

MUM Таджикистан

Сентябрь, 2016

MikroTik

- Основан в 1996
- Первая RouterOS версия в 1997
- Первый RouterBOARD в 2002
- Первый MUM в Праге 2006
- Самый большой MUM в 2015 Индонезии - 2600+ участников


MikroTik
Iceland
Finland
Sweden
Russia
Estonia
Lithuania
Ireland
United Kingdom
Belarus
Poland
Nether-lands
Belgium
Germany
Luxembourg
Czech Republic
Slovakia
Ukraine
Mol-dova
France
Switzer-land
Liecht.
Austria
Hungary
Romania
Georgia
Slove-nia
Croatia
Monaco
San Marino
Bosnia and Herzego-vina
Serbia
Andorra
Monte-negro
Bulgaria
Portugal
Spain
Italy
Vatican City
Mace-donia
Al-ba-nia
Turkey
Greece
Syria

130 MUMs
по всему миру



MikroTik на MUM

- Martins Kengis (менеджер по продажам)
- Maris Bulans (support, routing, MPLS)
- Sergejs Boginskis (support)



Расписание

10:00 - 13:15	Презентации
13:15	Лотерея и напитки

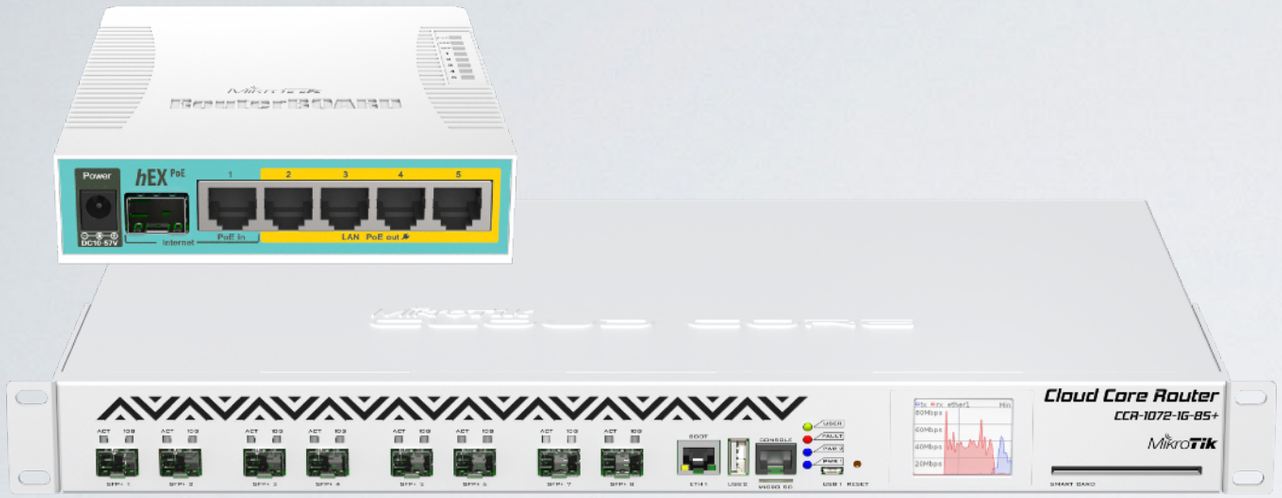
mt.lv/agenda

MUM трансляция

www.youtube.com/mikrotik

Отдельное спасибо





Ethernet

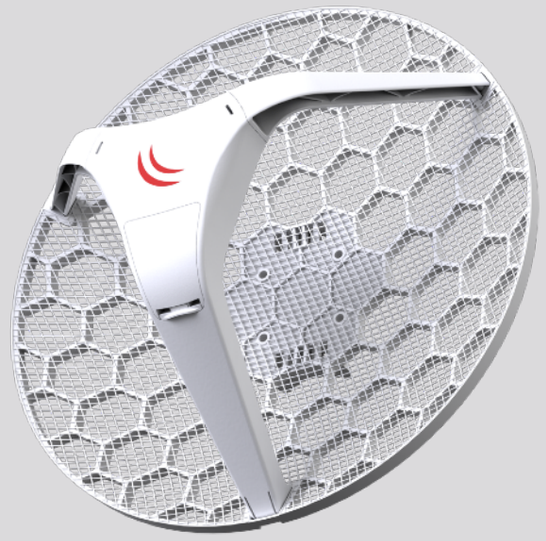


Wireless для дома и офиса



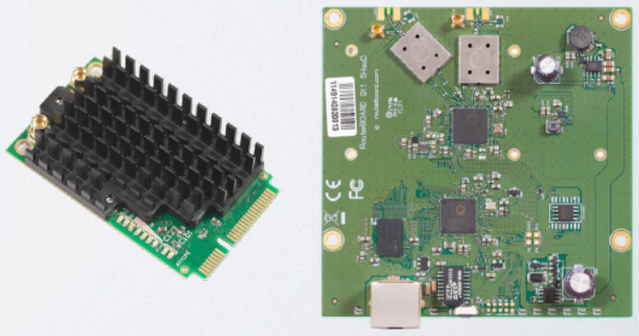


Wireless





Свитчи



RouterBOARDs

Что мы делаем

- MikroTik производит оборудование для маршрутизации и беспроводных сетей для использования в любых сетях и условиях.
- Наша RouterOS поддерживает все функции необходимые для Интернет провайдеров

RouterOS

- MikroTik RouterOS ОС для RouterBOARD
- Routing, firewall, bandwidth management, wireless access point, wireless link, hotspot gateway, VPN server и многое другое

Почему мы!

- На данный момент миллионы устройств по всему миру работают на RouterOS
- 20 лет опыта в разработке программного обеспечения и железа
- Больше 40’000 RouterOS обученных и сертифицированных инженеров

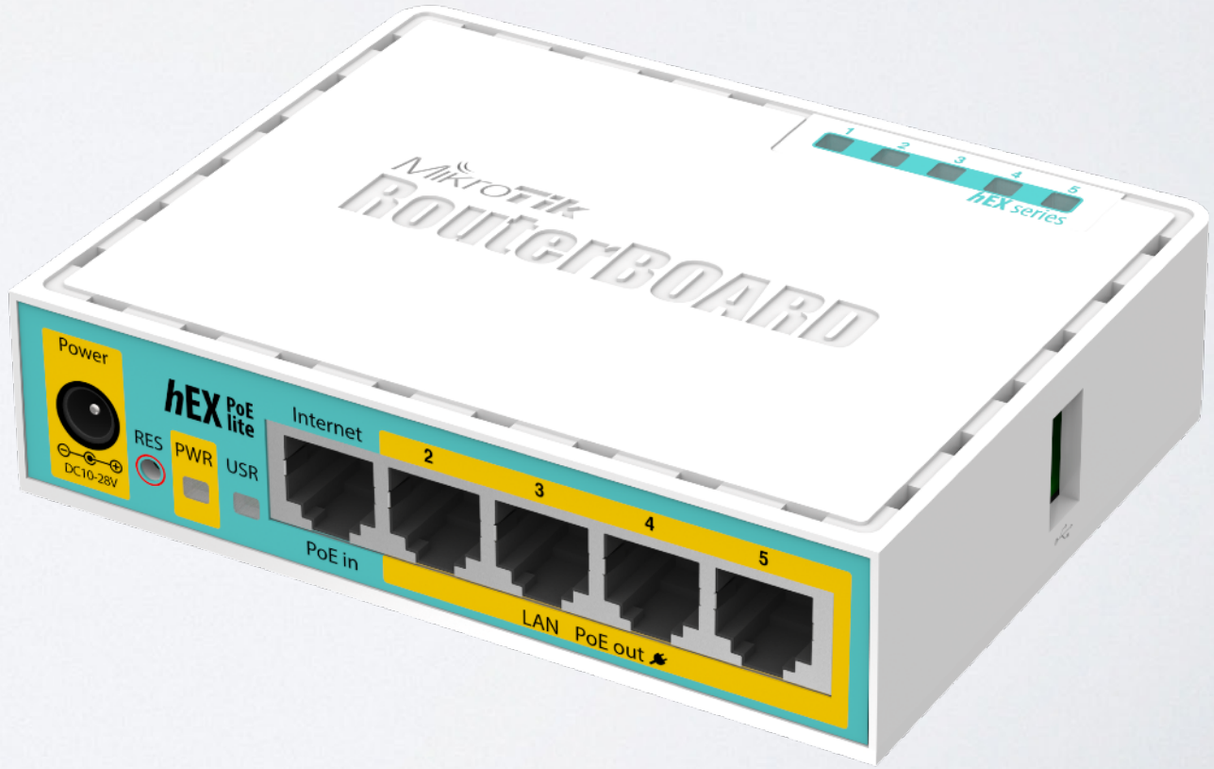
СЕРИИ ПРОДУКТОВ

ETHERNET

МАРШРУТИЗАТОРЫ

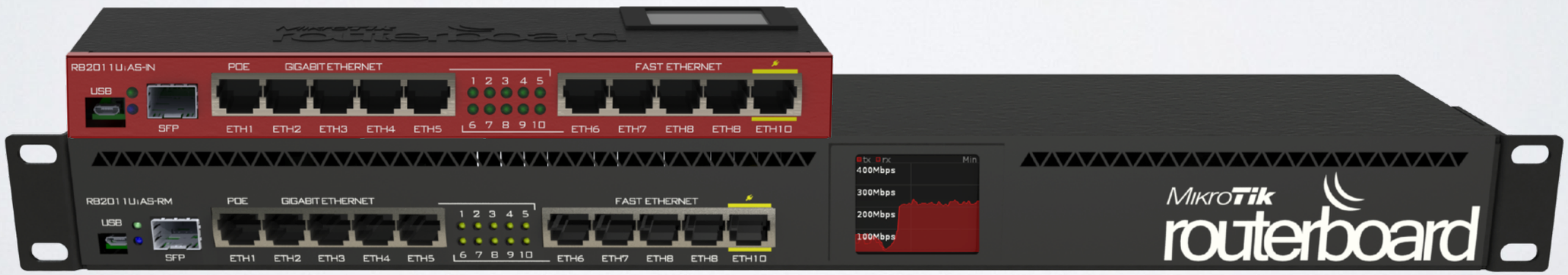
hEX lite

- Маленькое Ethernet устройство
- 5 портов
- Есть версия с PoE питанием (hEX PoE lite)



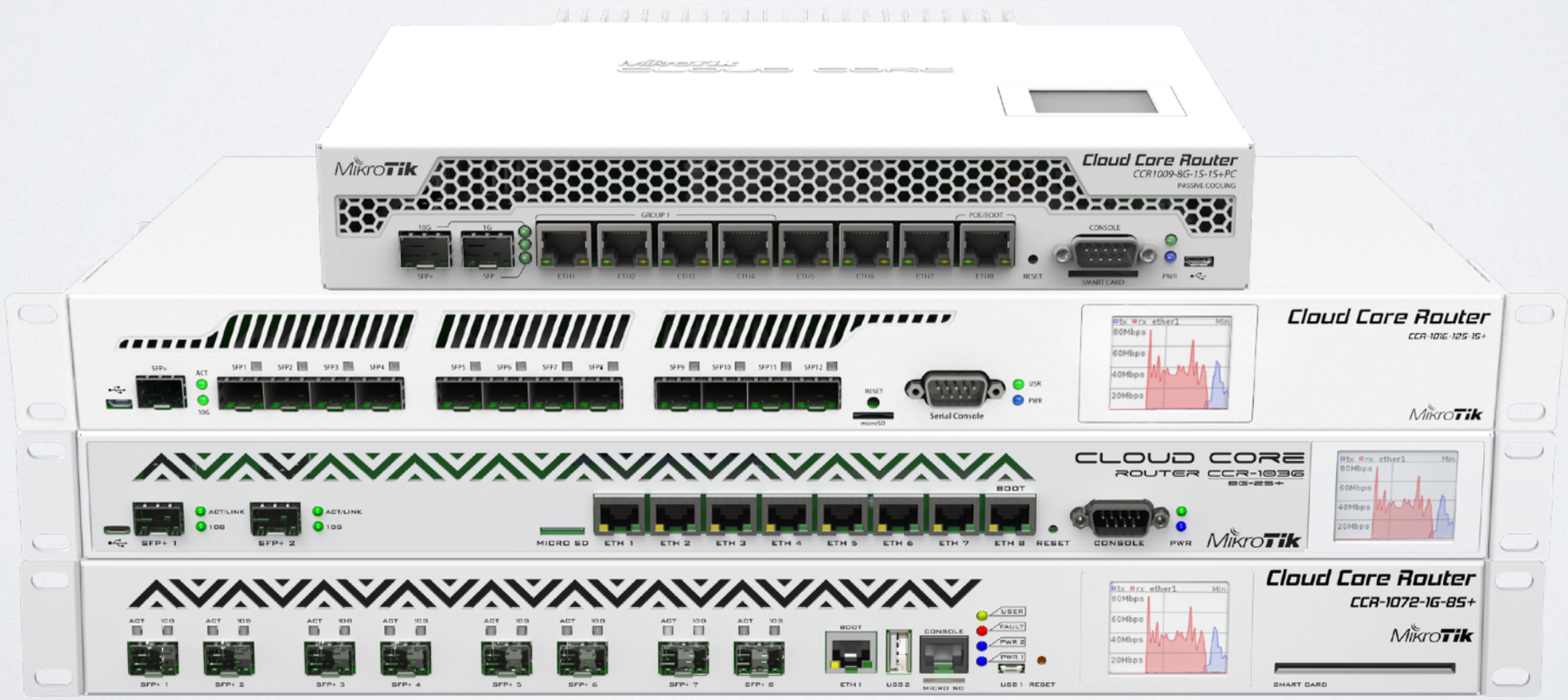
RB2011 и RB3011

- Встраиваемый в 1U и десктопная версия
- 10 Ethernet портов
- 1 SFP (оптика)
- RB3011 - двух-ядерный ARM CPU



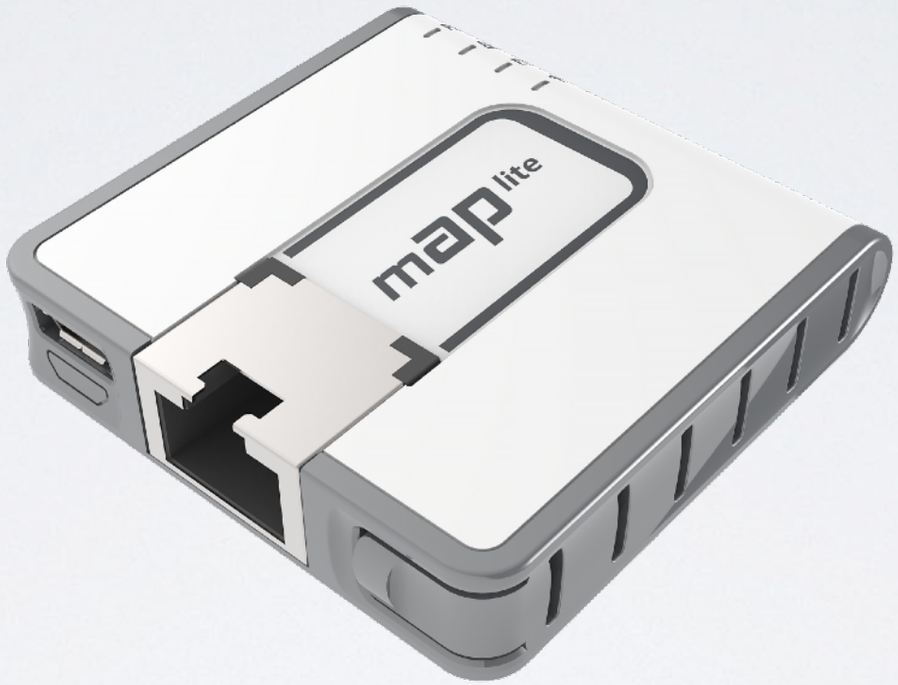
CCR серия

- 9, 16, 36 и 72 ядра
- Экстремальная работоспособность
- Аппаратное ускорение
- 1Gbps Ethernet, SFP и SFP+ порты



WIRELESS ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

mAP lite



Эргономичная 2.4GHz Dual Chain точка доступа
с 650MHz CPU, 64MB RAM и одним Ethernet

hAP lite



Маленький и удобный, самый доступный маршрутизатор

hAP ac

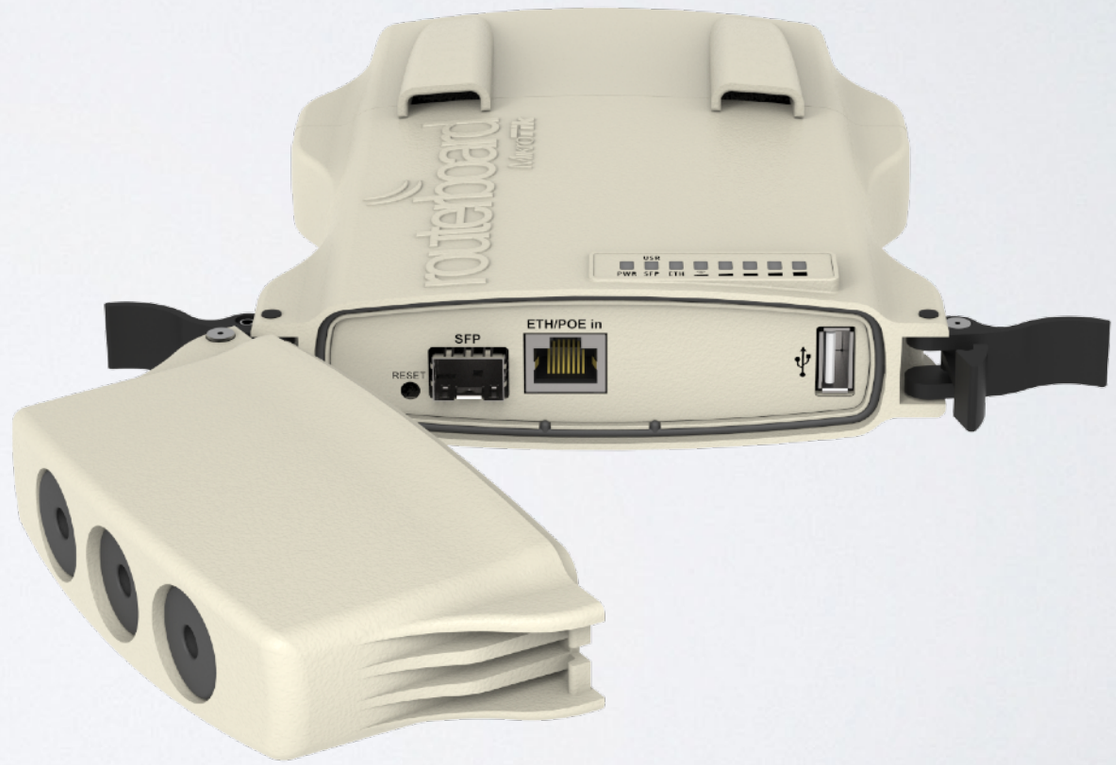


Двух-частотная 2.4/5GHz точка доступа, 802.11ac/a/b/g/n,
5x1Gbps Ethernet, PoE-out на порту 5, SFP и USB

БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

NetMetal

- Водонепроницаемый металический корпус
- Gigabit Ethernet, SFP
- 3 chains (антенны)
- 802.11ac стандарт
- 4 разные модели



SXT

- Компактный AP/CPE
- 24-90 градусные антенны
- Доступны различные модели (2GHz, 5GHz, 802.11ac)
- Доступная цена
- Для беспроводных сетей на средние расстояния



DynaDish

- Dual chain 802.11ac
- 8 градусов, 25dBi антенна
- Gbit Ethernet
- Для беспроводных сетей на дальние расстояния



Distance in Km

0.5 1 1.5 2 3 5 8 10 11 12 13 14 15 16 17 20 25 30 35 40 45 50 60



LHG $59

24.5 dBi



SXT Lite5 $59

16 dBi



SXT Lite5 ac $65

16 dBi



SXT 5 ac $109

16 dBi



SEXTANT G $110

18 dBi



SXT HG ac $119

17 dBi



QRT 5 $169

24 dBi



QRT 5 ac $199

24 dBi



Dynadish $179

25 dBi

0.5 1 1.5 2 3 5 8 10 11 12 13 14 15 16 17 20 25 30 35 40 45 50 60

Distance in Km

Distance at max supported 802.11ac data rate (eg. 866Mbit)

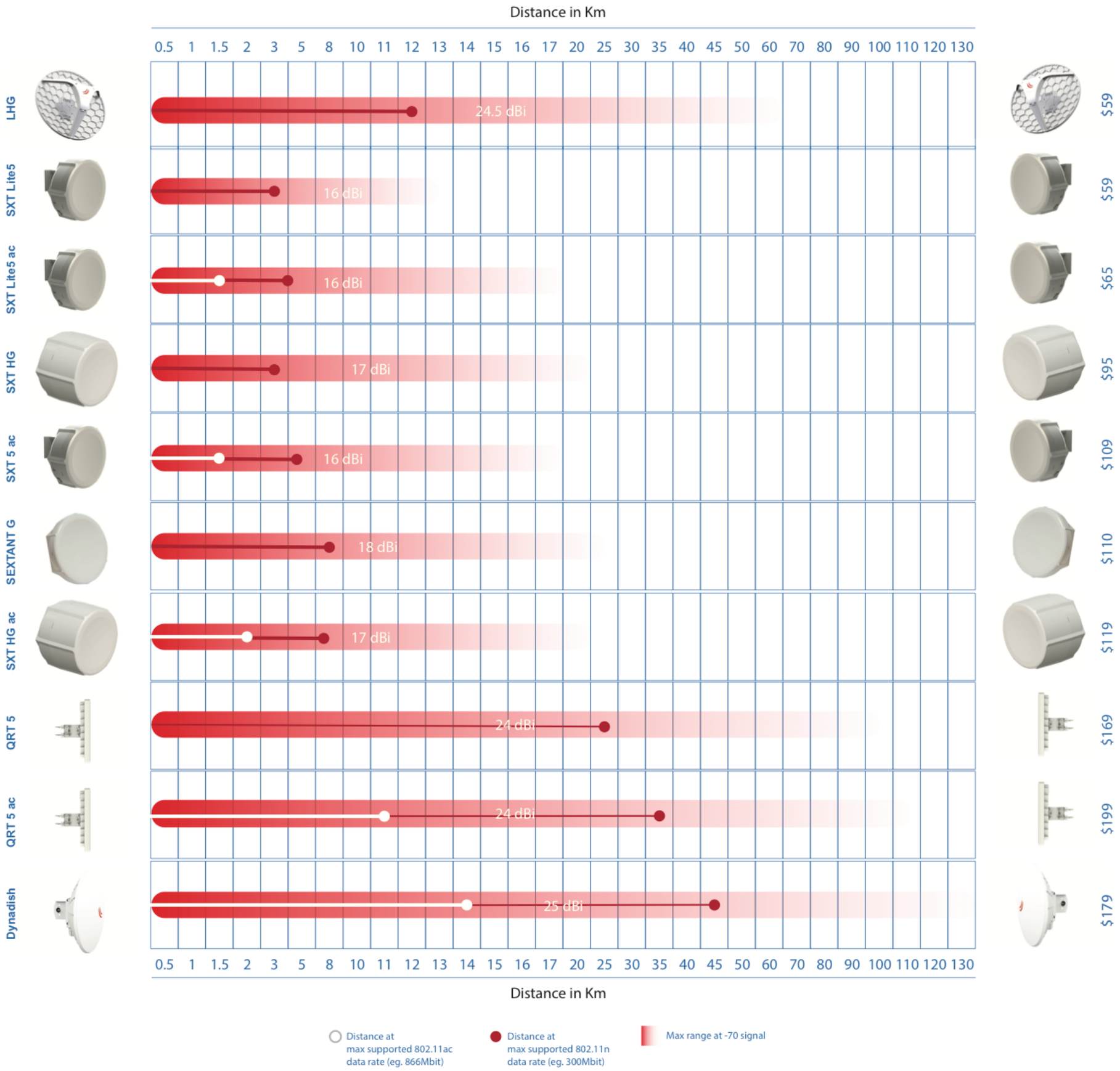
Distance at max supported 802.11n data rate (eg. 300Mbit)

Max range at -70 signal

Note: line of sight, interference, alignment, weather and other outside factors will affect the wireless link performance and possible distance



mANTbox 19S

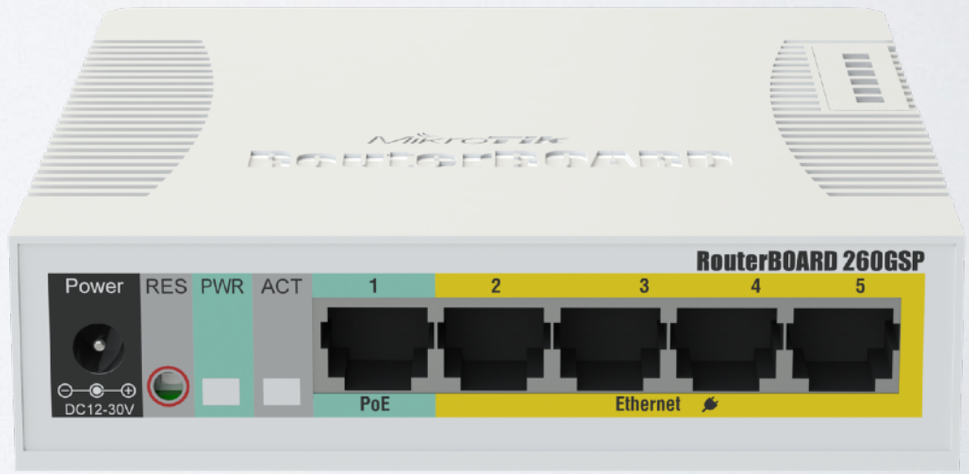


Note: line of sight, interference, alignment, weather and other outside factors will affect the wireless link performance and possible distance

СВИТЧИ

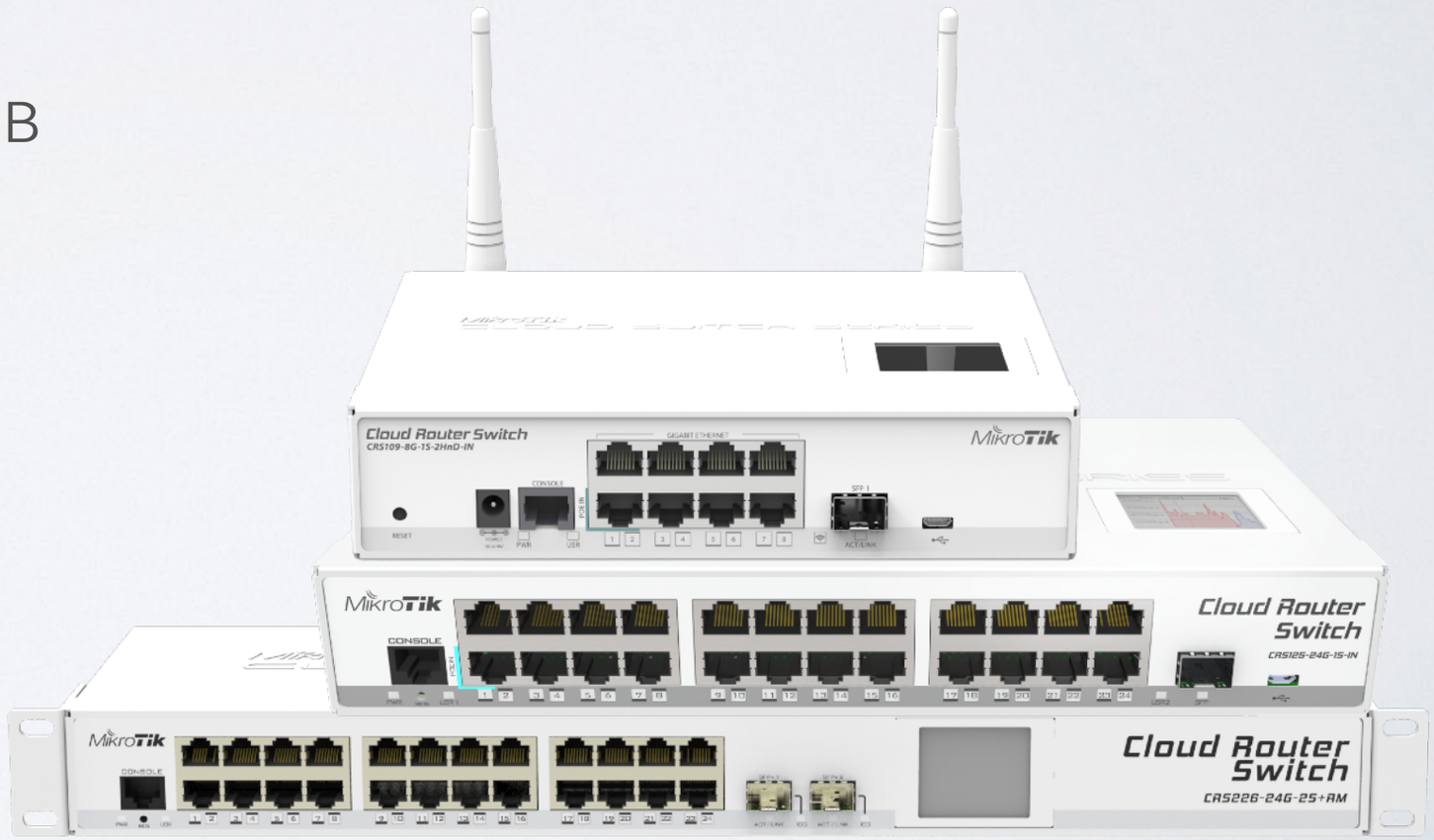
RB260GSP

- Маленький свитч
- Использует SwOS
- Можно питать другие устройства по PoE



CRS Series

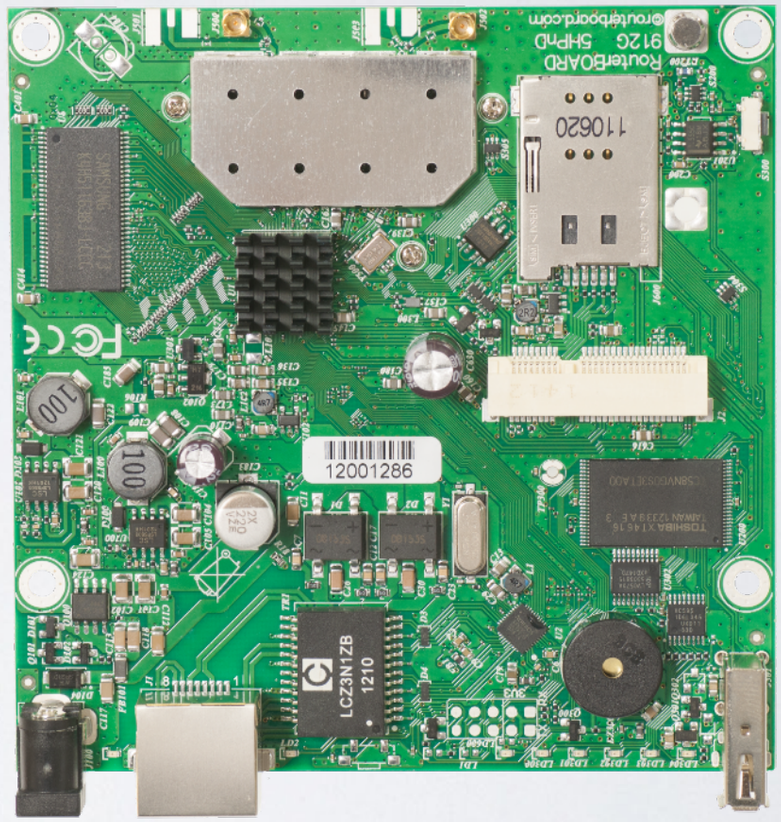
- Свитчи 3 уровня
- Используют MikroTik RouterOS
- От 8 до 24 портов
- Gbit Ethernet
- SFP/SFP+
- Беспроводные



ROUTERBOARD

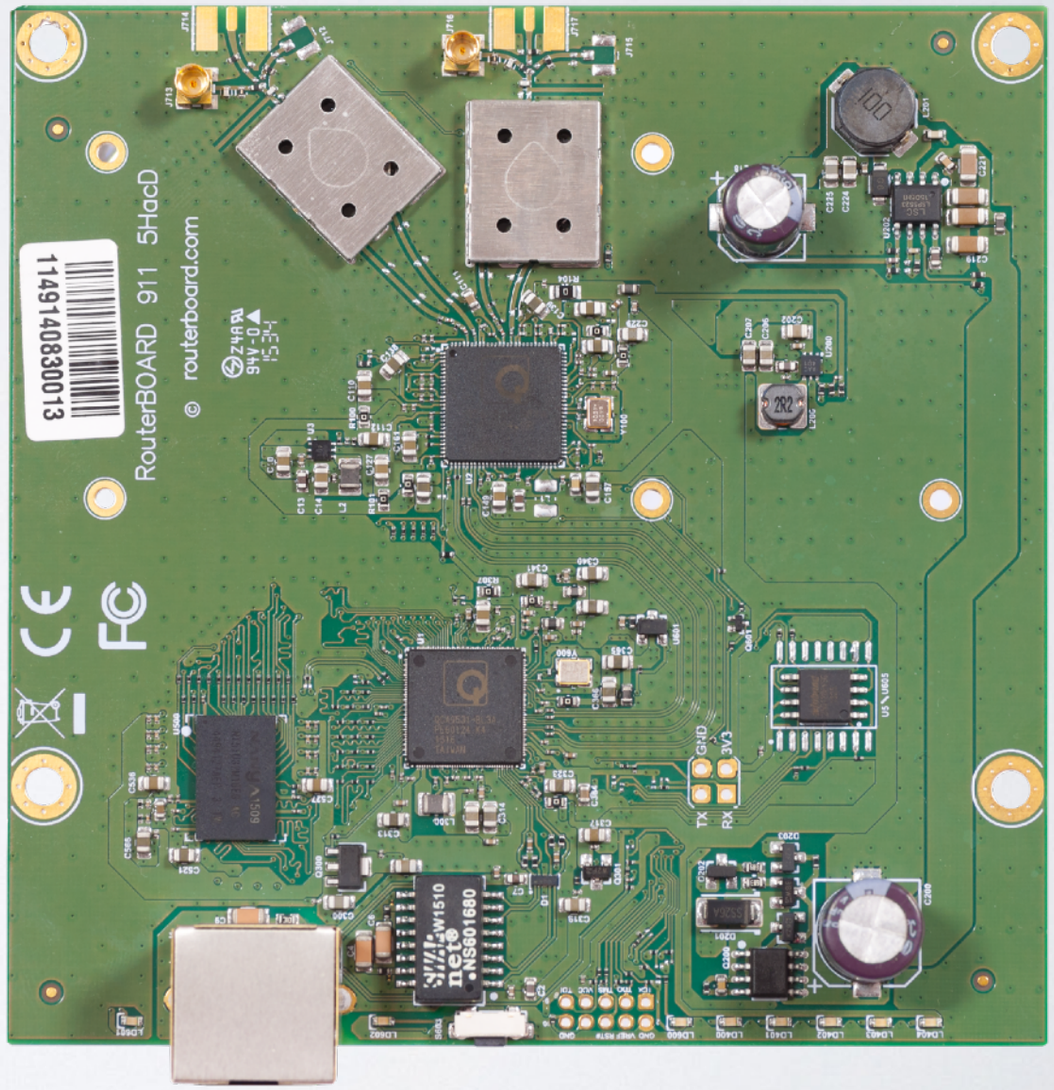
RouterBOARD

- Можно делать свой корпус или антенну
- Выбирайте модель по портам, функциям и скорости



RB911 ac

- 802.11ac поддержка
- 10/100 Mbit порт
- Доступная цена



ИНТЕРФЕЙСЫ

SFP modules

- 1.25Gbps and 10Gbps
- Single, Multi modes
- Different distances
- GPON



Wireless Cards

- 802.11 a/b/g/n/ac
- 2GHz, 5GHz
- miniPCI-e, miniPCI



Antennas

- mANT30
- Parabolic dish
- Regular or precise alignment
- Radome cover





SFP модули

- 1.25Gbps и 10Gbps
- Single, Multi режимы
- Различные расстояния
- GPON



Беспроводные карты

- 802.11 a/b/g/n/ac
- 2GHz, 5GHz
- miniPCI-e, miniPCI



Антенны

- mANT30
- Параболическая антенна
- Обычная или точная регулировка
- Радом



НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

сейчас

LHG 5

Light Head Grid

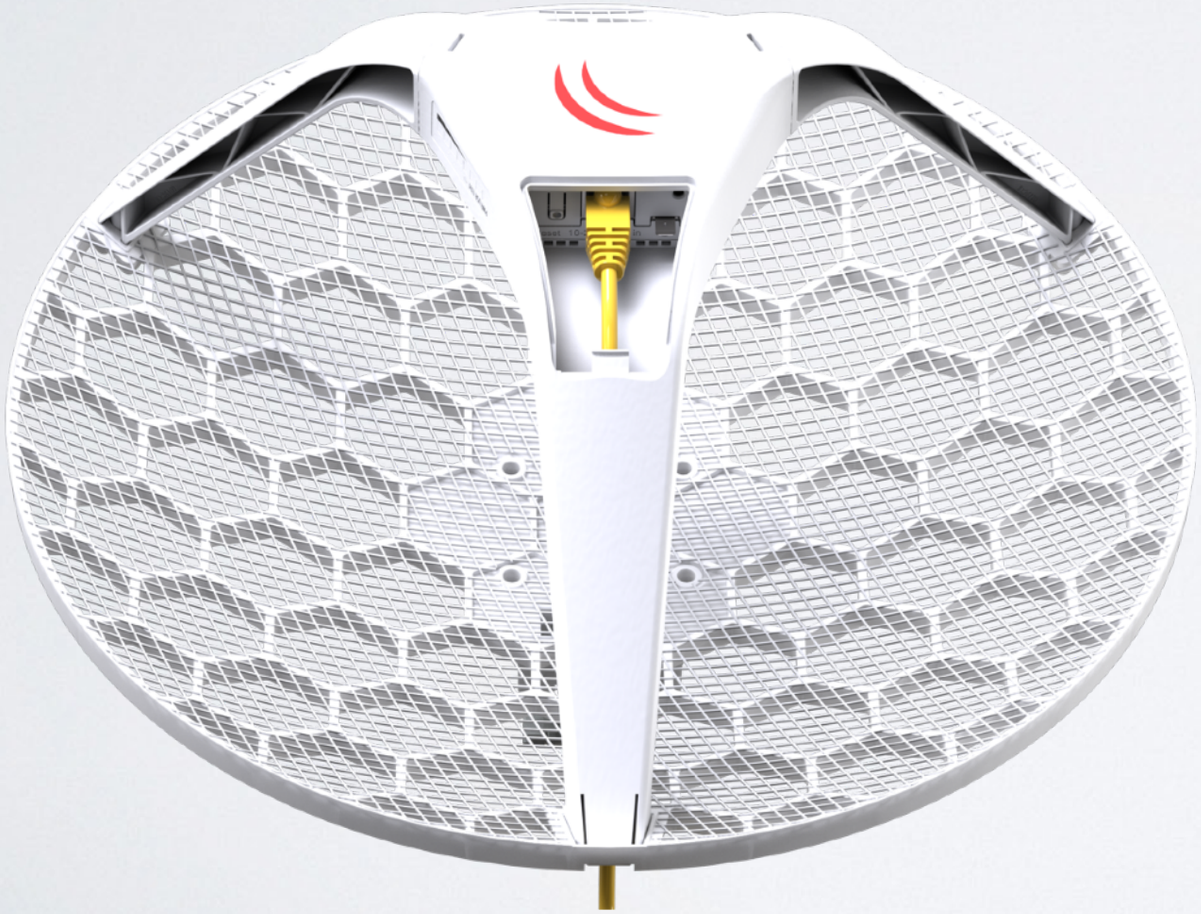
- 24.5 dBi антенна
- Антенна встроена в беспроводной интерфейс
- 802.11a/n dual chain
- Очень доступный



сейчас

LHG 5

Light Head Grid





сейчас

quickMOUNT pro LHG

- Для стены или антенны
- ±70° по горизонтали
- ±30° по вертикали
- Специальный материал - anvilNITE (TM)



сейчас

SXT LTE

- LTE модем 3 (1800MHz) и 7 (2600MHz) категорий
- 100Mbps download и 50 Mbps upload
- miniSIM разъем



2017

wAP LTE Kit

- 2GHz wireless
- LTE антенны
- LTE модем с miniPCI-e
- Погодостойкий корпус
- В помещении, на открытом воздухе



сейчас

Groove 52 ac



- ac обновление для Groove модели

сейчас

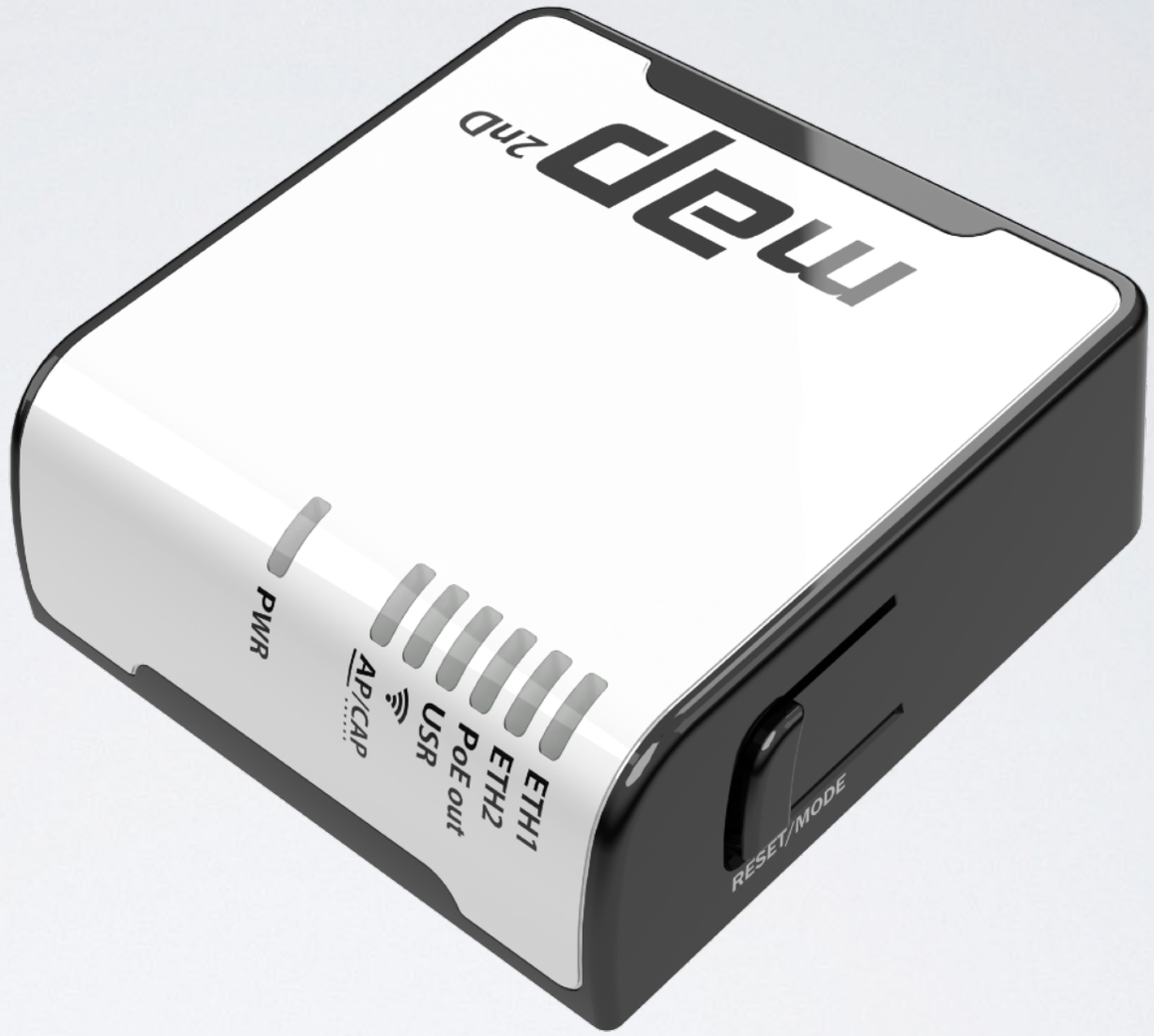
Metal 52 ac



- Водонепроницаемый, прочный с очень большой выходной мощностью
- 802.11 b/g/n и 802.11 a/n/ac, 1xGigabit Ethernet

сейчас

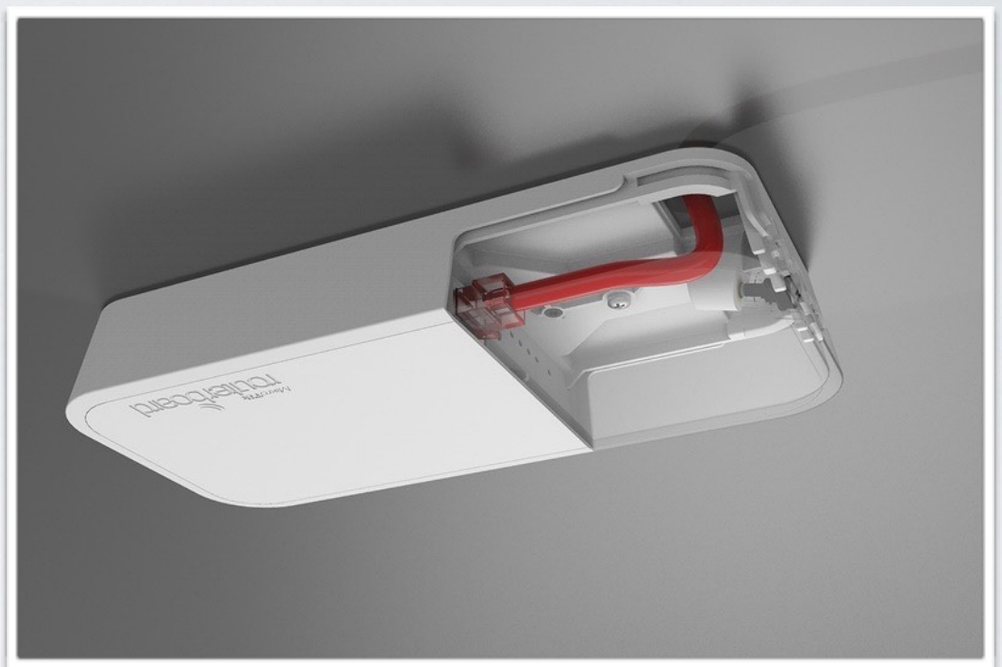
mAP



- 2.4GHz dual chain wireless
- Поддержка 802.3 af/at, PoE out!

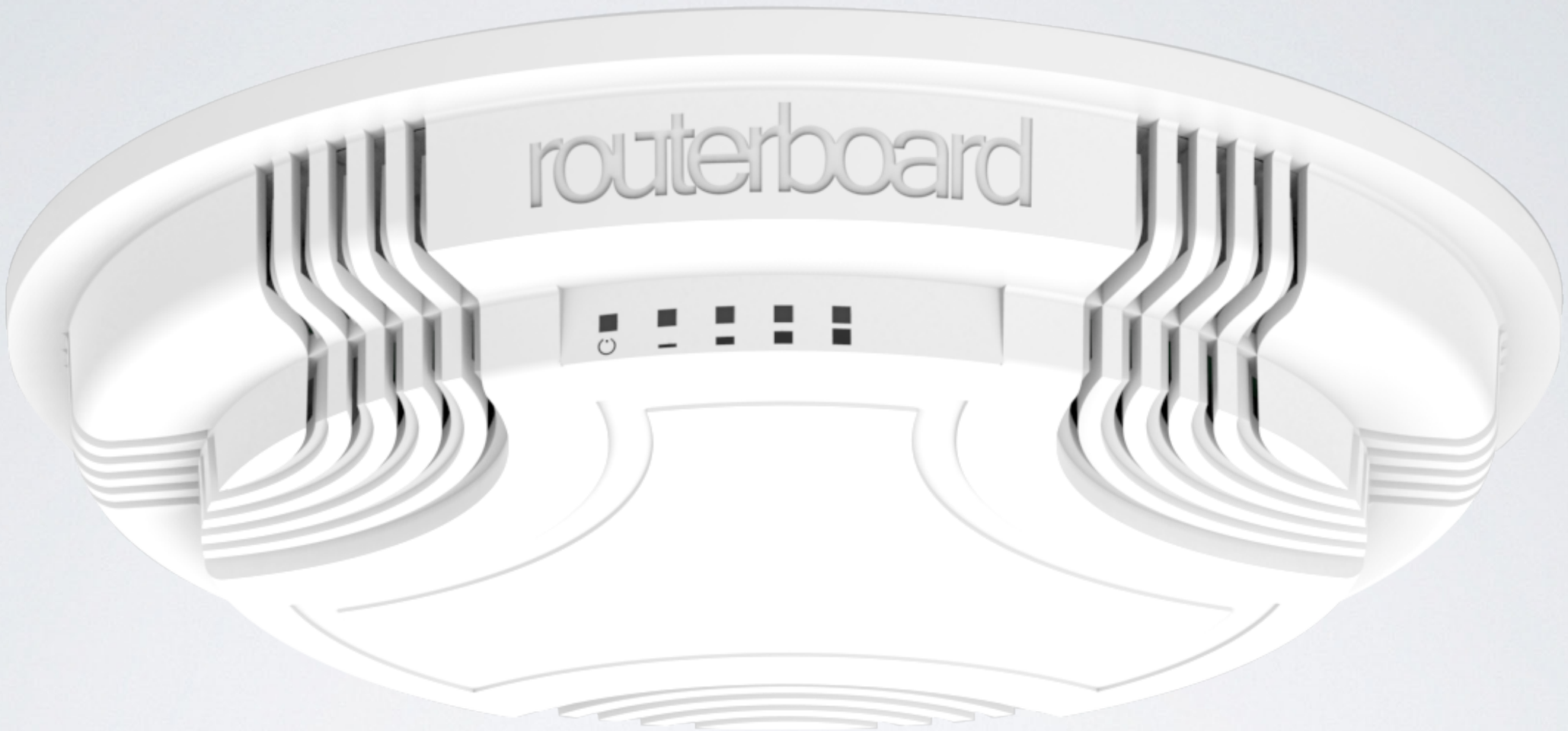
wAP ac





- Крепится на стену или потолок
- Для отелей, офисов
- Теперь 1Gbps и 802.11ac
- Две частоты одновременно 2.4GHz и 5GHz

cAP

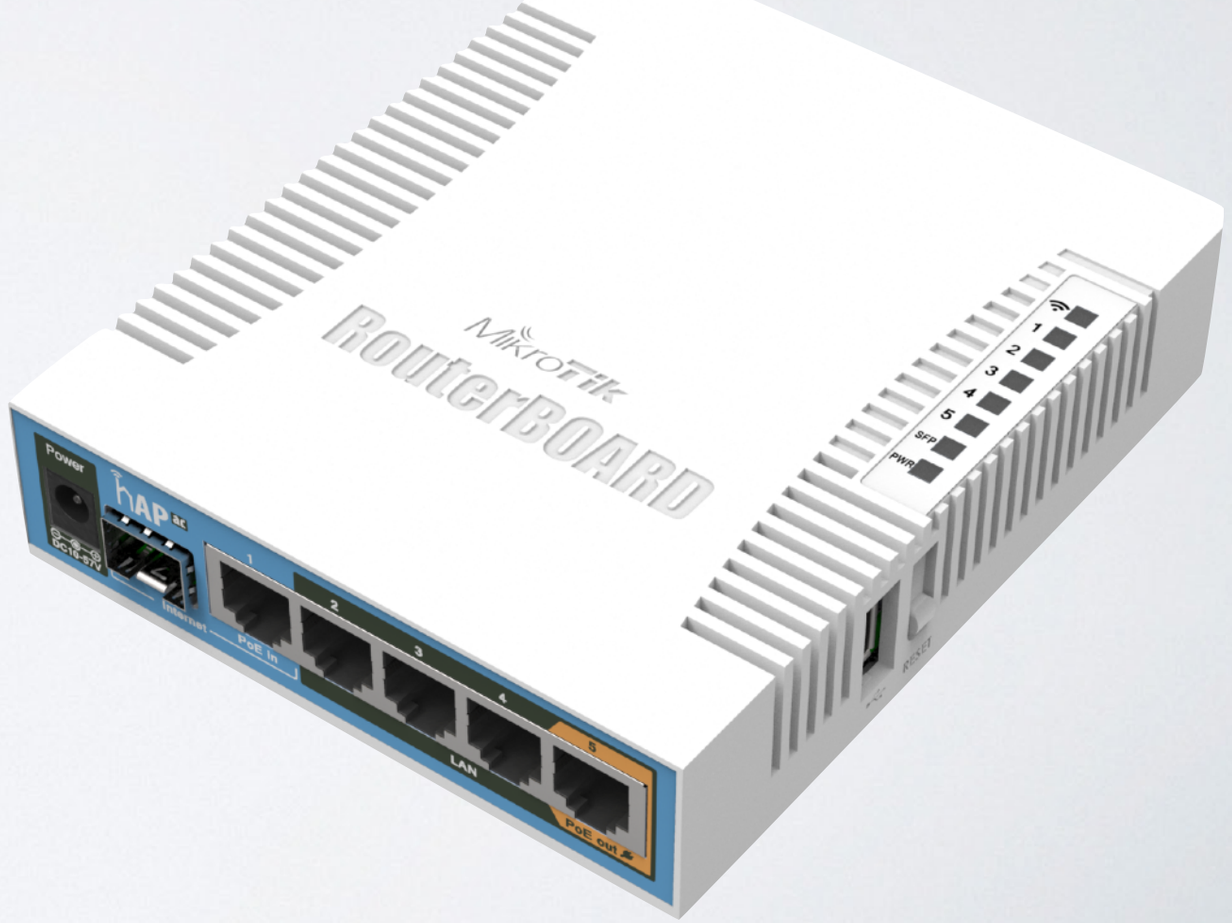


- Потолочный AP 2.4GHz wireless dual chain
- 802.3 af/at поддержка

сейчас

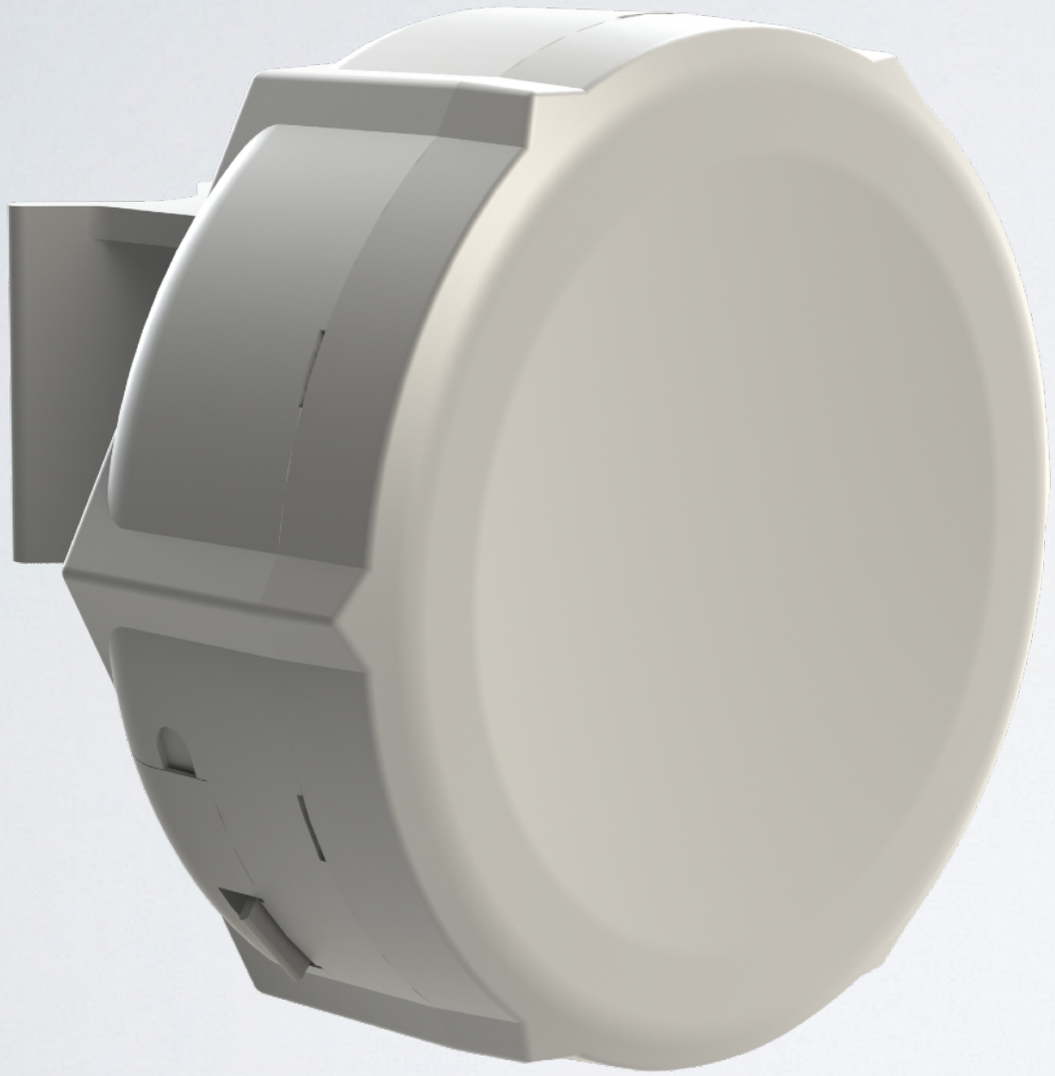
hAP ac

- Гигабитная двух-частотная точка доступа
- 2.4GHz высокая мощность 3 chain 802.11n
- 5GHz высокая мощность 3 chain 802.1ac
- 5x1Gbps ports и 1 SFP
- 720MHz процессор
- PoE-out на порту 5



сейчас

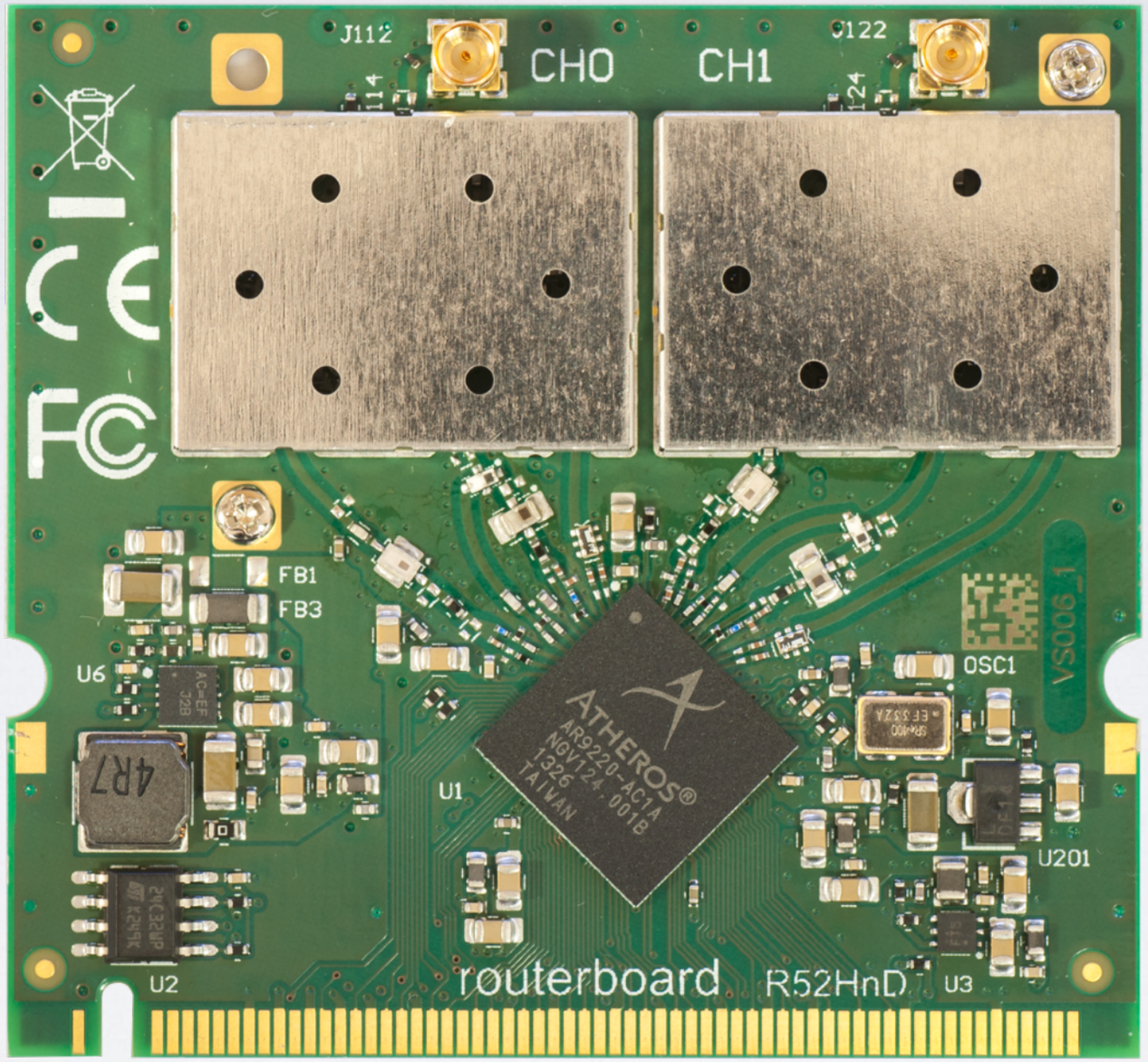
SXT 6GHz



- 5940-6500 MHz диапазон
- 802.11 a/n
- Антенна 16dBi
- Луч направленности 28

сейчас

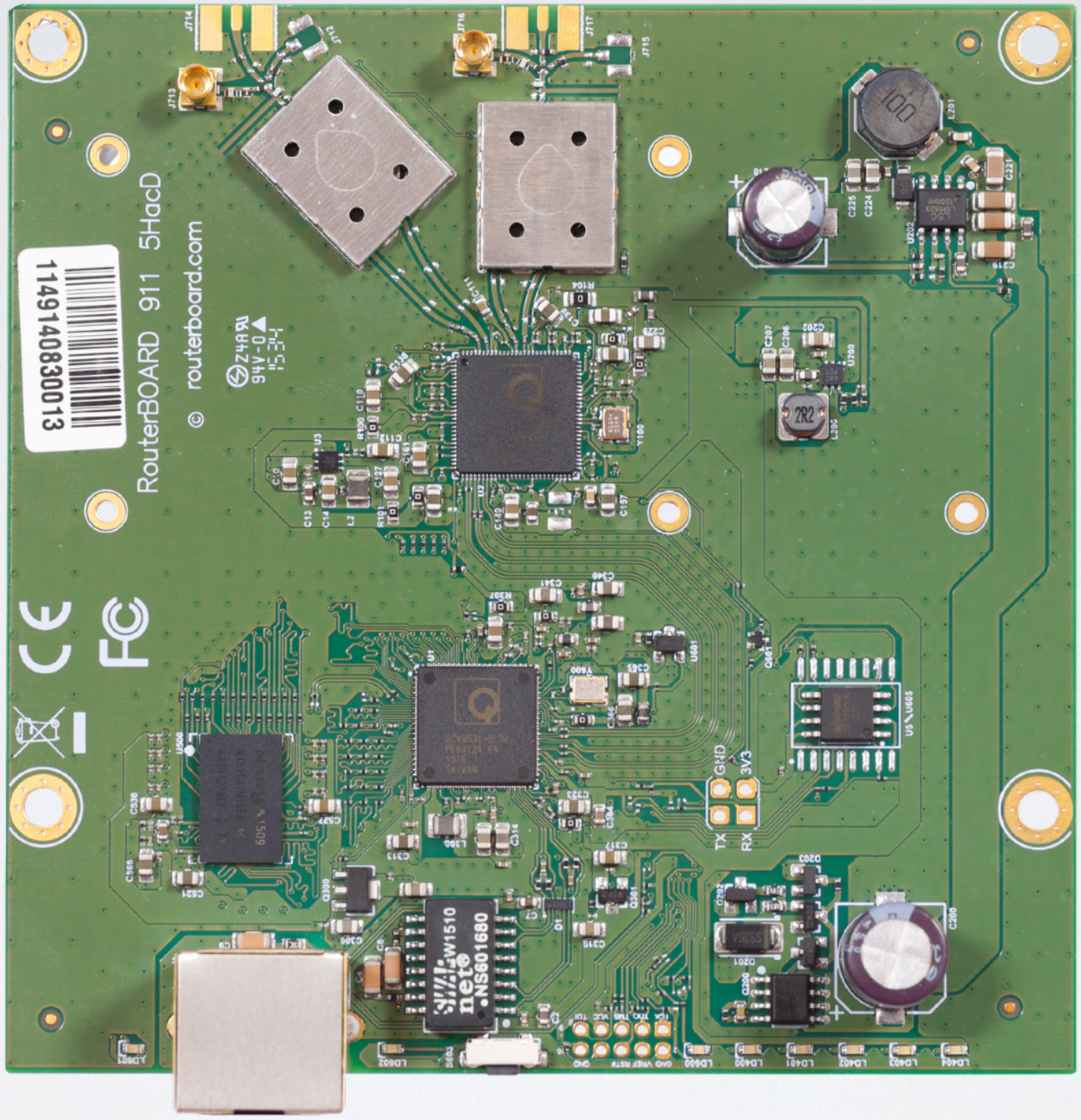
R52HnD



выходная мощность 26 dbm, замена R52H

сейчас

911 Lite 5ac

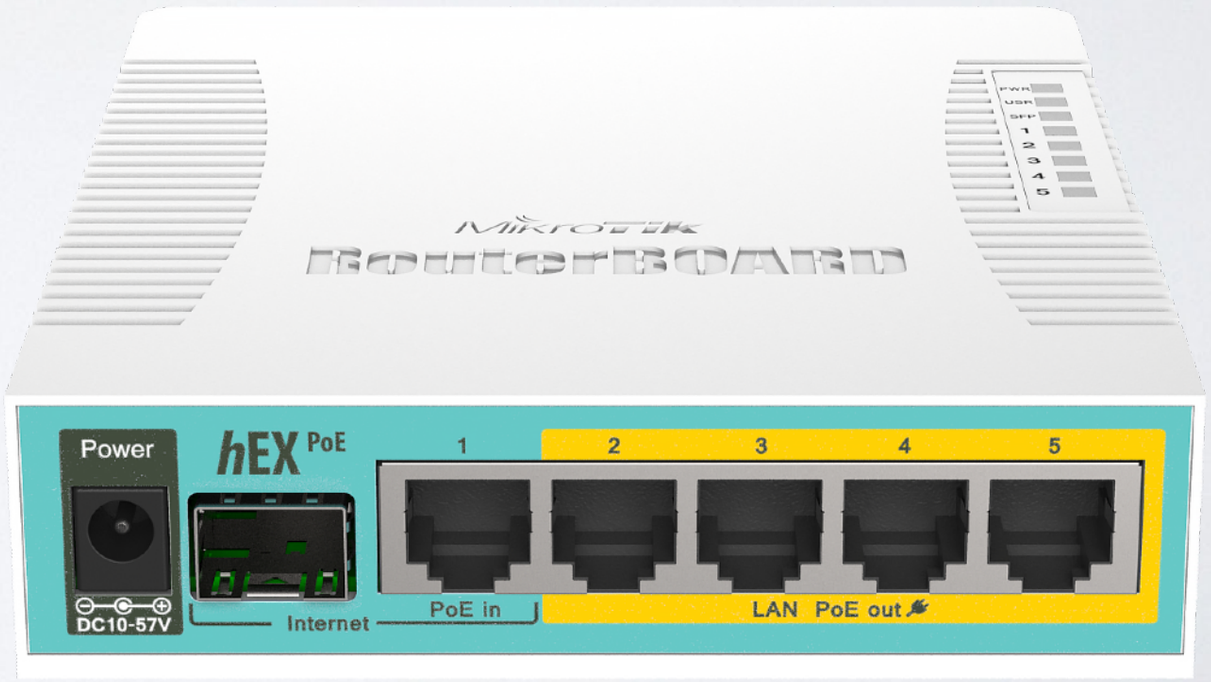


ac обновление для очень доступного RouterBOARD

скоро

hEX PoE

- Маленькое Ethernet PoE-out устройство
- 5 Gbps портов
- Питание через Ethernet на портах 2-5



скоро

OmniTIK 5 ac

- 802.11ac, 2 chains
- 5x1Gbit Ethernet портов
- 7.5 dBi
- питание по PoE





скоро

OmniTIK 5 PoE ac

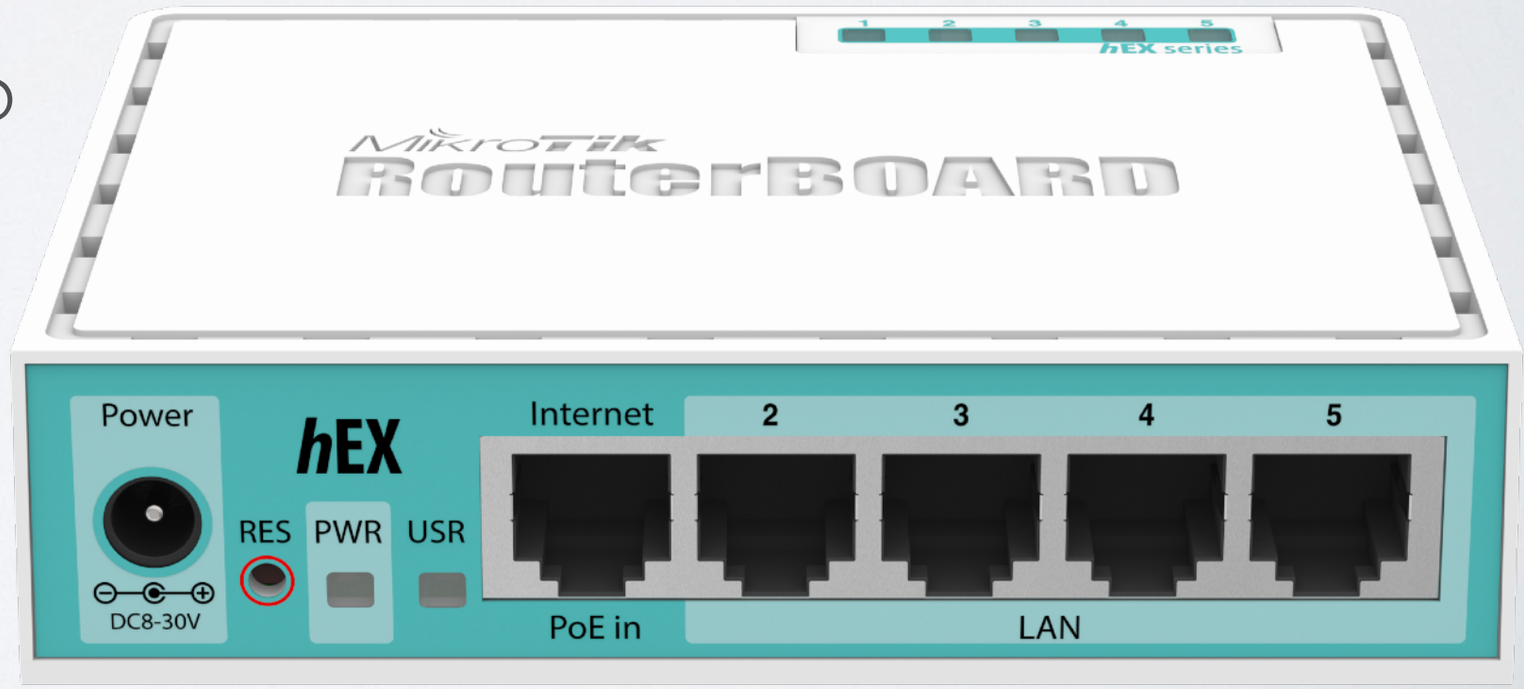
- 802.11ac, 2 chains
- 5x1Gbit Ethernet ports
- 7.5 dBi
- Питание по POE
- PoE out (порты 2-5)



сейчас

hEX

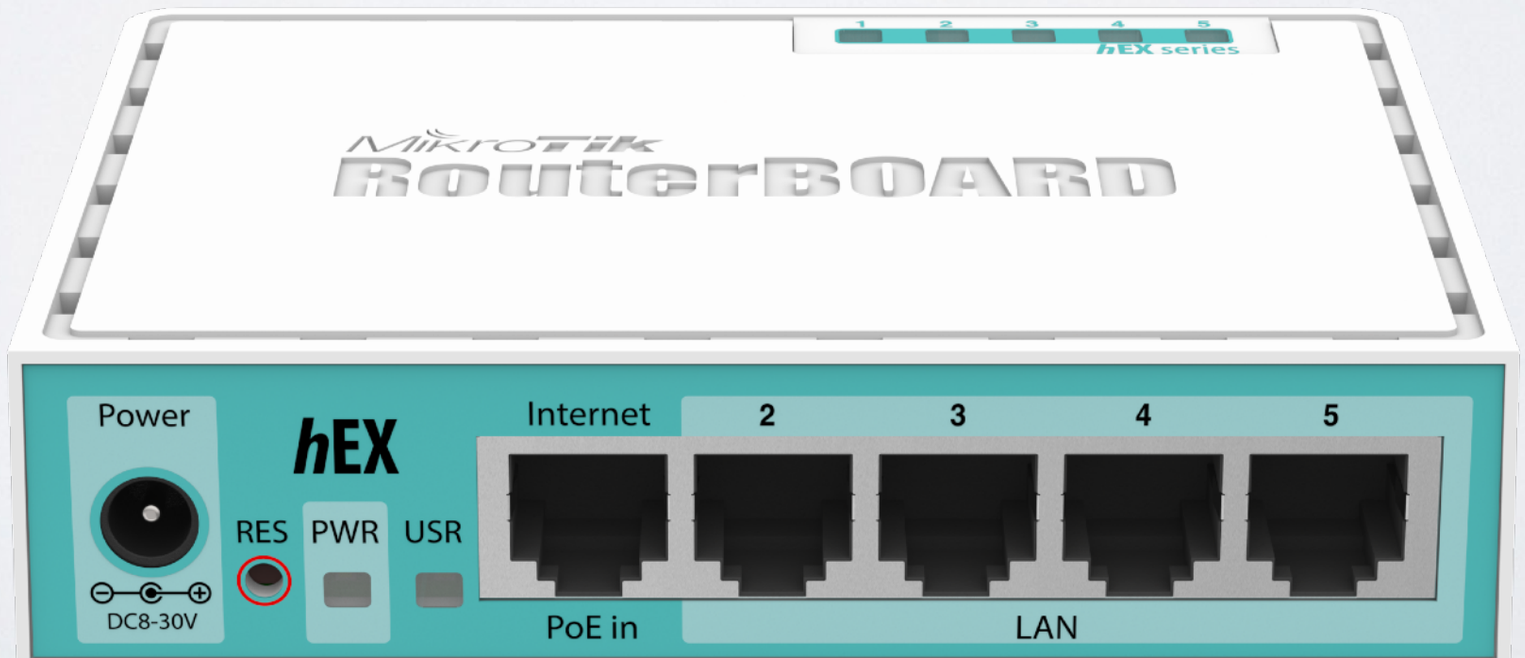
- обновленный hEX
- очень доступный!
- 850 Mbps, 4 threads
- аппаратное шифрование
- одинаковый размер
- та же самая цена



сейчас

hEX

предыдущий	новый
396 Mbps bridging 64 bytes	**532 Mbps**
986 Mbps bridging 1518 bytes	**1640 Mbps**
373 Mbps routing 64 bytes	**1640 Mbps**
396 Mbps routing 1518 bytes	**1640 Mbps**



Все продукты

- Пожизненное обновление
- Одинаковая RouterOS на всех устройствах*
- Более подробная информация **routerboard.com**

*Except RB260GS (SwOS)

ROUTEROS ФУНКЦИИ

CHR

Cloud Hosted Router

- RouterOS специальная версия для виртуальной среды
- Работает на VMware Workstation и ESXi, VirtualBox, HyperV, KVM, XenServer, и других
- Cloud сервисы - Amazon, Azure и другие

CHR

AWS Marketplace

1. Choose AMI | 2. Choose Instance Type | 3. Configure Instance | 4. Add Storage | 5. Tag Instance | 6. Configure Security

Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) requ
community, or the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.

Quick Start

My AMIs

AWS Marketplace

Community AMIs

Categories

All Categories

Software Infrastructure (1)

Mikrotik

MikroTik

Free tier eligible

Cloud Hosted Router

★★★★★ (0) | 6.34.1 | Sold by MikroTik

Bring Your Own License + AWS usage fees

Linux/Unix, Other 6.34.1 | 64-bit Amazon Machine Image (AMI) | Updated: 4/7/16

Use the CHR for protecting your cloud servers using RouterOS firewall
for running your own VPN service or ...

More info

CHR

- Firewall для ваших сервисов
- VPN сервер
- The Dude сервев управления
- Симуляция сетей для обучения
- И многое другое

CHR

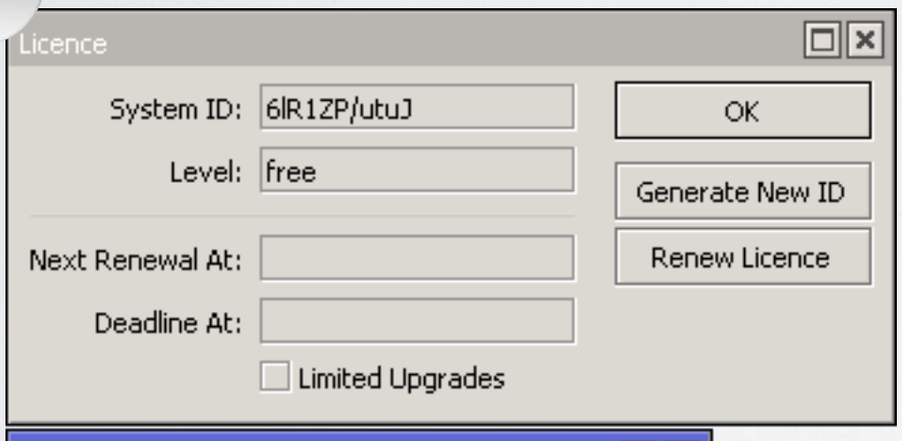
Лицензия	Скорость	Цена
Free	1Mbit	FREE
P1	1Gbit	$45
P10	10Gbit	$95
P-Unlimited	Unlimited	$250

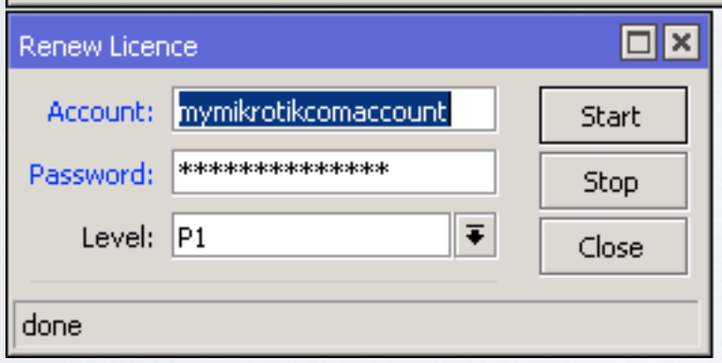
- 60 дневная пробная версия
- Лицензию можно переносить

CHR

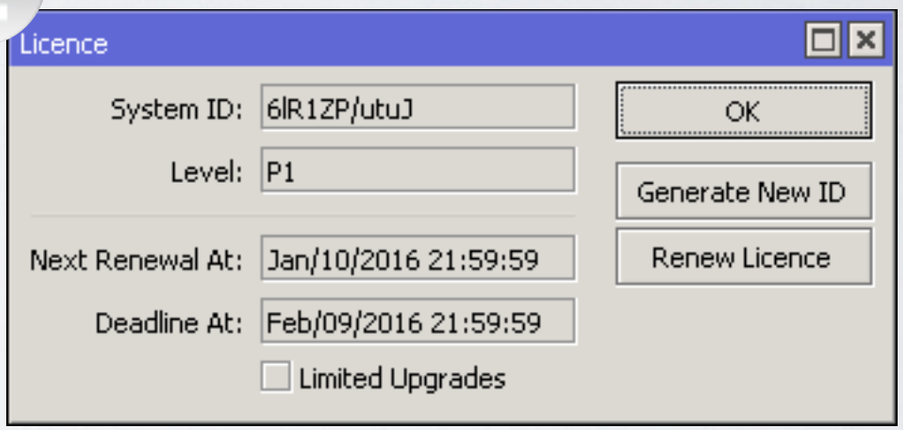
как приобрести лицензию

1





2

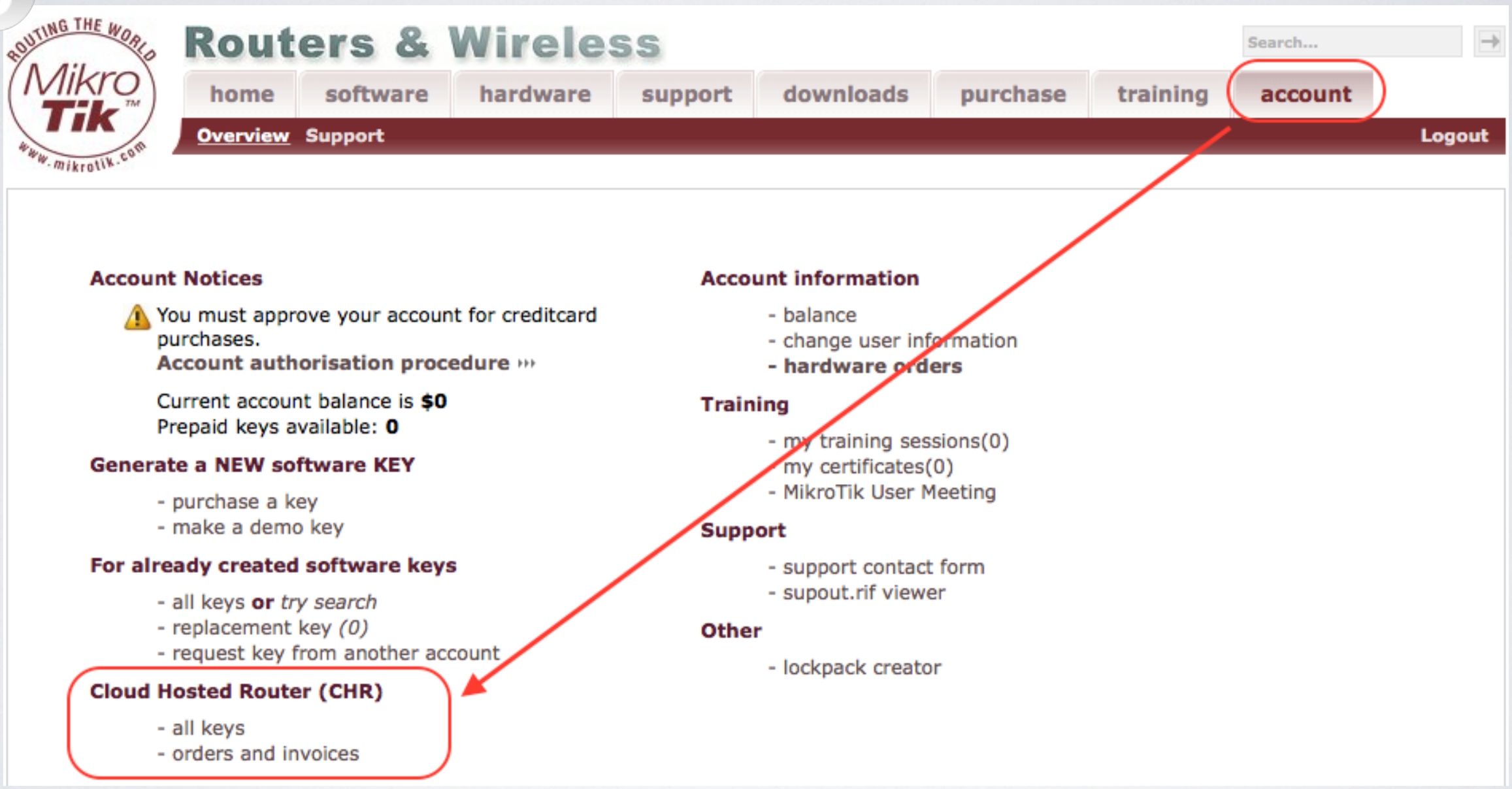


WinBox → System → License

CHR

Licensing

3



www.mikrotik.com

CHR

Licensing

4

[Back To Main Menu]

User Keys

Show 10 entries Search:

System ID	Key	Issued	Expires	Level	Transfer	Action	Note
6lR1ZP/utuJ	-----BEGIN MIKROTIK SOFTWARE KEY----- ... -----END MIKROTIK SOFTWARE KEY-----	2015-12-09	2016-02-09	P1-Perpetual (Trial version)		Upgrade	

Previous 1 Next

www.mikrotik.com

CHR

Licensing

5

Upgrade system license

System ID **Level**

6lR1ZP/utuJ

- ✓ **Select level**
- **P1-Perpetual ($ 45.00)**
- **P10-Perpetual ($ 95.00)**
- **P-Unlimited ($ 250.00)**

System 6lR1ZP/ut
Perpetual Trial version

You have following prepaid balance keys available to purchase a CHR license:

P1-Perpetual - 4 keys

Back

6

Payment

You have selected: **P1-Perpetual**
System ID **6lR1ZP/utuJ**
Total price: **$ 54.45**

Pay using deposit (left: $ 73.51)

Pay using CC

Pay using PayPal

Pay using Balance key (4)

Note: *Price includes VAT 21% because you have specified EU country as your residence.To avoid this you have to enter your VAT registration number in your account settings.*

Back

www.mikrotik.com

CHR

Cloud Hosted Router

- Более подробная информация: http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:CHR
- Скачать можно здесь: http://mikrotik.com/download#chr

RouterOS v6.36 changelog

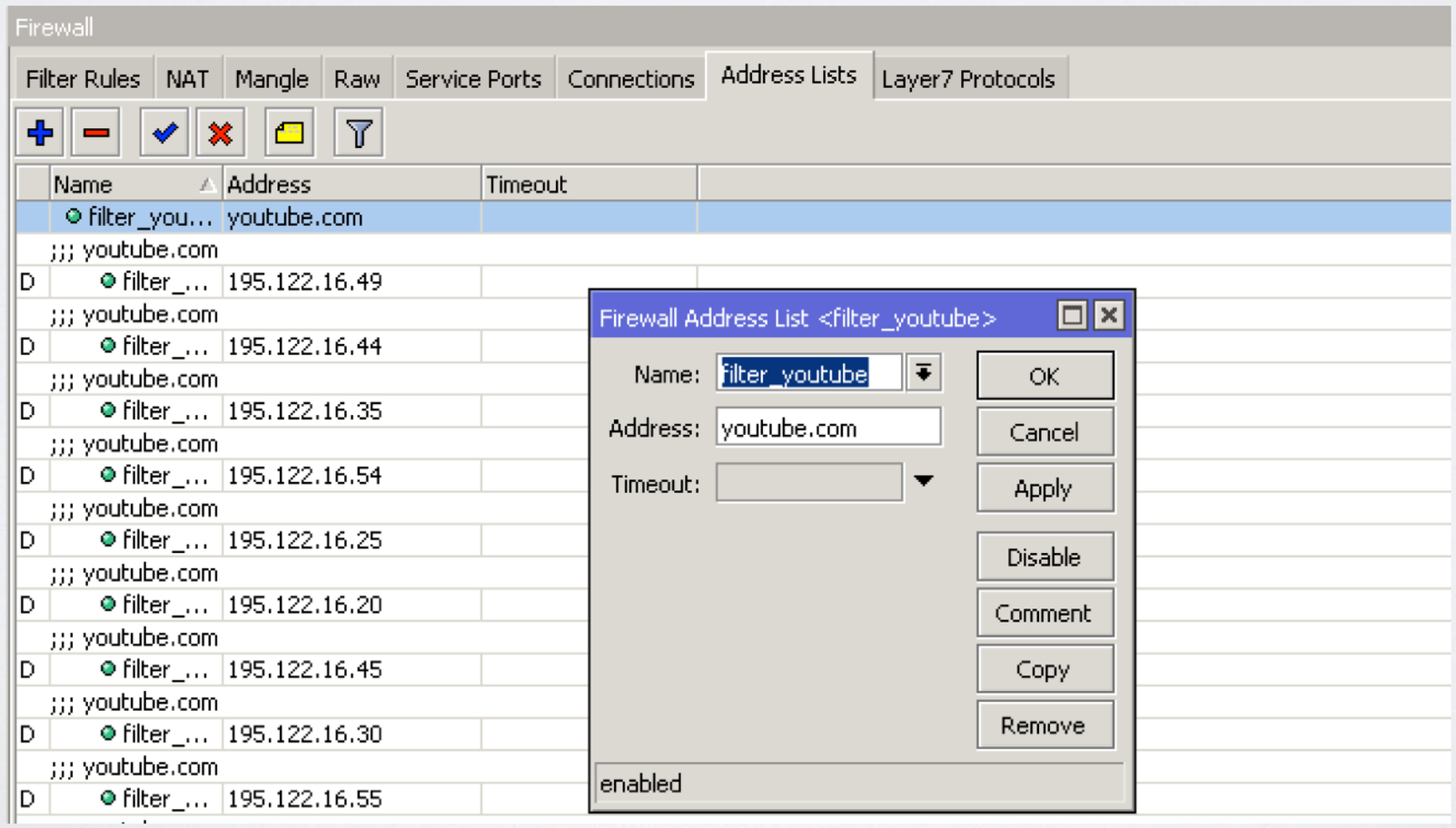
146 записей

Wireless в v6.37

- Новый пакет ‘wireless’
- Важная информация в changelog!
- DFS изменен, на всех устройствах будет dfs=radar-detect
- Новый драйвер

Address List

- Поддержка DNS имен в address-list



Нужна помощь?

- Спросите у **дистрибьютера**
- Документация **wiki.mikrotik.com**
- Напишите **support@mikrotik.com**
- Наймите **консультанта**
- Посетите класс обучения!!

После MUM

- Все презентации - mum.mikrotik.com
- Видео - youtube.com/mikrotik
- Лицензия будет выслана по е-майл

ВОЗМОЖНОСТИ ПАРТНЕРСТВА

Как?

- Станьте дистрибьютером
- Станьте тренером
- Будьте консультантом
- Координируйте MikroTik академию
- Делайте аксесуары и корпуса для MFM программы

ПРОГРАММЫ ПАРТНЕРСТВА

Знания

Консультант → Помогает в конфигурации

Центр обучения → Обучает и сертифицирует

Продукты

Distributor → Предлагает продукты и сервис

Reseller → Покупает у дистрибьютера

Made for MikroTik → Аксессуары, интеграторы

Консультанты

КТО?

- Инженеры с опытом
- Знание RouterOS и RouterBOARD

Консультанты

КАК?

MTCNA + 1x MTCRE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE, MTCINE

>75%

sales@mikrotik.com

Consultant

ГДЕ?



mikrotik.com/consultants

Консультант

+

MikroTik
Train the Trainer

=

MikroTik
TRAINING CENTER

Курс обучения от MikroTik

Центр обучения

КТО?

- Официальный центр обучения
- Курс обучения по официальному плану
- Разрабатывание своих материалов

Центр обучения

КАК?

- Мотивация учить!
- Два MikroTik сертификата с 75%+
- Пройти Train the Trainer курс

Центр обучения

MikroTik TRAINING CENTER

- Курсы по программе MikroTik
- Мы предлагаем сертифицирование по программам
- Ваш курс будет опубликован на MikroTik странице

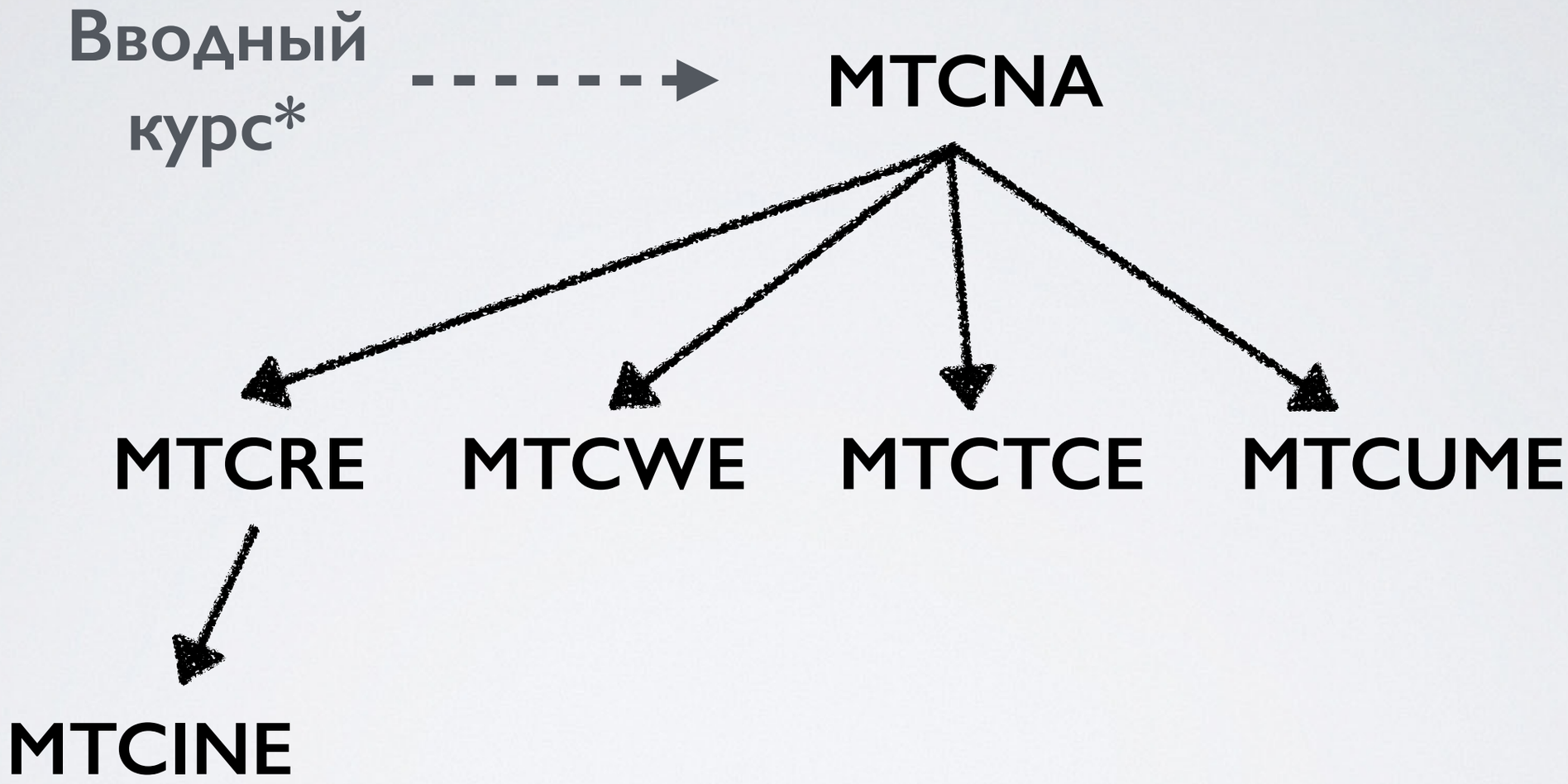
Центр обучения

MIKROTIK КУРСЫ

MTCNA	Network Associate
MTCRE	Routing Engineer
MTCWE	Wireless Engineer
MTCTCE	Traffic Control Engineer
MTCUME	User Management Engineer
MTCINE	Inter-networking Engineer

Центр обучения

MIKROTIK КУРСЫ



* без сертификата

Курсы MikroTik

Обучать студентов

MikroTik ACADEMY

Обучать в академии

Консультант

Центр обучения

Клиенты

MikroTik Train the Trainer

ПРОГРАММЫ ПАРТНЕРСТВА

Знания

Консультант → Помогает в конфигурации

Центр обучения → Обучает и сертифицирует

Продуты

Distributor → Предлагает продукты и сервис

Reseller → Покупает у дистрибьютера

Made for MikroTik → Аксессуары, интеграторы

Дистрибьютер

1

MTCNA

MTCRE

MTCWE

MTCUME

MTCTCE

MTCINE

Технический специалист

2



WEB страницу

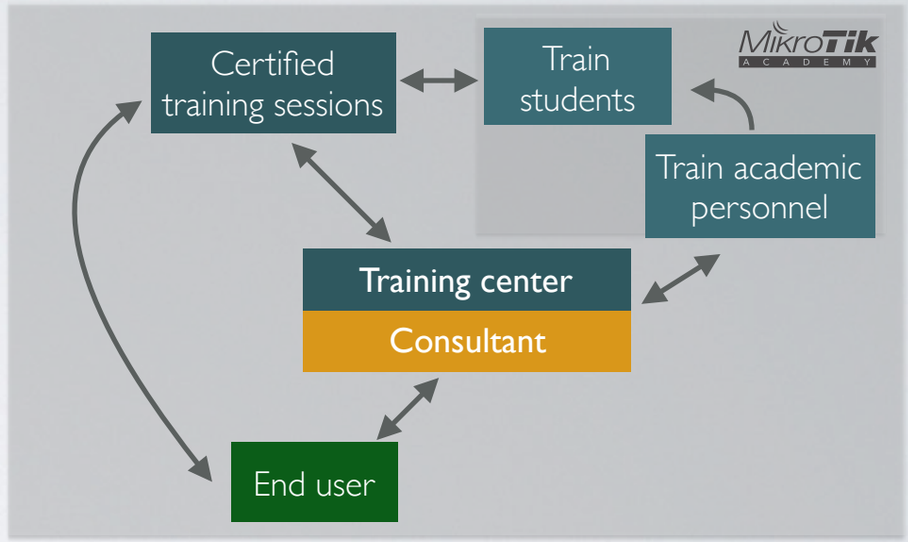
3



Объем продаж

sales@mikrotik.com

MikroTik



Дистрибьютер

Центр обучения

Консультант

MikroTik
Train the Trainer

Клиент

Reseller

Дистрибьютер

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Больше знаний, больше возможности помочь клиентам
- Счастливые клиенты > больше продаж

ПРОГРАММЫ ПАРТНЕРСТВА

Знания

Консультант → Помогает в конфигурации

Центр обучения → Обучает и сертифицирует

Продуты

Distributor → Предлагает продукты и сервис

Reseller → Покупает у дистрибьютера

Made for MikroTik → Аксессуары, интеграторы

Made for MikroTik

Аксессуары	Аксессуары для MikroTik продуктов
Интеграторы	Интеграторские решения
Программы	Программы для RouterOS
Книги	Книги о RouterOS

mikrotik.com/mfm

Routers & Wireless

Search...

home | software | hardware | support | downloads | purchase | training | account

Main | Buy | About us | Made for Mikrotik | Our customers | Jobs

Made for Mikrotik

The Made for Mikrotik program consists of two parts: "Mikrotik certified Integrators" and "Mikrotik certified Accessories".

MikroTik Certified Accessories are made by Mikrotik approved companies, who make accessories specifically for MikroTik products. This includes RouterBOARD compatible cases, outdoor antennas and other products

MikroTik Certified Integrators are companies who make turnkey solutions based on Mikrotik RouterBOARD and RouterOS, their products include assembled CPE/AP devices, preinstalled Integrated antennas and Rackmount solutions assembled for and with RouterOS

Powered by MikroTik

Click here for design files

Click here to apply to the "MFM" program

Below is a list of our 173 Certified Mikrotik Integrators and Accessory makers in Random order:

Accessories | Integrators | Software | CPE | Textbooks

Netkrom solution

http://netkromsolution.com

NetMedic is one product design to the hospital. Powered by MikroTik RouterOS NetMedic bundle with Monitor temperature, date and uptime of MikroTik. New Design Casing spesific for Hospital.

Choice NetMedic for improving performance Your Network Hospital



Pro-Cell Co., Ltd.

http://www.antenna.com.tw/

PRO-CELL is a professional antenna manufacturer in Taiwan. PRO-CELL product range includes an outdoor APA enclosure which can be combined with RouterBoards inside and antennas both inside or outside.



mikrotik.com/mfm

HOW TO APPLY?

sales@mikrotik.com

MikroTik

ACADEMY

MikroTik ACADEMY

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- Сертифицированные программы для образовательных институций
- Курс базирован на MTCNA
- Преподается тренерами Academy
- Включен бесплатный экзамен MTCNA

MIKROTIK ПРЕДЛАГАЕТ

- 75% компенсацию для центров обучения, которые сертифицируют тренеров Академии

MIKROTIK ПРЕДЛАГАЕТ

- Программу обучения
- Материалы для курсы MTCNA
- 20x RouterBOARDs

БЕСПЛАТНО

MIKROTIK ПРЕДЛАГАЕТ

- MTCNA сертификаты и лицензии RouterOS для студентов
- Форму для учителей академии

БЕСПЛАТНО

КАК СТАТЬ АКАДЕМИЕЙ

1. Заполнить форму - mikrotikacademy.com
2. Подписать контракт

КАК СТАТЬ АКАДЕМИЕЙ

3. Посетить подготовительный курс (организуется тренерами)
4. Сдать MTCNA + 1х иженерный сертификат(с результатом 75%+)

КАК СТАТЬ АКАДЕМИЕЙ

5. Получить сертифика MikroTik Academy trainer
6. Получить Academy пакет
7. Начать классы MikroTik Academy

MikroTik ACADEMY

ACADEMY В ЦИФРАХ

- 200+ MikroTik Academies по всему миру
- 350+ Academy учителей

mikrotikacademy.com
training@mikrotik.com

MikroTik

ACADEMY

mikrotikacademy.com

MikroTik