

Справочная таблица по коммутаторам

Stratix 5700



6 портов под медный кабель или
4 порта под медный кабель
+ 2 слота SFP
130 мм (В) x 75 мм (Ш) x 109 мм (Т)



8 гнезд под медный кабель +
2 комбинированных гнезда
(под медный кабель или слоты SFP)
130 мм (В) x 91 мм (Ш) x 109 мм (Т)
или 130 мм (В) x 91 мм (Ш) x 128 мм (Т)
(1783-BMS10CGP, – BMS10CGN)



16 гнезд под медный кабель +
2 комбинированных гнезда
+ 2 слота SFP
130 мм (В) x 127 мм (Ш) x 128 мм (Т)

Таблица данных коммутатора

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ	ПОРТЫ RJ45	КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОРТА	СЛОТЫ SFP	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	CIP Sync (IEEE 1588)	NAT	КОН-ФОРМНОЕ ПОКРЫТИЕ
1783-BMS06SL	6	4 порта Fast Ethernet		2 порта Fast Ethernet	Лайт			
1783-BMS06SA	6	4 порта Fast Ethernet		2 порта Fast Ethernet	Полная			
1783-BMS06TL	6	6 портов Fast Ethernet			Лайт			
1783-BMS06TA	6	6 портов Fast Ethernet			Полная			
1783-BMS06SGL	6	4 порта Fast Ethernet		2 порта Gigabit Ethernet	Лайт			
1783-BMS06SGA	6	4 порта Fast Ethernet		2 порта Gigabit Ethernet	Полная			
1783-BMS06TGL	6	4 порта Fast Ethernet + 2 порта Gigabit Ethernet			Лайт			
1783-BMS06TGA	6	4 порта Fast Ethernet + 2 порта Gigabit Ethernet			Полная			
1783-BMS10CL	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet		Лайт			
1783-BMS10CA	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet		Полная			
1783-BMS10CGL	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet		Лайт			
1783-BMS10CGA	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet		Полная			
1783-BMS10CGP	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet		Полная	●		
1783-BMS10CGN*	10	8 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet		Полная	●	●	
1783-BMS20CL	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Лайт			
1783-BMS20CA	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Полная			
1783-BMS20CGL	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Лайт			
1783-BMS20CGP	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Полная	●		
1783-BMS20CGN*	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Полная	●	●	
1783-BMS20CGPK	20	16 портов Fast Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Fast Ethernet	Полная	●		●

* Анонс выпуска в 2013 году: FE – Fast Ethernet GE – Gigabit Ethernet

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Глоссарий

CIP SYNC (IEEE1588) — реализация протокола точного времени IEEE 1588 в варианте ODVA. Этот протокол обеспечивает очень высокую точность синхронизации автоматических устройств по времени. CIP SYNC — технология решения задач автоматизации, строго привязанных ко времени, например, точная подача сигналов тревоги при реагирующей диагностике, точное перемещение и высокоточное первичное распознавание неисправностей или последовательности событий.

DHCP по порту (DHCP per port) позволяет назначить конкретные IP-адреса каждому порту, в результате чего устройство, подсоединённое к данному порту, получит определённый IP-адрес. Эта функция позволяет заменять устройства без настройки IP-адреса вручную.

EtherChannel — технология объединения портов. EtherChannel позволяет группировать несколько физических портов Ethernet, создав один логический порт Ethernet. В случае разрыва канала технология EtherChannel автоматически перераспределяет трафик по оставшимся каналам.

FlexLinks обеспечивает отказоустойчивость за счёт малого времени отклика и сбалансированной нагрузки на резервную сеть с топологией «звезда».

QoS — качество обслуживания (QoS) — это возможность предоставления различных приоритетов различным приложениям, пользователям или потокам данных, с целью повышения уровня детерминизма вашей сети.

STP/RSTP/MST (Spanning Tree Protocol) — функция, обеспечивающая устойчивое соединение между коммутаторами. Используется для приложений, которым требуется отказоустойчивая сеть.

Безопасность 802.1x (802.1x Security) — это стандарт IEEE, регулирующий доступ и аутентификацию. Может использоваться для отслеживания доступа к сетевым ресурсам и обеспечения безопасности сетевой инфраструктуры.

Безопасность порта по MAC ID (MAC ID Port Security) проверяет авторизацию MAC-адреса устройств, соединённых с коммутатором. Также проверяется, не заблокировано ли какое-либо из устройств, и не получил ли контроллер предупреждение. Это позволяет заблокировать неавторизованный доступ в сеть.

Виртуальные сети с транкированием (VLANs with Trunking) — функция, позволяющая объединять устройства в группы с общей настройкой требований в сегментах сети. Сети VLAN используются для обеспечения масштабируемости, безопасности и управляемости вашей сети.

Интерфейс Ethernet/IP (CIP) обеспечивает встраивание в интегрированную архитектуру при помощи Studio 5000 AOP, terov Logix и панелей View.

Основные функции программного обеспечения

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	ЛАЙТ	ПОЛНАЯ
Коммутация		
CIP Sync (IEEE 1588)		Отдельная опция
REP (Resilient Ring Protocol)	●	●
FlexLinks		●
QoS		●
STP/RSTP/MST (экземпляры)	64	128
Отслеживание протокола IGMP с запросами	●	●
Виртуальные сети с транкированием	64	255
EtherChannel (агрегация каналов)		●
Port Threshold (управление «штормом» и формирование трафика)		●
Поддержка IPv6		●
Списки управления доступом (ACLs)		●
Статическая и InterVLAN-маршрутизация		●
Безопасность		
Управление портами и распознавание неисправностей CIP	●	●
Безопасность порта по MAC ID		●
Безопасность IEEE 802.1x		●
Аутентификация TACACS+, RADIUS	●	●
Шифрование (SSH, SNMPv3, HTTPS)	Отдельная опция*	Отдельная опция*
Диагностика		
Port Mirroring (зеркалирование портов)	●	●
Системный журнал	●	●
Распознавание обрыва провода	●	●
Распознавание дублирующих IP		●
Управление		
SNMP	●	●
Smart-порты	●	●
DHCP по порту	●	●
Преобразование сетевых адресов (NAT)		Отдельная опция
Интерфейс командной строки (CLI)	●	●
Совместим с оборудованием Cisco: CNA, CiscoWorks	●	●
Интерфейс приложения		
Интерфейс EtherNet/IP (CIP)	●	●

* Требуется отдельная SW IOS

Ограничения на порт (Port Thresholds) (управление «штормом» и формирование трафика) позволяют задавать ограничения для входящего и исходящего трафика. При выходе за пределы ограничения на контроллер Logix может подаваться сигнал тревоги, предупреждающий оператора.

Отслеживание протокола IGMP (IGMP (Internet Group Management Protocol) Snooping) ограничивает многоадресный трафик путём такого динамического конфигурирования портов коммутатора, при котором многоадресный трафик направляется только на порты, связанные с отдельной многоадресной группой IP.

Протокол REP (Resilient Ethernet Protocol) — кольцевой протокол позволяющий соединять коммутаторы в кольцо, сегмент кольца или вложенные сегменты кольца. REP обеспечивает сетевую устойчивость коммутаторов благодаря малому времени восстановления, что идеально подходит для промышленных решений по автоматизации.

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) — протокол управления, который обычно используется в IT для отслеживания и конфигурирования устройств, подключённых к сети.

Списки управления доступом (Access Control Lists) позволяют вам фильтровать сетевой трафик. Его можно использовать для избирательной блокировки определённых типов трафика, управления трафиком или обеспечения базового уровня безопасности при доступе в вашу сеть.

Статическая и InterVLAN-маршрутизация (Static and InterVLAN Routing) заполняет промежуток между 2 и 3 уровнями маршрутизации, ограничивая статические помехи и соединяя маршруты через VLAN.

Трансляция сетевых адресов (Network Address Translation, NAT) обеспечивает однозначное преобразование IP-адресов между подсетями. Может использоваться для интеграции однотипного оборудования в существующую сетевую архитектуру.

Smart-порты (Smartports) — набор конфигураций, позволяющих оптимизировать настройки порта для стандартных устройств, например устройств автоматизации, коммутаторов, маршрутизаторов, компьютеров и беспроводных устройств. Smart-порты могут также настраиваться под специальные задачи.

Управление портами и распознавание неисправностей (CIP port control and fault detection) обеспечивает доступ к портам при помощи программ контроллера Logix или режима контроллера (пауза/неисправность). Обеспечивает безопасный доступ к сети в зависимости от состояния машины.

Шифрование (Encryption) обеспечивает безопасность сети, шифруя служебный трафик во время сессий Telnet и SNMP.