

# SICOM2000

## Встраиваемый коммутатор Industrial Ethernet



### Обзор

SICOM2000 – это коммутатор уровня L2 выполненный в виде модуля без корпуса, предназначенного для применения в качестве встраиваемого решения, а также в составе систем, разрабатываемых сторонними производителями. Он может иметь до 20 портов типа 10/100Base Fast Ethernet и до 4 портов Gigabit Ethernet, из них 2 типа «комбо» медь/оптика. Коммутатор работает в широком диапазоне температур от -40°C до +70°C. Размеры устройства 80мм×95мм×16мм (Д×Ш×В), оно подходит для задач, в которых требуются многопортовые решения с широкими возможностями по интеграции в сторонние приложения.

### Ключевые характеристики

- Порты: 2×GE +2×GE комбо + 20×100FE
- Поддержка аппаратного сброса
- Независимые ПЗУ для хранения конфигурации и функционального ПО для обеспечения надежности
- 15 GPIO
- Резервирование: DT-Ring, RSTP/MSTP, DRP

### Технические характеристики

Коммутация	VLAN, PVLAN
	GVRP
	LACP, статическое агрегирование
	Port flow control
	Ограничение скорости порта и подавление ширококвещательных штормов
	Количество очередей приоритета 8
	Количество VLAN: 4K
	VLAN ID 1...4093
	Кол. мультикаст групп 64

	Размер таблицы маршрутизации 4K
	Таблица MAC адресов 16K
	Размер буфера: 4Мбит
	Скорость пересылки: 17.9Мп/с
	Задержка коммутации <10мкс
Резервирование	DT-Ring, время восстановления <50мс
	DRP, время восстановления <20мс
	RSTP/MSTP
Мультикаст	IGMP-Snooping
	GMRP
	Статические мультикаст-расылки

Безопасность	IEEE 802.1X	Ring LED: Кольцевое резервирование ВКЛ.	
	HTTPS/SSL/SSH		Power LED: Питание подано
	RADIUS		Port LED: Link/ACT
	TACACS+		
QoS	Классификация учетных записей	Питание	
	ACL		5 вольт постоянного тока (эффективное значение пульсаций по питанию должно быть менее 50 мВ, а колебания напряжения должны быть менее 5%)
	802.1p и TOS/DiffServ		Мощность: менее 20Вт
Управление	SP, WRR очереди и планирование	Конструктивные параметры	
	Консоль, Telnet, WEB		Монтаж: встраиваемый модуль
	SNMPv1/v2c/v3	Размеры: 95x80x15,9 (ШxВxГ)	
	FTP/TFTP	Условия эксплуатации	
	Port mirroring		Рабочая температура: -40...+70°C
Syslog	Температура хранения: -40...+85°C		
Временная синхронизация	LLDP	Относительная влажность: 5...95% без конденсации	
	SNTP клиент	Гарантия	
Стандарты	PTPv2 TC	Промышленные стандарты	
	IEEE 802.3i(10Base-T)		FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
	IEEE 802.3u(100Base-TX)		IEC61000-4-2 (ESD) ±6kV (contact), ±8kV (air)
	IEEE 802.3ab(1000Base-T)		IEC61000-4-3 (RS) 20V/m (80MHz-2GHz)
	IEEE 802.3x(flow control)		IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±2kV; Data Port: ±2kV
	IEEE 802.1p(priority)		IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±1kV/DM, ±2kV/CM
	IEEE 802.1Q(VLAN)		IEC61000-4-6 (CS)10V (150kHz-80MHz)
	IEEE 802.1s(MSTP)		IEC61000-4-8(Power frequency magnetic field) 50Hz 100A/m
	IEEE 802.1w(RSTP)		IEC61000-4-9 (Pulsed magnetic field) 300A/m
	IEEE 802.1X(Port security)		IEC61000-4-29 (Voltage Short interruptions) 10ms 100%
Порты	2×10/100/1000Base-TX	IEC61373-2010 (Shock and Vibration)	
	2×10/100/1000Base-TX/FX комбо		
	20×10/100Base-TX		
	Консоль RS232		
	LED-интерфейс, 28 каналов		
	GPIO - 15 каналов		
Индикация	Running LED: ВКЛ.		

## Информация для заказа

Артикул	SICOM2000-Уровень-Покрытие-Порты
Параметр	Значения
Уровень	L2: коммутатор 2 уровня
Покрытие	C: трехслойное покрытие, N/A: без покрытия
Порты	2G2GE20T = порты 2×1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) комбо + 2×10/100/1000Base-T(X) RJ45 + 20×10/100Base-T(X) RJ45
Пример артикула	<b>SICOM2000-L2-2G2GE20T</b> : Коммутатор 2 уровня, плата без покрытия, порты 2×1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) комбо + 2×10/100/1000Base-T(X) RJ45 + 20×10/100Base-T(X) RJ45