



## Коммутатор Extreme Summit X440-G2-24t-10GE4

16532

### Описание

В состав входит: Коммутатор Extreme Summit X440-G2-24t-10GE4 с лицензией ExtremeXOS Edge.

**Цена GPL, актуальную цену уточняйте у менеджеров.**

[Спецификация коммутатора Extreme Networks Summit X440-G2 \(Eng\)](#)

#### Основные особенности:

- 12 порта 100/1000BASE-T (RJ45)
- 4 комбо порта 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X SFP
- 4 порта SFP+ 10GBASE-X
- Возможность стекирования по технологии SummitStack-V 40 Gbps с помощью встроенных 10GE-портов
- Модульная операционная система ExtremeXOS
- Поддержка IPv4/IPv6 аппаратных ACL
- Задержка коммутации меньше 4 мкс (64-байт пакеты)

Сетевые коммутаторы Extreme Networks серии Summit X440-G2 предназначены для построения корпоративных и кампусных сетей. Коммутаторы доступны в 24-портовых и 48-портовых вариациях с возможностью выбора необходимого количества Uplink-портов на лицевой панели: 4 x 1GbE либо 4 x 10GbE. Линейка X440-G2 включает в себя коммутаторы с поддержкой IEEE 802.3at PoE-plus.

Коммутаторы Summit X440-G2 построены на базе революционной ExtremeXOS (<http://www.extremenetworks.com/product/extremexos-network-operating-system>)

, это модульная ОС с гибким удобным интерфейсом управления. ExtremeXOS позволяет настроить функционал ролевых политик для назначения правил доступа к сети для определенных групп пользователей.

#### Физические характеристики

| Коммутатор        | Порты                            | Вес     | Размеры (ВxШxГ)            |
|-------------------|----------------------------------|---------|----------------------------|
| X440-G2-12t-10GE4 |                                  | 6.22 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |
|                   | • 12 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45) |         |                            |



| Коммутатор        | Порты  | Вес     | Размеры (ВxШxГ)            |
|-------------------|--|---------|----------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated front-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>• Coaxial Barrel Connector RPS port</li></ul>   |         |                            |
| X440-G2-24t-10GE4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul> | 6.45 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |
| X440-G2-48t-10GE4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 48 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li></ul>  | 6.32 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |



| Коммутатор        | Порты  | Вес     | Размеры (ВхШхГ)            |
|-------------------|--|---------|----------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE copper combo ports upgradable to 10GbE on rear-panel</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control • 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul> |         |                            |
| X440-G2-12p-10GE4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated front-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul>                      | 6.58 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |
| X440-G2-24p-10GE4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li></ul>  | 6.22 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |



| Коммутатор           | Порты | Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control  | Вес     | Размеры (ВхШхГ)            |
|----------------------|-------|---|---------|----------------------------|
|                      |       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul>  |         |                            |
| X440-G2-48p-10GE4    |       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li><li>• 2 x 1GbE copper combo ports upgradable to 10GbE on rear-panel</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control • 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul> | 6.45 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |
| X440-G2-24t-10GE4-DC |       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li></ul>   | 6.32 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

| Коммутатор                           | Порты  | Вес     | Размеры (ВхШхГ)            |
|--------------------------------------|--|---------|----------------------------|
|                                      | 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port   |         |                            |
| <a href="#">X440-G2-48t-10GE4-DC</a> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 48 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated) combo ports</li><li>• 2 x 1GbE copper combo ports upgradable to 10GbE on rear-panel</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul> | 6.58 кг | 4.4 см x 44.1 см x 43.2 см |
| <a href="#">X440-G2-24x-10GE4</a>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x SFP (unpopulated)</li><li>• 4 x 10/100/1000 combo ports</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports) upgradeable to 10Gb Ethernet via licensing</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li></ul>   |         |                            |

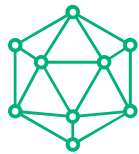


| Коммутатор         | Порты   | Вес | Размеры (ВхШхГ) |
|--------------------|---|-----|-----------------|
| X440-G2-24fx-GE4   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 100Base-FX – LC connectors</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated front-panel ports)</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul>                            |     |                 |
| X440-G2-12t8fx-GE4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 10/100/1000BASE-T with 8 x 100Base-FX – LC connectors</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated front-panel ports)</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port • 2x7 RPS port</li></ul> |     |                 |
| X440-G2-24t-GE4    | <p>24 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated rear-panel ports)</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li></ul>  |     |                 |



| Коммутатор | Порты  | Вес | Размеры (ВхШхГ) |
|------------|--|-----|-----------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>• 2x7 RPS port</li></ul> |     |                 |

| Технические характеристики |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Модель Summit              | X440-G2-12t-10GE4 |
| Коммутационная матрица     | 104 Gbps          |
| Скорость пересылки пакетов | 77,4 Mpps         |
| Модель Summit              | X440-G2-24p-10GE4 |
| Коммутационная матрица     | 128 Gbps          |
| Скорость пересылки пакетов | 95,2 Mpps         |



|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Модель Summit</b>          | X440-G2-24x-10GE4                  |
| Коммутационная матрица        | 128 Gbps                           |
| Скорость пересылки пакетов    | 95,2 Mpps                          |
| Jumbo Frame                   | 9216 байт                          |
| VLAN (Port, Protocol, 802.1Q) | 4094                               |
| Layer 2 MAC                   | до 68K                             |
| CPU                           | 64-bit MIPS Processor, 1 GHz clock |
| RAM                           | 1GB ECC DDR3 DRAM                  |
| FLASH                         | 4GB eMMC Flash                     |
| Пакетный буфер                | 4MB                                |
| IPv4 Layer 3 Route            | 16K                                |





|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| IP Host (ARP Entries)             | До 39K   |
| IPv6 Layer 3 Route                | 8K   |
| IPv6 Host (ND neighbors)          | 12K  |
| IGMPv2 Subscribers per switch     | 20K  |
| QoS/BW Control                    | Egress 8 queues per port with min-max bandwidth and ingress policing                 |
| ACL                               | 4K ingress, 1K egress  |
| ingress bandwidth meters          | 1024   |
| Протоколы связующего дерева (STP) | IEEE 802.1D (STP); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1s (MSTP), Max 64 instance           |
| VLAN                              | QinQ/Selective QinQ, GVRP, Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control, Port/ MAC/ |



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Протокол Multicast             | IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Proxy ICMPv6, ND, ND snooping, MLDv2  |
| L3                             | IP Protocol (IPv4 и IPv6), Default Routing, Static Routing, Black hole route, VLSM и CIDR, OSPFv2, OSPFv3, BGP, RIPv2, RIPv3, EIGRP, IS-IS, и IPv6, Поддержка ECMP (Equal Cost Multi-Path) максимум 8 групп, URPF для IPv4 и IPv6 |
| DHCP                           | Support DHCP server/Client, Support DHCP relay (+option 82), Support DHCP snooping  |
| AAA                            | Support RADIUS for IPv4 and IPv6 and TACACS+  |
| MAC                            | Поддержка MAC binding, MAC filtering, MAC limit per port  |
| QoS                            | 8 аппаратных очередей на порт, Поддержка классификации трафика на основе IP, MAC, DSCP, 8 приоритетов   |
| Управление полосой пропускания | Поддерживается с шагом не менее 8 kbs   |



ООО «НАГ»  
+7 (343) 379-98-38  
sales@nag.ru

POE-бюджет

| Switch Model      | INTERNAL POWER SUPPLY |
|-------------------|-----------------------|
| X440-G2-12p-10GE4 | 200 W                 |
| X440-G2-24p-10GE4 | 380 W                 |
| X440-G2-48p-10GE4 | 740 W                 |

## Общие

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| магазин_ком | 1                    |
| Размещение  | Монтируемые в стойку |

## Интерфейсы

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Тип основных портов         | GigabitEthernet RJ45   |
| Интерфейсы 10/100/1000BaseT | 24                     |
| Интерфейсы 10GBase-X SFP+   | 4                      |
| Количество основных портов  | 24                     |
| Тип Uplink портов           | 10GigabitEthernet SFP+ |

## L2 функционал

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Размер таблицы MAC адресов | 16000 |
|----------------------------|-------|

## L3 функционал

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Размер таблицы маршрутизации | 480 |
|------------------------------|-----|