

Комутатор Raisecom ISCOM2128EA-MA

Знято з виробництва

Виробник: [Raisecom](#)

Вага (брутто): 3.325 кг

Рівень: [L2 керований, L2+](#)

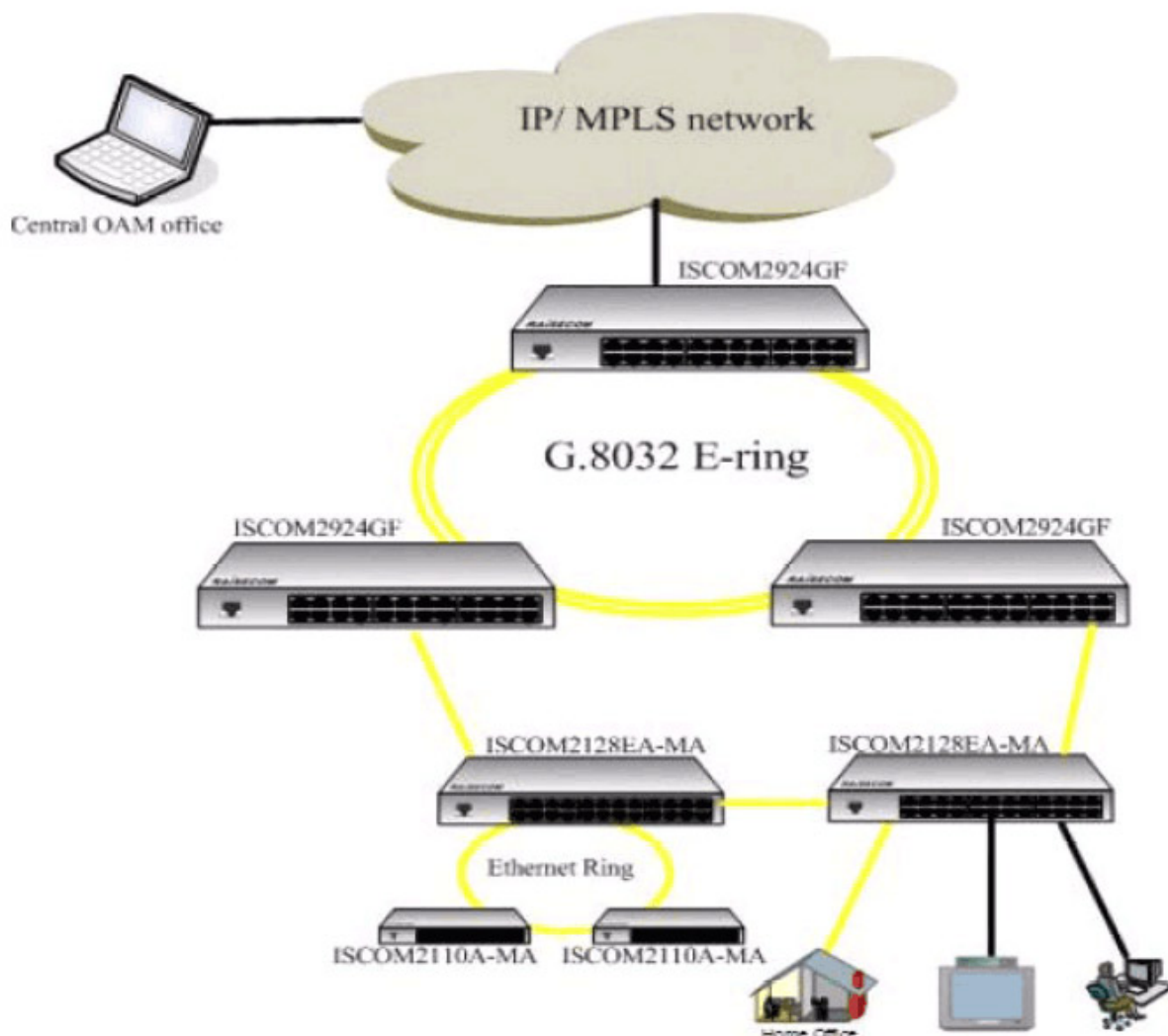
Гарантія: [12 місяців](#)



Опис

Керований комутатор доступу Raisecom ISCOM2128EA-MA операторського класу має 24 FE порти, а також 4 GE комбо порти, призначених для підключення до опорної або магістральної мережі. У даному комутаторі застосовується конвекційне охолодження (без використання вентиляторів).

Комутатор ISCOM 2128EA-MA комплектується 4а комбо-портами, що дозволяє створювати топологію як одинарного, так і подвійного кільця з можливістю перемикання за 50 мсек на резерв (протоколи G.8031 і G.8032). Слід зазначити підтримку як 1000Мбіт SFP, так і 100 Мбіт SFP, зменшену глибину корпусу ISCOM2128, гнучкі настройки QoS і підтримку 16000K MAC-адрес.



Характеристики

Порти	24 мідних порти RJ45 і 4 GE combo
Max Transmission	9712 байт
Ємність	64 M6 DDR2 16 M6 flash 1,5 MB Switch buffer 1K IGMP груп
Специфікація портів	Management port: 1 console (RJ45); Service port: 24 * 10/100 Base-TX RJ45 port; 4 COMBO (4 * 100/1000Base-X SFP + 4 * 10/100/1000M Base-T RJ45 ports)
Продуктивність	12,8 Гбіт/с
Індикатори	Power supply (flashing) System (flashing) 10/100BASE-T: FDX, 100M & LNK/ACT indicators. 1000BASE-X SFP: LNK/ ACT indicator
Габарити:	440 (Ш) * 44 (В) * 220 (Г) (мм)
Напруга живлення	AC: 90~264V, 47~63Hz DC: 36~73V
Споживана потужність	≤15W при повному навантаженні
Вага	< 3 кг
Умови експлуатації	Робоча температура: від 0°C до 50 °C (32~122°F) Температура зберігання: -25~70 °C (-13~158°F) Вологість: від 10% до 90% (без конденсації)
Відповідність	CE сертифікація, FCC class A
G.8031/8032	G.8031 linear protection; G.8032 ring protection

Підтримувані стандарти	IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1ad QinQ IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1x Security IEEE 802.1p CoS Prioritization IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3 ah OAM IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management ITU Y.1731 Services OAM Static Routing IGMP v1, v2, v3 Multicast RMON I and II standards SNMPv1, SNMPv2c and SNMPv3 MEF9 MEF14
Технічні характеристики	
Швидкість комутації	9.5 Mp/s
Режим передачі	store-and-forward
Передача пакетів	MTU: 9712 байт DLF control
Смуга пропускання	Макс. обмеження швидкості: 1,048,576 Кбіт/с, Max burst size: 512KB; Крок: 64Кбіт/с (64K-1M), 1Мбіт/с (1~100M), 10Мбіт/с (100~1000M) Обмеження швидкості (rate limit) для вхідного і/або вихідного трафіка Обмеження швидкості на основі EtherType/Queue
Storm control	Broadcast storm control Multicast storm control Unicast DLF storm control Control mode: Global, bps Default burst: 8KB
Агрегація лінків	До 6 груп До 8 портів в кожній групі Порти Ethernet з 1 по 28 можуть бути в Trunk Group Балансування навантаження на основі MAC-адрес або MAC + IP
Дзеркалення портів (port mirroring):	Дзеркалення кожного порту окреме. Підтримує роздільну настройку дзеркалення для вхідних і вихідних портів
Таблиця MAC-адрес	16K MAC-адрес Додавання/видалення MAC-адрес Перегляд статистики MAC-адрес Пошук MAC-адрес Aging time: 10-1,000,000 секунд Поріг MAC-таблиці на порт Межа MAC-таблиці: 1-255
Multicast	1K multicast-адрес Статична multicast-група IGMP Snooping (V1, V2, V3) Multicast-фільтрація та відкидання невідомого multicast-трафіка MVR IGMP Authentication по RADIUS (IGMP-AC)
Spanning tree	STP, RSTP і MSTP 64 instances
Flow Control	IEEE 802.3x для режиму full duplex Back pressure для режиму half duplex Різні конфігурації для різних напрямків
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN 4K active VLANs Port PVID Overwrite
QinQ	Порт/гнучкий QinQ 1024 гнучких конфігурації QinQ Egress-direction VLAN-mapping
L2TP	BPDU DOT1X LACP Specified VLAN to receive specific multicast
Digital Diagnostic	Діагностика SFP-модулів
Port Loopback Detection	Порт відключається при виявленні петлі в мережі Можливість установки інтервалу самовиявлення
Port Backup	Підтримується
Ethernet кільце	RAISECOM Ethernet кільце: ≤ 50 мс час відновлення Максимум 8 ethernet кілець, максимум 124 пристроїв в кожному кільці

ACL	ACL на основі MAC ACL на основі IP ACL map (L2~L4 byte) і користувальницькі user-defined ACL (offset діапазон: 22~63 байт) ACL на основі порту, протоколу і VLAN
System Management	CLI, ARP, 16 L3 interfaces, Super VLAN, max 4K VLANs Telnet, Console, SSHV2 RMON Group 1,2,3 & 9 SNMP Bridge MIB (RFC1493) RAISECOM NMS Web management System log Hierarchical alarms Link alarm per port Keepalive report Fault pass through Module information management
Управління кластерами	RAISECOM Neighbor Discovery Protocol (RNDP) RAISECOM Topology Discovery Protocol (RTDP) RAISECOM Cluster Management Protocol (RCMP) RAISECOM Cluster Program
Автоконфігурація	Підтримка
Оновлення	Xmodem/FTP upgrade in BOOTROM FTP/TFTP (system & configuration files)
Scheduling	System task scheduling
Time Management	Timezone Time modification Підтримка SNTP & NTP
DHCP	DHCP Snooping DHCP Client DHCP Option82 DHCP Relay
OAM	802.3ah OAM (Discovery, Link Performance, Remote loopback, Fault detection and Performance Stats per OAM standards) OAM Master Extended OAM (Configure on remote switches)
CFM	802.1ag, Y.1731 протокол, підтримка 256 MEP, 256 MA
SLA	Layer-2/Layer-3 SLA (frame delay, jitter & packet loss)
Error Tolerance & Redundancy	Повідомлення по системні помилки Швидке відновлення після серйозної помилки
Фільтрація	Switch access IP packet filter
QoS	CoS to queue mapping DSCP to queue mapping Port priority override Port TRUST mode TRUST port priority TRUST CoS priority TRUST DSCP priority Global queue scheduling 8 черг на порт SP WRR WRR weight range: 1-225 SP + WRR
Безпека підключення	Класифікація користувача і захист по паролю RADIUS TACAS + Зв'язування MAC-адреси та порту Захист порту PPPoE Agent DOT1X
Діагностика SFP DDI	Підтримується
Maintenance	Debug information output PING (Packet Internet Groper) Telnet Client Port statistic Port dynamic statistic
Відновлення пароля	Підтримується
MEF 9 & 14	Підтримується
IPv6	Підтримується
Dual Image (два образи ПЗ в пам'яті)	Підтримується