

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru

## Управляемые коммутаторы GigabitEthernet Серии EDS-G508E/G512E/G516E. Техническое описание

### Серия EDS-G508E



Модификация EDS-G508E

Управляемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000BaseT(X)

#### Технологии

- **Стандарты**  
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
- **Протоколы**  
IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNMP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client
- **Управление потоками**  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- **Таблица MAC-адресов**  
8000
- **Размер буфера пакетов**  
1 Мбит

- MIB  
MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN  
256
- Диапазон VLAN ID  
1 ~ 4094
- Количество групп IGMP  
256

### Интерфейс

- Общее количество портов  
8
  - Разъемы для витой пары  
RJ45
- ### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с
- Витая пара (разъем RJ-45)  
8

### Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи  
Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- Дискретные входы  
1
- Напряжение лог. \ "1\  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \ "0\  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8

### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
до 1 А при 24 В

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль USB
  - DIP-переключатели  
TurboRing, Master, Coupler, Reserve
  - Кнопка Reset  
Есть
  - Порт для загрузки/сохранения настроек  
USB порт (разъем Type A)
- ### Светодиодные индикаторы
- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
- ### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48/-48 В (пост.)
- Потребление тока  
0.33 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы

- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-10 ~ +60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Взрывобезопасность  
UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)
- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
IEEE 1613, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-6-2 (Industrial), EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
808970

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
79.2 x 135 x 137
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1440

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя



## Модификация EDS-G508E-T

Управляемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000BaseT(X) с расширенным диапазоном температур

### Технологии

- **Стандарты**  
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
  - **Протоколы**  
IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client
  - **Управление потоками**  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
  - **Таблица MAC-адресов**  
8000
  - **Размер буфера пакетов**  
1 Мбит
  - **MIB**  
MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
- ### Функции VLAN и IGMP
- **Максимальное количество VLAN**  
256
  - **Диапазон VLAN ID**  
1 ~ 4094
  - **Количество групп IGMP**  
256
- ### Интерфейс
- **Общее количество портов**  
8
  - **Разъемы для витой пары**  
RJ45
- ### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с
- **Витая пара (разъем RJ-45)**  
8
- ### Возможность резервирования связи
- **Возможность резервирования связи**  
Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

## Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

## Дискретные входы

- Дискретные входы  
1
- Напряжение лог. \"1\"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \"0\"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА

8

## Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
до 1 А при 24 В

## Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль USB
- DIP-переключатели  
TurboRing, Master, Coupler, Reserve
- Кнопка Reset  
Есть
- Порт для загрузки/сохранения настроек  
USB порт (разъем Type A)

## Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48/-48 В (пост.)
- Потребление тока  
0.33 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ +75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

## Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Взрывобезопасность

UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc

- Электромагнитная совместимость (EMI)  
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)
- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-6-2 (Industrial), IEEE 1613, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
808970

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
79.2 x 135 x 137
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1440

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя

## Серия EDS-G512E



Модификация EDS-G512E-4GSFP

Управляемый коммутатор 8 x 10/100/1000BaseTX, 4 x 100/1000Base SFP

#### Технологии

- Стандарты  
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN

Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP

- Протоколы

IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client

- Управление потоками

IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- Таблица MAC-адресов

8000

- Размер буфера пакетов

1 Мбит

- MIB

MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN

256

- Диапазон VLAN ID

1 ~ 4094

- Количество групп IGMP

256

### Интерфейс

- Общее количество портов

12

- Разъемы для витой пары

RJ45

### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

- Витая пара (разъем RJ-45)

8

- Оптоволокно (разъем для SFP-модуля)

4

### Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи

Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- Дискретные входы

1

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, мА

8

### Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле

до 1 А при 24 В

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль USB
- DIP-переключатели  
TurboRing, Master, Coupler, Reserve
- Кнопка Reset  
Есть
- Порт для загрузки/сохранения настроек  
USB порт (разъем Type A)

### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48/-48 В (пост.)
- Потребление тока  
0.4 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-10 ~ +60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Взрывобезопасность  
UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)
- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-6-2 (Industrial), IEEE 1613, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
816823

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм



79.2 x 135 x 137

- Материал корпуса

Алюминий

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

1440

### Монтаж

- Монтаж

На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

### Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя



### Модификация EDS-G512E-4GSFP-T

Управляемый коммутатор 8 x 10/100/1000BaseTX, 4 x 100/1000Base SFP с расширенным диапазоном температур

### Технологии

- Стандарты

IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP

- Протоколы

IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client

- Управление потоками

IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- Таблица MAC-адресов

8000

- Размер буфера пакетов

1 Мбит

- MIB

MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN

256

- Диапазон VLAN ID

1 ~ 4094

•	Количество групп IGMP
	256
	<b>Интерфейс</b>
•	Общее количество портов
	12
•	Разъемы для витой пары
	RJ45
	<b>Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с</b>
•	Витая пара (разъем RJ-45)
	8
•	Оптоволокно (разъем для SFP-модуля)
	4
	<b>Возможность резервирования связи</b>
•	Возможность резервирования связи
	Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain
	<b>Поддержка интеллектуальных функций</b>
•	Автоматическое оповещение об обрыве электропитания
	При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
•	Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту
	При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
	<b>Дискретные входы</b>
•	Дискретные входы
	1
•	Напряжение лог. "1"
	+13 ~ +30 В
•	Напряжение лог. "0"
	-30 ~ +3 В
•	Макс. ток, мА
	8
	<b>Релейные выходы</b>
•	Релейные выходы
	1
•	Нагрузочная способность реле
	до 1 А при 24 В
	<b>Управление коммутатором</b>
•	Управление коммутатором
	Консоль USB
•	DIP-переключатели
	TurboRing, Master, Coupler, Reserve
•	Кнопка Reset
	Есть
•	Порт для загрузки/сохранения настроек
	USB порт (разъем Type A)
	<b>Светодиодные индикаторы</b>
•	Светодиодные индикаторы
	PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
	<b>Требования по электропитанию</b>
•	Рабочее напряжение
	12/24/48/-48 В (пост.)
•	Потребление тока
	0.4 А (при 24 В)
•	Возможность подключения резервного источника электропитания
	Есть

• Разъем электропитания	Клеммы
• Защита от неверной полярности	Есть
	Требования к окружающей среде
• Рабочая температура, град. С	-40 ~ +75
• Рабочая влажность, %	5 ~ 95
• Температура хранения, град. С	-40 ~ +85
	Наличие международных сертификатов
• Безопасность	UL508
• Взрывобезопасность	UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc
• Электромагнитная совместимость (EMI)	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)
• Применение на транспорте	EN 50121-4
• Электромагнитная совместимость (EMS)	EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-6-2 (Industrial), IEEE 1613, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4
• Удары	IEC 60068-2-27
• Свободное падение	IEC 60068-2-32
• Вибрации	IEC 60068-2-6
• Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов	816823
	Конструктивные свойства
• Габаритные размеры, мм	79.2 x 135 x 137
• Материал корпуса	Алюминий
• Защита от пыли и влаги	IP30
• Масса нетто, г	1440
	Монтаж
• Монтаж	На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)
	Комплект поставки
• Комплект поставки	Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя

## Серия EDS-G516E



## Модификация EDS-G516E-4GSFP

Управляемый коммутатор 12 x 10/100/1000BaseTX, 4 x 100/1000Base SFP

### Технологии

- **Стандарты**  
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
- **Протоколы**  
IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client

- **Управление потоками**  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- **Таблица MAC-адресов**  
8000

- **Размер буфера пакетов**  
1 Мбит

- **MIB**  
MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

### Функции VLAN и IGMP

- **Максимальное количество VLAN**  
256

- **Диапазон VLAN ID**  
1 ~ 4094

- **Количество групп IGMP**  
256

### Интерфейс

- **Общее количество портов**  
16

- **Разъемы для витой пары**  
RJ45

### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

- **Витая пара (разъем RJ-45)**  
12

- **Оптоволокно (разъем для SFP-модуля)**  
4

### Возможность резервирования связи

- **Возможность резервирования связи**  
Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

#### Дискретные входы

- Напряжение лог. \"1\"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. \"0\"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, мА

8

#### Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле

до 1 А при 24 В

#### Управление коммутатором

- Управление коммутатором

Консоль USB

- DIP-переключатели

TurboRing, Master, Coupler, Reserve

- Кнопка Reset

Есть

- Порт для загрузки/сохранения настроек

USB порт (разъем Type A)

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы

PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24/48/-48 В (пост.)

- Потребление тока

0.46 А при 24 В

- Возможность подключения резервного источника электропитания

Есть

- Разъем электропитания

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-10 ~ +60

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL508

- Взрывобезопасность

UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc

- Электромагнитная совместимость (EMI)

FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)

- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-6-2 (Industrial), IEEE 1613, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
805491

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
79.2 x 135 x 137
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1440

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя



#### Модификация EDS-G516E-4GSFP-T

Управляемый коммутатор 12 x 10/100/1000BaseTX, 4 x 100/1000Base SFP с расширенным диапазоном температур

#### Технологии

- Стандарты  
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
- Протоколы

IGMPv1/v2/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client

- Управление потоками  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- Таблица MAC-адресов  
8000
- Размер буфера пакетов  
1 Мбит
- MIB  
MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN  
256
- Диапазон VLAN ID  
1 ~ 4094
- Количество групп IGMP  
256

### Интерфейс

- Общее количество портов  
16
- Разъемы для витой пары  
RJ45

### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

- Витая пара (разъем RJ-45)  
12
- Оптоволокно (разъем для SFP-модуля)  
4

### Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи  
Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- Дискретные входы  
1
- Напряжение лог. \"1\"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \"0\"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8

### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
до 1 А при 24 В

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором

## Консоль USB

- DIP-переключатели  
TurboRing, Master, Coupler, Reserve
- Кнопка Reset  
Есть
- Порт для загрузки/сохранения настроек  
USB порт (разъем Type A)

## Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, STATE, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48/-48 В (пост.)
- Потребление тока  
0.46 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания

Есть

- Разъем электропитания

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ +75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

## Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Взрывобезопасность  
UL/cUL Class 1 Division 2, ATEX Zone 2 Ex nAnC IIC T4 Gc
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)
- Применение на транспорте  
EN 50121-4
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-6-2 (Industrial), IEEE 1613, EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
805491

## Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
79.2 x 135 x 137
- Материал корпуса  
Алюминий



• Защита от пыли и влаги
IP30
• Масса нетто, г
1440
Монтаж
• Монтаж
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)
Комплект поставки
• Комплект поставки
Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, кабель USB, краткое руководство пользователя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [mxc@nt-rt.ru](mailto:mxc@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)