Контакты Kyland

Офис продаж: sales@kyland.ru
Техническая поддержка: support@kyland.ru

Kyland Россия
KYLAND TECHNOLOGY CO., LTD.
Адрес: г. Москва, 2-й Амбулаторный проезд, дом 8 стр. 1, индекс 125315
Тел: +7 (499) 969-81-21 +7 (495) 723-81-21
Факс: +7 (495) 723-81-22

Version: 1.0

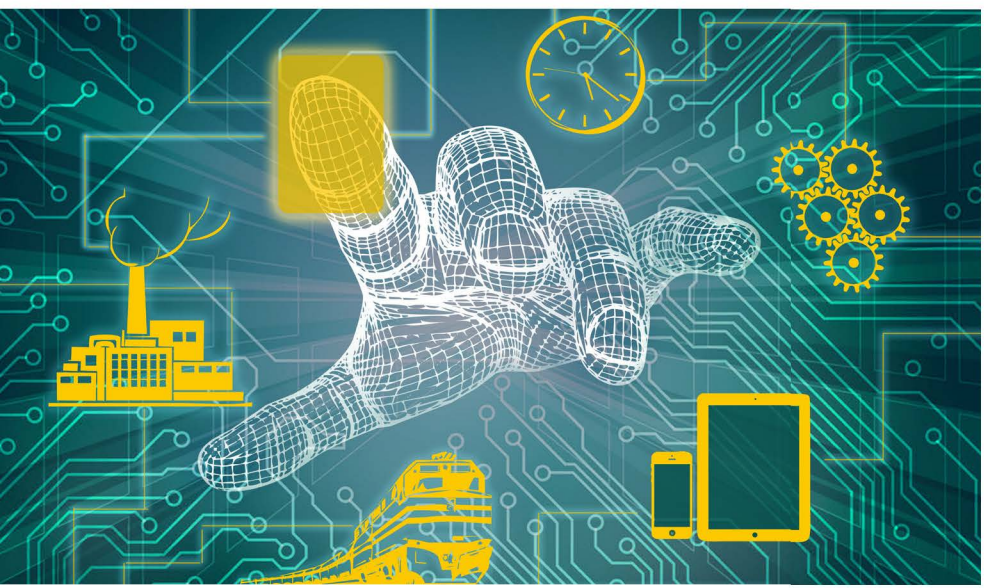
KYLAND

Обзор продукции

www.kyland.ru

Направление деятельности

Kyland Technology Co., Ltd - один из мировых лидеров в разработке и производстве промышленного коммуникационного оборудования. Сегодня номенклатура оборудования превышает 10 000 устройств (и непрерывно увеличивается), что позволяет удовлетворить абсолютно любое требование. В состав продуктовой линейки KYLAND входят промышленные коммуникационные устройства различной конфигурации и производительности. Устройства поддерживают современные технологии резервирования DT-Ring, DRP, PRP/HSR, передовые сетевые функции и Green Ethernet. Вся продукция соответствует промышленным стандартам и имеет 5-летнюю гарантию производителя.



Содержание

2 Номенклатура:
4 • Управляемые модульные коммутаторы Layer 3
5 • Модульная платформа All-in-One (Все в одном)
7 • Промышленные коммутаторы 2-го уровня в 19" стойку
8 • Коммутаторы управляемые Layer 2 с поддержкой IEC61850
10 • Неуправляемые коммутаторы (серия KIEN)
12 • Промышленные коммутаторы с поддержкой EN50155
14 • Промышленные коммутаторы с поддержкой ITS
15 • Промышленные коммутаторы с Power Over Ethernet (PoE)
16 • Промышленные коммутаторы для систем видеонаблюдения
17 • Управляемый гигабитный коммутатор L2 с Profinet
17 • Коммутатор со встроенным сервером RS232/422/485
18 • Взрывозащищенные промышленные коммутаторы
19 • ПО для централизованного контроля и управления
20 • Медиаконвертеры
21 • Трансиверы SFP и Аксессуары
23 Устройства для синхронизации сети по IEEE1588v2
24 Интеллектуальные гетвеи

Политика компании

Направлена на то, чтобы предложить российскому рынку надёжную продукцию для построения промышленных систем передачи данных, оптимальную по соотношению цена/качество, а так же высокий уровень сервиса в плане подбора продукта или разработки готового решения и круглосуточную техническую поддержку (7/24).

Выбирая Kyland вы получите:

- Более 10 тыс. устройств абсолютно под любую задачу;
- Соответствие международным промышленным стандартам;
- Высокую производительность и сетевую безопасность;
- Ультранизкое энергопотребление;
- Широкий выбор входного питания;
- Самые передовые протоколы резервирования;

Номенклатура:

		стр.	Управление		Layer		Интерфейс				Количество портов					Крепление			PoE	EN50155	KEMA
			Управл.	Неуправл.	Layer 3	Layer 2	Full Gigabit	Gigabit, 100M	Full 100M	RS	0-8	9-15	16-28	29-52	>52	В стойку	Din-рейка	На стену			
Layer 3	SICOM6496	4	●		●		●	●							●	●					
	SICOM6000	4	●		●			●	●	●			●				●	●			
Модульная платформа	SICOM3028GPT	5	●		●	●	●	●	●	●			●			●					●
Layer 2 в 19"	SICOM3024P	7	●			●		●	●				●			●					●
	SICOM3024	7	●			●		●	●				●			●					
	SICOM2024M	7	●			●			●				●			●					
Layer 2 с IEC61850	SICOM4000	8	●			●		●	●	●			●				●	●			
	SICOM3010G	8	●			●	●					●					●	●			
	SICOM3016B	8	●			●		●					●				●	●			
	SICOM3216	8	●			●		●	●				●				●	●			
	SICOM3016	8	●			●			●				●				●	●			
	SICOM3306	9	●			●		●				●					●	●			
	SICOM3000	9	●			●		●	●			●					●	●			
	SICOM3009A	9	●			●			●			●					●	●			●
	KIEN7009	9	●			●			●			●					●	●			
Неуправ. коммутаторы	KIEN1026	10		●		●			●				●			●					
	KIEN3016A	10		●		●			●				●				●	●			
	KIEN1009	10		●		●		●	●			●					●	●			
	KIEN1008G	10		●		●	●				●						●	●			
	KIEN1005G	10		●		●	●				●						●	●			
	KIEN1005/ KIEN1005A	10		●		●			●		●						●	●			
	Opal20	11		●		●		●	●				●				●	●			
	Opal10G	11		●		●	●					●					●	●			
	Opal10	11		●		●		●				●					●	●			
	Opal8	11		●		●			●		●						●	●			
	Opal5G	11		●		●	●				●						●	●			
	Opal5	11		●		●			●		●						●	●			
Устройства EN50155	Aquam8512A	12	●		●			●	●			●						●	●	●	
	Aquam8012A	13	●			●		●	●			●						●	●	●	
	Aquam8512A-1U	13	●		●			●	●			●						●	●	●	
	Aquam8012A-1U	13	●			●		●	●			●						●	●	●	
	Aquam8	13		●		●			●		●							●		●	
	Aquam5	13		●		●			●		●							●		●	
Устройства с ITS	SICOM3170	14	●			●		●				●					●				
	SICOM3171	14	●			●				●	●						●				
	SICOM3172	14	●			●			●		●						●				
Устройства с PoE	SICOM3307S	15	●			●		●				●					●	●	●		
	KIEN1005S	15		●		●			●		●						●	●	●		
	Opal5GS	15		●		●		●			●						●	●	●		
Для видео-наблюдения	SICOM3014GV	16	●			●	●					●					●	●			
	SICOM3008GV	16	●			●	●				●						●	●			
	Opal8GV	16		●		●	●				●						●	●			
Устройства с Profinet	SICOM3008PN	17	●			●	●	●	●		●						●	●			
Устройства с RS232/485	SICOM3005A	18	●			●			●	●	●						●	●			
Взрыво-защищённые	SICOM3016BA	19	●			●		●					●					●			
	SICOM3009BA	19	●			●			●			●									
	SICOM3000BA	19	●			●		●				●					●	●			
	KIEN1008BA	19		●		●			●		●						●	●			
Медиа конв.	KOM300M	22	●			●			●		●						●	●			
	KOM300A	22		●		●			●		●						●	●			
	KOM300F	22		●		●			●		●						●	●			
	KOM600G	22		●		●	●				●						●	●			
	KOM600	22		●		●			●		●						●	●			
	KOM200	22		●		●				●	●						●	●			

Управляемые модульные коммутаторы Layer 3

SICOM6496

Управляемый модульный коммутатор L3, 48G/96+8G портов, в 19" конструктив

- Модульная конструкция, доступно до 48 Гб портов или 96 x 10/100Base-TX + 8 x Gigabit SFP портов
- Входное напряжение: H1(100-240VAC/220VDC), L1(48VDC)
- Протоколы резервирования DT-Ring, MSTP и VRRP

SICOM6000

Управляемый коммутатор L3 уровня на DIN-рейку. 24+4G порта, встроенные последовательные порты

- Поддержка 4 гигабитных комбо-порта и 24 порта Fast Ethernet оптика/медь
- Модульный дизайн, установка на DIN-рейку
- Встроенный последовательный сервер (макс. 12 портов RS232/RS485)
- Протокол DT-Ring, MSTP и VRRP
- Входное напряжение: L3(24VDC), L1(48VDC)

Многофункциональная модульная платформа All-in-One (Все в одном)

SICOM3028GPT

Коммутаторы L2/L3 до 28 гигабитных портов, интерфейсные модули под любую задачу

поддержка IEEE1588v2, GPS, IRIG-B, HSR/PRP, RS232/485

- Гибкая модульная конструкция для легкого расширения, поддерживает максимум 28 гигабитных оптоволоконных/медных портов.
- Поддержка DT-Ring, DRP, MSTP и VRRP.
- Поддержка Layer 3 протоколов таких как RIP и OSPF.
- Синхронизация IEEE1588 v2, с точностью до ±10нс
- Работа в синхронизированных сетях ITU-T.G.8261/G.8262 с точностью до ±50нс
- Встраиваемый модуль GPS, модуль IRIG-B, TMS-тригер, и RS-232/422/485
- IEC61850 MMS
- Питание с резервированием: HV(100-240VAC/110-220VDC), L3(24VDC), L1(48VDC)
- IEC61850-3 & IEEE1613 (сертификация KEMA)
- CE (HV), FCC (HV), EN50155/50121 (HV)

GPT-Ethernet/Интерфейсные модули

Ethernet модули для SICOM3028GPT

SM6.6-4GX-1U

SM6.6-4GE-1U

SM6.6-2GX2GE-1U

SM6.6-4GX-0.5U

SM6.6-2GX2GE-0.5U

SM6.6-4GE-0.5U
SM6.6-4T-0.5U

SM6.6-4M-SC05-0.5U
SM6.6-4S-SC40-0.5U
SM6.6-4S-SC60-0.5U
SM6.6-4S-SC80-0.5U

SM6.6-4M-ST05-0.5U
SM6.6-4S-ST40-0.5U

SM6.6-4M-FC05-0.5U
SM6.6-4S-FC40-0.5U

SM6.6-2GX2M-SC05-0.5U
SM6.6-2GX2S-SC40-0.5U
SM6.6-2GX2S-SC60-0.5U
SM6.6-2GX2S-SC80-0.5U

SM6.6-2GX2M-ST05-0.5U
SM6.6-2GX2S-ST40-0.5U

SM6.6-2GX2M-FC05-0.5U
SM6.6-2GX2S-FC40-0.5U

SM6.6-2M2T-SC05-0.5U
SM6.6-2S2T-SC40-0.5U
SM6.6-2S2T-SC60-0.5U
SM6.6-2S2T-SC80-0.5U

SM6.6-2M2T-ST05-0.5U
SM6.6-2S2T-ST40-0.5U

SM6.6-2M2T-FC05-0.5U
SM6.6-2S2T-FC40-0.5U

GPT-GPS Модуль

- 14 канальный GPS-приёмник
- Высокоточный стабилизатор на базе кварцевого генератора
- Один PPS выход (+ 5В TTL) с разъемом BNC
- Поддержка одного 5M/10M frequency входа. (optional)

GPT-IRIG-B Модуль

- Высокая точность преобразования PTP в IRIG-B
- Имеет 2 выхода IRIG-B (DC), 2 выхода IRIB-B (AC), и 1 выход PPS
- Поддержка IRIG-B000, B001, B002, B003, B004, B005, B006, B007, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126, B127 выходов

GPT-Serial Модуль

- 4 последовательных порта RS232/422/485
- Поддержка VLAN, белый лист (список разрешенных сайтов), функция Port Mirroring (зеркалирование портов), загрузка и выгрузка настроек
- Кнопка Reset для легкого сброса установок модуля без необходимости перезагрузки всего устройства
- Защита каждого последовательного порта обеспечивается изоляцией ± 15 кВ ESD
- Высокая электромагнитная защищенность (уровень 4)

GPT-TMS-Триггер Модуль

- Управление и внутренняя синхронизация непосредственно с шасси SICOM3028GPT
- Поддержка GOOSE сообщений и отчет MMS
- Поддержка оптического / электрического сигнала на входе/ выходе

Промышленные коммутаторы 2-го уровня в 19" стойку

SICOM3024P

Коммутатор управляемый L2, до 28 портов
(4 Гб порта uplink с SFP и 24 порта 100M оптика/ медь)

- Имеет до 28 Гб портов: 4 Гб порта uplink с SFP и до 24T/FXx100M или до 24SFPx100M + 4Tx100M
- IEC 61850 MMS management (special version)
- Поддержка резервирования DT-Ring, DRP, RSTP
- Питание с резервированием: HV(100-240VAC/110-220VDC), L3(24VDC), L1(48VDC)
- IEC61850-3 и IEEE1613 (сертификация KEMA)
- CE (HV), FCC (HV), UL508 (HV, L1, L3), Class I Div 2 (HV, L1, L3)

SICOM3024

Коммутатор управляемый модульный L2: 24+4G порта, IEC61850

- Имеет до 28 Гб портов: 4 Гб порта uplink с SFP и до 24T/FXx100M
- Поддержка резервирования DT-Ring, RSTP.
- Питание с резервированием: HV(100-240VAC/110-220VDC), L3(24VDC), L1(48VDC)
- IEC 61850-3 и IEEE1613
- CE (HV), FCC (HV)

SICOM2024M

Коммутатор управляемый L2: до 28 портов, IEC61850

- До 24 10/100Base-TX RJ-45 порта, 4 порта 100Base-FX SM / MM
- Питание с резервированием: HV(100-240VAC/110-220VDC), L3(24VDC), L1(48VDC)
- IEC 61850-3 и IEEE1613
- CE (HV), FCC (HV)

Коммутаторы управляемые Layer 2 IEC61850

SICOM4000

Модульный управляемый коммутатор L2 до 24-х портов 100M + 4 Гб портов (SFP) на DIN-рейку

- Имеет до 4-х Гб портов (SFP), и до 24-х портов 100M (оптика/RJ45) или до 24-х последовательных портов RS232/RS485
- Модульная конструкция, установка на DIN-рейку
- Имеет в различных комбинациях до 4-х Гб. портов (SFP) и 24-х портов Fast Ethernet (оптика/RJ45) или 24-х последовательных портов RS232/RS485
- Резервирование DT-Ring и RSTP
- Питание без резервирования: L3(24VDC), L1(48VDC)
- CE (L3), FCC (L3)

SICOM3010G

Коммутатор управляемый L2 до 10 Гб(из них 4 комбо-порта) на DIN-рейку

- 2 Гб комбо порта, 2 слота Gigabit SFP и 6 портов 10/100/ 1000Base-TX
- Поддержка протоколов DRP (IEC62439-6), DT-Ring и MSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- Соответствие UL508, класс 1, раздел 2 (в процессе), CE, сертификаты FCC

SICOM3016B

Коммутатор управляемый L2 до 16 x 100M портов + 4 Гб комбо-порта SFP/TX на DIN-рейку

- 4 x 1Гб комбо-порта SFP/TX и 16 портов 10/100Base-TX
- Резервирование: DT-Ring и MSTP
- Питание с резервированием: L3(24VDC), L1(48VDC)

SICOM3216

Коммутатор управляемый L2: 16+2G портов, на Din-рейку, IEC61850

- 2 x Gigabit комбо-порта, 2 x 100M (оптика/медь - опционально) порта, 14 x 10/100Base-T(X) портов
- Поддержка протоколов DT-Ring, DRP и RSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

SICOM3016

Коммутатор управляемый L2: до 20 x 100M портов, на Din-рейку, IEC61850

- 4 оптических порта 100Base-FX (SM/MM) и 16 портов 10/100Base-TX
- Резервирование DT-Ring и RSTP
- Питание с резервированием: L3 (24VDC), без резервирования: H1(100-240VAC, 220VDC), H2(110VDC)
- CE (L3), FCC (L3)

SICOM3306

Коммутатор управляемый L2: 6+3G порта, на Din-рейку, IEC61850

- 3 x Gigabit SFP порта, 6 x 10/100Base-T(X) портов
- Резервирование DT-Ring, DRP и RSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

SICOM3000

Управляемый коммутатор L2: 8+2G порта, на Din-рейку, IEC61850

- До 2 Гб порта (SFP), 2 порта Fast Ethernet (оптика SC,ST,FC/ медь RJ45) и 6 x 10/100Base-TX (RJ45)
- Резервирование DT-Ring , DRP и RSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC,110-220VDC)
- IEC61850-3 & IEEE1613 (Сертификация KEMA)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

SICOM3009A

Управляемый коммутатор L2: 9 портов 100M, на Din-рейку, IEC61850

- Имеет 6 x 10/100Base-TX портов и 3 x 100M порта (оптика/медь - опционально)
- Резервирование DRP, DT-Ring, RSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC,110-220VDC)
- IEC61850-3 & IEEE1613 (Сертификация KEMA)
- CE (L2, L5), FCC (L2, L5), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

KIEN7009

Управляемый коммутатор L2: от 6 до 9 портов 100M, на Din-рейку, IEC61850

- 6 портов 10/100Base-T(X) (RJ45) и 3 x 100M портов (оптика/медь - опционально)
- Поддерживается DRP, DT-Ring, MSTP
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC,110-220VDC)
- CE (L2, L5), FCC (L2, L5), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

Неуправляемые коммутаторы (серия KIEN)

KIEN1026

Неуправляемый коммутатор: 26 портов

- Имеет 2 x 100Base-FX оптических порта, и 16 или 24 порта 10/100Base-TX RJ-45
- Питание с резервированием: L3(24VDC), HV(100-240VAC/110-220VDC)
- CE (L3), FCC (L3)

KIEN3016A

Неуправляемый 16-ти портовый коммутатор Green Ethernet, на DIN-Rail

- 14 портов 10/100Base-TX и 2 порта 100Base-FX (10/100Base-TX)
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

KIEN1009

Неуправляемый 9-ти портовый коммутатор Green Ethernet, на DIN-рейку

- 1Гб SFP слот, 6 x 10/100Base-TX портов и 3 Fast Ethernet оптика/RJ45 порта
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC,110-220VDC)
- CE (L2, L5), FCC (L2, L5), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

KIEN1008G

Неуправляемый гигабитный 8-ми портовый коммутатор Green Ethernet, на DIN-рейку

- 8 x 10/100/1000Base-TX портов или 2 Гб комбо-порта и 6 x 10/100/1000Base-TX портов
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), Class I Div 2 (L2)

KIEN1005G

Неуправляемый гигабитный 5-ти портовый коммутатор Green Ethernet, на DIN-рейку

- Решение Green Ethernet с ультранизким энергопотреблением (При полной нагрузке потребляет 3.4 Вт)
- 5 x 10/100/1000Base-TX портов
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC).
- CE (L2), FCC (L2)

KIEN1005A

Неуправляемый 5-ти портовый коммутатор Green Ethernet, на DIN-рейку

- 4 x 10/100Base-TX порта и 1 порт Fast Ethernet оптика SM/MM или медь RJ45
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC,110-220VDC)
- CE (L2, HV), FCC (L2, HV)

Неуправляемые коммутаторы (серия Opal)

Opal20

Неуправляемый коммутатор 18 + 2G портов на DIN-рейку

- Имеет 2 x 10/100/1000Base-TX RJ45, 2 x 100M Base FX (многомод/ одномод) с разъёмами SC/ST или 2 x 10/100Base-X с SFP и 16 x 10/100Base-TX RJ45
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- Сертификаты UL508, UL Class 1 Div 2, CE, FCC, ATEX II

Opal10G

Неуправляемый гигабитный коммутатор 10G портов на DIN-рейку

- 2 x Gigabit SFP порта, 8 x 10/100/1000Base-T(X) портов
- Установка функции передачи кадров (до 9,8 КБ) с помощью DIP-переключателя
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- UL508, Class I Div 2, ATEX II, IECEx, CE, FCC

Opal10

Неуправляемый коммутатор 6+4G портов на DIN-рейку

- Имеет 2 x 10/100/100Base-X SFP, 2 x 10/100/100Base-TX RJ45 и 6 порта 10/100Base-TX RJ45
- SFP порты (100M/1000M) с DIP переключением
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- UL508, Class I Div 2, ATEX II, IECEx, CE, FCC

Opal8

Неуправляемый 8-ми портовый коммутатор на DIN-рейку

- 2 x Fast Ethernet fiber/RJ45 доп. порта, 6 x 10/100Base-T(X) портов
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- UL508, Class I Div 2, ATEX II, IECEx, CE, FCC

Opal5G

Неуправляемый 5-ти портовый коммутатор, на DIN-рейку

- 5 x 10/100/1000Base-TX RJ45
- Установка функции передачи кадров (до 10 КБ) с помощью DIP-переключателя
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- UL508, Class I Div 2, ATEX II, IECEx, CE, FCC

Opal5

Неуправляемый 5-ти портовый коммутатор на DIN-рейку

- 1 Uplink порт 10/100Base-TX RJ45 или 1 Uplink порт 100M Base FX с разъёмами SC/ST и 4 порта 10/100Base-TX RJ45
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- Сертификаты UL508, Class I Div 2, ATEX II, IECEx, CE, FCC

Промышленные коммутаторы EN50155

Aquam8512A

Управляемый коммутатор L3 с PoE: 8+4G/9+3G портов с bypass, EN50155, IP67

- 3 порта 10/100/1000Base-TX и 9 портов 10/100Base-TX или 4 порта 10/100/1000Base-TX и 8 портов 10/100Base-TX с разъемами M12
- Поддерживает макс. 9 портов с 802.3at PoE + до 30Вт порт или IEEE802.3af PoE до 15Вт порт
- Поддержка Bypass (эти устройства защищают сеть от потери функциональности, обеспечивая надёжную связь во время сбоев)
- Можно запитать до 9 устройств, IEEE 802.3at (PDS)
- Резервирование протоколов DT-Ring, RSTP/MSTP, DRP
- Соответствует стандарту IEC61375, поддержка TTDP (для обеспечения автоматической связи ж/д сетевых коммутаторов с другими сетевыми устройствами)
- питание (модели без PoE) H6(72-110VDC), L14(48VDC), L13(24VDC)с резервированием;
  питание (модели с PoE) WV(24-110VDC) с резервированием
- CE, LVD, EN50155, EN50121, EN45545

Aquam8012A

Управляемый коммутатор L2 с PoE: 8+4G/9+3G портов, с bypass, EN50155, IP67

- Имеет 3 порта 10/100/1000Base-TX и 9 портов 10/100Base-TX или 4 порта 10/100/1000Base-TX и 8 портов 10/100Base-TX с разъемами M12
- Поддерживает макс. 9 портов с 802.3at PoE + до 30Вт порт или EEE802.3af PoE + до 15Вт порт
- Поддержка Bypass (Эти устройства защищают сеть от потери функциональности, обеспечивая надёжную связь во время сбоев)
- Можно запитать до 9 устройств, IEEE 802.3at (PDS)
- Поддержка DT-Ring, DRP и RSTP
- питание (модели без PoE) H6(72-110VDC), L14(48VDC), L13(24VDC)с резервированием;
  питание (модели с PoE) WV(24-110VDC) с резервированием
- CE, LVD, EN50155, EN50121, EN45545

Aquam8512A-1U

Управляемый коммутатор L3 с M12: 2GE + 8T/10T портов, EN50155, IP40, 1U

- 10 x 10/100Base-TX портов M12 или 2 Gigabit порта M12 + 8 x 10/100Base-TX с M12
- Поддержка разъема M12 с медными портами
- Поддержка DT-Ring протокола и RSTP/MSTP, DRP-Ring защита сетевого резервирования и VRRP
- Поддержка OSFP протокола динамической маршрутизации
- Питание с резервированием: H2(110VDC)
- Специально разработан для железнодорожного транспорта, совместим с EN50155 & EN50121

Aquam8012A-1U

Управляемый коммутатор L2 с M12:2GE + 8T/10T портов, EN50155, IP40, 1U

- 10 x 10/100Base-TX портов M12 или 2 Gigabit порта M12 + 8 x 10/100Base-TX с M12
- Имеет до 10 портов с 802.3at PoE+ до 30Вт порт или IEEE802.3af PoE до 15Вт порт
- Резервирование: протоколы DRP, DT-Ring и RSTP
- Питание с резервированием: H2(110VDC)
- Специально разработан для железнодорожного транспорта, совместим с EN50155 & EN50121

Aquam8

Неуправляемый коммутатор IP67: 8 x 100M портов, EN50155

- Имеет 8 портов 10/100Base-TX с разъемами M12
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- CE, FCC, UL61010, EN50155, EN50121

Aquam5

Неуправляемый коммутатор IP67: 5 x 100M портов, EN50155

- Имеет 5 портов 10/100Base-TX с разъемами M12
- Питание с резервированием: LV(12-48VDC/18-30VAC)
- CE, FCC, UL61010, EN50155, EN50121

Промышленные коммутаторы с поддержкой ITS

SICOM3170

Встраиваемый управляемый коммутатор: 7+3G порта, Traffic Ethernet

- 2Гб порта (SFP), 1 x 10/100/1000Base-TX и 7 x 10/100Base-TX портов
- Протоколы резервирования DT-Ring и RSTP
- Устройство представляет собой отдельный модуль, встраиваемый в специальное открытое шасси, имеющее форм-фактор для монтажа в 19" конструктив
- питание с общей шины шасси (12-24VDC)
- CE, FCC

SICOM3171

Встраиваемый 5-ти портовый сервер последовательных интерфейсов

- 1 x 10/100Base-TX порт и 4 x RS232/422/485
- Решение Green Ethernet с ультранизким энергопотреблением
- Устройство представляет собой отдельный модуль, встраиваемый в специальное открытое шасси, имеющее форм-фактор для монтажа в 19" конструктив
- питание с общей шины шасси (12-24VDC)

SICOM3172

Встраиваемый управляемый коммутатор: 2 порта EoVDSL с разъемом RJ11 + 4 порта 10/100Base-TX RJ45 + 2 порта RS232/422/485

- 2 порта EoVDSL с разъемом RJ11 + 4 порта 10/100Base-TX RJ45 + 2 порта RS232/422/485
- Ультранизкое энергопотребление (менее 10 Вт)
- Устройство представляет собой отдельный модуль, встраиваемый в специальное открытое шасси, имеющее форм-фактор для монтажа в 19" конструктив
- питание с общей шины шасси (12-24VDC)
- CE (L2), FCC (L2)

Промышленные коммутаторы с Power Over Ethernet (PoE)

SICOM3307S

Управляемый коммутатор L2 до 10 портов: 3G + 7 портов с PoE+

- 3 x 1Гб комбо-порта SFP или RJ45, 7 портов 10/100Base-TX (RJ45) с PoE+ (802.3at)
- Каждый порт PoE обеспечивает потребление макс 30Вт при 48В
- Интеллектуальное энергопотребление, контроль за состоянием питания, функция планирования вкл./выкл PoE
- Резервирование DT-Ring, DRP и RSTP
- Питание с резервированием : L10(48VDC)
- CE,FCC

KIEN1005S

Неуправляемый 5-ти портовый коммутатор с PoE на DIN-рейку

- 1x100M порт оптика/медь и 4x100M порта с PoE (802.3af)
- Максимальное потребление на портах с PoE 15.4Вт
- Питание с резервированием: L10(48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до 70°C
- Класс защиты IP40

Opal5GS

Неуправляемый гигабитный коммутатор с PoE: 1GX + 4GE с PoE+(30 Вт)

- Порты: 1 x 100/1000 с SFP и 4 x 10/100/1000Base-TX с RJ45 с PoE+ (802.3at/af)
- Обнаружение и классификация PD
- Питание с резервированием: L10(48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до 75°C
- Класс защиты IP30
- Электромагнитная совместимость (3-й уровень)
- CE, FCC, UL61010, Class 1 Div 2

Промышленные коммутаторы для систем видеонаблюдения

SICOM3014GV

Управляемый гигабитный коммутатор L2: 10GE+4GX портов, на Din-рейку

- 4 x 100/1000 SFP, 10 x 10/100/1000Base-TX с RJ45
- Питание с резервированием: L15(12-48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до +75°C
- Класс защиты IP30
- Электромагнитная совместимость (3-й уровень)
- Сертификация CE, FCC, EAC

SICOM3008GV

Управляемый гигабитный коммутатор L2: 6GE+2GX портов, на Din-рейку

- 2 x 100/1000 SFP, 6 x 10/100/1000Base-TX с RJ45
- Питание с резервированием: L15(12-48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до +75°C
- Класс защиты IP30
- Электромагнитная совместимость (3-й уровень)
- Сертификация CE, FCC, EAC

Opal8GV

Неуправляемый гигабитный коммутатор L2: 6GE+2GX портов, на Din-рейку

- 2 x 100/1000 SFP, 6 x 10/100/1000Base-TX с RJ45
- Питание с резервированием: L15(12-48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до +75°C
- Класс защиты IP30
- Электромагнитная совместимость (3-й уровень)
- Сертификация CE, FCC, EAC

Industrial Ethernet >

Управляемый гигабитный коммутатор L2 с Profinet

SICOM3008PN

Управляемый гигабитный коммутатор L2 с поддержкой Profinet: 6GE+2GX портов

- 8 x 100/1000Base-TX портов
- Поддержка Profinet v2.3 & v2.32, CC-B
- Поддержка Profinet MRP.MRM&MRC., PNIO резервирования системы
- Питание с резервированием: L15(12-48VDC)
- Рабочая температура: от -40 до +75°C
- Класс защиты IP30
- Электромагнитная совместимость (3-й уровень)
- Сертификация CE, FCC, EAC

Industrial Ethernet >

Коммутатор со встроенным сервером последовательных интерфейсов

SICOM3005A

Управляемый коммутатор с сервером последовательных интерфейсов: 6 портов 100M+ 4 x RS232/485/422

- 2 порта UpLink (оптика или медь 10/100Base-TX RJ-45) и 4 порта 10/100Base-TX RJ-45
- Коммутатор со встроенным сервером последовательных интерфейсов, 4 x RS232/RS485/RS422 порта с разъемом RJ50
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC/110-220VDC)
- Последовательные порты с поддержкой TCP Сервер/Клиент, UTP
- Управление пропускной способностью: группирование портов, ограничение скорости порта, контроль широковещательных штормов
- Поддерживает управление потоком, многоходовое подключение к UDP, зеркальное отображение серийного трафика, защита изоляции 1500В для последовательных сигналов

Взрывозащищенные промышленные коммутаторы

SICOM3016BA

12+4G портовый управляемый коммутатор L2

- 3 или 4 Гб SFP слота, 6 x 100Base-FX портов SM/MM; 6 x 100M портов (оптика/медь RJ45 - опционально)
- Поддерживается DT-Ring, MSTP
- Питание с резервированием: L6(12VDC), L7(5VDC)
- Соответствует стандарту IEC60079-11 (GB3836.4) для эксплуатации во взрывоопасной среде
- Поддержка автоматического определения топологии сети

SICOM3009BA

Встраиваемый управляемый коммутатор: 9 портов 100M, искрозащищенный

- Порты 3 x 100Base-FX, SM/MM, разъемы FC/SC/ST, 6 x 10/100Base-TX, раъем RJ45
- Низкое потребление (при полной нагрузке 3,9Вт)
- Питание с резервированием: L9(3-5.5VDC)
- Соответствует стандарту IEC60079-11 (GB3836.4), для эксплуатации во взрывоопасной среде
- Восстановление заводских настроек одной кнопкой

SICOM3000BA

Управляемый коммутатор L2: 6+3G портов

- Имеет 3 Гб порта с SFP и 6 x 10/100Base-TX с RJ45
- Решение Green Ethernet с ультранизким энергопортеблением (при полной нагрузке потребляет 5.2 Вт)
- С корпусом: с резервированием L5(12-24VDC), L6(12VDC)
- Без корпуса: с резервированием L6(12VDC); без резервирования L4(18VDC), L7(5VDC)
- Соответствует стандарту IEC60079-11 (GB3836.4), для эксплуатации во взрывоопасной среде
- Прочный корпус без вентилятора с гофрированной теплорассеивающей поверхностью, широкий температурный диапазон, защита от перенапряжения, защита электропитания, высокая электромагнитная защита по портами RJ45, специальное покрытие печатной платы

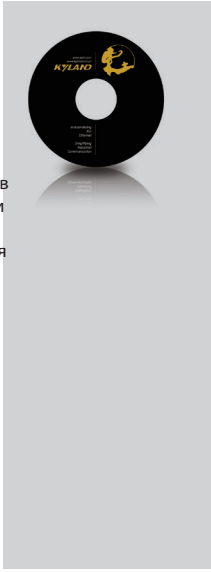
KIEN1008BA

Взрывозащищенный 8 портовый неуправляемый коммутатор на Din-рейку

- Имеет до 8-ми портов SM/MM 10/100Base-FX с SC/ST/FC или 10/100Base-FX с RJ45 в различных комбинациях
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L6(12VDC)
- CE (L2), FCC (L2), UL508 (L2), UL Class I Div 2 (L2)
- Соответствует стандарту IEC60079-11 (GB3836.4), для эксплуатации во взрывоопасной среде
- Прочный корпус без вентилятора с гофрированной теплорассеивающей поверхностью, широкий температурный диапазон, защита от перенапряжения, защита электропитания, высокая электромагнитная защита по портами RJ45, специальное покрытие печатной платы

ПО для централизованного контроля и управления

Kyvision3.0



- Одновременная работа нескольких пользователей (до 10), также есть возможность расширения числа пользователей по требованию заказчика.
- До 1000 устройств в сети (что также может быть расширено по заданию заказчика)
- Автотопология: автоматическое распознавание устройств и автоматическое построение связей между устройствами
- Система оповещения о состоянии сети и сигналы тревоги
- Графическое отображение в реальном времени состояния портов коммутаторов
- История оповещений, возможность запрашивать историю состояния сети и отдельных устройств за заданный период
- Журнал учёта. Возможность просмотра журнала и наблюдения за работой системы
- Возможность управления правами доступа для пользователей программы
- Массовая выгрузка и загрузка файлов конфигурации, а также несколько одновременных обновлений программного обеспечения с помощью встроенного FTP-сервера

Медиаконвертеры

KOM300M

Медиаконвертер управляемый: 1 оптический порт 100M и 2 порта 100M RJ45

- 2 x 10/100Base-TX порта и 1 порт 100M оптика SM/MM
- Поддерживает удаленное управление и мониторинг
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- Класс защиты IP40
- CE (L2), FCC (L2)

KOM300A

Медиаконвертер: 1 оптический порт 100M и 2 порта 100M RJ45

- 2 x 10/100Base-TX порта и 1 порт 100M оптика SM/MM
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC), без резервирования: HV(100-240VAC/110-220VDC)
- Класс защиты IP40
- CE (L2, HV), FCC (L2, HV)

KOM300F

Компактный медиаконвертер: 1 оптический порт 100M и 2 порта 100M RJ45

- Имеет 2 порта 10/100Base-TX и 1 порт 100Base-FX
- Питание без резервирования: L3(24VDC), L5(12-24VDC), H1(100-240VAC/220VDC)
- Класс защиты IP30

KOM600G

Гигабитный медиаконвертер: 1Гб слот SFP и 1Гб порт RJ45

- 1 x 10/100/1000Base-TX порт и 1 слот Gigabit SFP
- Диагностика своего оптического или медного порта и резервирование канала- функция LFP (Link Fault Pass-Through)
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- Класс защиты IP40

KOM600

Медиаконвертер: 1 оптический порт 100M и 1 порт 100M RJ45

- 1 x 10/100Base-TX порт и 1 порт 100M оптика SM/MM
- Диагностика своего оптического или медного порта и резервирование канала- функция LFP (Link Fault Pass-Through)
- Питание с резервированием: L2(24-48VDC), L5(12-24VDC)
- Класс защиты IP40
- CE (L2), FCC (L2)

KOM200

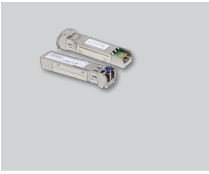
Медиаконвертер с конвертацией RS232/422/485 из оптики в медь

- Один оптический порт, три типа последовательных портов (RS232/RS422/RS485)
- Питание без резервирования: L3(24VDC), L5(12-24VDC), H1(100-240VAC/220VDC)
- Класс защиты IP30
- FCC (L3)

Трансиверы SFP и Аксессуары

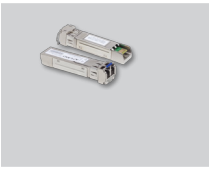
SFP-10G

- 10Гб/с SFP трансивер + оптический модуль



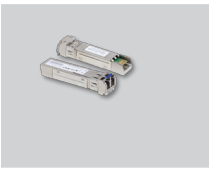
SFP-1G

- Гигабитный SFP трансивер



SFP-1G to FX

- 1G SFP трансиверы предназначены для передачи данных в телекоммуникационных сетях на скоростях 1 Гбит/с

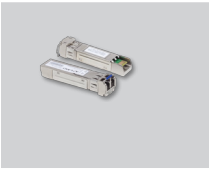


SFP-1G to RJ45

- Industrial Gigabit трансивер (SFP/RJ45)

SFP-1FX

- 100M SFP трансиверы предназначены для передачи данных в телекоммуникационных сетях на скоростях 100 Мбит/с



SFP-1FE

- Industrial Fast Ethernet трансивер (SFP/RJ45)

DT-XL-Mini USB-USB-2m

- USB кабель

M16-A-5P-F

- Разъем M16 A-Coding 5 Pin (мама) для подключения порта сигнала тревоги

M12-X-8P-M

- Разъем M12 X-Coding 8 Pin (папа) для подключения портов 10/100/1000Base-TX

M12-D-4P-M

- Разъем M12 D-Coding 4 Pin (папа) для подключения портов 10/100/1000Base-TX

M12-B-4P-F

- Разъем M12 B-Coding 4 Pin (мама) для подключения порта сигнала тревоги

M12-A-8P-M

- Разъем M12 A-Coding 8 Pin (папа) для подключения портов 10/100/1000Base-TX

M12-A-4P-M

- Разъем M12 A-Coding 4 Pin (папа) для подключения портов 10/100/1000Base-TX

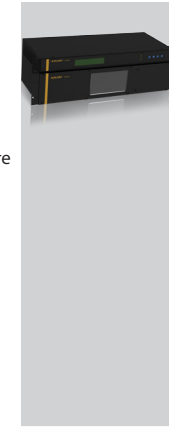
M12-A-4P-F

- Разъем M12 A-Coding 4 Pin (мама) для подключения порта сигнала тревоги

Устройства для синхронизации сети по IEEE1588v2

PTS10/10A/30

Многофункциональный комбинируемый сервер точного времени



- Синхронизация высокой точности
- Приём сигналов GPS/ ГЛОНАСС с автоматич. выбором
- Внутренний генератор OCXO-LQ или Rubidium
- Генерация временных кодов в последовательном формате
- Регулировка точности с шагом до 200 нс/с
- Функция изоляции Ethernet портов
- Автопереключение скорости Ethernet портов, контроль широковещательных штормов
- Поддержка всех основных протоколов синхронизации на выходе NTP, PTP или с помощью сигналов IRIG, TOD, NMEA
- Сигнализация пропадания сигнала с источника точного времени
- Мониторинг (IEC61850/IEC60870/DNP/SNMP)
- Питание с резервированием для 85-264VAC, или 48VDC
- CE

PTC1000

Часовой конвертор PTP

- Имеет 1 порт 100Base-FX с SC/ST/FC разъемами или 1 порт 10/100Base-TX с RJ45 с поддержкой IEEE1588v2
- Типы выходных синхросигналов PPS, IRIG-B TTL, и IRIG-B с AM модуляцией
- Поддержка IRIG-B000, B001, B002, B003, B004, B005, B006, B007, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126, B127
- Питание с резервированием: H2(110VDC), L2(24-48VDC) Без резервирования: HV(100-240VAC/110-220VDC)
- IEC 61850-3 и IEEE1613
- CE (L2), UL508 (L2)

Интеллектуальные гетвеи

DG-A2/A4

Преобразователь протоколов: 2/4 x RS422/RS485 и 1/2 x 10/100M с RJ45

- DG-A2: 1 x 10/100M IEEE 802.3 Ethernet порт, 2 x RS232/RS485 изолированных последовательных порта
- DG-A4: 2 x 10/100M IEEE 802.3 Ethernet порта, 4 x RS232/RS485 изолированных последовательных порта
- Процессор на базе архитектуры ARM Cortex-A8
- Удобство обработки и передачи данных в формате IEC61850 SCL (CID/ICD)
- Конфигурируемые MMS(IEC61850-8-1) приложения сервер - клиент
- Поддерживает протокол GOOSE
- Расчет данных в реальном времени
- Высокая помехоустойчивость (4-го уровня)
- Поддерживает протокол временной синхронизации NTP
- Поддержка 3G GPRS
- Удаленная диагностика и обслуживание сети
- IEC61850-3 и IEEE1613
- Питание без резервирования 85-265VAC/100-375VDC или 12-24VDC

DG-A8/A16

Преобразователь протоколов: 8/16xRS422/RS485 и 2x10/100/1000M с RJ45

- 2 x 10/100/1000M IEEE 802.3 Ethernet порта
- 8 x RS232/485 последовательных порта с возможностью расширения на доп. 8 x RS485 последовательных порта
- Процессор на базе архитектуры ARM Cortex-A8
- Удобство обработки и передачи данных в формате IEC61850 SCL (CID/ICD)
- Конфигурируемые MMS(IEC61850-8-1) приложения сервер - клиент
- Поддерживает протокол GOOSE
- Расчет данных в реальном времени
- Высокая помехоустойчивость (4-го уровня)
- Поддерживает протокол временной синхронизации NTP
- Синхронизация по времени IRIG-B DC
- Поддержка CAN-шины
- Удаленная диагностика и обслуживание сети
- IEC61850-3 и IEEE1613
- Питание без резервирования 85-265VAC/100-375VDC

Питание устройств

Варианты входного напряжения БП

Обозначение	Напряжение	Диапазон
HV	100-240VAC/110-220VDC	85-264VAC/77-300VDC
H1	100-240VAC/220VDC	85-264VAC/120-300VDC
H2	110VDC	77-154VDC
H3	100-240VAC	85-264VAC
H4	220VDC	120-300VDC
LV	12-48VDC/18-30VAC	9-60VDC/18-30VAC
L1	48VDC	36-72VDC
L2	24-48VDC	18-72VDC
L3	24VDC	18-36VDC
L4	18VDC	9-21VDC
L5	12-24VDC	9-36VDC
L6	12VDC	9-18VDC
L7	5VDC	4.5-5.5VDC
L9	5VDC	3-5.5VDC
L10	48VDC	45-57VDC
L15	12-48VDC	12-58VDC

Соответствие условиям эксплуатации

Промышленные стандарты защиты и эксплуатации

Сертификация