



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Порты:	<ul style="list-style-type: none"> - Точка доступа к беспроводной локальной сети 802.11b+g, поддержка до 256 беспроводных клиентов - 2 порта USB 2.0 - 4 порта Fast-Ethernet для соединения с LAN (4 порта RJ-45 с автоматическим кроссовером) - 1 порт Fast-Ethernet для WAN-соединений - 1 голосовой порт, настраиваемый как FXS или FXO (линии исходящей связи POTS или PBX)
Программное обеспечение:	<p>PPP Клиент/Сервер, прозрачный DNS прокси, IP PNP, Сервер DHCP, Динамический DNS клиент, Обратный вызов (удаленная активация соединения через SMS или с помощью звонка), настройка через Web-браузер, быстрый запуск. Основано на Linux OS.</p>
100% Plug-and-Play:	<ul style="list-style-type: none"> - web-интерфейс для настройки - встроенный сервер настройки динамических IP клиентов (DHCP) - встроенный сервер настройки статических IP клиентов (IP-PnP) - встроенный прозрачный HTTP/HTTPS прокси - автоматическая пересылка для сервера электронной почты
Сервис Hotspot:	<ul style="list-style-type: none"> - позволяет быстро создавать точку беспроводного доступа к Интернет - режим двойного подключения позволяет использовать как аккаунт, так и PIN карты предоплаты - автоматическая отсылка электронного письма с инструкциями по прохождению процедуры регистрации для новых пользователей - аутентификация и расчеты на основе протокола RADIUS
Сервис Видео Наблюдения:	<ul style="list-style-type: none"> - позволяет производить видеонаблюдение с использованием USB вебкамеры или IP камеры - просмотр потокового видео через веб проигрыватель - поддержка нескольких камер
Маршрутизация и удаленное управление:	<ul style="list-style-type: none"> - поддержка продвинутой маршрутизации (GRE, RIPv2, OSPF) - автоматическая установка соединения при определении трафика - автоматическое разъединение при отсутствии трафика

	<ul style="list-style-type: none"> - полная поддержка трансляции сетевых адресов (NAT) - безопасное удаленное управление с использованием SSH - транзитная пересылка IPSEC - pass-through IPSEC
Сервис SMS:	<ul style="list-style-type: none"> - функция обратного вызова (голосовой вызов, SMS) - дает возможность читать и отсылать SMS через Web-браузер SIM Сервиса - показывает важную информацию SIM (уровень приема, регистрацию в сети)
Максимальная мощность передатчика	UMTS/HSDPA 2100MHz: +24dBm
Голосовое кодирование:	UMTS/HSDPA: AMR(12.2kbps / 10.2kbps / 7.95kbps / 7.4kbps / 6.7kbps / 5.9kbps / 5.15kbps / 4.75kbps)
Продвинутое средство управления звонком:	Возможна установка CLIP(ETSI FSK или DTMF) и CLIR
Тональный сигнал:	440 Hz +/- 10%
Сетевое напряжение:	48 V +/- 10%
Линейный ток:	30 mA макс.
Сигнал вызова:	25 Hz, мин. 60 Vef
Импеданс линии:	600 Ohm
Антенна мобильной сети:	Внешняя рамочная антенна с магнитной базой и кабелем
Антенна WiFi:	Внешняя антенна 2,4 GHz
Аналоговый голосовой порт FXS:	RJ 11
Аналоговый голосовой порт FXO:	RJ 11 connector
Порт данных:	5 портов RJ-45 для LAN и WAN
Питание:	Адаптер 230 V ca, 50Hz, 0.3A - 10V ac @ 1.5A
Индикаторы статуса:	Светодиоды, для POWER, WiFi и сети, плюс по одному светодиоду на каждый порт LAN или WAN
Температурный диапазон:	Рабочий: 5 - 50° C Хранения: 0 - 60° C
Размеры (Д x Ш x В):	248 x 170 x 53 (мм)
Вес:	1100 г
Влажность:	10 - 80 %, неконденсирующаяся

Topex Bytton Family

- Topex Bytton GPRS
- Topex Bytton EDGE
- Topex Bytton UMTS
- Topex Bytton HSDPA
- Topex Bytton UMTS-TDD
- Topex Bytton CDMA 1x
- Topex Bytton EVDO

Единое устройство голосовой связи и доступа в интернет

Возможность настройки для профессиональных приложений

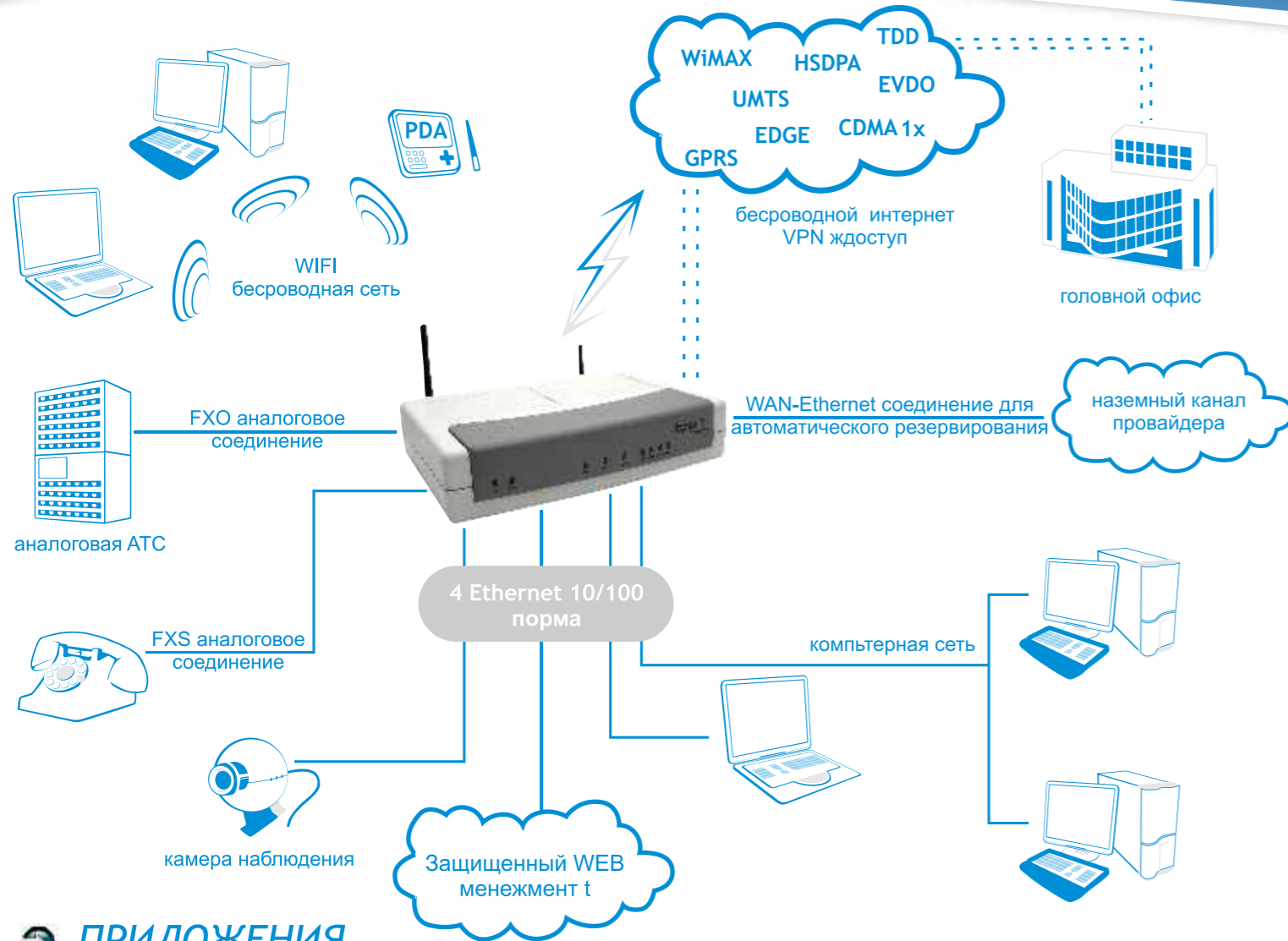
Положительные результаты испытаний в неблагоприятных средах

100% Plug and Play

Экономия денег и обеспечение безопасности



Двойной Беспроводной Маршрутизатор – профессиональное многозадачное устройство, предлагающее линию голосового соединения и доступ в Интернет для локальной компьютерной сети (проводной или беспроводной) с использованием публичных мобильных сетей.



ПРИЛОЖЕНИЯ

- Промышленный Беспроводной VPN для удаленной точки присутствия:
 - Безопасный беспроводной VPN и/или доступ в Интернет для временной/мобильной /удаленной точки присутствия.
 - Беспроводное видеонаблюдение для удаленной точки присутствия.
- Небольшие и Средние Компании:
 - Беспроводной доступ в Интернет и сервер беспроводной LAN.
 - Инструмент оптимизации издержек на передачу голосовых данных для фиксированных и мобильных звонков - Маршрутизация по Минимальной Стоимости.
 - Автоматическое резервное копирование для широкополосных интернет-соединений.

- Сезонные точки присутствия и однократные события.
- Автоматизация SMS для бизнеса и конвергентные сообщения.
- Hotspot WiFi в общественных местах:
 - Беспроводной доступ в Интернет с пред- и постоплатой для туристов и клиентов.
 - Идеально подходит для конференц-залов, гостиниц, кофеен и ресторанов.
 - В аэропортах и на вокзалах.
 - Доступ в Интернет в транспорте: в поездах, автобусах, лимузинах, речном транспорте.
- Беспроводные приложения Machine-to-Machine (M2M).

ШАНС

- Оптимизатор издержек на связь – маршрутизация по минимальной стоимости:
 - Обеспечивает снижение издержек за счет преобразования звонков с фиксированного телефона на мобильный в звонки с мобильного на мобильный.
 - Беспроводной доступ в Интернет окупается с точки зрения возможностей для бизнеса.
- Не требуется проведение кабеля.
- Преимущество 3G: одновременная передача голоса и данных (версии UMTS и HSDPA) и голоса или данных для версии EDGE:
 - Голосовой вызов может быть сделан во время передачи данных.
 - Свободная телефонная линия при подключении Интернет.
- Мгновенно настраиваемая общественная точка WiFi.
- Обеспечивает высокую степень всесторонней защиты.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Семейство Двойных беспроводных Маршрутизаторов
 - Беспроводные WAN: GPRS, EDGE, UMTS-FDD, HSDPA, UMTS-TDD, CDMA 1xRTT, CDMA 1xEVDO.
 - Беспроводные LAN: WiFi.
- Единые решения
 - Голосовой интерфейс и доступ в Интернет.
 - Маршрутизатор VPN – маршрутизирование Виртуальных Частных Сетей.
 - Брандмауэр – выступает как пакетный фильтр, применяя политики безопасности.
 - Сервер LAN – распределение IP-адресов клиентских компьютеров в локальной сети.
 - Сервер Видеонаблюдения.
 - SIP прокси – выполняет функции SIP сервера для маршрутизации регистрации и сигнализации пользователей LAN.
 - Точка доступа WiFi – играет роль моста для беспроводных компьютеров.
 - Шлюз SMS – может отсылать и получать SMS через сеть или почту.
- 100% Plug-and-Play

КОМПОНЕНТЫ

- «Двойная Беспроводность» (Wi-fi и беспроводные телефонные сети):
 - Фиксированные мобильные терминалы для GPRS, EDGE, UMTS-FDD, HSDPA, UMTS-TDD, CDMA 1xRTT, CDMA 1xEV-DO.
 - WiFi передача данных между пользователями WLAN до 54 Mbps - IEEE 802.11 B и G.
- Единые Устройства:
 - Фиксированный терминал для передачи голосовых данных и доступа в Интернет (в зависимости от версии).
 - Точка доступа WiFi.
 - Маршрутизатор VPN.
 - Брандмауэр.
 - Сервер LAN.
 - Сервер видео наблюдения.
- 100% Plug-and-Play:
 - Мгновенный доступ в Интернет для нескольких пользователей, отсутствие необходимости перенастройки пользовательских компьютеров, ноутбуков и PDA.
 - Безопасная связь:
 - Брандмауэр между местной сетью и Интернет.
 - Туннелирование VPN и транзитная пересылка VPN.
 - Эфирное кодирование WiFi.
 - Безопасная настройка через web.
- Предлагает сервисы mail2sms и sms2mail для конвергентных сообщений.
- Точный удаленный биллинг (для приложений hotspot):
 - Поддерживаемый протокол RADIUS широко используется для централизованной аутентификации, авторизации и расчетов (AAA) для удаленных / распределенных пользователей.