

# The Future of Networking is Purple



## ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Масштабируемость. Функциональность. Простота.  
Продукция компании Extreme Networks

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)



**Get it Done.  
Be  
Extreme.**

## Почему стоит остановить свой выбор на Extreme Networks?

Высокая скорость реализации запросов является одним из важнейших требований, предъявляемых к современным телекоммуникационным технологиям – телефонии, СХД, мобильным системам и приложениям.

Простои и нарушения безопасности сети могут очень дорого обойтись организации и, соответственно, негативно сказаться на её основной деятельности.

В итоге, ограниченные энергозатраты и незначительные трудовые ресурсы вынуждены брать на себя постоянно растущие объемы работ.

Кроме того, запросы конечных потребителей постоянно растут и меняются. Как подготовить себя к подобным изменениям?

Решения компании Extreme Networks гарантируют масштабируемость, функциональность и простоту эксплуатации, необходимые для реализации новых и уже существующих задач.

- **Масштабируемость** открывает возможности выхода на новые рынки, удовлетворения самых взыскательных требований мирового бизнеса, а также

расширять сеть по мере роста и развития компании.

- **Функциональность** позволяет в короткие сроки и при минимальных затратах внедрять новейшие приложения и вовремя реагировать на запросы рынка..

- **Простота эксплуатации** дает общее видение архитектуры сети с несложным установочным функционалом, опциями управления и возможностью расширения.

Готовься к будущему – пробуй Extreme.

Наши передовые разработки позволяют избежать трудоёмких обновлений. Представляя собой развернутые решения для обеспечения совместимости приложений, оборудование Extreme заботится об эффективности инвестиций в сетевые разработки.

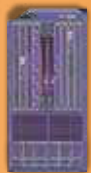
**Ядро/Агрегация**



BlackDiamond 8800 e series



BlackDiamond 8800 c series



BlackDiamond 10808



Summit X450a

**Доступ**



Summit X250e



Summit X150



BlackDiamond 8800 e series



Summit X450e



Summit X350



BlackDiamond 8800 c series

Small

Medium

Large

**Корпорация**

**Ядро/Агрегация**



BlackDiamond 8800 c series



Summit X450a



BlackDiamond 8800 c series



Summit X650



BlackDiamond 10808

**Доступ**



BlackDiamond 8800 c series



Summit X450a



BlackDiamond 8800 c series



Summit X650

Small

Medium

Large

**Дата-центр**

**Ядро**



BlackDiamond 12804R



BlackDiamond 10808



BlackDiamond 20808

**Агрегация**



Summit X450a



BlackDiamond 12802R



BlackDiamond 12804R

**Доступ**



Summit X250e



Summit X450a



Summit X250e



BlackDiamond 12802R



Summit X450a



Summit X250e

Small

Medium

Large

**Сервис-провайдер**



# Коммутаторы семейства Black Diamond

Высокая плотность портов, доступность операторского класса, повышенная безопасность и простота управления – те основные требования, которые необходимы для развертывания современных решений в области IP телефонии, корпоративных дата-центров и базовых сетей, а также точек присутствия Ethernet-провайдера.

Коммутаторы Black Diamond от Extreme Networks разработаны специально для того, чтобы соответствовать этим требованиям.



BlackDiamond 20808



BlackDiamond 12800R Series



BlackDiamond 12804C

## BlackDiamond 20808

Идеальное решение для работы в ядре METRO сети, где решающее значение имеют оптимальное соотношение цены и производительности, высокая плотность Ethernet-портов и поддержка новых требуемых услуг:

- Самая низкая стоимость 10G портов позволяет создать наименьшую стоимость передачи за бит информации
- Модульная операционная система ExtremeXOS высокой степени доступности.
- Беспрецедентная емкость слотов и системы в отрасли.
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и горячей заменой.
- Разработана как транспорт для доставки сервисов домашним, бизнес абонентам, а так же мобильным абонентам

## BlackDiamond 12800R Series

Решение для Metro агрегации высокой плотности сервисов с заданной масштабируемостью и требуемой доступностью:

- Модульная операционная система ExtremeXOS высокой степени доступности.
- Технология Hierarhical Quality of Service (HQoS) для входящего и исходящего трафика на гигабитных и 10-гигабитных портах, позволяющая обслуживать тысячи клиентов.
- Высокопроизводительная многоадресная рассылка, MAC-in-MAC и MPLS для масштабирования сети.
- Cross Connect, объединение сетей провайдеров и мультиплексирование сервисов посредством vMAN для построения магистральных городских Ethernet-сетей.
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и возможностью горячей замены.

## BlackDiamond 12804C

Идеально подходит для работы в ядре сетей малого и среднего масштабов, где предъявляются высокие требования к доступности и обеспечению безопасности:

- Модульная операционная система ExtremeXOS высокой степени доступности.
- Аппаратная поддержка IPv6 и NAT.
- Обеспечение безопасности с помощью CLEAR-Flow.
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и возможностью горячей замены.

# Speed your feeds. Feed your Speeds.



BlackDiamond 10808



BlackDiamond 8800

## BlackDiamond 10808

Идеальное решение для применения в ядре сети и центрах обработки данных, в которых решающее значение имеют высокая плотность портов Gigabit Ethernet, доступность и безопасность:

- Модульная расширяемая операционная система ExtremeXOS высокой степени доступности
- Аппаратная поддержка IPv6, MPLS, MAC-in-MAC и NAT
- Механизм обеспечения безопасности CLEAR-Flow
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и возможностью горячей замены

## BlackDiamond 8800 Series

Идеально подходит для использования на границе гигабитных сетей высокой плотности и в ядре сетей средних и малых размеров:

- Модульная операционная система ExtremeXOS высокой степени доступности
- Механизм обеспечения качества обслуживания (QoS) и производительная маршрутизация на основе установленных правил
- Механизм обеспечения безопасности CLEAR-Flow (C-серия)
- Современные протоколы для использования сетей Ethernet со скоростью 1 гигабит и 10 гигабит
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и возможностью горячей замены
- Высокая плотность 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE) портов

# BLACKDIAMOND

	20808	10808	12804R	12802R	12804C	8810	8806
Характеристики							
Макс. кол-во портов 10/100/1000 BASE-T		480	80	40	80	432	240
Макс. кол-во портов 1Гбит Ethernet (SFP)	320	480	80	40	80	440	248
Макс. кол-во портов 10Гбит Ethernet	64	48	8	4	8	72	40
Форм-фактор/габариты устройства	Шасси/14.5RU	Шасси/22RU	Шасси/10RU	Шасси/3RU	Шасси/10RU	Шасси/14RU	Шасси/10RU
Общая коммутационная емкость	2 Тбит/с	1,28 Тбит/с	160Тбит/с	80Тбит/с	160Тбит/с	1,45 Тбит/с	816Тбит/с
Программируемые ASIC	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
Резервное электропитание	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Электропитание типа PoE (802.3af)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Коммутация L2/L3 на скорости среды передачи	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Маршрутизация - IPv4	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP
Маршрутизация - IPv6	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS
Маршрутизация на основе правил	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Качество обслуживания (QoS) на основе правил	Да/Three Tier	Да	Да/Three Tier	Да/Three Tier	Да	Да	Да
Аутентификация при подключении к сети	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Списки контроля доступа (ACLs)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Universal Port	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
CLI скриптинг	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Виртуальные L3-коммутаторы	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
vMans (802.1ad)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
MAC-in-MAC (802.1ah)	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
CLEAR-Flow	Да	Да	Да	Да	Да	Да (С-серия)	Да (С-серия)
sFlow	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
EAPS	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Усовершенствованный стандарт Spanning Tree (802.1w, 802.1s, PVST+)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Агрегация каналов	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Возможности управления коммутатором	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups
Лицензии - Обновления	MPLS, H-QoS	MPLS, H-QoS	MPLS, H-QoS		Core	Core	Core
Лицензии - Стандарт	Core	Core	Core	Core	Core	Advanced Edge	Advanced Edge

# BLACKDIAMOND

## F E A T U R E S

# Коммутаторы серии Summit Advanced

Коммутаторы серии Summit Advanced созданы для реализации решений в дата-центрах, на агрегации и уровне доступа транспортных Ethernet-сетей. Ключевыми характеристиками данной серии являются - высокое качество предоставления услуг, малое время задержки, устойчивость сети, производительность на скорости каналов и поддержка стандарта PoE.

Спектр возможностей коммутаторов серии Summit Advanced достаточно широк. Это обработка пакетов между коммутаторами ядра и границы сети, высокая доступность и контроль, простота управления с помощью уникальной ОС ExtremeXOS. Эти коммутаторы, работая под управлением единой ОС, так же обеспечивают высокую плотность гигабитных PoE портов для рабочих мест и дата-центров, включая 10/100/1000 L2/L3 уровней коммутации для IP/Ethernet – сервисов. Коммутаторы серии Summit Advanced поддерживают технологии SummitStack, Universal Port и IPv4/IPv6 маршрутизацию для удовлетворения требований в ваших сетях.



Summit X650



Summit X450e



Summit X450a



Summit X250e

## Основные характеристики Summit Advanced

- Технология Universal Port обеспечивает автоматическую настройку портов для IP-телефонии и безопасности.
- SummitStack с производительностью 40Gbps / full-duplex для смешанного и однородного стека.
- Одноадресная и многоадресная IPv4/IPv6 маршрутизация

## Summit X650

Лучший коммутатор для виртуализации сервисов и агрегации 10-гигабитных каналов:

- 24 порта 10GBase-T/SFP в форм-факторе 1RU с возможностью установки 8 дополнительных портов 10GBase-T
- AC/DC блоки питания с возможностью горячей замены

## Серия Summit X450a

Идеален для L2/L3 агрегации гигабитных каналов Ethernet и ядер небольших сетей:

- Медные и оптические гигабитные порты с возможностью добавления 10G модулей
- Внешние резервные блоки питания для постоянного и переменного тока

## Серия Summit X450e

Идеален для L2/L3 интеллектуальной коммутации с PoE и предоставления сервисов на границе сети:

- Медные и оптические гигабитные порты с возможностью добавления 10G модулей и поддержкой PoE
- Внешние резервные блоки питания для постоянного и переменного тока

## Серия Summit X250e

Идеален для L2/L3 интеллектуальной коммутации и предоставления современных сервисов на границе сети:

- Медные и оптические Fast Ethernet порты с поддержкой PoE и гигабитные аплинки
- Внешние резервные блоки питания для постоянного и переменного тока

# Коммутаторы серии Summit Value

Коммутаторы серии Summit Value разработаны специально для реализации решений на границе сети под управлением уникальной модульной операционной системы ExtremeXOS . Коммутаторы серии Summit Value обеспечивают простоту и интеллектуальность для реализации решений уровня доступа по приемлемой цене. Они созданы для простых гигабитных Ethernet и Fast Ethernet-приложений, гарантируя отличный уровень управляемости, гибкости и хорошую производительность.

Операционная система ExtremeXOS помогает увеличивать время работы в сети и подходит для реализации критических задач и приложений, что значительно упрощает управление сетевым окружением.

Для упрощения эксплуатации коммутаторы серии Summit Value поддерживают технологию CLI scripting, что позволяет автоматизировать процесс развертывания настройки сети и , соответственно, снизить общие затраты.



Summit X350



Summit X150

## Серия Summit X350

Идеален для L2 коммутации в корпоративных сетях

- Модульная операционная система ExtremeXOS
- ExtremeXOS CLI scripting позволяет автоматизировать процесс настройки коммутатора
- Внешние резервные блоки питания переменного тока
- 10/100/1000BASE-T порты

## Серия Summit X150

Идеален для L2 коммутации в корпоративных сетях

- Модульная операционная система ExtremeXOS
- ExtremeXOS CLI scripting позволяет автоматизировать процесс настройки коммутатора
- Внешние резервные блоки питания переменного тока
- 10/100BASE-TX с поддержкой и без поддержки PoE

### Агрегация/Датацентр

### Advanced Edge

### Value Edge

	Summit X450a	Summit X650
Summit X250e	Summit X450e	
Summit X150	Summit X350	

10/100

1Гбит

10 Гбит



# SUMMIT

	X650	X4450a	X450e	X250e	X350	X150
Max Auto-Negotiating 10/100BASE-TX Ports	–	–	–	24 (SFP available) or 48	–	24 or 48
Max Auto-Negotiating 10/100/1000BASE-T Ports	–	24 or 48	24 or 48 (both with PoE)	2	24 or 48	2
Max 1 Gigabit Ethernet Ports (SFP)	4	4	4	2	4	2
Max 10 Gigabit Ethernet Ports (XFP, XENPAK, SFP+)	24 (default), 32 (with VMM1-1068X)	2	2	–	2	–
Form Factor/ Footprint	Fixed/ 1RU	Fixed/ 1RU	Fixed/ 1RU	Fixed/ 1RU	Fixed/ 1RU	Fixed/ 1RU
Stacking Support	Yes, SummitStack	Yes, SummitStack	Yes, SummitStack	Yes, SummitStack	No	No
Total Switching Capacity	488-680 Gbps	128-256 Gbps	128-256 Gbps	48.8-97.6 Gbps	88-176 Gbps	8.8-13.6 Gbps
Redundant Power	Yes/ Hot Swappable	Yes/ External	Yes/ External	Yes/ External	Yes/ External	Yes/ External
Power over Ethernet (802.3af)	No	No	Yes	Yes	No	Summit X150-24p
Wire-Speed Layer 2/ Layer 3 Switching	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Routing - IPv4	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP	OSPF, RIP v1/ v2, PIM	OSPF, RIP v1/ v2, PIM	No	No
Routing - IPv6	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng, OSPFv3, IS-IS	RIPng	RIPng	No	No
Policy-Based Routing/Switching	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes/ Policy-Based Switching	Yes/ Policy-Based Switching
Policy-Based Quality of Service (QoS)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Network Login	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Access Control Lists	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Universal Port	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
CLI Scripting	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Widgets	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
vMANs (802.1ad)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
CLEAR-Flow	Yes	Yes	No	No	No	No
sFlow	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
EPAS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Advanced Spanning Tree (802.1w, 802.1s, PVST+)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Link Aggregation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Switch Management Capabilities	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, XML, Web, CLI, 4 RMON groups
License - Upgrades	Core	Core	Advanced Edge	Advanced Edge	–	–
License - Default	Advanced Edge	Advanced Edge	Edge	Edge	Layer 2-Edge	Layer 2-Edge

# SUMMIT

## FEATURES

# Устройства беспроводной связи

Компания Extreme Networks предлагает полные решения для беспроводных корпоративных LAN, гарантируя легкую масштабируемость, надежность и высокую производительность.

Наши беспроводные решения ориентированы на работу в среде даже с самыми специфическими требованиями как для малого и среднего бизнеса, так и для крупных организаций, а также для дистрибуторских компаний с большим количеством офисов.

Беспроводные решения Extreme Networks без труда интегрируются с проводной инфраструктурой, что обеспечивает беспрепятственное развертывание голосовых и информационных сервисов, а так же безопасность и качество обслуживания (QoS) по всей сети.



Summit Wireless System



Altitude 350/351



Altitude 450/451

## Серия Summit WM/ Системы беспроводной связи

Легко масштабируемое, надежное, высокопроизводительное беспроводное решение для корпоративных сетей.

- Быстрое и простое развертывание
- Высокая доступность системы
- Голосовые решения корпоративного класса
- Внутренне/внешнее применение – мобильность по всей территории действия
- Единое управление всеми беспроводными и проводными сервисами

## Altitude 350/351 Access Points

Высокопроизводительные точки доступа для корпоративных приложений

- Поддержка стандарта 802.11 a/b/g
- Разные конфигурации антенн для чистоты приёма сигнала
- Автоматическое восстановление радиочастот
- Централизованная и распределенная переадресация пользовательских потоков

## Altitude 450/451 Access Points

Высокопроизводительные точки доступа с поддержкой стандартов 802.11n и 802.3af

- Plug-and-Play развертывание, совместимое с PoE – инфраструктурой
- До 600 Мбит/с, без вмешательства сторонних радиочастот
- Лаконичный дизайн с оптимальным использованием мощностей
- Распределенная архитектура с системой интеллектуального контроля над потоками

# Семейство устройств безопасности Sentries

Продукты безопасности Sentries гарантируют рентабельность, эффективность, а так же простое развертывание. Данные устройства упрощают процессы контроля оборудования, установленного в сети, и в кратчайшие сроки предотвращают угрозы безопасности сети.

Функционируя в системе с другими продуктами Extreme Networks, оборудование Sentries предоставляет возможность обнаружения нарушений политики безопасности сети и применения мер по их ликвидации. Управление этими возможностями посредством элементов сети позволяют корректировать инфраструктуру, снижая количество устройств защиты до предельного уровня. Это, в свою очередь, повышает доступность системы и оптимизирует общую стоимость.



Sentries NG300



Sentries AG200

---

## Sentries NG300

Устройство идеально подходит для обнаружения и подавления быстро распространяющихся атак внутри сети:

- Защищает от атак, не влияя на сетевой трафик
- Единственный в своем роде поведенческий механизм защиты дополняет традиционные системы IPS на основе сигнатур
- Интеграция с коммутаторами Extreme Networks для защиты всей сети
- Автономный режим использования с любым коммутатором для защиты частей сетей

## Sentries AG200

Устройство идеально подходит для контроля доступа к сети:

- Гибкие возможности реализации (802.1X, DHCP, in-line) обеспечивают широкую совместимость сети.
- Быстрое тестирование (PC и MAC) на наличие обязательного антивирусного программного обеспечения и необходимых настроек безопасности перед установкой соединения.
- Карантин и корректировка устройств не соответствующих политикам безопасности
- Гибкая и управляемая проверка конечных устройств корпоративного класса

# Widgets

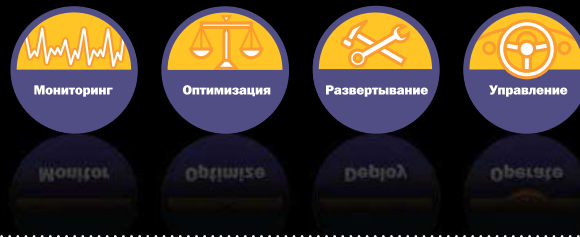
Компания Extreme Networks разработала линейку виджетов, специально для упрощения развертывания, отслеживания, функционирования и оптимизации посредством широкого спектра оборудования: коммутаторов, точек доступа и устройств безопасности. Под виджеты разработчики понимают сценарий, свод правил, любой вспомогательный материал, способный ответить на возможные вопросы по сети.

Существует 4 категории виджеты. Каждая категория – это набор модулей, способный удовлетворить различные запросы сети, начиная с коммутации и заканчивая автоматизацией системы подачи электропитания на порты . В каждом модуле есть один или более виджет и соответствующая документация, с помощью которых можно ответить на любой вопрос по развертыванию и совершенствованию сетевых решений.

В Widget Central можно совершенно бесплатно скачать виджеты, ознакомиться с информацией по ним и сопутствующей документацией, а так же внести свои идеи по созданию новых виджетов.

<http://extremenetworks.com/solutions/widget-central>

- Развертывание** — виджеты, позволяющие быстро установить сетевое оборудование
- Мониторинг** — виджеты, позволяющие отслеживать текущее состояние сети
- Управление** — виджеты, позволяющие автоматически управлять процессами в сети
- Оптимизация** — виджеты, позволяющие настраивать процесс работы сети



# Инновация от Extreme

## ExtremeXOS

ExtremeXOS является открытой сетевой операционной системой, позволяющей чётко следить и контролировать критически важные приложения. ExtremeXOS привлекательна тем, что является реальной альтернативой для «закрытых» запатентованных продуктов, ограничивающих выбор и влияющих на производительность.

Сочетание целого ряда мощных характеристик делает из ExtremeXOS идеальную операционную систему, позволяющую вам решать самые сложные задачи сетевого обеспечения.

Модульность повышает степень доступности, ограничивает атаки и делает сеть более стабильной. Наши открытые XML интерфейсы, позволяют приложениям эффективно контролировать сеть без излишней тесной интеграции, которая может ограничить гибкость и потребовать обновление всей системы целиком. Способность системы следить за важными процессами в сети позволяет создавать сложные системы защиты и голосовые приложения.

ОС ExtremeXOS упрощает функции администрирования сети и, как результат, вы снижаете стоимость общих затрат и получаете надежную систему управления ресурсами, экономя драгоценное время на процедурах установки и обновления.



## Средства управления

Семейство средств управления сетью, предлагаемое компанией Extreme Networks, автоматизирует управление инфраструктурами приложений.

**EPICenter®** - обеспечивает все функции конфигурирования неисправностей, ведения учёта, обеспечения производительности и безопасности для управления в конвергентной сети оборудованием многоуровневой коммутации, выпускаемого компанией Extreme Networks.

**EPICenter Policy Manager** – обеспечивает применение списков доступа для L2-L4.

**ServiceWatch®** - предоставляет мощные средства наблюдения и управления за L4-L7 для критически важных сетевых служб.

# Оборудование безопасности

Данные продукты проверены опытом и показали себя как устройства, обеспечивающие полную безопасность, интеллектуальную систему управления и надежные сетевые сервисы, которые требуют современные операторы связи и общая политика корпоративных сетей.



Summit 48si



Alpine® Series

---

## Серия Alpine®3800

Идеальна для применения в сети, в которой главной целью является оптимальное соотношение цены и производительности

- Надёжная операционная система ExtremeWare® для работы в режиме реального времени
- Механизм обеспечения качества обслуживания (QoS) и возможность маршрутизации на основе политик на базе модульного коммутатора
- Полностью резервированные модули управления, электропитания и ввода/вывода с разделением нагрузки и возможностью горячей замены

## Summit48si

Идеален для L3 коммутации потоков 10/100 Мбит/с на границе корпоративной или городской сети

- Надёжная операционная система ExtremeWare® для работы в режиме реального времени
- Механизм обеспечения качества обслуживания (QoS) и маршрутизация на базе политик в компактном форм-факторе
- Резервированные источники питания переменного и постоянного тока, с возможностью горячей замены

# LEGACY

Характеристики	Alpine 3808	Alpine 3804	Summit48si
Макс. кол-во портов 10/100 BASE-TX	256	128	48
Макс. кол-во портов 10/100/1000 BASE-T	128	64	0
Макс. кол-во портов 1Гбит Ethernet (GBIC и mini-SFP)	128	64	2
Форм-фактор/габариты устройства	Шасси/12RU	Шасси/6RU	Шасси/1RU
Общая коммутационная емкость	64Гбит/с	32Гбит/с	17.5Гбит/с
Резервное электропитание	Да	Да	Да
Коммутация L2/L3 на скорости среды передачи	Да	Да	Да
Маршрутизация - IPv4	BGP4, DVMRP, OSPF, RIP v1/v2, PIM	BGP4, DVMRP, OSPF, RIP v1/v2, PIM	BGP4, DVMRP, OSPF, RIP v1/v2, PIM
Маршрутизация/коммутация на основе правил	Да	Да	Да
Качество обслуживания (QoS) на основе правил	Да	Да	Да
Аутентификация при подключении к сети	Да	Да	Да
Списки контроля доступа (ACLs)	Да	Да	Да
vMans (802.1ad)	Да	Да	Да
sFlow	Да	Да	Да
EAPS	Да	Да	Да
Усовершенствованный стандарт Spanning Tree (802.1w, 802.1s, PVST+)	Да	Да	Да
Возможности управления коммутатором	SNMP, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, Web, CLI, 4 RMON groups	SNMP, Web, CLI, 4 RMON groups
Лицензии - Обновления	Full Layer 3	Full Layer 4	Full Layer 5
Лицензии - Стандарт	Basic Layer 3	Basic Layer 4	Basic Layer 5

# Be Extreme.

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)



Штаб-квартира корпорации  
Extreme Networks  
3585 Monroe Street  
Santa Clara, CA 95051  
United States  
Телефон: +1 408 579 2800

Европа, Ближний Восток и Африка  
Extreme Networks  
Kernkade 2, 2nd floor  
Lage Weide, Utrecht 3542 CH  
The Netherlands  
Телефон: +31 30 800 5100

Представительство в России  
и странах СНГ

Extreme Networks  
Смоленская пл. 37, 7 этаж  
121099 Москва  
Тел.: +7-495-7751067  
Факс: +7-495-9378290  
[HGMinfo@extremenetworks.com](mailto:HGMinfo@extremenetworks.com)

© Extreme Networks, лого Extreme Networks, Alpine, Altitude, BlackDiamond, EPICenter, ExtremeWare, ExtremeXOS, ExtremeWorks, Sentiariant, ServiceWatch, Summit, и SummitStack являются зарегистрированными торговыми марками и знаками компании Extreme Networks в США и/или других странах. sFlow является собственностью корпорации InMon. Характеристики продуктов могут меняться без дополнительного уведомления.



Printed on Recycle Paper. Please Recycle.



# Be Extreme.

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)



**Штаб-квартира корпорации**  
Extreme Networks  
3585 Monroe Street  
Santa Clara, CA 95051  
United States  
Телефон: +1 408 579 2800

**Представительство в России  
и странах СНГ**  
Extreme Networks  
Смоленская пл. 37, 7 этаж  
121099 Москва  
Тел.: +7-495-7751067  
Факс: +7-495-9378290  
[HGMinfo@extremenetworks.com](mailto:HGMinfo@extremenetworks.com)

**Европа, Ближний Восток и Африка**  
Extreme Networks  
Kernkade 2, 2nd floor  
Lage Weide, Utrecht 3542 CH  
The Netherlands  
Телефон: +31 30 800 5100

**Дистрибьютор в России**  
Компания Netwell  
5/1, 1-й Дербеневский пер.  
115114 Москва  
Тел.: +7 -495- 66 239 66  
Факс: +7 -495- 66 239 65  
[www.netwell.ru](http://www.netwell.ru)  
[info@netwell.ru](mailto:info@netwell.ru)

© Extreme Networks, лого Extreme Networks, Alpine, Altitude, BlackDiamond, EPICenter, ExtremeWare, ExtremeXOS, ExtremeWorks, Sentiariant, ServiceWatch, Summit, и SummitStack являются зарегистрированными торговыми марками и знаками компании Extreme Networks в США и/или других странах. sFlow является собственностью корпорации InMon. Характеристики продуктов могут меняться без дополнительного уведомления.



Printed on Recycle Paper. Please Recycle.

# Be Extreme.

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)



**Штаб-квартира корпорации**  
Extreme Networks  
3585 Monroe Street  
Santa Clara, CA 95051  
United States  
Телефон: +1 408 579 2800

**Представительство в России  
и странах СНГ**  
Extreme Networks  
Смоленская пл. 37, 7 этаж  
121099 Москва  
Тел.: +7-495-7751067  
Факс: +7-495-9378290  
[HGMinfo@extremenetworks.com](mailto:HGMinfo@extremenetworks.com)

**Европа, Ближний Восток и Африка**  
Extreme Networks  
Kernkade 2, 2nd floor  
Lage Weide, Utrecht 3542 CH  
The Netherlands  
Телефон: +31 30 800 5100

**Дистрибьютор в Украине**  
Компания Telco  
Украина, 08130  
Киевская обл.  
с. Петропавловская Борщаговка  
ул. Ленина, 13  
Тел.: +380 (44) 406-56-06  
Факс: +380 (44) 406-57-47  
[www.telco.ua](http://www.telco.ua)  
[info@telco.ua](mailto:info@telco.ua)



© Extreme Networks, лого Extreme Networks, Alpine, Altitude, BlackDiamond, EPICenter, ExtremeWare, ExtremeXOS, ExtremeWorks, Sentriant, ServiceWatch, Summit, и SummitStack являются зарегистрированными торговыми марками и знаками компании Extreme Networks в США и/или других странах. sFlow является собственностью корпорации InMon. Характеристики продуктов могут меняться без дополнительного уведомления.



Printed on Recycle Paper. Please Recycle.

# Be Extreme.

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)



**Штаб-квартира корпорации**  
Extreme Networks  
3585 Monroe Street  
Santa Clara, CA 95051  
United States  
Телефон: +1 408 579 2800

**Европа, Ближний Восток и Африка**  
Extreme Networks  
Kernkade 2, 2nd floor  
Lage Weide, Utrecht 3542 CH  
The Netherlands  
Телефон: +31 30 800 5100

**Представительство в России и странах СНГ**  
Extreme Networks  
Смоленская пл. 37, 7 этаж  
121099 Москва  
Тел.: +7-495-7751067  
Факс: +7-495-9378290  
[HGMinfo@extremenetworks.com](mailto:HGMinfo@extremenetworks.com)

© Extreme Networks, лого Extreme Networks, Alpine, Altitude, BlackDiamond, EPICenter, ExtremeWare, ExtremeXOS, ExtremeWorks, Sentiariant, ServiceWatch, Summit, и SummitStack являются зарегистрированными торговыми марками и знаками компании Extreme Networks в США и/или других странах. sFlow является собственностью корпорации InMon. Характеристики продуктов могут меняться без дополнительного уведомления.



Printed on Recycle Paper. Please Recycle.