MIRAESIGNAL

MS2000-24T



28-Port L2+ 10G 업링크 기가비트 스위치

MS2000-24T는 다양한 네트워크 환경에 최적화된 기가비트 스위치로, 유연한 구성과 안정적인 성능을 제공합니다. 24개의 10/100/1000Base-T 포트와 4개의 1G/10G SFP+ 업링크 포트를 탑재하고 있어 지점 단말 연결부터 상위 네트워크 백본 연동까지 폭넓은 활용이 가능합니다. 제품은 VLAN, QinQ, GVRP, Private VLAN 등 고급 스위칭 기능을 제공하며, 트래픽 우선순위를 설정할 수 있는 QoS와 다양한 형태의 ACL(액세스 제어 리스트)을 통해 서비스 품질과 보안 정책을 유연하게 구성할 수 있습니다. Telnet, SSH, SNMP, TFTP 등 다양한 프로토콜을 활용한 관리를 통해 사용자가 보다 편리하게 접근 할수 있습니다. 정적 라우팅 뿐만 아니라 RIP, OSPF, VRRP 등 동적 라우팅 프로토콜을 지원하여 다단계 네트워크 환경에서도 효율적인 경로 선택과 장애 복구가 가능합니다. MS2000-24T는 에너지, 교통, 산업 제조, 환경 보호, 방위 산업, CCTV 등 다양한 분야에서 폭넓게 활용될 수 있는 제품입니다.

제품특징

- **고성능 포트 구성**
  - 24 포트 10/100/1000Base-T
  - 4 포트 1G/10G SFP+
- **뛰어난 성능**
  - Switching Capacity : 128Gbps
  - Packet Forwarding Rate : 96Mpps
  - MAC Address Table: 16K (static, Dynamic)
- **유연한 네트워크 관리**
  - SNMP v1/v2/v3
  - Web, console
  - Telnet/SSH 사용자 접근 제어
  - Static Routing 및 OSPF, RIP
  - QoS 포함
- **Layer3 기능**
  - IPv4/IPv6 Static Routing
  - DHCP Relay, Client, Snooping
- **링 프로토콜**
  - ITU-T G.8032 ERPS 지원 (단일 링 및 서브 링 지원)
  - 링 복구시간 ≤ 50ms
- **강력한 보안기능**
  - 802.1x
  - TACACS+
  - L2/L3 ACL 지원
- **다양한 VLAN 및 QoS 지원**
  - 802.1q Tagged VLAN, Port-기반 VLAN, Voice VLAN
  - 802.1p Priority (8 Queues), DSCP
- **기타기능**
  - Link Failure Recovery 기능
  - Port Mirroring 및 Broadcast Storm Control 지원

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

인터페이스	이더넷	10/100/1000Mbps 24포트
	SFP+	1G/10G SFP+ 4 포트
	콘솔포트	콘솔 포트 1포트
스위치 성능	Switching capacity	128Gbps
	Packet forwarding rate	96Mpps
	DRAM	256MB
	Flash	16MB
	Jumbo frame	9k
	VLAN	4K
	MAC Table	16k
	Interface VLAN	64
	MAC Switching	MAC 주소의 정적 구성 및 동적 학습 지원 MAC 주소 확인 및 삭제 가능 MAC 주소의 가변적 에이징 시간 설정 가능 MAC 주소 필터링 기능 블랙홀 MAC 리스트
	Routing Table	512
스위치 표준	Network Protocol	IEEE802.3x Flow Control / Back Pressure IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP
Layer 2 기능	VLAN	4K Active VLAN QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice-VLAN
	Ring protection	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) BPDU guard, root guard and loopback guard EAPS / ERPS

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

Layer 2 기능	Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping IGMP Fast Leave, MVR, IGMP filter
Layer 3 기능	IPv4	Static route, RIPv1/v2, OSPFv2 IPv4/v6 dual stack ECMP
	IPv6	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet IPv6 Neighbor Discovery Path MTU Discovery MLD v1/2, MLD snooping IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3
	DHCP	DHCP Server DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping/Option 82
트래픽 관리	QoS	CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/ VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS 802.1P/DSCP priority re-labeling SP WRR, "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, flow monitoring, traffic shaping
보안 기능	ACL 패킷 보호 사용자 인증	L2/L3/L4 ACL Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky DHCP Snooping and option 82, DAI & IP source guard, PPPoE+ IEEE 802.1x, Radius, TACACS+ filtrationAnti-attack from DDoS TCP's SYN Flood, UDP Flood, etc. Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256, etc

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL

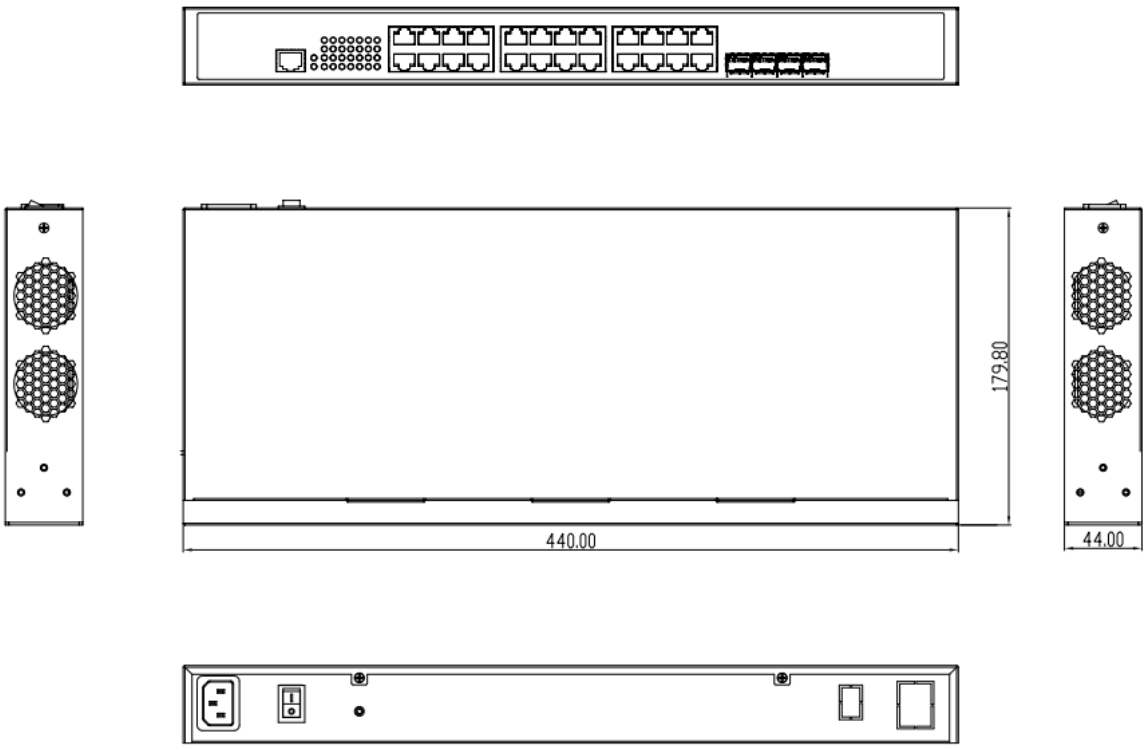
MS2000-24T

제품사양

보안 기능		AAA(인증, 권한 부여, 계정 관리) 지원 다중 사용자 권한 설정 지원
관리 기능	Reliability	정적 및 LACP(링크 집계 제어 프로토콜) 링크 집계 지원, 최대 8개의 그룹 및 그룹당 최대 8개 포트 지원 EAPS, ERPS ISSU(In-Service Software Upgrade, 서비스 중단 없는 소프트웨어 업그레이드) VRRP, UDLD
	Management	CLI: Console, Telnet, SSHv1/2 Web SNMP v1/v2/v3, RMON Upload/download of FTP/TFTP files Debugging Syslog for alarm/notification/command/debug SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror) ZTP (Zero Touch Provisioning) Syslog, NTP, LLDP
하드웨어 사양	제품 크기 (W*D*H)	440*180*44mm
	온도	운영 온도: 0℃~+50℃ 보관 온도: -20℃~+70℃
	습도	운영 습도: 10% ~ 90% 보관 습도: 5% ~95%
	쿨링	Fanless
	무게	2.6Kg
전원 공급	전원입력	AC: 100V-240V, 50Hz/60Hz
소비 전력	NO-load Full-load	<22W 35W

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품구조





MIRAESIGNAL ㈜미래시그널
경기도 성남시 분당구 판교로 744 분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017 Fax : 031-708-4018 이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL