



## DG-IES-EK4508M

DG-IES-EK4508M — это промышленный защищенный управляемый коммутатор 2-го уровня для установки в 19" конструктив, специально разработан для эксплуатации в сложных промышленных условиях, в железнодорожной инфраструктуре, подвижном транспорте и др.объектах с условиями повышенной вибрации, пыли и грязи. Оснащен 8 портами 10/100/1000Base-TX с разъемами М12 с поддержкой РоЕ. Разъёмы М12 на Ethernet портах обеспечивают надежное соединение и гарантируют стабильную работу в сложных условиях окружающей среды.. Устройство имеет питание с входным напряжением 110DC, имеет широкий диапазон рабочих температур от -40 до 85°C. и соответствует требованиям международного стандарта EN50155/50121-4, что делает возможным применения коммутатора в различных промышленных решениях с тяжелыми условиями эксплуатации.



#### Особенности:

- Имеет 8x10/100/1000M-TX РоЕ с М12;
- Соответствует EN50155;
- Поддержка IPv4/IPv6;
- Автоопределение скорости MDI/MDI-X;
- Поддержка РоЕ (IEEE802.3af-2003, IEEE802.3at-2009);
- Резервирование DG-Ring (время восстановления ≤15m), DRP(IEC62439-6), STP\RSTP;
- Поддерживает IGMP, IGMP Snooping, GMRP и static multicast;
- Тегирование портов, ограничение скорости порта, управление широковещательным штормом, многоадресный штормовой контроль, управление одноадресным штормом;
- Поддерживает IEEE802.1Q VLAN/MAC based VLAN/Protocol based VLAN /IP subnet based VLAN/QinQ/GVRP/MVR;
- Поддерживает Port-based IEEE802.1X/Single and multiple IEEE802.1X/MAC-based authentication/VLAN Assignment/IP source guard/RADIUS/TACACS+/ACL/SSHv2/HTTPS;
- Управление CLI, Telnet, WEB, SNMP v1/2/3, RMON, LLDP, DHCP, DG-NMS;
- Поддерживает Port mirroring, VCT, SNTP;
- Поддержка Link check, link status check;
- Сигнализация при сбоях и конфликтах IP адресов, MAC, питания, температуры, сбоев в кольце:
- Загрузка и выгрузка данных FTP/TFTP & syslog;
- Конфигурирование через WEB посредством коммандной строки;
- Конвекционное охлаждение, без вентиляторов;
- Низкое потребление;
- Электромагнитная совместимость (4 уровень);
- Класс защиты IP40;
- Питание 110VDC(72~154VDC);
- Рабочая температура -40°C~+85°C



## +7 (495) 723-81-22 | www.dgsys.ru

# Технические характеристики

| Промышленные<br>стандарты                 | Line                                      | IEC61000-4-6(CS)Level 2, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11,IEC61000-4-16                      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| •                                         |                                           | IEC61000-4-6(CS)Level 2,                                                                |
| •                                         | LIVIO                                     | , , ,                                                                                   |
| Промышпенные                              | LIVIO                                     |                                                                                         |
|                                           | EMS                                       | IEC61000-4-5(Surge)Level 3,                                                             |
|                                           |                                           | IEC61000-4-4(EFT)Level 3,                                                               |
|                                           |                                           | IEC61000-4-3(RS)exceeds Level 3,                                                        |
|                                           |                                           | IEC61000-4-2(ESD)Level 3,                                                               |
| условия эксплуатации                      | EMI                                       | FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A                                         |
|                                           | влажность                                 | Влажность: 5~95%, без конденсации                                                       |
| Условия эксплуатации                      | Температура и                             | Хранения: -40°С~+85°С                                                                   |
|                                           | LED                                       | Рабочая: -40°С∼+85°С                                                                    |
| Индикация                                 |                                           | Ring, Alarm, Run                                                                        |
|                                           | Потреоление                               | Питание: PWR, Link/Act, Speed(RJ45)                                                     |
|                                           | Потребление                               | ≤15 BT                                                                                  |
|                                           |                                           | Сигнальный выход                                                                        |
| Питание                                   | Защита питания                            | От повышенного тока нагрузки                                                            |
|                                           |                                           | От перенапряжения                                                                       |
|                                           | каоеля питания                            | Реверсивное включение                                                                   |
|                                           | Разъем для кабеля питания                 | клемма 5 cores 5.08mm                                                                   |
|                                           | Выходное<br>напряжение на<br>разъемах РоЕ | 48VDC                                                                                   |
|                                           | Входное<br>напряжение                     | 110VDC(72~154VDC)                                                                       |
|                                           | Резервирование                            | Нет, один блок питания                                                                  |
|                                           | Задержки                                  | <5µS                                                                                    |
|                                           | Пропускная<br>способность                 | 3.6 Mpps                                                                                |
|                                           | Буфер пакетов                             | 4Mbit                                                                                   |
|                                           | Таблица МАС                               | 8K                                                                                      |
| Сетевые стандарты и<br>Производительность | Обработка                                 | store-and-forward                                                                       |
|                                           | Управление<br>потоком                     | IEEE802.3x control, back pressure flow control                                          |
|                                           | стандарты и<br>протоколы                  | /802.1d/802.1w/802.1s/802.1ad/802.3az/802.1x/802.1ab                                    |
|                                           | Сетевые                                   | IEEE802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x/802.3ad/802.1p/802.1q                                  |
| Дистанция                                 | Витая пара                                | 100m(CAT5, CAT5e)                                                                       |
|                                           | Консольный порт                           | RJ45                                                                                    |
| Интерфейсы                                | Тревожный выход                           | Клемма (3 контакта)                                                                     |
|                                           | 1000M-TX                                  | 8 x 10/100/1000Base-T(X) с M12 (8 контактов) с РоЕ (IEEE802.3af-2003, IEEE802.3at-2009) |



### +7 (495) 723-81-22 | www.dgsys.ru

|                              | Ударопрочность       | IEC 60068-2-27                        |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                              | Свободное<br>падение | IEC 60068-2-32                        |
| Гарантия                     | Производителя        | 5 лет                                 |
| Физические<br>характеристики | Корпус               | Металлический, без вентиляторов, IP40 |
|                              | Габариты             | 440х335х44 мм                         |
|                              | Macca                | 1.2 кг                                |
|                              | Монтаж               | 1U в 19" конструктив                  |

### Информация для заказа:

| Модель                      | Описание                                                                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| DG-IES-EK4508M-8GE8P-M12-H6 | 8x10/100/1000M-TX РоЕ М12, установка в 19" стойку, 110VDC, IP40, -40°C до +85°C |

## Габариты:

