

STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches



Промышленный коммутатор Ethernet серии STK-EX-03-1000-C12W4080 оснащен 12 гигабитными портами Ethernet, которые разработаны специально для промышленного применения.

Коммутатор STK-EX-03-1000-C12W4080 поддерживает множество полезных функций управления, таких как IGMP-snooping, VLAN IEEE 802.1Q, VLAN на основе портов, QoS и зеркальное отображение портов. Технологии резервирования Ethernet, RSTP/STP и MSTP могут повысить надежность системы и доступность вашей сетевой магистрали. Коммутатор имеет CLI-интерфейс для настройки, резервного копирования системных файлов и обновления, встроенного ПО. Кроме того, коммутаторы Ethernet серии STK-EX-03-1000 имеют прочный металлический корпус, обеспечивающий использование в промышленных условиях, а также возможность выбора оптоволоконного соединения (SFP).

Особенности и преимущества

- Простое управление сетью с помощью веб-браузера, CLI, Telnet, последовательной консоли
- IGMP snooping и GREP для фильтрации многоадресного трафика
- VLAN на основе портов, VLAN IEEE 802.1Q и GVRP для упрощения планирования сети
- QoS (IEEE 802.1P/1Q и TOS/DiffServ) для повышения детерминизма
- SNMPv1/v2c/v3 для различных уровней управления сетью
- Конструкция с двумя универсальными резервными входами питания 18-300В DC, 90-264В AC
- Корпус из алюминиевого сплава отлитый под давлением
- Без вентилятора, широкий диапазон рабочих температур от -40 до 75 °C
- Нарботка на отказ $\geq 400\,000$ час.

STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches

Технические характеристики

- IEEE 802.3 CSMA/CD method and physical Layer specifications
- IEEE 802.1p Priority Queuing
- IEEE 802.1q VLAN tagging
- IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.3ac VLAN Tagging
- IEEE 802.1x Authentication
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3 Ethernet
- IEEE 802.3u Fast Ethernet
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.3at Power Over Ethernet
- IEEE 802 Networks
- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet Client & Server
- RFC 862 Echo Protocol
- RFC 863 Discard Protocol
- RFC 904 Exterior Gateway Protocol Formal Specification
- RFC 1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways
- RFC 1058 RIP
- RFC 1059,1119 NTPv1/2
- RFC 1112 IGMP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router Discovery Protocol
- RFC 1267 A Border Gateway Protocol 3 (BGP-3)
- RFC 1388 RIP Version 2 Carrying Additional Information
- RFC 1403 BGP OSPF Interaction
- RFC 1519 CIDR (Classless Inter-domain Routing)
- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
- RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- RFC 2068 HTTP
- RFC 213 DHCP Server
- RFC 2138 RADIUS
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 2236 IGMPv2
- RFC 2328 OSPFv2
- RFC 2338 VRRP
- RFC 2370 The OSPF Opaque LSA Option
- RFC 2474 DiffServ Precedence
- RFC 2475 DiffServ Core and Edge Router Functions
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding
- RFC 2644 Directed Broadcasts
- RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
- RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
- RFC 3222 Forwarding Information Base (FIB)
- GMRP GARP
- GVRP GARP
- SSH2 Secure Shell 2
- IGMP snooping
- SNMPv3

STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches

Свойства коммутатора

Пропускная способность	68 Гбит/с.
CPU:	333MHz RISC
Архитектура коммутатора:	Хранение и пересылка
Размер таблицы MAC:	16 КБ.
Размер буфера пакетов:	4 Мбит.
Скорость обмена на портах:	148, 800 pps/1000M порты; 1, 488, 000 pps/1000M порты.

Функции программного обеспечения

Режим управления:	Browser, Serial Port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMIV2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2668 MAU, RFC2925 Ping MIB.
Диагностический режим:	световой индикатор, файл журнала, ретрансляция, RMON, зеркальное отображение портов, TRAP
Резервирование:	RSTP, STP, MSTP, MRP, port trunking
Синхронизация времени:	SNTP
Разное:	4K VLANs, IPv4/IPv6 multicast, контроль за штормами, поддержка большого кадра (Jumbo Frame), MC/BC защита от потери пакетов

Параметры электропитания

Разъём:	1 съёмная 5-контактная клеммная колодка
Входное напряжение:	STK-EX-03-1000-C12W4080: 18-300В постоянного тока, 90-264В переменного тока. Два изолированных входа.
Защита от перегрузки по току:	Имеется
Защита от обратной полярности:	Имеется

Физические параметры

Монтаж:	На DIN-рейку, установка на стену
Класс защиты:	IP40
Размеры (ШхВхГ):	52мм. x 140мм. x 110мм.
Вес:	0.7кг.

STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches

Параметры окружающей среды

Температура хранения:	От -40°C до 85°C
Рабочая температура:	От -40°C до 85°C
Относительная влажность окружающей среды:	От 5% до 95% (без конденсации влаги)

Механические характеристики

Устойчивость на вибрацию:	IEC 60068-2-6
Устойчивость к удару:	IEC 60068-2-27
Свободное падение:	IEC 60068-2-32

Электромагнитные характеристики

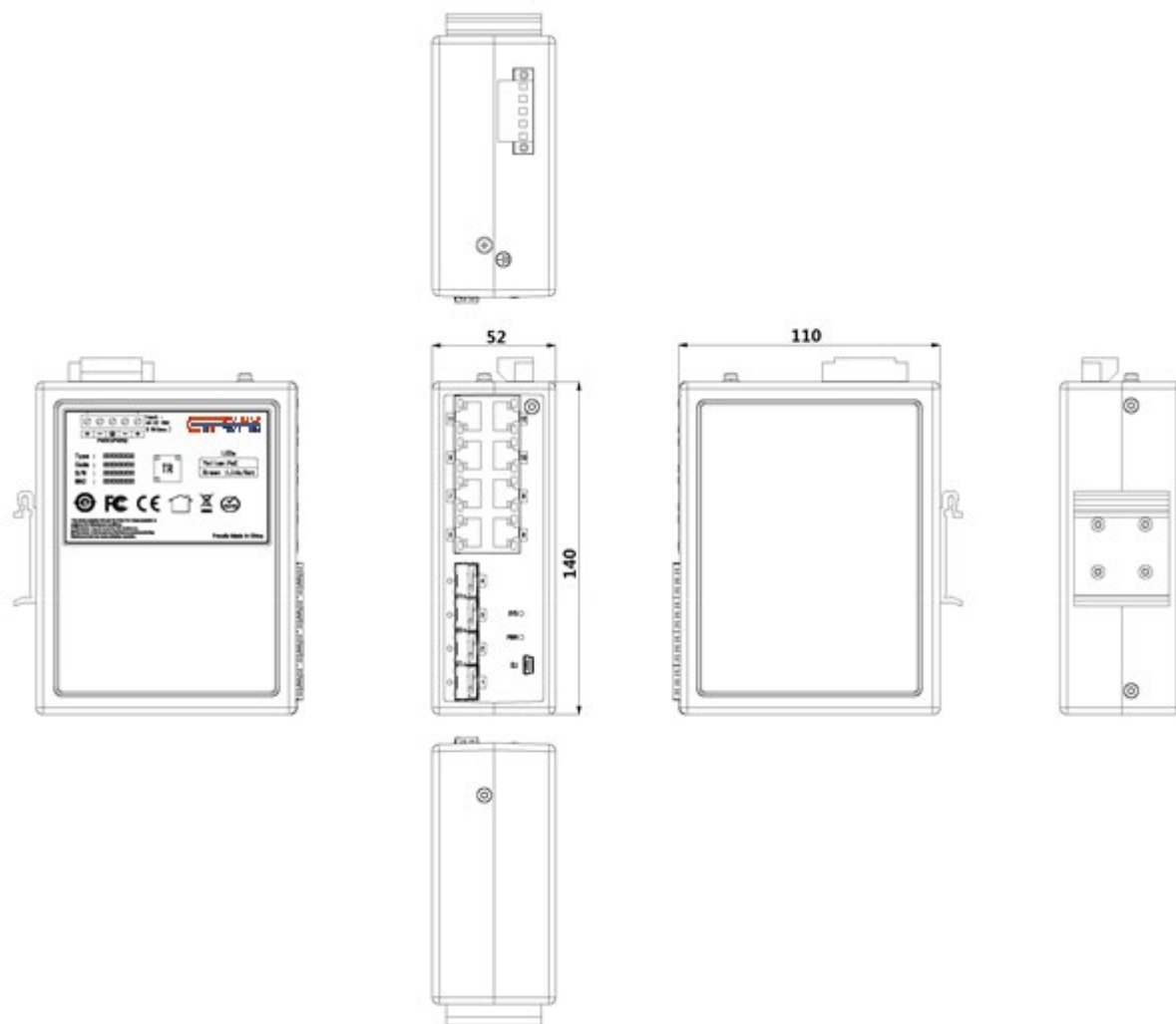
EMI:	FCC 47 CFR Part 15 Class A EN55022 Class A
EMS:	IEC (EN)61000-4-2, Class 4 IEC (EN)61000-4-4, Class 2 IEC (EN)61000-4-5, Class 2 IEC (EN)61000-4-11, Class 4 IEC (EN)61000-4-12, Class 4

Промышленная сертификация и испытания

Product Safety:	CE.CB.IEC.IECEE IEC/EN62368-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A IEC60825-1
Hazardous Area:	UL/cUL1604 Class 1 Div 2 (pending)
Transportation Industry:	JT/T817-2011; NEMA-TS2 (pending)
Rail Industry:	EN50121-4
Power Industry:	IEC61850-3 IEEE1613 (C37.90.x)
Industrial Control Industry:	UL/cUL61010 (pending)
Shipbuilding Industry:	GL (pending)

STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches

Размеры



STK-EX-03-1000-C12W4080 Industrial Ethernet Switches

Информация для заказа

P/N	Описание
STK-EX-03-1000-C12W4080	Промышленный коммутатор STK-EX-03-1000-C12W4080 уровня Layer2+. Изготовлен из антикоррозийного алюминиевого сплава. 4 Порты SFP 1000 BaseX (модуль SFP в комплект не входит), 8 портов 10/100/1000BaseT . 1 порт последовательного интерфейса управления, класс защиты IP40, рабочая температура от -40°C до +75°C и наработка на отказ более 400 тыс. часов. Резервированные входы питания 18-300В DC, 90-264В AC.

Для получения дополнительной информации

ООО "Стандар Телеком".

Email: info@st-telecom.ru

Юр. адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

<http://www.st-telecom.ru/>

тел./факс +7(495) 988-7404

тел. +7(499) 220-5220

ООО "Стандар Телеком" оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления

