

## Управляемый PoE-коммутатор

Коммутатор L2+ DAS-4G24GP (24x 10/100/1000Base-T PoE 30W + 4 x 1G SFP)



**DAS-4G24GP** управляемый L2+ коммутатор нового поколения для построения надежной инфраструктуры в любых операторских приложениях, построения узлов сети IP-видеонаблюдения (IP-Surveillance), а также в промышленной автоматизации. Коммутатор имеет четыре 1G SFP слота и 24 медных (RJ-45) порта Ethernet 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE. Это мощный (Switch Fabric 56Gbps) и надежный L2+ коммутатор на 28 гигабитных портов. Медные порты поддерживают технологию PoE как обычной мощности, в соответствии со стандартом IEEE 802.3af (15.4 Вт на порт), так и повышенной мощности (IEEE 802.3at) до 30 Вт на порт. Каждому порту можно присвоить приоритет (низкий, высокий, критический) в распределении общего бюджета мощности (PoE), который составляет 370 Вт.

Благодаря широкому функционалу (VLAN, QoS, IGMP, GVRP, Security, STP, RSTP, ERPS), коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов и цепей питания, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

Наличие встроенного USB-порта позволяет использовать съемный носитель для оперативного сохранения/восстановления конфигурации, экспорта системного журнала, загрузки новых версии программных прошивок.

Настройка и управление осуществляются через консольный порт, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

### **Основные преимущества:**

- поддержка протокола ERPS v2;
- наличие USB-порта для сохранения/восстановления конфигурации;
- поддержка протоколов EtherNet/IP и Modbus/TCP для промышленной автоматизации.

### **Интерфейсы/производительность**

24 x 10/100/1000Base-T портов  
с поддержкой IEEE 802.3af/ 802.3at PoE (Mode A)  
PD Alive Check  
4 x SFP(1G)  
Консольный порт RS-232C (RJ-45)  
USB порт: USB2.0

### **Поддерживаемые протоколы и функции**

**VLAN:** Port-based, 802.1Q tag, Private, QinQ, GVRP, 4K

**QoS:** 4 очереди кадров для порта, 8 очередей приоритетов на порт 802.1p;  
Алгоритмы обработки очередей: WRR, TOS, Best Effort, DiffService, Strict Priority, FCFS, RTS

### **Spanning Tree:**

802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP

### **Топология Ring:**

G.8032 ERPSv2

время автовосстановления сети 50 ms

### **Промышленные протоколы:**

EtherNet / IP, Modbus / TCP.

### **Контроль трафика:**

Back pressure/802.3x (half/full duplex)

### **Агрегирование каналов:**

- 8 групп по 8 портов;
- поддержка 802.3ad (LACP), баланс нагрузки.

**DHCP:** DHCP snooping, DHCP option 82

### **Безопасность:**

- Поддержка списков управления доступом (ACL) на основе IP, MAC, VLAN, ToS, TCP/UDP порта
- IEEE 802.1x port-based аутентификация клиентов
- Поддержка Syslog, Radius
- Защита привилегированными паролями

### **Общие характеристики**

Управление: Telnet, CLI, Web-интерфейс  
SNMP v1/v2/v3 ; RMON (Group 1, 2, 3, 9)  
Сохранение/ восстановление файла конфигурации  
Обновление ПО через HTTP / TFTP / FTP сервер/USB  
Светодиодные индикаторы состояния  
Энергопитание: 100~240VAC  
Бюджет PoE: 370 Вт  
Рабочая температура: 0 ÷ +40 °C  
Габариты: 440x331x44 мм  
Вес до 6,5 кг  
Время наработки на отказ >100000 часов

## Варианты применения

