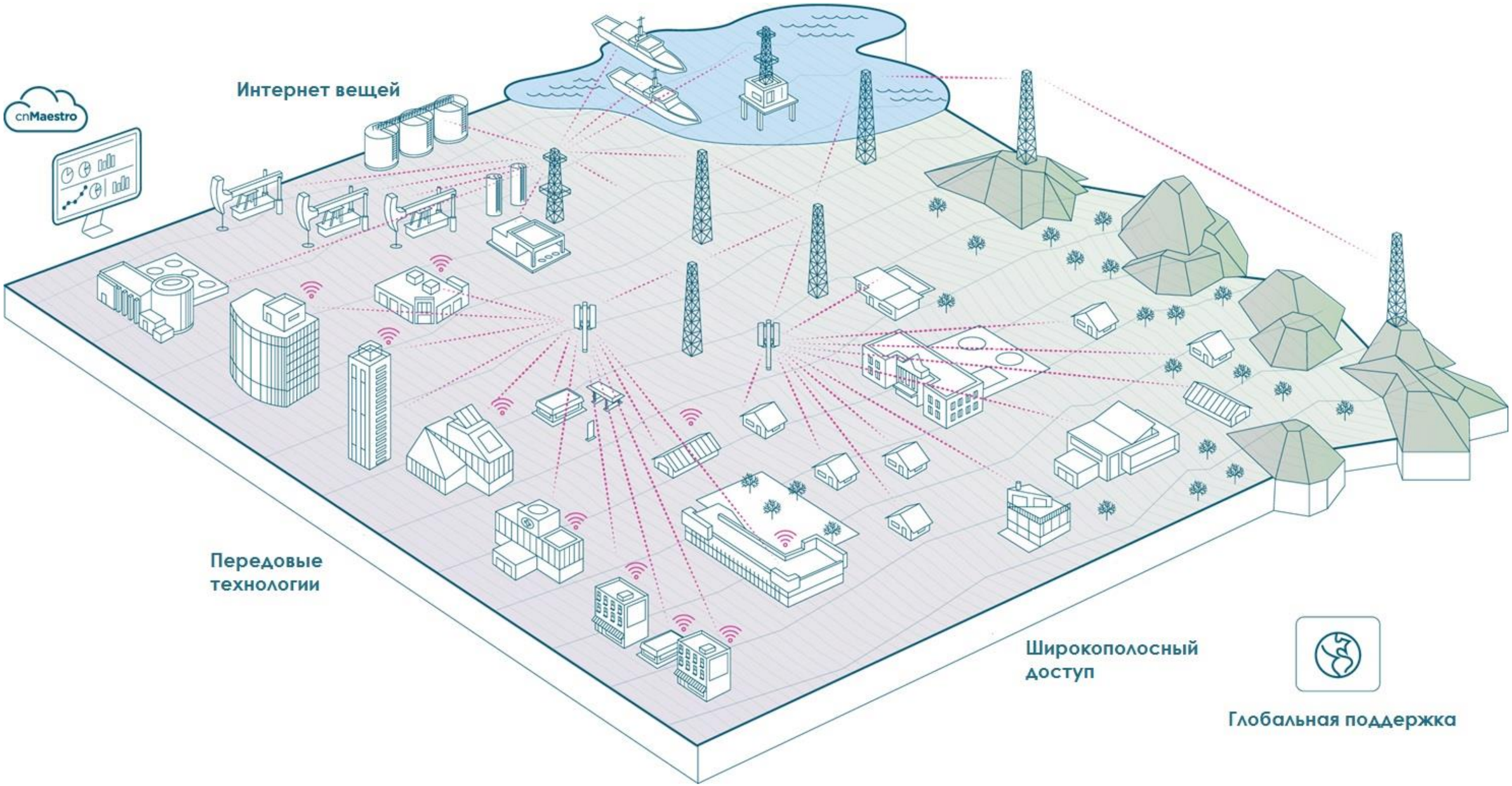
Создаем беспроводные средства связи

2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved

Производство беспроводного оборудования Cambium Networks



2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved

Прорывные технологии

Облачное и сетевое управление

LINKPlanner

- Бесплатный инструмент радиопланирования
- Десятки тысяч уже развернутых линков

cnMaestro

- Облачное управление
- Безопасность, сквозной сетевой контроль

cnArcher

- Бесплатное приложение на платформе Android
- Позволяет инженерам настраивать PMP сети

Точка-Точка

PTP 650/670

- Поставляется с ноября 2013 по 2017 год
- Пришел на замену PTP 600, который был «золотым стандартом» в течение десятилетия

PTP 550

- Поставляется с января 2018 года
- Исключительно высокая скорость передачи пакетов (до 1,4 Гбит/с)

Точка-Многоточка

cnMedusa (PMP 450m)

- Поставляется с сентября 2016 года
- Прорывная технология 14x14 Massive MU-MIMO
- Будет способствовать росту PMP в течение ближайших лет

PMP 450i

- Поставляется с сентября 2012 по 2016 год
- Долгожданное продолжение флагманской линейки продуктов PMP
- Наиболее производительный продукт Cambium

ePMP

ePMP 1000/2000

- Поставляется с октября 2013 года
- Высококачественная и доступная платформа

ePMP 3000

- Поставляется с 2018 года
- 4x4 MU-MIMO плюс 80 МГц ширина канала поддержки
- Высокая производительность и спектральная эффективность

Wi-Fi

cnPilot e4/5/6xx/e700

- Поставляется с июля 2015 года
- Облачное управление
- 802.11ac Wave2
- Доступное, но бескомпромиссное качество

cnPilot e430W

- Поставляется с 2018 года
- Настенная точка доступа для гостиниц
- Работа с системой управления гостиничными номерами

cnReach

cnReach N500

- Поставляется с сентября 2016 года
- Работа в среде узкополосной связи по технологии IIoT
- Лицензируемый и нелицензируемый спектр

cnReach IO Expander

- 2 последовательных порта
- 2 Ethernet порта
- 8 цифровых / аналоговые портов ввода/вывода

2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved

Обзор Wi-Fi линейки серии cnPilot

Используйте бесшовный уличный и внутренний Wi-Fi доступ с проверенными на практике решениями, отвечающими вашим потребностям

r190W

r190V

E410

E600

E500

E700

e430W

Ключевые характеристики	Внутренние Wi-Fi точки доступа для жилых помещений, малого и среднего бизнеса		Внутренние точки доступа операторского класса	Уличные точки доступа операторского класса с антеннами различной направленности: - e500 – всенаправленная - e501S – 90° - 120° - e502S – 30°		Уличная всенаправленная точка доступа операторского класса, работающая в стандарте 802.11ac Wave2	Настенная точка доступа
Типовые приложения	Внутреннее Wi-Fi покрытие в жилых помещениях, на предприятиях малого и среднего бизнеса		Создание внутренних Wi-Fi сетей офисов, гостиниц, предприятий, магазинов и организация публичного Wi-Fi доступа в общественных местах	Создание уличных Wi-Fi сетей офисов, гостиниц, предприятий и организация публичного Wi-Fi доступа в общественных местах			Гостиницы, госпитали
Стандарт Wi-Fi	802.11n	802.11n	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac	802.11ac Wave2	802.11ac Wave 2
Частота	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ	2,4 ГГц и 5 ГГЦ
Максимальная пропускная способность	300 Мбит/с	300 Мбит/с	867 Мбит/с	1,3 Гбит/с	1,01 Гбит/с	1,01 Гбит/с	1,01 Гбит/с
Мощность передатчика	24 dBm	24 dBm	24 dBm – 2,4 ГГц 25 dBm – 5 ГГц	24 dBm – 2,4 ГГц 28 dBm – 5 ГГц	29 dBm – 2,4 ГГц 28 dBm – 5 ГГц	33 dBm – 2,4 ГГц 36 dBm – 5 ГГц	22 dBm – 2,4 ГГц 21 dBm – 5 ГГц
Количество одновременно поддерживаемых сессий	64	64	256	512	256	512	256
SSID	4	4	16	16	16	16	16
Mesh	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Ethernet порты	4 LAN 1 WAN	4 LAN 1 WAN	1 LAN	2 LAN	2 LAN	2 LAN	3 LAN 1 LAN + PoE
Роуминг	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да

2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved

Обзор платформы PMP 450

Cambium Networks™

Точки доступа

450m

5 GHz 450i

3 GHz 450i

450i с присоединяемой антенной

PMP 450

PMP 450i 900 МГц

900 МГц точка доступа с секторной антенной

900 МГц точка доступа с антенной Yagi

Абонентские модули

450b
Mid-gain

450b
High Gain

450i со встроенной антенной

450i с присоединяемой антенной

450 абонентский модуль с интегрированной антенной

450 абонентский модуль с рефлектором

	Точки доступа			Абонентские модули		
	450m cnMedusa	**450i**	**450**	**450b**	**450i**	**450**
Частоты	3 ГГц*, 5 ГГц	900 МГц, 3 ГГц, 5 ГГц	2,4 ГГц	3 ГГц*, 5 ГГц	3 ГГц, 5 ГГц	900 МГц, 2,4 ГГц
Ширина канала	5,7,10,15,20,30,40 МГц	5,7,10,15,20,30,40 МГц	5,10,15,20,30,40 МГц	5,7,10,15,20,30,40 МГц	5,7,10,15,20,30,40 0 МГц	5,7,10,15,20,30,40 МГц
Физический уровень	14 x 14 MU-MIMO / OFDM	2 x 2 MIMO / OFDM	2 x 2 MIMO / OFDM	2 x 2 MIMO / OFDM	2 x 2 MIMO / OFDM	2 x 2 MIMO / OFDM
Интерфейсы	Gigabit, SFP 2-й Ethernet порт PoE out	Gigabit 2-й Ethernet порт PoE out	100 Mbit	Gigabit	Gigabit 2-й Ethernet портPoE out	100 Mbit
Условия эксплуатации	IP67, IP66	IP67, IP66	IP67, IP66	IP55 (Mid-gain), IP67 (High Gain)	IP67, IP66	IP55
Задержка	7~10 мс	3~5 мс	3~5 мс	3~5 мс	3~5 мс	3~5 мс
Производительность	1,2+ Гбит/с	300+ Мбит/с	200+ Мбит/с	300+ Мбит/с	300+ Мбит/с	100+ Мбит/с
Питание	40~60 В PoE Фирменный Cambium PoE Pinout	48~59 В PoE 802.3at Compatible	30 В PoE Фирменный Cambium PoE Pinout	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinout	48~59 В PoE 802.3at Compatible	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinout
Потребляемая мощность	85 Вт - максимальная 70 Вт - средняя	19 Вт - максимальная 16 Вт - средняя	15 Вт - максимальная 12 Вт - средняя	12 Вт - максимальная 9 Вт - средняя	19 Вт - максимальная 16 Вт - средняя	12 Вт - максимальная 9 Вт - средняя
Мощность передатчика	+42 dBm EIRP	+44 dBm EIRP +27 dBm Tx Power	+22 dBm Tx Power	+44 dBm EIRP (mid-gain) +51 dBm EIRP (High gain)	+50 dBm EIRP +27 dBm Tx Power	+22 dBm Tx Power
Антенна	Секторная 90°/120° 14 x 14 MU-MIMO Downlink Beamforming Uplink Beamforming	Секторная 90°/120°: 17 dBi (3 ГГц и5 ГГц) Внешняя присоединяемая секторная антенна 60° (900 МГЦ)	Доступна присоединяемая внешняя секторная антенна 60°	17 dBi: Mid-Gain 24 dBi: High Gain (5 GHz) 19 dBi: High Gain (3 GHz)*	23 dBi (5 ГГц) 19 dBi (3 ГГц) Встроенная панельная антенна	9 dBi: встроенная (2,4 ГГц) Присоединяемая внешняя антенна 12 dBi Yagi (900 МГц)
Количество поддерживаемых абонентских модулей в секторе	238	238	238			

Обзор продуктовой линейки ePMP

Cambium Networks™

ePMP 1000 2,4 ГГц | **ePMP 1000 5 ГГц** | **ePMP 2000 5 ГГц** | **ePMP 3000 5 ГГц**

GPS Sync Radio | С присоединяемой антенной | С интегрированной антенной | Force 200

GPS Sync Radio | С присоединяемой антенной | Bridge-in-a-Box | Force 180 | Force 190 | Force 200

Точка доступа с интеллектуальной фильтрацией и синхронизацией

CSM 300 | Force 300-16 | Force 300-25 | Точка доступа с MU-MIMO

	Присоединяемая/ встроенная антенна	GPS Sync Radio	Bridge-in-a-Box	Force 180	Force 190	Force 200	Точка доступа с интеллектуальной фильтрацией	Force 300-16 Force 300-25 CSM 300	Точка доступа с MU-MIMO
Частота	2,4 ГГц, 5 ГГц 6,4 ГГц (Россия)	2,4 ГГц, 5 ГГц	5 ГГц	5 ГГц	5 ГГц	2,4 ГГц, 5 ГГц	*Решение с beam steering в диапазоне* 5 ГГц	5 ГГц	5 ГГц
Ширина канала	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	5,10,20,40 МГц	20, 40, 80 МГц	20 | 40 | 80 MHz
Физический уровень	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11n – 64QAM	2 x 2 MIMO / OFDM 802.11ac Wave 2 256QAM	4 x 4 MIMO / OFDM 802.11ac Wave 2 256QAM
Интерфейсы	100 Mbit 2-й Ethernet порт PoE out	Gigabit	Gigabit	Gigabit	100 Mbit	Gigabit	Gigabit	Gigabit	Gigabit / SFP
Условия эксплуатации	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Задержка	15~17 мс	5~7 мс	15~17 мс	5~7 мс	2~3 мс	2~3 мс	5~7 мс	5~7 мс	5~7 мс
Производительность	200+ Мбит/	200+ Мбит/	200+ Мбит/с	200+ Мбит/с	200+ Мбит/с	200+ Мбит/с	200+ Мбит/с	600+ Мбит/с	1+ Гбит/с
Питание	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinout	30В PoE 802.3af	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinouts	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinouts	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinouts	30В PoE Фирменный Cambium PoE Pinouts	56В PoE 802.3at	30В PoE	56В PoE 802.3at
Потребляемая мощность	7 Вт – максимум 5 В – средняя	10 В – максимум 7,5В – средняя	10 В – максимум 5В – средняя	10 В – максимум 5В – средняя	8 В – максимум 5В – средняя	10 В – максимум 5В – средняя	20 В – максимум	12 W	21 W max
Мощность передатчика	+30 dBm	+30 dBm	+30 dBm	+30 dBm	+27 dBm	+30 dBm	+30 dBm	+27 dBm	MCS0, VHT80: +25 dBm MCS9, VHT80: +21 dBm
Антенна	Встроенная: 2,4 ГГц – 11 dBi 5 ГГц – 14 dBi Присоединяемая: сторонних фирм	90°/120° Sector: 18 dBi или антенна сторонний фирм	Встроенная: 16 dBi	Встроенная: 16 dBi	Параболическая: 22 dBi	Параболическая: 2,4 ГГц - 17 dBi 5 ГГц – 25 dBi	90/120° Секторная: 17dBi Опционально Beamforming	300-16: встроенная 16 dBi 300-25: параболическая 25 dBi CSM 300: RP-SMA	90/120° Sector: 17 dBi 4 x 4 MU-MIMO Опционально Beamforming
Топология и кол-во поддерживаемых абонентов	ТД: 120 абонентов Абонентский блок PTP	ТД: 120 абонентов PTP	Сконфигурированный при поставке мост PTP	Абонентский блок PTP	Абонентский блок PTP	Абонентский блок PTP	ТД: 120 абонентов PTP	Абонентский блок PTP	ТД: 120 абонентов PTP

ePMP elevate

Используйте уже существующую сеть стандарта 802.11 и добавьте к ней синхронизацию без затрат на замену всей сети

ePMP elevate	
Основное применение	Оператор связи просто устанавливает точку доступа ePMP и загружает программное обеспечение ePMP Elevate в свои развернутые абонентские модули, сохраняя при этом вложения в построенную сеть и экономя время на инсталляцию, поскольку полная замена сети уже не требуется.
Поддерживаемое оборудование	• Устройства Ubiquiti® XW/XM и MikroTik SXT5-Lite
Поддерживаемые устройства	• Loco M5 WX • Loco M5 XM • NanoStation M5 XW • NanoStation M5 XM • NanoBridge M5 XM • Rocket M5 XM • Rocket M5 XW • PowerBeam M5 XW • airGrid M5HP XW • airGrid M5 XM • NanoBeam M5 XW

Обзор оборудования cnReach / IIoT

Упрощает миграцию оборудования в сеть общего пользования, максимально использует радиочастотный спектр при одновременном снижении эксплуатационных расходов

	N500 900 MHz	N500 700 MHz	N500 450 MHz	N500 220 MHz	N500 I/O Expander
Ключевые характеристики	Устройства cnReach предназначены для уличных инфраструктур, в которых передаются критически важная информация, например, данные мониторинга и управления процессом от удаленных датчиков или через устройства связи с объектом (PLC) и программируемые логические контроллеры (RTU) – эти данные поступают в операционный центр, который осуществляет автоматическое принятие решений в реальном времени и ведет постоянный сбор аналитики. CnReach охватывая большие географические районы, работает в труднодоступных местностях в сложных постоянно меняющихся погодных условиях, обеспечивая надежную и безопасную связь в нефтехимической, электрической промышленности, на железнодорожном и других видах транспорта, в водоснабжении, включая управление сточными водами и ливневой канализацией. cnReach облегчает переход к современным сетям путем объединения устаревших последовательных аналоговых и цифровых портов ввода / вывода с интерфейсами TCP/IP и Ethernet.				
Регион	NA/CA/LA/Австралия/NZ	США	Все страны	США	Все страны
Частота	ISM mode: 902 - 928 МГц; (915-928 МГц в Австралии) MAS mode: 928 – 960 МГц	757-758 МГц и 787 – 788 МГц	406 – 430 МГц и 450 – 470 МГц ETSI RED 406 – 470 МГц	217 – 222 МГц	
Ширина канала	ISM: 76, 154, 207, 310, 600, 1200 кГц MAS: 12,5, 25, 50 кГц	12.5, 25, 50, 100, 200, 250 кГц	12,5, 25 кГц (50,100 кГц в случае позволяемых регулятором возможностей)	12,5, 15, 25, 50, 100, 200 кГц	
Модуляция	MSK / 2FSK / BPSK / QPSK / 8PSK / 16PSK / 16QAM / 32QAM	MSK / QPSK / 8PSK / 16QAM / 32QAM	MSK / QPSK / 8PSK / 16QAM / 32QAM	MSK / QPSK / 8PSK / 16QAM / 32QAM	
Максимальная мощность передатчика	До 1 Вт (30 dBm) (ISM) До 4 Вт (36 dBm) (MAS)	До 10 Вт (40 dBm)	FCC: 406,1 - 430 МГц (до 2 Вт / 33 dBm); 450-470 МГц (до 8 Вт / 39 dBm); ETSI RED: до 8 Вт (39 dBm)	217-220: до 2 Вт 220-222: до 5 Вт	
Адаптивная модуляция	Да	Да	Да	Да	
Безопасность	128/256-bit AES-шифрование и безопасные интерфейсы управления (HTTPS, SNMPv3)				
Интерфейсы	2 Ethernet порта 2 последовательных порта RS-232/422/485 Опционально аналоговые / цифровые контакты GPIO	2 Ethernet порта 2 последовательных порта RS-232/422/485 Опционально аналоговые / цифровые контакты GPIO	2 Ethernet порта 2 последовательных порта RS-232/422/485 Опционально аналоговые / цифровые контакты GPIO	2 Ethernet порта 2 последовательных порта RS-232/422/485 Опционально аналоговые / цифровые контакты GPIO	2 Ethernet порта 2 последовательных порта RS-232/422/485 Опционально аналоговые / цифровые контакты GPIO
LINKPlanner	Да	Да	Да	Да	
cnMaestro	Да	Да	Да	Да	

Cambium Networks предлагает полный набор аксессуаров для оборудования серии cnReach, включая источники питания, антенны и адаптеры

Обзор оборудования, работающего в лицензируемых диапазонах частот

Cambium Networks™

	Полностью уличное решение		Решение с внутренним модемом	
	PTP820S	**PTP820C**	**PTP820G + RFU-C**	**PTP820G + RFU-A**
Частота	6 – 38 ГГц	6 – 38 ГГц	6 – 38 ГГц	6, 11 ГГц
Ширина канала	3,5 – 80 МГц	3,5 – 80 МГц	3,5 – 60 МГц	3,5 – 60 МГц
Количество потоков	Один	Два	Один или два	Один или два
XPIC	Не поддерживает	Поддерживает	Поддерживает	Поддерживает
MIMO	Не поддерживает	2x2 / 4x4 MIMO	Не поддерживает	Не поддерживает
Интерфейсы	1 x 10/100/1000 Base T (RJ 45)	1 x 10/100/1000 Base T (RJ 45)	4 x 10/100/1000 Base T (RJ 45)	4 x 10/100/1000 Base T (RJ 45)
	2 x 1000 BaseX – SFP	1 x 1000 BaseX – SFP	2 x 1000 BaseX – SFP	2 x 1000 BaseX – SFP
Максимальный размер полезного блока данных одного пакета MTU	9600 байт	9600 байт	9600 байт	9600 байт
QoS	VLAN ID, p-bits, IPv4, DSCP, IPv6 TC, MPLS EXP	VLAN ID, p-bits, IPv4, DSCP, IPv6 TC, MPLS EXP	VLAN ID, p-bits, IPv4, DSCP, IPv6 TC, MPLS EXP	VLAN ID, p-bits, IPv4, DSCP, IPv6 TC, MPLS EXP
	8 очередей приоритетов	8 очередей приоритетов	8 очередей приоритетов	8 очередей приоритетов
	настраивается до 64 Мбит на очередь	настраивается до 64 Мбит на очередь	настраивается до 64 Мбит на очередь	настраивается до 64 Мбит на очередь
Конфигурация	1+0	1+0 to 4+0	1+0 to 2+0	1+0 to 2+0
	1+1 HSB	1+1 / 2+2 HSB	1+1 / 2+2 HSB	1+1 / 2+2 HSB
	2+0, Non-XPIC	2+0 XPIC	2+0 XPIC	2+0 XPIC
		2+2 SD	1+1 HSB with SD	1+1 HSB with SD
Производительность (Layer 2)	596 Мбит/с – без сжатия	1,2 Гбит/с – без сжатия	1 Гбит/с – без сжатия	1 Гбит/с – без сжатия
	833 Мбит/с – многоуровневое сжатие	2 Гбит/с – многоуровневое сжатие	2 Гбит/с – многоуровневое сжатие	2 Гбит/с – многоуровневое сжатие
Модуляция	от QPSK до 2048 QAM w/ACM	от QPSK до 2048 QAM w/ACM	от QPSK до 2048 QAM w/ACM	от QPSK до 2048 QAM w/ACM
Multi Carrier Link Aggregation	N/A	MC-ABC	MC-ABC	MC-ABC
Потребляемая мощность	6-11 ГГц: 40 Вт	6 и 11 ГГц: 65 Вт	IDU: 23,5 Вт (один модем)	IDU: 23,5 Вт (один модем)
		7 ГГц: 75 Вт	IDU: 26,4 Вт (два модема)	IDU: 26,4 Вт (два модема)
	13-38 ГГц: 35 Вт	13-15 ГГц и 26-38 ГГц: 55 Вт	RFU-C 6-26 ГГц: 22 Вт (1+0), 39 Вт (1+1)	RFU-Ae: 77 Вт (1+0), 101 Вт(1+1)
		18-24 ГГц: 48 Вт	RFU-C 28-38 ГГц: 26 Вт (1+0), 43 Вт (1+1)	RFU-Aep: 90 Вт (1+0), 114 Вт(1+1)
Максимальная мощность передатчика	29 dBm	28 dBm	26 dBm	35 dBm

Обзор продуктов топологии точка-точка, работающих в диапазоне до 6 ГГц

Cambium Networks™

	Bridge-in-a-Box	**F300-25**	**PTP 450**	**PTP 450i**	**PTP 550 (Dual Carrier)**	**PTP 670**
Частота	4,9 ~ 5,97 ГГц	5,15 ~ 5,97	3,5 /3,65/ 5,4 ~ 5.8 ГГц	3,5, 4,90 ~ 5.925 ГГц	5,15 ~ 5,97 ГГц	4,9 ~ 6,05 ГГц
Ширина канала	5,10,20,40 МГц	20,40,80 МГц	5,10,20,30 МГц	5,10,15,20,30,40 МГц	2x20,40,80 МГц	5,10,15,20,30,40,45 МГц
Беспроводный стандарт	802.11n	802.11ac Wave 2	Проприетарный	Проприетарный	802.11ac Wave 2	Проприетарный
Работа в зоне прямой/не прямой видимости	LoS	LoS	LoS	LoS	LoS	LoS, nLoS, NLoS
Эксплуатация	IP55	IP55	IP55	IP66/67	IP66/67	IP66/67
Задержка	3-6 мс	3-6 мс	3-5 мс	3-5 мс	3-5 мс	1-3 мс
Производительность	200 Мбит/с	600 Мбит/с	300 Мбит/с	300 Мбит/с	1,4 Гбит/с	450 Мбит/с
Наивысшая модуляция	64 QAM	256 QAM	256 QAM	256 QAM	256 QAM	256 QAM
Максимальный размер пакета	1700 байт	1700 байт	1700 байт	1700 байт	1700 байт	9600 байт
Управление спектром	Standby Spectrum Analyzer	Live Spectrum Analyzer	Standby Spectrum Analyzer	Standby Spectrum Analyzer	Dynamic Channel Selection	Dynamic Spectrum Optimization (DSO)
Динамический фильтр	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
IEEE 1588v2 и SyncE	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
TDD синхронизация	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Шифрование	AES 128	AES 128	AES 128	AES 128	AES 128	AES 128/AES 256
QOS	3 Level	3 Level	2 Level	4 Level	3 Level	8 Levels
Потребляемая мощность	7 Вт	12 Вт	12 Вт	< 25 Вт	< 25 Вт	<30 Вт
Максимальная мощность передатчика	30 dBm	27 dBm	22 dBm	27 dBm	27 dBm	27 dBm
Коэффициент усиления встроенной антенны	16 dBi	25 dBi или 16 dBi	14 dBi	23 dBi	23 dBi	23 dBi

Обзор систем управления и радиопланирования

LINKPlanner

Позволяет быстро спроектировать беспроводную сеть с минимальными предстоящими затратами на инсталляцию и с высокой экономической эффективностью.

cnArcher

Поднимает планку возможностей инсталляции на новую высоту благодаря бесплатному приложения cnArcher™ на платформе Android, которое дает полевым инженерам необходимую информацию для конфигурирования и точной настройке абонентских модулей беспроводного широкополосного оборудования серии PMP Cambium Networks.

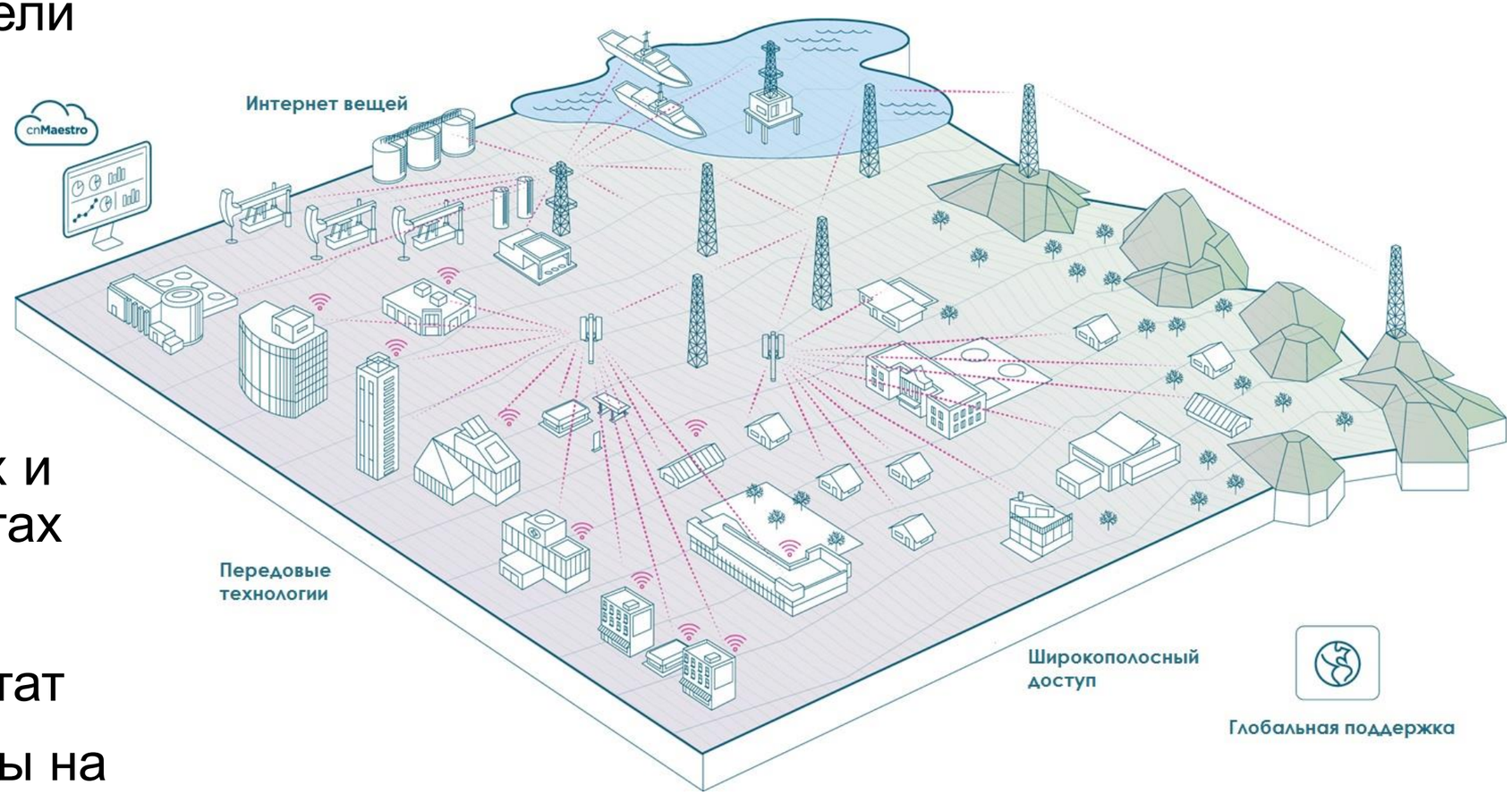
cnMaestro

cnMaestro™ – это облачная или локальная программная платформа для безопасного и сквозного управления сетью.

Типовые приложения	LINKPlanner дает возможность моделировать сценарии на основе таких данных, как рельеф местности, дистанция, высота подвеса антенны, мощность передатчика и других факторов – всё это позволяет оптимизировать производительности системы еще до оформления заказа. Данное ПО позволяет быстро создать экономически эффективную сеть и работает на платформах Microsoft Windows® или Mac®. LINKPlanner – бесплатный и удобный инструмент для проектирования беспроводных линий связи.	Разработанный при участии полевых инженеров и на основе многолетнего опыта инсталляции миллионов развернутых модулей беспроводного широкополосного оборудования, cnArcher проверяет конфигурацию и настройки систем за считанные секунды. Увеличьте количество корректных инсталляций, которые проходят с первого же раза и повысьте качество обслуживания ваших клиентов – устраните проблемы и сразу же сосредоточьте силы на подсоединении новых абонентов по мере роста вашей сети.	cnMaestro – это сетевой менеджер, который упрощает управление устройствами, предлагая инженерам полную видимость сети, а именно дает возможность просмотра и выполнения полного набора функций управления беспроводной сетью в режиме реального времени. В результате вы увеличиваете доступность систем ы и ее пропускную способность, тем самым удовлетворяете возросшие потребности корпоративных и частных клиентов.
Поддерживаемые продукты	• cnPilot • ePMP • PMP • PTP • cnReach	• PMP 450 • ePMP* • PTP* • cnReach* *Ожидается обновление приложения	• cnPilot • PMP 450 • ePMP • cnReach

Принципы построения беспроводных сетей Cambium Networks

- Соединяем людей, места и устройства
- Главное – достижение цели
- От 2 м до 246 км
- От Кбит до Мбит и Гбит
- Внутренние и уличные устройства
- PTP, PMP, Wi-Fi, LTE
- Работа в лицензируемых и нелицензируемых частотах
- Масштабируемость
- Нацеленность на результат
- Мониторинг всей системы на одном экране



2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved

Надежные, эффективные и доступные решения беспроводной связи

2018 Copyright Cambium Networks, Ltd. All Rights Reserved