





Ethernet Switch 18xx Series


Ethernet Switch 18xx Series




Asotel Vector 1805P




Asotel Vector 1808P



Asotel Vector 1808



Asotel Vector 1816



Asotel Vector G1808

Vector

Сравнительная таблица неуправляемых коммутаторов

Сравнительная таблица неуправляемых коммутаторов

Модель	Кол-во портов	Буфер	Таблица адресов	Поддерживаемые стандарты IEEE				
				IEEE 802.3 10Base-T Ethernet	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet	Адаптивное управление ANSI/IEEE 802.3 WWay	Управление потоком IEEE 802.3x
Vector 1805	5*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1808	8*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1816	16*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1805R	5*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1808R	8*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1816R	16*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1805P	5*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector 1808P	8*10/100 Base-T/TX	80Kb	2K					
Vector G1805	5*10/100/1000 Base-T	2.5Mb	8K					
Vector G1808	8*10/100/1000 Base-T	512Kb	8K					

Vector

Intelligent Switch 19xx Series

Intelligent Switch 19xx Series



Asotel Vector 1908



Asotel Vector 1916



Asotel Vector 1908G2



Asotel Vector 1924G2

Vector

NEW!!! Intelligent Switch 19xx Series

Intelligent Switch 19xx Series



Vector 1908F1



Vector F1908



Vector F1908G2SS/SL



Vector 1924G2D

Vector


Сравнительная таблица управляемых коммутаторов

Сравнительная таблица управляемых коммутаторов

Модель	Кол-во портов	Поддерживаемые стандарты IEEE						
		IEEE 802.3 10Base-T Ethernet	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet	100Base-FX Fast Ethernet	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet	IEEE 802.3z 1000Base-LX Gigabit Ethernet	IEEE 802.3z 1000Base-SX Gigabit Ethernet	IEEE 802.1Q VLAN
Vector 1908	8*10/100							
Vector 1908F1	8*10/100+ 1*100FX							
Vector F1908	8*100FX							
Vector 1916	16*10/100 +1*100FX							
Vector 1908G2	8*10/100+ 2Gb							
Vector F1908G2SS/SL	8*100FX+ 2Gb							
Vector 1924G2	24*10/100 +2Gb							
Vector 1924G2D	24*10/100 +2Gb							
Vector 2008BD	8*10/100							

Vector

Vector 1908F1



Vector 1908F1
8 Port 10/100Mbps + 1 FX port 100Mbps Intelligent Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
 IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
 IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
 IEEE 802.3ab 1000Base-TX Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3x

IEEE 802.1x Port Security function
 IEEE 802.1Q VLAN

Поддерживается полный контроль трафика
 Полуduplexный режим: Full-управление
 Полуduplexный режим: IEEE 802.3x


Поддержка ограничения доступа на порт по статическим Mac адресам
 Поддержка IP Multicast with IGMP snooping function
 Поддержка Rate Control on port
 Поддержка remote port configuration setting and status monitoring

- 8 портов RJ-45 10/100Mbps Base-T/TX, Full/Half duplex auto-negotiation and Auto-MDIX function
- 1 порт 100Mbps Base-FX / Full duplex
- Поддерживается 4 очереди приоритизации на каждом порту для QoS приложений
- Конфигурирование портов и мониторинг состояния локально через консоль (RJ-45) или удаленно (SNMP/Http/Telnet)
- Низкое энергопотребление, отсутствие вентилятора

Варианты поставки:
 - 8*10/100 Mbps TX ports + 1*100BaseFX Multi-Mode port
 - 8*10/100 Mbps TX ports + 1*100BaseFX Single-Mode port

Vector As@tel

Vector F1908



Vector F1908
8 FX ports 100Mbps Intelligent Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
 100Base-FX Fast Ethernet

Установка в 9" стойку


Поддерживается полный контроль трафика
 Полуduplexный режим: Full-управление
 Полуduplexный режим: IEEE 802.3x

Поддержка IEEE 802.1Q VLAN
 Поддержка IEEE 802.1x Port Security function
 Поддержка ограничения доступа на порт по статическим Mac адресам
 Поддержка Rate Control on port
 Поддержка IP Multicast with IGMP snooping function
 Поддержка remote port configuration setting and status monitoring

- 8 портов 100Mbps Base-FX / Full duplex
- Управление скоростью на портах раздельно для входящего/исходящего трафика с шагом 64Kbps до 1Gbps
- Поддерживается 4 очереди приоритизации на каждом порту для QoS приложений
- Конфигурирование портов и мониторинг состояния локально консоль (RJ-45) и удаленно через SNMP/ Http /Telnet
- Варианты поставки:
 - 8*100BaseFX Multi-Mode ports Intelligent Ethernet Switch
 - 8*100BaseFX Single-Mode ports Intelligent Ethernet Switch

Vector As@tel

Vector F1908G2SS/SL



Vector F1908G2SS
Vector F1908G2SL
8 FX ports 100Mbps + 2 Gigabit 10/100/1000Mbps Intelligent Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
 IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
 IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
 IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3z 1000Base-LX Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3x 1000Base-SX Gigabit Ethernet

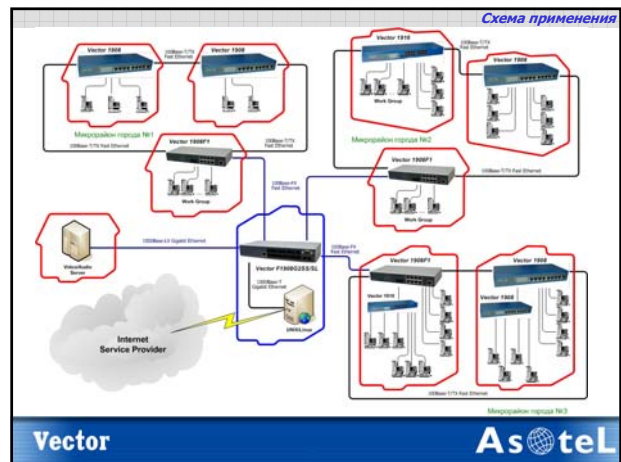
IEEE 802.1x port security function
 IEEE 802.1Q VLAN & port-based VLAN

Поддерживается полный контроль трафика
 Полуduplexный режим: Full-управление
 Полуduplexный режим: IEEE 802.3x


Установка в 9" стойку
 Поддержка функции защиты порта
 Поддержка ограничения доступа на порт по статическим Mac адресам
 Поддержка broadcast/flooding traffic control
 Поддержка IP Multicast with IGMP snooping function
 Поддержка remote port configuration setting and statistics monitoring

- 8 портов 100Mbps Base-FX / Full duplex
- 1 порт 10/100/1000Mbps Base-TX
- 1 порт 100Mbps Base-SX/LX
- Управление скоростью на портах раздельно для входящего/исходящего трафика с шагом 64Kbps до 1Gbps
- Конфигурирование портов и мониторинг состояния локально через консоль (RS-232) или удаленно (SNMP/Http/Telnet)
- Поддерживается 4 очереди приоритизации на каждом порту для QoS приложений
- Варианты поставки:
 - 8*100BaseFX Multi-Mode + 1*1000BaseSX + 1*1000BaseTX ports
 - 8*100BaseFX Multi-Mode + 1*1000BaseLX + 1*1000BaseT ports
 - 8*100BaseFX Single-Mode + 1*1000BaseSX + 1*1000BaseT ports
 - 8*100BaseFX Single-Mode + 1*1000BaseLX + 1*1000BaseT ports

Vector As@tel



Vector 1924G2D



Vector 1924G2D
24 Ports 10/100Mbps + 2 Gigabit 10/100/1000Mbps Intelligent Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
 IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
 IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
 IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet

IEEE 802.1x Port Security function
 IEEE 802.1Q VLAN & port-based VLAN

Поддерживается полный контроль трафика
 Полуduplexный режим: Full-управление
 Полуduplexный режим: IEEE 802.3x


Поддержка ограничения доступа на порт по статическим Mac адресам
 Поддержка IP Multicast with IGMP snooping function
 Поддержка remote port configuration setting and status monitoring
 Support protected port function
 Поддержка broadcast/flooding traffic control
 Поддержка Loopback detection function
 Поддержка DHCP client function
 Поддержка RMON 1,2,3,9

- 24 порта RJ-45 10/100Mbps Base-T/TX, Full/Half duplex auto-negotiation and Auto-MDIX function
- 2 порта с поддержкой RJ-45 1000Mbps Base-TX / SFP для Gigabit портов (auto-detection)
- Поддерживается 4 очереди приоритизации на каждом порту для QoS приложений
- Управление скоростью на портах раздельно для входящего/исходящего трафика с шагом 64Kbps до 1Gbps
- Конфигурирование портов и мониторинг состояния локально через консоль (RS-232) или удаленно (SNMP/Http/Telnet)

Vector As@tel

NEW!!! Layer-2 Fast Ethernet Switch 20xx Series

Layer-2 Fast Ethernet Switch 20xx Series




Vector 2008MP
 Layer-2 non-network-management Fast Ethernet Switch

Vector 2008BD
 Layer-2 Intelligent Fast Ethernet Switch

Vector As@tel

Vector 2008MP



Vector 2008MP

8 Port 10/100Mbps Layer-2 Fast Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet

Поддерживается полный контроль трафика
Полнодуплексный режим: Back-pressure
Полнодуплексный режим: IEEE 802.3x



MAC адреса
2K entries

Пропускная способность
1.5G


Буфер
768K/96Kbit

Кабель
Shielded/Unshielded Twisted-Pair (STP/UTP)
Category 3, 4, 5

- 8 портов RJ45 10/100M T/TX
- Авто-MDI/MDI-X на всех портах
- Поддержка port-based VLAN
- Non-blocking switching fabric, full thread-speed forwarding
- Supporting speed adaptability and ensuring data integrity
- Automatic source MAC address learning and aging
- Non-network-management switch, plug and play
- Низкое энергопотребление

Vector 2008BD



Vector 2008BD

8 Port 10/100Mbps Layer-2 Intelligent Fast Ethernet Switch

Поддерживаемые стандарты
IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet

Пропускная способность коммутации
3.2Gbps

Метод коммутации
Store-and-Forward

MAC адреса
4K entries



Буфер пакетов
4MB

Поддерживается полный контроль потока
Полнодуплексный режим: Back-pressure
Полнодуплексный режим: IEEE 802.3x
Поддержка CAR


Групповая рассылка
IGMP snooping

Кабель
100Base-T: 100 Ohm Category 3, 4, 5 twisted-pair

- 8 портов RJ45 10/100M T/TX
- 1 консольный порт RJ45
- Управление скоростью на портах раздельно для входящего/исходящего трафика (с шагом 64Кbps)
- Поддержка 802.1Q Tagged VLAN, Super VLAN, Private VLAN, GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Поддержка Spanning Tree IEEE 802.1D STP, link path backup, IEEE 802.1w RSTP
- Контроль широковещательных штормов
- Транкинг портов (до 4 портов на транковую группу и до 8 транков групп на устройство)
- Локальное управление через консоль и удалённое через SNMP/RMON/Telnet/CLI



Vector 1902TM




Vector 1902TM

Gigabit Network Traffic Monitor Device

Do traffic monitor by quota (total send and receive byte count) or by time
Send network utilization report to administrator every day
Network user is defined by Mac address, IP address or VLAN ID
Any new users in network could be stop or warning for security
192 users maximum are supported (172 for registered users and 20 reserved for new users)
Throughput is up to 1000Mbps with internal hardware acceleration
Support rate limit for each user (eight user defined rates are available)
QoS function is supported for each user (four priorities are supported)
QoS Policy options with different traffic scheduling and bandwidth assignment
Provides Web-browser interface for easy management
Support SNMP Management



Vector 1902QM




Vector 1902QM

Gigabit Network Traffic Classification Device

1* Egress port, 1* Ingress port, (RJ-45)
All support Auto-MDIX function and 10/100/1000Mbps, Full/Half duplex auto-negotiation
Four priority queues
QoS Policy options with different traffic scheduling and bandwidth assignment
Up to five hundred QoS rules could be assigned - based on IP address, TCP/UDP port number, Mac Address, VLAN ID, Ethernet Type
Throughput is up to 1000Mbps with internal hardware acceleration
Support per-rule rate limit function, up to eight traffic rates (user defined) is supported
Provides Web-browser interface for easy management

Vector 1901Srv





Vector 1901Srv

Personal Network Server Box

1 10/100Mbps RJ-45 Ethernet port (support Auto-MDIX function, Full/Half duplex auto-negotiation)

FTP Server function
Web Server function (supporting .htm and .html web page file formats only)
Microsoft Network File Server function
Module-design for hard disk
Web-browser interface for easy management

- Personal network file server with FTP Server, Web Server and Microsoft Network File Server inside. All the three servers are built in a small box to replace the traditional PC-based server
- Cost-effect solution for personal server request
- The hard disk of Vector 1901Srv is module-design. User can select and change hard disk of Vector 1901Srv - different sizes, different functions, ... as his demand
- Provides Web-browser interface for easy management
- All the functions could be configured with easy user interface
- One Ethernet port is supported for 10/100Mbps network connection

NEW!!! Router

Маршрутизаторы




Modular Security Router

Маршрутизаторы доступа для средних и малых офисов




Vector 1710BD



Vector 1710BD Router

Поддерживаемые сетевые протоколы

Канальный уровень
FR, X.25, LAPS, PPP, PPPoE (клиент/сервер), Multilink PPP, SLIP, ISDNMP (BR/), LLC2, SDLC, DSLW-SSP, XOT, X.25-TCF, BDI, LQ, MPLS

Сетевой уровень
ARP, Proxy-ARP, DNS, NAT, ICMP, IGMP, DHCP (клиент/сервер/реле), IP Multicast, NHRP, DMZM-PM

Протоколы маршрутизации
Статическая, RIP, OSPF, BGP-4, DDR, DVMRP, политика маршрутизации (Policy routing)

Безопасность
AAA Radius, TACACS+, Firewall, L2TP, GRE, IPsec, IKE

Надежность сети
Port Backup, HSRP, E-backup, Ethernet remote line auto-detected

QoS
FIFO, PQ, CQ, CBWFQ, WFQ, RED, WRED, RTS, RSVP

Управление
SNMP V1/V2, RMON, PDP (Совместный с Cisco CDP)

- Интерфейсы:
 - 1 консольный порт
 - 1 порт 10/100Mbps Fast Ethernet
 - 1 порт 10Mbps Ethernet
 - 1 Синхронно/асинхронный порт
- CPU Motorola MPC RISC
- Флэш-память – 8 ~ 32 Mb
- SDRAM – 64 Mb
- EPROM – 512 Kb
- Входное напряжение – AC/DC

Vector As@tel

Vector 1705BD




Vector 1705BD Router

- Производительность
Поддержка 100~300 online пользователей
- WAN
Поддержка всех протоколов, в том числе PPPoE и Ethernet
- Интерфейсы:
 - 5 портов 10/100Mbps Fast Ethernet, могут быть сконфигурированы в любой портовой комбинации WAN/LAN
- Network management
Service control по IP address, protocol, port, MAC address, and/or time
- Firewall
Встроенный Firewall
Использование Firewall не загружает CPU
- VPN
Поддерживает VPN через L2TP, IPsec, PPTP или их комбинации, обеспечивая решение для работы удаленно в SMB's

Vector As@tel

Vector 1700MP



Vector 1700MP Modular Security Router

Поддерживаемые сетевые протоколы

Канальный уровень
PPP, SLIP, SDLC, FR, LLC2, ISDN, X.25, HDLC, LAPS, Ethernet II, Ethernet-SMNP, 802.1Q

Сетевой уровень
TCP/IP, ICMP, UDP, FTP, TFTP, SNMP, TELNET, RLOGD, DHCP, HTTP, DNS, ARP, DLSw, DDR

Протоколы маршрутизации
Статическая, RIPV1, RIPV2, OSPF, BGP, NDP, RMP, SANS, IGMP, DVMRP, PM-SM/DM

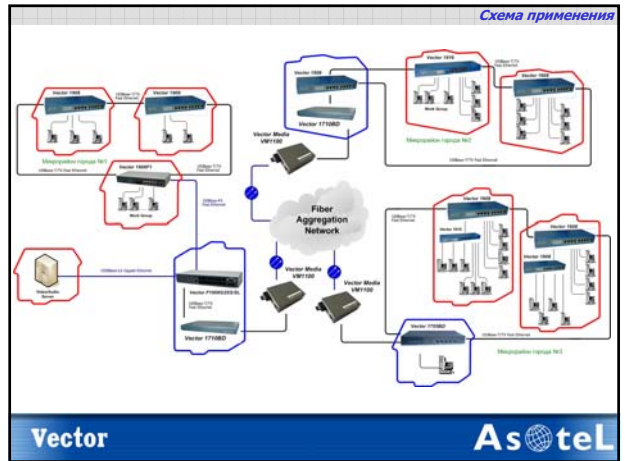
Безопасность
PPP encryption, RTPP, L2TP, GRE, policy routing, AAA, IPsec, IKE, PKI, CA, MPLS L3VPN

Voice over IP
H.323, H.225, H.245, RTP/RTCP, RTP compression, T.38/T.30, G.711A, G.729, G.729AB, G.723.1(G.723)

QoS
FIFO, PQ, CQ, FQ, WFQ, CBWFQ, LQ, RSVP, CAR, SP, WRED, traffic shaping

- Интерфейсы:
 - 1 консольный порт
 - 2 порта 10/100Mbps Fast Ethernet
 - 1 WAN slot
 - 1 VoIP slot
 - 1 Синхронно/асинхронный порт
 - 1 SNA/IPSSEC Jack
- CPU High speed RISC processor
- Флэш-память – 8 Mb
- SDRAM – 64 Mb
- Производительность – 40 Kbps
- Входное напряжение – AC

Vector As@tel



Медиаконвертеры

Медиаконвертеры



Vector Media VM1100 Series
Vector Media VM1200S25

Vector Media VM5100S20
Vector Media VM2200(S/M)

Vector As@tel

Vector Media VM1100



Vector Media VM1100 10/100Base-TX to 100Base-FX Media Converter

- Single-mode or multi-mode
- Wave length: 850, 1,310 or 1,550nm
- Distance: up to 120km
- 10m, 100m and 1,000m available
- Dual fibers and single fiber
- Inside or outside power supply
- Protocol: IEEE802.3u, IEEE802.3
- Interface: RJ45 (10 / 100Base - TX)
- SC, ST or FC (100Base - FX)
- Power indicator: POW
- Speed indicator: 10 / 100
- Transmission indicator: LNK / ACT
- Full duplex or half duplex indicator: FDX
- Fiber indicator: FX
- Raster line indicator: TX
- External power supply: AC 220V, DC 5V / 1A

Model	Distance
Vector Media VM1100	Up to 120 km
Vector Media VM1100S25	25 km
Vector Media VM1100S40	40 km
Vector Media VM1100S60	60 km

Vector As@tel

Схема применения Vector Media VM1100

Vector **As teL**

Vector Media VM1200S25

Vector Media VM1200S25
10/100Base-TX to 100Base-FX Media Converter

- Increases transmission rate and bandwidth
- Adopts simplex optical fiber for transmission
- Reduces network construction cost
- Can achieve optoelectronic conversion from 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Enlarges network to 60KM
- Switches automatically between full duplex and semi duplex
- Excellent performance optical parts guarantee stability

Vector **As teL**

Vector Media VM2200(S/M)

Vector Media VM2200(S/M)
Media Converter

Поддерживаемые стандарты

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
100Base-FX Fast Ethernet

IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000Base-LX Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000Base-SX Gigabit Ethernet
1000Base-FX Gigabit Ethernet

- 1 порт RJ-45 для витой пары
- 1 порт оптический с различными разъемами и для различного волокна
- Пропускная способность: 1000Mbps
- Преобразование среды передачи электронных импульсов в импульсы света:
10Base-TX в 10Base-FX
100Base-TX в 100Base-FX
1000Base-TX в 1000Base-FX
- Поддерживает режимы дуплекс и полудуплекс
- Дуплексный режим – автоопределение
- Разъемы SC и ST (Vector Media VM2200S)
- Расстояние – от 550м до 100км

Vector **As teL**

Схема применения Vector Media VM2200(S/M)

Vector **As teL**

Vector Media VM5100S20

Vector Media VM5100S20
Media Converter

Поддерживаемые стандарты

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
100Base-FX Fast Ethernet

IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000Base-LX Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000Base-SX Gigabit Ethernet

IEEE 802.1d Spanning Tree
IEEE 802.1 QoS
IEEE 802.1 Q/DX

- Преобразование среды передачи электронных импульсов в импульсы света:
10Base-TX в 10Base-FX
100Base-TX в 100Base-FX
1000Base-TX в 1000Base-LX
- Позволяют увеличивать расстояние передачи сигналов за счет изменения среды передачи – со 100м до 100км и более
- Автоматическое определение прямого и перекрестного включения
- Автоматическое определение симметричного/асимметричного соединения
- Скорость передачи: 10/100/1000Mbps

Vector **As teL**

Схема применения Vector Media VM5100S20

Vector **As teL**

