



EAC



## SC-I-L2-4GP-120-2G (A)

Управляемый L2 промышленный  
4 портовый гигабитный  
PoE коммутатор

## Описание

SC-I-L2-4GP-120-2G (A) — это управляемый L2 промышленный коммутатор с 4 PoE портами 10/100/1000 Мбит/с Base-TX и 2 Base-X SFP портами 1000 Мбит/с. Благодаря специальной конструкции охлаждения без вентилятора и алюминиевому корпусу, коммутатор имеет широкий диапазон рабочих температур, высокий уровень защиты. Отличная производительность достигается за счет наличия таких функций как статическая маршрутизация, список управления доступом (ACL), приоритезация (QoS), продвинутые стратегии безопасности, кольцевой протокол (ERPS), удобный веб-интерфейс управления, интерфейс командной строки (CLI), SNMP. Такое сочетание характеристик позволяет достичь отличную надежность и безопасность при использовании в обычных и промышленных сетях, а также системах видеонаблюдения, СКУД, пожарной безопасности и т.д. Коммутатор может работать от питания широкого диапазона входного напряжения DC12-58В (БП в комплект поставки не входит), но для работы PoE портов потребуется использование только питания DC48-58В. В изделии предусмотрено подключение резервного источника питания, то есть при отключении питания PWR1 произведётся

## Характеристики

Интерфейсы и индикаторы	
LAN порты	4 * 10/100/1000 Мбит/с RJ45
WAN порты	2 * 1000 Мбит/с SFP
Консольные порты	Клеммная винтовая колодка
Подключение питания	Клеммная винтовая колодка, поддержка резервной линии питания
LED индикаторы	PWR, Link/ACT LED
Кабель и дальность передачи	
Витая пара	0-100 м (CAT5e, CAT6 )
Одномодовый оптический кабель	20/40/60/80/100 км
Многомодовый оптический кабель	550 м
Поддерживаемые топологии сети	
Ring (кольцо)	Tree (дерево)
Star (звезда)	Hybrid (гибрибная)
Bus (шина)	
Электропитание	
Входное напряжение	DC 12-58 В (для работы PoE DC 48-58 В )
PoE порты	1-4
PoE стандарты	IEEE 802.3af, 802.3at, максимально до 30 Вт на один порт
PoE PIN	1,2+ ; 3,6-
Управление PoE	Поддерживается
Общий бюджет PoE	< 120 Вт
Коммутационные характеристики	
Коммутационная способность	36 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	26.78 Mpps
Таблица MAC-адресов	16К
VLAN	4К
Буфер памяти	12 Мб

Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and Forward)
Spanning Tree	Поддерживается STP/RSTP/MSTP
Ring Protocol	Поддерживается ERPS
Link Aggregation	Поддерживается 12 group
Multicast	Поддерживается IGMP Snooping
Jumbo кадр	10 Кб
Поддерживаемые функции и протоколы	MDX/MIDX Flow control, Зеркалирование портов, Storm Control, Interface Counters, QinQ, 802.1X, MAC Authentication, Port Isolation, RMON, NTP Client, DHCP CLIENT, DHCP snooping, Ping/tracer test, Dying gasp, DDM
<b>Контроль и приоритизация</b>	
ACL	Поддерживается ACL 500
	Поддерживается IP standard ACL
	Поддерживается MAC expand ACL
	Поддерживается IP expand ACL
QoS	Поддерживается QoS re-marking, priority mapping
	Поддерживается SP, WRR queue scheduling
	Поддерживается egress rate-limit
	Поддерживается Policy-based QoS
<b>Управление</b>	
CLI	SNMP v1/v2c/v3
Console	Администрирование пользователей
Management IPv4/IPv6	Системный журнал
Telnet/SSH	Выгрузка/загрузка файла конфигурации
Веб-управление	Обновление ПО
<b>Эксплуатация</b>	
Температура работы	-40 ~+80
Температура хранения	-40 ~+85
Влажность	5%~95% (без конденсата)
Способ охлаждения	Конструкция без вентилятора, естественное охлаждение
Наработка на отказ (MTBF)	100,000 часов

<b>Физические характеристики</b>	
Размеры	143x104x48 мм
Способ установки	DIN-рейка
Вес нетто	0.58 кг
<b>Защитные характеристики и EMC</b>	
Пылевлагозащита	IP40
Защита питания от перенапряжения	IEC 61000-4-5 Level X (8KV/6KV)
Защита портов Ethernet от перенапряжения	IEC 61000-4-5 Level 4 (8KV/6KV)
RS	IEC 61000-4-3 Level 3 (10V/m)
EFI	IEC 61000-4-4 Level 3 (1V/2V)
CS	IEC 61000-4-6 Level 3 (10V/m)
PFMF	IEC 61000-4-8 Level 4 (30A/m)
DIP	IEC 61000-4-11 Level 3 (10V)
ESD	IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)
Free fall	0.5 м
<b>Сертификация</b>	
Сертификация	CCC/CE/FCC/RoHS
<b>Комплектация</b>	
Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор – 1 шт</li> <li>• Инструкция по эксплуатации – 1шт</li> <li>• Клеммная колодка питания – 1шт</li> <li>• Защелка для DIN-рейки – 1шт</li> </ul> <p><i>* Блок питания приобретается отдельно</i></p>

## LED индикаторы

LED	Название	Состояние	Описание
PWR	Power	светится зелёным	К изделию подключено питание
		выключен	К изделию не подключено питание
NMC	Индикатор состояния коммутатора	светится зелёным	Изделие работает нормально
		выключен	Изделие не работает
		мигает зелёным	Изделие загружается
5	Порт SFP 5	светится зелёным	К изделию выполнено подключение через SFP порт 5
		выключен	К изделию нет подключения через SFP порт 5
6	Порт SFP 6	светится зелёным	К изделию выполнено подключение через SFP порт 6
		выключен	К изделию нет подключения через SFP порт 6

## Клеммная колодка

Relay		Console			Питание		Питание	
					(PWR 1)		(PWR 2)	
F1	F2	GND	RX2	TX2	P1+	P1/2 -		P2+

Контакты Реле разомкнуты при наличии питания у коммутатора. При отсутствии питания у коммутатора контакты Реле замкнуты.

## Меры безопасности

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Установку, демонтаж и подключение изделия производить при отключенном питании. Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей и осадков. Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. Охлаждение изделия происходит естественным способом через корпус, поэтому при эксплуатации требуется наличие свободного пространства для отвода тепла в вентилируемом месте.

## Подключение блока питания и заземление

Подключение входящего основного и резервного питания производится с боковой стороны корпуса через клеммную колодку из комплекта с учетом полярности.

Во избежание электромагнитных наводок и защиты изделия выполните подключение винтовой клеммой заземления на корпусе изделия.

## Транспортировка и хранение

Условия хранения изделия – в индивидуальной упаковке производителя по группе 1 ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха с диапазоном температур от -40 до +85 °С. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей и т.д.). Коммутатор может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков и физических воздействий.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев от даты продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией.

В случае выявления неисправностей, в течение гарантийного срока эксплуатации, изготовитель производит ремонт или замену изделия. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации, а также в случае нарушения защитных знаков/пломб/наклеек/стикеров.

Документом, подтверждающим гарантию, является товарная накладная (форма N ТОРГ-12) с датой продажи и печатью организации, осуществившей продажу.

**тел.:** +7 (800) 444-35-00

**e-mail:** support@layta.ru

## Сведения об изготовителе и импорте

Сделано в Китае

Адрес производства: 2F, Building A6 GuiGuDongLi ShuMa ChanYeYuan, NO.22 Dafu Industrial Area, Aobei Community, Guanlan Subdistrict Longhua New District, Shenzhen

Импортер: ООО «ТехноЛайт» 41 0005, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, дом №324, оф.204 (2-й этаж)

## Внешний вид

