firewall, DNS Proxy, DHCP Server and Client, PPPoE Client, NTP, VLAN Network, Multicast Routing Settings, Traffic Shaping
Роль в радиосети	Радиомост, точка доступа, маршрутизатор, абонент
Возможности в радиосети	802.11e QoS (WMM), Фирменный TDMA протокол airMAX ac, Aggregation Frames, airMAX Station Priority, Long-Range Point-to-Point (PtP) Link Mode, выбор ширины канала 10/20/30/40/50/60/80, Transmit Power Control: Automatic/Manual, Automatic Distance Selection, Automatic Channel Selection
Безопасность	WPA2-AES, WPA Authentication – PSK, EAP
Управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP v1
Специальные возможности	Сканер эфира airView, Speed Test, Cable Test, Site Survey, RF Performance, статистика, юстировка антенн, Ping, watch dog, Traceroute

NBE-5AC-19



NBE-5AC-19 – это инновационный беспроводной мост или мощная клиентская станция в красивом и компактном корпусе.

Скорость – до 450 Мб/с. Рекомендуется для высокоскоростных каналов «точка-точка» на дистанциях более 1 км, а также для подключения удалённых абонентов. Улучшенные характеристики помехоустойчивости.

Поддерживает фирменный TDMA протокол airMAX ac. Работает под управлением новой airOS v7 с улучшенным интерфейсом и удобством использования.

Исполнение – всепогодное, с интегрированной антенной 19 dBi.

В комплекте поставляется защитный кожух, блок питания POE-24-12W-G(EU), набор для монтажа на трубостойку.

Основная функциональность

Роль в сети	Точка доступа, абонент, «точка-точка»
Интерфейс	10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
Мощность передатчика	до 26 дБм
Чувствительность приемника	-65... -96 дБм
Размеры, вес	189 x 189 x 125 мм, 0,530 кг

Информация для заказа

NBE-5AC-19(EU)	NBE-5AC-19. Радиомост диапазона 5,150-5875 ГГц, антенна 19 dBi
----------------	--

PBE-5AC



PBE-5AC – высокоскоростное уличное устройство для создания линков «точка-точка» или для подключения в качестве мощного беспроводного клиента. Технология airMAX ac™ позволяет достигать скорости до 450 Мбит/с.

Имеет независимый радиомодуль для сканирования и анализа эфира в диапазоне 5ГГц. Улучшенные характеристики помехоустойчивости. Работает под управлением новой AirOS v7 с улучшенным интерфейсом и удобством использования.

В комплекте поставляется защитный кожух, блок питания POE-24-12W-G(EU) и набор для монтажа на трубостойку.

Основная функциональность

Роль в сети	Точка доступа, абонент
Интерфейс	10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
Мощность передатчика	до 24 дБм
Чувствительность приемника	-65... -96 дБм
Размеры, вес	520-620 x 520-620 x 308 мм, 3,15 – 6,4 кг

Информация для заказа

PBE-5AC-500(EU)	PowerBeam-5AC-500. Радиомост, интегрированный в антенну 27 Дби
PBE-5AC-620(EU)	PowerBeam-5AC-620. Радиомост, интегрированный в антенну 29 Дби

Rocket ac



Rocket ac – высокоскоростные устройства для организации базовой станции или канала «точка-точка» на скорости до 450 Мбит/с. Технология airMAX ac позволяет достигать скорости до 450 Мбит/с. Имеет независимый радиомодуль для сканирования и анализа эфира в диапазоне 5ГГц. Улучшенные характеристики помехоустойчивости. Работает под управлением новой AirOS v7 с усовершенствованным интерфейсом и удобством использования.

Исполнение всепогодное с двумя разъёмами RP-SMA для внешней антенны. Очень просто монтируется на любые антенны от Ubiquiti, рекомендуются антенны airMAX ac. В комплекте поставляется блок питания POE-24-12W-G(EU) и набор для монтажа на трубостойку.

Основная функциональность

Роль в сети	Точка доступа, абонент
Интерфейс	10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
Мощность передатчика	до 27 дБм
Чувствительность приемника	-65... -96 дБм
Размеры, вес	162-198,5 x 84-86,4 x 34-44,1 мм, 0,25 – 0,29 кг

Информация для заказа

R5AC-LITE(EU)	R5AC-LITE. Абонент/база диапазона 5,15 – 5,87 ГГц.
R5AC-PTP(EU)	R5AC-PTP. Абонент диапазона 5,47 – 5,87 ГГц.
R5AC-PTMP(EU)	R5AC-PTMP. База диапазона 5,47 – 5,87 ГГц.

Новые IP-камеры серии UniFi



UVC-Pro

Всепогодная IP-камера высокого разрешения для монтажа на улице или в помещении. Широкий температурный диапазон, Full HD разрешение, автоматическая настройка и управление через NVR AirVision-C(EU). Поставляется в упаковках по 1 штучке, позиция для заказа UVC-Pro(EU).

Технические характеристики

Габариты	322 x 100 x 100 mm
Вес	2150 g
Порты	10/100 Ethernet Port
Сенсор	3M WDR Sensor
Линза	3x Optical Zoom, F= 3-9 mm
Ночной режим	IR LED with Mechanical IR Cut Filter
Микрофон	Есть, ECM (Omni.); Sensitivity = -42 ± 3 dB; S/N = 60 dBA
Питание	Passive Power over Ethernet (48V, 0.5A), 802.3af, инжектор в комплекте
Энергопотребление	12,5W
Монтаж	На столбы, стены, потолок
Рабочая температура / влажность	-40 to 50° C / 20 - 90% IP67
Компрессия / разрешение	H.264 / 1080p Full HD, 30 FPS
Установки экрана	Brightness, Contrast, Sharpness, Saturation, Zoom, Noise Reduction, 50/60 Hz
Процессор	ARM 1136J-S, 528 MHz
Память	256 MB DDR3
Угол обзора	44.4° W - 15.7° T (V) 81.0° W - 27.9° T (H) 94.0° W - 32.1° T (D)

UVC-Micro



Миниатюрная IP-камера высокого разрешения с подключением по Wi-Fi. Простая установка, высокое разрешение 1280x720, автоматическая настройка и управление через NVR AirVision-C(EU).
Позиция для заказа UVC-Micro(EU) или UVC-Micro-3(EU)
(коробка из 3 камер).

Технические характеристики

Габариты	40.7 x 40.8 x 40.8 mm
Вес	53 g
Порты	10/100 Ethernet Port
Сенсор	Progressive Scan RGB CMOS 1/4"
Линза	2.38 mm/F2.4
Ночной режим	IR LED with Mechanical IR Cut Filter
Микрофон	Есть,
Питание	Passive Power over Ethernet (48V, 0.5A), 802.3af, инжектор в комплекте
Энергопотребление	3.2W
Монтаж	На столбы, стены, потолок
Рабочая температура / влажность	0 to 35° C / 20 - 90%
Компрессия / разрешение	H.264 / 720p HD, 30 FPS
Установки экрана	Brightness, Contrast, Sharpness, Saturation, Zoom, Noise Reduction, 50/60 Hz
Процессор	ARM 1136J-S, 528 MHz
Память	256 MB DDR3
Угол обзора	54.15° (V) 79.13° (H) 88.45° (D)

EdgeSwitch



**Серия коммутаторов для b2b сегмента с поддержкой питания на всех портах и SPF uplink. Все коммутаторы на всех портах поддерживают два стандарта питания – 802.3af/at и passive 24V.
Неблокируемая матрица от 26 до 70 Гбит/с.
Расширенная L2 функциональность.**

Информация для заказа

Артикул	Портов	PoE	Производительность	Серия
ES-24-250W(EU)	24 GE	24V, 802.3 af/at	26 Gbps	EdgeSwitch
ES-24-500W(EU)	24 GE	24V, 802.3 af/at	26 Gbps	
ES-48-500W(EU)	48 GE +2 SFP+	24V, 802.3 af/at	70 Gbps	
ES-48-750W(EU)	48 GE + 2 SFP+	24V, 802.3 af/at	70 Gbps	

EdgeRouter X



**Два новых маршрутизатора – один дешевле другого.
Специально разработан для использования операторами совместно
с сериями AirMAX и AirMAX ac как абонентский маршрутизатор
или маршрутизатор базы с SFP uplink. Настройка через GUI и CLI!**

Технические характеристики

	ER-X(EU)	ER-X-SFP(EU)
Процессор	Dual-Core 880 MHz, MIPS1004Kc	
Память	256 MB DDR3 RAM	
Количество портов	5	6
Data/PoE Input Port	(1) 10/100/1000 RJ45	нет
Data Ports	(3) 10/100/1000 RJ45	(1) 100/1000 SFP
Data/PoE Passthrough Port	(1) 10/100/1000 RJ45	(5) 10/100/1000 RJ45
Портов SFP	0	1
Блок питания	Нет, питание через PoE	В комплекте

UniFi VoIP



Изящное решение для корпоративной телефонии и видеосвязи. Новые телефоны Ubiquiti легко интегрируются в систему UniFi, управляются бесплатным ПО, которое вы можете установить на любой сервер. Теперь ваши сотрудники легко смогут общаться по голосовой и видеосвязи, используя как приложения Ubiquiti, так и привычные Skype и Viber – ведь телефоны созданы на базе ОС Android. Выглядят они очень изящно!

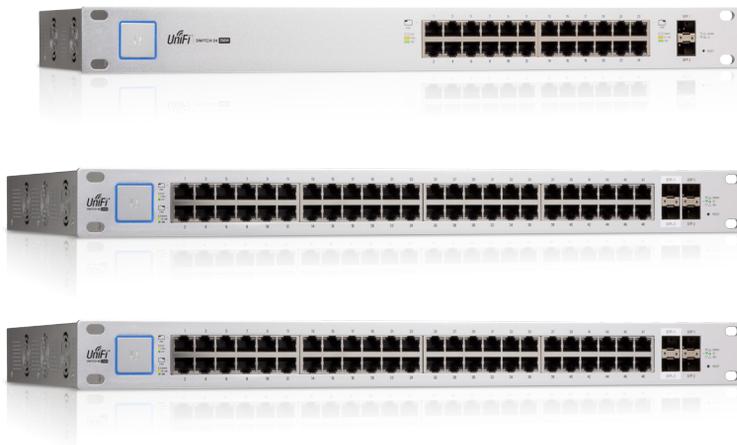
Технические характеристики

			
	UVP	UVP-PRO	UVP-Executive
Экран	5" Touchscreen	5" Touchscreen	7" Touchscreen
Камера	Нет	Да	Да
Bluetooth	Нет	Да	Да
Wi-Fi	Нет	Да	Да
Audio	Mono	Mono	Stereo

Информация для заказа

UVP	UniFi Voip Phone. IP-телефон с сенсорным экраном 5 дюймов
UVP-Pro	UniFi Voip Phone Pro. IP-телефон с сенсорным экраном 5 дюймов
UVP-EXECUTIVE	UniFi Voip Phone EXECUTIVE. IP-телефон с сенсорным экраном 7 дюймов

UniFi Switch



Серия коммутаторов со специальной функциональностью для всей линейки устройств UniFi. При невысокой стоимости имеют производительность от 26 до 70 Gps с поддержкой PoE на всех портах.

Информация для заказа

Артикул	Портов	PoE	Производительность
US-24-250W(EU)	24 GE + 2SFP	24V, 802.3 af/at	26 Gbps
US-24-500W(EU)	24 GE + 2SFP	24V, 802.3 af/at	26 Gbps
US-48-500W(EU)	48 GE + 2SFP + 2SFP+	24V, 802.3 af/at	70 Gbps
US-48-750W(EU)	48 GE + 2SFP + 2SFP +	24V, 802.3 af/at	70 Gbps

UniFi Security Gateway

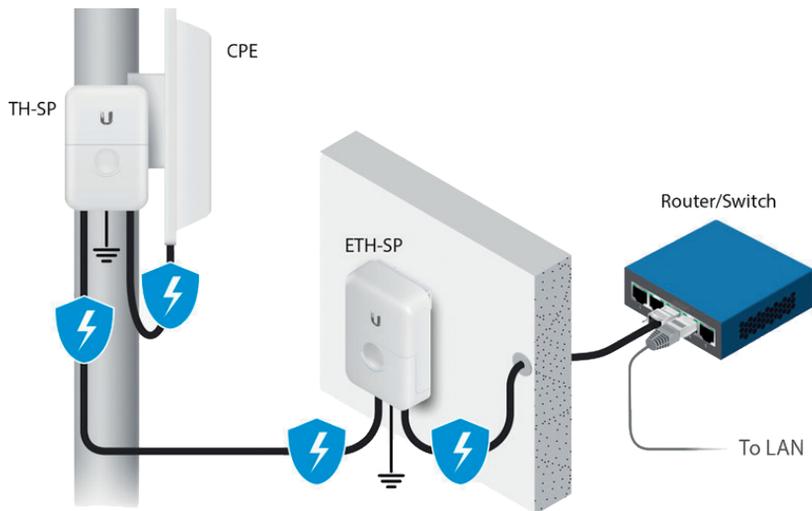


Позволяет управлять всеми видами устройств серий UniFi через один централизованный интерфейс. Другой функцией UniFi Security Gateway является защита канала управления, обеспечение QoS, маршрутизация между VLAN. Обеспечивает производительность 1 000 000 пакетов в секунду для 64 байтных пакетов.

Информация для заказа

USG(EU)	UniFi Security Gateway. Файрвол для UniFi
---------	--

Грозозащита Ethernet



Надежная грозозащита оборудования всегда была головной болью операторов, работающих на Ubiquiti. Отсутствие клемм заземления на оборудовании зачастую приводило к выходу его из строя. Поэтому Ubiquiti выпустила специальный всепогодный модуль грозозащиты портов Ethernet на скоростях до гигабита, который призван оградить оборудование от электрических разрядов. Модуль грозозащиты ETH-SP можно использовать и для защиты оборудования других производителей.

Технические характеристики

Защита от электрического разряда (ESD/EMP)	100В/с до 1кV/μs
Разрядное напряжение, постоянный ток	90V @ 100V/s
Максимальное импульсное разрядное напряжение	700V @ 1кV/μs
Ток разряда	5kA (Maximum) 0.5kA (Normal)
Максимальное сопротивление изоляции	1G ohm @ 50V
Максимальное емкостное сопротивление	1.0 pF @ 1 MHz
Поддерживаемые интерфейсы	RJ45 10/100/1000 Ethernet
Поддержка IEEE 802.3af PoE	Да
Диапазон рабочих температур	-30 to 65° C

Информация для заказа

ETH-SP	Ethernet Surge Protector. Модуль грозозащиты
--------	---

COMP **TEK**

www.comptek.ru



www.ubnt.com