

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250

스택형 고속 이더넷 LAN 스위치



Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250

스택형 고속 이더넷 LAN 스위치

Alcatel-Lucent® OmniSwitch™ 6250은 엔터프라이즈와 이더넷 액세스 분야를 위한 고 부가가치의 2+ 계층 고속 이더넷 스택형 LAN 스위치군입니다. 엔터프라이즈 모델들은 중소규모 엔터프라이즈 에지와 지사 환경에 적합하며, 메트로 모델은 서비스 업체들이 지원하는 일반 가정과 기업 이더넷 액세스에 적합합니다.



OmniSwitch 6250-8M

융통성과 유연성, 전력 소모량 면에서 최적 설계된 OmniSwitch 6250은 현장에서 우수성을 입증받은 Alcatel-Lucent Operating Software (OS)를 이용하여 뛰어난 가용성과 자체 보안 및 관리 능력을 갖춘 친환경 네트워크를 위한 최첨단 에지 솔루션을 제공합니다.



OmniSwitch 6250-24/P24/24M/24MD

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250은 기존의 OmniStack™ 6200 고속 이더넷 LAN 스위치 제품군을 진화 발전시킨 제품으로, 최신 기술과 AOS를 채택하고 있습니다.

OmniSwitch 6250 스위치를 활용하는 솔루션들은 다음과 같습니다:

- 중소규모 네트워크의 에지
- 지사의 엔터프라이즈 워크그룹
- 일반가정/메트로 이더넷 3중 재생 애플리케이션

특징	장점
OmniSwitch 6250 고부가가치 고속 이더넷 스택형 스위치는 혁신적인 랙 절반 크기의 모델로, 다양한 종류의 스위치들을 조합하여 구성할 수 있습니다.	non-PoE, PoE 등 엔터프라이즈 모델이 2가지 뿐이라 선택이 용이합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 예비품과 재고 관리 비용 절감 • 최대 416 포트까지 non-PoE와 PoE 혼합 구성
OmniSwitch 6250은 효율성이 뛰어나며, 폼 팩터와 전력 소모량, 소음 출력을 최적화한 솔루션입니다.	동일한 폼 팩터와 저소음 출력으로 공존 환경에 특히 적합하며, 저 전력 소모 디자인으로 장치 운영비와 냉각비 절감 및 빠른 투자 회수율로 운영 경비 절감 효과를 제공합니다.
최신 기술을 바탕으로 한 풍부한 기능의 경제성 높은 10/100 스택가능한 스위치 구축 요구에 부응할 목적으로 개발되었습니다.	OmniSwitch 6250은 가격 대비 기능-성능비 면에서 업계 최고 수준이며, 고가의 2+계층 기가비트 솔루션으로 전환하지 않고 경제적으로 네트워크 기술 업그레이드가 가능하게 합니다.
OS의 풍부한 서비스들: <ul style="list-style-type: none"> • Access Guardian, 802.1x, 캡티브 포털 등 보안 기능. • 알카텔-루센트의 가상 새시 디자인으로 탄력성과 5G 성능 제공. • QoS, 스택틱, RIP 라우팅, IPv6 	확장형 실시간 음성, 데이터, 비디오 애플리케이션들을 통합 네트워크로 지원할 수 있는 최첨단 기능과 성능을 제공합니다.
OmniSwitch 6250 스위치는 다른 OmniSwitch 제품들과 동일한 운용시스템 (AOS)를 실행하며, 알카텔-루센트의 CLI, WebView 브라우저, OmniVista™ 및 Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager를 통해 관리합니다.	기존 AOS 고객/이용자들이 쉽게 사용할 수 있게 하여 초기투자비와 교육비 절감 효과가 있습니다. 신규 사용자는 각자의 요구에 맞는 스위치 액세스방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6250 모델들

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6200의 모든 스위치 모델들은 스택형이며 폭이 랙의 절반 크기 (8.5인치/21.59cm)이고, 1U 폼 팩터의 고정형 새시로 구성되며, 다양한 종류의 PoE (엔터프라이즈)와 non-PoE (엔터프라이즈와 메트로) 모델을 제공합니다. 이들은 단거리, 장거리, 초-장거리 지원이 가능하도록 알카텔-루슨트가 승인한 다양한 플러그형 SFP 트랜시버들을 장착할 수 있습니다.

표 1. 지원 가능한 OmniSwitch 6250 모델들

ENTERPRISE MODELS

CHASSIS	10/100 PORTS	GIGABIT COMBO PORTS	HDMI STACKING PORTS (2.5 Gb/s)	POWER SUPPLY SUPPORTED	BACKUP POWER SUPPLY SUPPORTED
Non-PoE model OS6250-24	24	2	2	Internal AC supply	External AC brick supply
PoE model OS6250-P24	24	2	2	225W, External AC supply	225 W, external AC supply

OmniSwitch 6250-P24는 포트 당 30W의 PoE를 지원합니다 (IEEE 802.3af, 802.3at 표준 준수)

METRO MODELS

CHASSIS	10/100 PORTS	10/100/1000 COMBO PORTS	SFP UPLINK(GIGABIT) SFP STACKING(2.5 Gb/s)	POWER SUPPLY SUPPORTED	BACKUP POWER SUPPLY SUPPORTED
OS6250-8M	8	2	2	Internal AC supply	N/A
OS6250-24M	24	2	2	Internal AC supply	External AC brick supply
OS6250-24MD	24	2	2	Internal DC supply	External DC supply

DIMENSIONS	ENTERPRISE MODELS		METRO MODELS		
	OS56250-24	OS6250-P24	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
Switch width	8,50 in (21,5cm)				
Switch height	1,73 in (4,4cm)				
Switch depth (no PS shelf attached)	11,5 in (29,21cm)				
Switch depth (with PS shelf attached)	16,88 in (47,6cm)				
Switch weight (*no PS)	3,80 lb (1,72kg)	4,20 lb (1,91kg)*	3,80 lb (1,72kg)	3,80 lb (1,72kg)	3,80 lb (1,72kg)
Switch tray weight	1,35 lb (0,61kg)				

* 실온에서 단일 전원장치로 측정된 소음 레벨.

OmniSwitch 6250 메트로 모델들은 본 자료 후반에 제시되어 있는 메트로 소프트웨어 기능들을 추가로 지원합니다.

- 콤보 포트 :
RJ10/100/1000Base-T로 설정 가능한 RJ45 콤보 포트.
단거리, 장거리, 초단거리용 100/1000Base-X 트랜시버를 지원하는 SFP 콤보 포트.
- 기가비트 SFP 트랜시버를 지원하는 M 모델의 SFP 광 인터페이스



Technical specifications

PORT	ENTERPRISE MODELS		METRO MODELS		
	OS6250-24	OS6250-P24	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
RJ45 100/100 ports	24	24	8	24	24
RJ45/SFP 10/100/1000 combo ports	2	2	2	2	2
HDMI stacking ports	2	2	0	0	0
SFP uplink/stacking ports	0	0	2	2	2
PoE ports	0	24FE or 22FE + 2GE	0	0	0
Max unit per stack	8*	8*	2	2	2

* 차기 소프트웨어 버전에서는 16 유닛 지원.

Wire Rate Performance	ENTERPRISE MODELS		METRO MODELS		
	OS6250-24	OS6250-P24	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
Switch capacity	24,8 Gbps	24,8 Gbps	21,6 Gbps	24,8 Gbps	24,8 Gbps
Throughput	13 Mpps @	13 Mpps @	14,3 Mpps @	19 Mpps @	19 Mpps @
Throughput with stacking @ Aggregated	28 Mpps @	28 Mpps @	23,2 Mpps @	28 Mpps @	28 Mpps @
Stacking capacity (Full Duplex/Aggregated)	5 Gbps / 10 Gbps				
OPERATING CONDITIONS	OS6250-24	OS6250-P24	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
Operating temperature	0°C to +45°C 32°F to +113°F				
Storage temperature	-40°C to +75°C -40°F to +167°F				
Humidity (Operating and Storage)	5%–95%	5%–95%	5%–95%	5%–95%	5%–95%
MTBF(hours)	268,730	189,585	290,108	268,698	268,715
Fan less design	Yes	1 fan	Yes	Yes	Yes
Acoustic(dB)—all fans on*	Silent	<35db(A)	Silent	Silent	Silent
System power consumption(watts)**	17,40W	24,90W	12,80W	16,20W	15,89W
Heat dissipation (BTU)***	59	85	44	55	54

* 실온에서 단일 전원장치로 측정된 소음 레벨.

** OS6250 PoE 모델의 전력 소모량은 완전 장착 조건 하에서 225W PoE 전원을 이용하여 시험합니다.

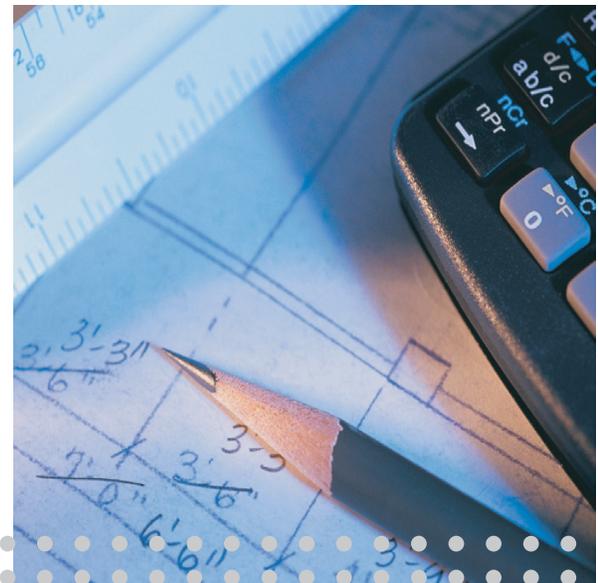
*** 완전 장착 트래픽 조건 하에서 전력 소모량 측정.

OS6250 백업 전원과 규격

OS6250-24와 OS6250-24MD 모델의 백업 전원은 AC와 DC 기준의 파워 브릭 형태로 제공되며, 체결용 브레킷을 갖춘 전원 션트를 이용하여 새시 후면에 장착할 수 있습니다. 필요한 부품은 모두 백업 전원용 키트 내에 내장되어 있습니다.

OS6250-P24 외부 225W 전원은 1차와 2차 전원 역할을 합니다. 1차 전원/트레이 조합을 새시 후면에 직접 부착합니다. 예비 전원/트레이 조합은 스위치 측면에 장착하며 원격 케이블을 이용하여 부착합니다.

SPECIFICATION	Backup Power Supply Model		
	OS6250-BP	OS6250-BP-D	OS6250-BP-P
Style	Brick	Brick	Framed
Internal/External	External	External	External
Input Voltage	90-220V AC	36-72V DC	90-220V AC
Output Voltage	12V DC	12V DC	12V DC / 54V DC
Wattage	42W	30W	225W
PoE power budget	N/A	N/A	180W
Weight	0.45 lb (0,21 kg)	0.55 lb (0,25 kg)	2,30 lb (1,04 kg)



전원 쉘프

전원 쉘프는 한 개의 브릭 또는 PoE 형태의 백업 전원을 갖추고 있으며 장치 후면에 장착된다. 백업전원과 쉘프는 실장용 이어를 이용하여 스위치 옆면에 나란히 배치할 수 있습니다. 이 기능을 통해 깊이를 제한해야 하는 공간 차지에 민감한 설치가 가능하게 합니다 (벽면 장착형 캐비닛 등).

표시 장치

시스템 LED

- System OK (새시 HW/SW 상태)
- PWR (1차 전원 상태)
- PRI (가상 새시 1차)
- BPS (백업 전원 상태)
- STK (메트로 모델의 스택킹 표시 장치)
- 포트 LED를 통한 스위치 ID로 스택 내 장치의 스택 ID 표시 : 1~8

포트별 LED

- 10/100/1000: PoE, link/activity
- SFP : link/activity
- Stacking : link/activity

표준 및 인증 내역

Commercial

EMI/EMC

- FCC CRF Title 47 Subpart B (Class A limits, Note: Class A with UTP cables)
- VCCI (Class A limits, Note: Class A with UTP cables).
- AS/NZS 3548 (Class A limits, Note: Class A with UTP cables)
- CE marking for European countries (Class A, Note: Class A with UTP cables)
- EN 55022: 2006 (Emission Standard)
- EN 61000-3-3:1995
- EN 61000-3-2:2006
- EN 55024: 1998 (Immunity Standards)
 - EN 61000-4-2:1995 + A1:1998
 - EN 61000-4-3:1996 + A1:1998
 - EN 61000-4-4:1995
 - EN 61000-4-5:1995
 - EN 61000-4-6:1996
 - EN 61000-4-8:1994
 - EN 61000-4-11:1994
- IEEE 802.3: Hi-Pot Test (2250 V DC on all Ethernet ports)

Safety agency certifications

- US UL 60950
- IEC 60950-1:2001; all national deviations
- EN 60950-1:2001; all deviations
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
- NOM-019 SCFI, Mexico
- AS/NZ TS-001 and 60950:2000, Australia
- UL-AR, Argentina
- UL-GS Mark, Germany
- EN 60825-1 Laser, EN 60825-2 Laser
- CDRH Laser

세부 기능

간편한 관리

관리 인터페이스

- 친근한 인터페이스를 갖춘 감각적 CLI로, 교육 비용 절감.
- 사용이 간편한 포인트-엔-클릭 웹 기반 요소 관리장치 (WebView), 도움말 기능 내장.
- 네트워크 관리를 위해 Alcatel-Lucent OmniVista 내장.
- 이종 NMS 통합이 용이하도록 모든 OmniSwitch 스위치에 SNMPv1 /2/3을 이용한 전면 구성 및 보고 기능.
- 원격 텔넷 관리 또는 SSH를 이용한 Secure Shell.
- 신속한 구현을 위한 TFTP, FTP, SFTP, SCP를 이용한 파일 업로드
- 오프라인 편집과 집단 구성을 위한 읽기 가능 ASCII 구성 파일.
- Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager를 이용한 관리.

감시와 장애 추적

- (플래시) 로컬, 원격 서버 로깅 : Sys 로그와 커맨드 로그
- 장애추적과 합법적 개입을 위한 포트 미러링, 다중 소스, 단일 착신지를 갖는 4개 세션 지원.

- 정책 기반 미러링 - QoS 정책(*)을 이용하여 미러링할 트래픽 형태 선택.
- 원격 포트 미러링을 통해 미러링된 트래픽을 네트워크를 통해 원격 접속 장치로 전달.
- 이더넷 패킷을 파일로 캡처하거나 온-스크린 디스플레이를 통해 장애 추적 지원하기 위한 포트 미러링/모니터링 기능
- sFlow v5와 RMON : 통계, 이력, 경보, 이벤트 등 고급 감시와 보고 기능.
- IP 톨들 : 핑과 경로 추적.

네트워크 구성

- 10/100/1000 포트 자동 협상을 통해 자동으로 포트 속도 조절 및 이중화 설정.
- 자동 MDI/MDIX을 통해 자동으로 송수신 신호를 구성하여 직선과 크로스오버 케이블 구축.
- Boot/DHCP 클라이언트를 통해 스위치 IP 정보를 자동 구성하여 간편한 구성이 가능하게 함.
- 클라이언트 요구를 DHCP 서버로 포워딩하기 위한 DHCP 릴레이.
- 토폴로지 맵 구축을 위한 AMAP (Alcatel-Lucent Mapping Adjacency Protocol)
- 자동 장치 감지를 위한 MED 익스텐션을 포함한 IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- 802.1Q-호환 VLAN 가지치기와 다이나믹 VLAN 생성을 위한 GARP VLAN Registration Protocol (LLDP)
- 스위치 관리 트래픽과 알카텔-루슨트 IP 전화 트래픽을 위한 자동 QoS
- 네트워크 전역에 걸친 동기화를 위한 NTP (Network Time Protocol)
- 8개 장치 스택 가능 (*16 장치 확인 가능)

표준 및 인증 내역

- 통합시간 100ms 미만의 링토폴로지를 위한 RRSTP (Ring Rapid Spanning Tree)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol : IEEE 802.1D STP 와 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol 수용.
- Per-VLAN Spanning Tree (PVST) 와 알카텔-루슨트 1x1 STP 모드
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)와 스택틱 LAG 그룹을 모듈 전역에 걸쳐 지원.
- 전반적 시스템 성능 저하 방지를 위한 방송 및 멀티캐스트 스톰 제어.
- Uni-Directional Link Detection (UDLD) : 광 인터페이스 상의 단방향 링크 감지와 디스에이블.
- 이중, 핫-스왑형 전력장치, 트랜시버 모듈로 무정전 서비스 제공.
- 이중 이미지 및 이중 구성 파일 스토리지로 백업 제공.

고급 보안 기능

액세스 제어

- 종합적인 사용자 정책 기반 Network Access Control (NAC)(*)를 위한 AOS Access Guardian 프레임워크.
- 802.1x 멀티-클라이언트, 멀티-VLAN 자동 감지.
- 비-802.1x 호스트에 대한 MAC 기반 인증.
- 웹 기반 인증 (Captive Portal) - 스위치 내에 내장된 맞춤형 웹 포털. 신청자와 비-신청자 인증에 사용 가능.
- 그룹 이동성 규칙과 "게스트" VLAN 지원
- 각 스위치의 Host Integrity Check (HIC) 에이전트가 HIC 실행자가 되어 엔드포인트 장치의 회사 정책 준수 지원; 필요한 경우 방역과 복구도 지원 (*).
- User Network Profile (UNP) - 인증된 클라이언트 - VLAN, ACL, BW, HIC)에 기지정 정책 구성을 능동적으로 제공하여 NAC 관리 및 제어 기능 간소화.
- PKI 지원과 안전한 CLI 세션을 위한 SSH.

- 중앙집중형 RADIUS와 LDAP 사용자 인증

역제, 감시, 방역

- Alcatel-Lucent Quarantine Manager, 방역 VLAN(*) 지원.
- Learned Port Security (LPS) 또는 MAC 어드레스 잠금 - MAC 어드레스를 기반으로 사용자나 중계 포트에 대한 네트워크 액세스 보안.
- DHCP Snooping, DHCP IP Spoof 보호
- 인증 허가 및 원격 TACACS+서버 계정을 허용하는 TACACS+ 클라이언트.
- 다이내믹 ARP 보호와 ARP 포이즈닝 감시
- DoS 서비스 공격을 비롯한 원치 않는 트래픽 필터링을 위한 액세스 관리 목록: 하드웨어 내 플로우 기반 필터링 (L1-L4)
- BPDU 블러킹 - STP BPDU 패킷이 보이면 토폴로지 루프 방지를 위해 사용자 포트 자동 차단.
- STP Root Guard - 에지 장치들이 Spanning Tree Protocol 루트 노드가 되지 못하도록 방지.
- IP Anti-Spoofing 지원
- Port Mapping 지원
- SSH, SSL, Radius, LDAP 지원

통합 네트워크

PoE

- PoE 모델들은 Alcatel-Lucent IP 전화와 WLAN 액세스 포인트 및 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at 호환 장치들을 지원한다.
- 포트 PoE 우선순위별 구성 가능. 전력 배분을 위한 최대 전력 구성.
- 다이내믹 PoE 할당. PD가 필요로 하는 전력을 최대 전력 버짓 범위까지 제공하여 전력 소모 효율성 극대화.

QoS

- 우선순위 큐: 효율적인 QoS 관리를 위해 포트당 8개 하드웨어 큐 할당.
- 트래픽 우선순위 : 플로우 기반 QoS. 내외부 우선순위.
- 대역 관리 : 플로우 기반 대역 관리, 인그레스 속도 제한, 이그레스 속도 포트별 셰이핑

- 큐 관리 : 스케줄링 알고리즘 설정 가능: Strict Priority (SQP), Weighted Round Robin(WRR), Deficit Round Robin (DRR)
- 폭주 방지: End to End Head-Of-Line(E2E-HOL) 블로킹 방지
- 스위치 관리 트래픽 및 알카텔-루슨트 IP 전화 트래픽에 대한 자동 QoS
- 3색 마커 - Single/Dual Rate - policing with Commit BW, Excess BW, Burst size
- Classification on L1/L2/L3/L4
- 802.1p/ToS/DiffServ marking
- Per COS Max bandwidth
- Statistics (# of packets, # of bytes)
- Multi-level classification ability

L2, L3 라우팅과 멀티캐스트

L2 스위칭

- 최대 16,000 MAC
- 최대 4000 VLAN
- 최대 2k ACL
- 지연 : < 4μ seconds
- 9K 점보프레임 지원

IPv4와 IPv6

- IPv4와 IPv6 용 스택틱 라우팅
- IPv4용 RIP v1, v2, IPv6 용 RIPng
- 최대 256개의 IPv4/128 개의 IPv6 스택틱 및 RIP 경로.
- 최대 128개의 IPv4, 15개의 IPv6 인터페이스

멀티캐스트

- 멀티캐스트 트래픽 최적화를 위한 IGMPv1/v2/v3 스누핑
- 최대 1000개의 멀티캐스트 그룹/스택
- 에지에서 최적의 멀티캐스트 복제를 위한 IP Multicast VLAN (IPMVLAN)으로 네트워크 코어 자산 절약.
- IPv6 MLD

네트워크 프로토콜

- DHCP 릴레이 (제네릭 UDP 릴레이 포함)
- ARP
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 릴레이
- DHCP 서버로 클라이언트 요청을 포워딩하는 DHCP 릴레이.

- VLAN별 제네릭 User Datagram Protocol (UDP).
- DHCP Option 82 - 구성 가능한 릴레이 에이전트 정보

메트로 이더넷 액세스 (M 모듈에서 지원하는 소프트웨어 기능)

- IEEE 802.1ad Provider Bridge에 준한 이더넷 서비스 지원
 - SVLAN과 CVLAN개념에 준한 투명한 LAN 서비스
 - 이더넷 Network-to-Network Interface (NNI)와 User Network Interface (UNI) 서비스
 - Service Access Point (SAP) 프로파일 식별
 - CVLAN-SVLAN 번역과 매핑
- IEEE 802.1ag Ethernet OAM : Connectivity Fault Management (L2 핑과 링크 추적)
- IEEE 802.3ah에 준한 Ethernet OAM
- Uni-Directional Link Detection (UDLD) : 광 인터페이스 상의 단방향 링크 감지와 디스에이블.
- 링 토폴로지(*) 내에서 룬 보호와 빠른 통합 (50ms 미만)을 위한 ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection
- 사용자 트래픽 분리를 위한 사설 VLAN 기능
- 이더넷 액세스 포트의 고객 룬 방지를 위한 포트 룬백 감지.
- DHCP Option 82 - 구성 가능한 릴레이 에이전트 정보.
- 에지에서의 최적 멀티캐스트 복제를 위한 IP Multicast VLAN (IPVLAN)으로 네트워크 코어 자원 절감.
- 3색 마커 - Single/Dual Rate - Commit BW, Excess BW, Burst size 정책
- MEF 9, 14 인증 (*)
- 알카텔-루슨트 5620 Service Aware Manager 를 이용한 관리.

지원 표준

IEEE standards

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)
- IEEE 802.1ad (Provider Bridge) Q-in-Q (VLAN stacking)
- IEEE 802.1ag (Connectivity Fault Management)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (Port-based Network Access Protocol)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control)
- IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3ah (Ethernet First Mile)

ITU-T standards

- ITU-T G.8032: Draft (June 2007) Ethernet Ring Protection*

IETF standards

IPv4

- RFC 2003 IP/IP tunneling
- RFC 2784 GRE tunneling

RIP

- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1722/1723/2453/1724 RIP v2 and MIB
- RFC 1812/2644 IPv4 Router Requirement
- RFC 2080 RIPng for IPv6

IP Multicast

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 and MIB
- RFC 2365 Multicast
- RFC 3376 IGMPv3 for IPv6

IPv6

- RFC 1886 DNS for IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466 ICMP v6 and MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 Tunneling
- RFC 3542/3587 IPv6
- RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses

Manageability

- RFC 1350 TFTP Protocol
- RFC 854/855 Telnet and Telnet Options
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB and MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Convention for SNMP Traps
- RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB
- RFC 1643/2665 Ethernet MIB
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB, RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3
- RFC3414 User-based Security Model
- RFC 2616 /2854 HTTP and HTML
- RFC 2667 IP Tunneling MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 4251 Secure Shell Protocol Architecture
- RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol
- RFC 959/2640 FTP

* Future support . contact for availability

Security

- RFC 1321 MD5
- RFC 2104 HMAC Message Authentication
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS Authentication and Client MIB
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB
- RFC 2228 FTP Security Extensions, RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS Extension

Quality of service

- RFC 896 Congestion Control
- RFC 1122 Internet Hosts
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 Pause Control

Others

- RFC 791/894/1024/1349 IP and IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP and MIB
- RFC 826/903 ARP and Reverse ARP
- RFC 919/922 Broadcasting Internet Datagram
- RFC 925/1027 Multi LAN ARP/Proxy ARP
- RFC 950 Sub-netting
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router Discovery
- RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON and MIB
- RFC 2131/3046 DHCP/BOOTP Relay
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 3060 Policy Core
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3021 Using 31-bit prefixes



OmniSwitch 6250 주문 정보

부품 번호	설명
OS6250-8M	OS6250-8M 고속 이더넷 새시. AOS Metro 소프트웨어 포함. 이 새시는 10/100BaseT 설정을 위한 8개의 RJ-45 포트와 10/100/1000 BaseT 또는 100/1000 Base X 설정을 위한 SFP/RJ45 콤보 포트 2개, 1G 업링크나 2.5G 스택킹 포트 설정을 위한 SFP 광 포트 2개를 1U 랙 절반 크기의 폼 팩터와 내부 AC 전원장치 내에 제공.
OS6250-24M OS6250-24MD	OS6250-24M 고속 이더넷 새시. AOS Metro 소프트웨어 포함. 이 새시는 10/100BaseT 설정을 위한 24개의 RJ-45 포트와 10/100/1000 BaseT 또는 100/1000 Base X 설정을 위한 SFP/RJ45 콤보 포트 2개, 1G 업링크나 2.5G 스택킹 포트 설정을 위한 SFP 광 포트 2개를 1U 랙 절반 크기의 폼 팩터 내에 내부 AC/DC 전원장치와 함께 제공.
OS6250-24	OS6250-24 고속 이더넷 새시. AOS Metro 소프트웨어 포함. 이 새시는 10/100BaseT 설정을 위한 24개의 PoE RJ-45 포트와 10/100/1000 BaseT 또는 100/1000 Base eX 설정을 위한 SFP/POE RJ45 콤보 포트 2개, 2.5G HDMI 스택킹 포트 2개를 1U 랙 절반 크기의 폼 팩터 내에 내부 AC POE 전원장치와 함께 제공. 225W AC POE 전원 및 전력 션프 포함.
OS6250-P24	OS6250-P24 고속 이더넷 새시. AOS Metro 소프트웨어 포함. 이 새시는 10/100BaseT 설정을 위한 24개의 PoE RJ-45 포트와 10/100/1000 BaseT 또는 100/1000 Base eX 설정을 위한 SFP/POE RJ45 콤보 포트 2개, 2.5G HDMI 스택킹 포트 2개를 1U 랙 절반 크기의 폼 팩터 내에 내부 AC POE 전원장치와 함께 제공. 225W AC POE 전원 및 전력 션프 포함.
BOS6250-48	OS6250-24 장치 2개와 AOS 엔터프라이즈 소프트웨어를 번들로 19인치 1U 랙 공간 내 나란히 장착하여 총 48개의 POE 고속 이더넷 포트와 4개의 POE RJ45/SFP 콤보 포트 지원. 2개의 225W 전원 및 전력 션프 포함.
BOS6250-P48	OS6250-P24 장치 2개와 AOS 엔터프라이즈 소프트웨어를 번들로 19인치 1U 랙 공간 내 나란히 장착하여 총 48개의 POE 고속 이더넷 포트와 4개의 POE RJ45/SFP 콤보 포트 지원. 2개의 225W 전원 및 전력 션프 포함.
위 부품 모두 포함	이더넷 SFP 광 트랜시버와 SFP 직접 연결용 스택킹 케이블은 별도 주문 가능함. 위의 번들에는 국가별 전력 코드, 사용자 매뉴얼 액세스 카드, 소프트웨어 다운로드 액세스 카드, RJ-45~DB-9 어댑터, 장치를 다른 OS6250과 나란히 장착하기 위한 하드웨어 등이 포함된다. 이 장치를 19인치 랙에 단독 장착하려면 실장 트레이 키트 (OS6250-RM-19)를 별도로 주문한다.
전원 장치	
OS6250-BP	OS6250-BP 40W 전력 브릭 AC 백업 전원장치. 비-POE 스위치 하나에 백업 전력 공급. 국가별 전원선과 백업 전원장치 트레이, 장착용 브레킷과 함께 공급.
OS6250-BP-P	OS6250-BP P 225W AC POE 백업 전원장치. POE 스위치 하나에 백업 전력 공급. 국가별 전원선과 백업 전원장치 트레이, 장착용 브레킷과 함께 공급.
OS6250-BP-D	OS6250-BP D 30W DC 전원 브릭 백업 전원장치. 비-POE 스위치 하나에 백업 전력 공급. 새시 연결 케이블, 백업 전원장치 트레이, 장착용 브레킷과 함께 공급.
케이블, 장착 방법	
OS6250-CBL-30	OS6250 30 센티미터 길이의 HDMI 스택킹 케이블.
OS6250-CBL-60	OS6250 60 센티미터 길이의 HDMI 스택킹 케이블.
OS6250-CBL-150	OS6250 150 센티미터 길이의 HDMI 스택킹 케이블.
OS6250M-CBL-30	OS6250 30 센티미터 길이의 SFP 직접 스택킹 케이블.
OS6250M-CBL-60	OS6250 60 센티미터 길이의 SFP 직접 스택킹 케이블.
OS6250M-CBL-150	OS6250 150 센티미터 길이의 SFP 직접 스택킹 케이블.
OS6250-RM-19	19인치 랙에 OS6250 하나를 장착하기 위한 트레이 키트.
OS6250-DUAL-MNT	3개의 실장 및 슬라이딩 브레킷 교체 키트. 19인치 랙에 2개의 6250 장착을 위한 하드웨어.

부품 번호	설 명
기가비트 트랜시버	
SFP-GIG-LH70	1000BaseLH 트랜시버. 1550nm 파장의 단일 모드 광 접속을 위한 LC 인터페이스 포함. 연결 거리 70km.
SFP-GIG-LH40	1000BaseLH 트랜시버. 1310nm 파장의 단일 모드 광 접속을 위한 LC 인터페이스 포함. 연결 거리 40km.
SFP-GIG-LX	1000BaseLH 트랜시버. 1310nm 파장의 단일 모드 광 접속을 위한 LC 인터페이스 포함. 연결 거리 10km.
SFP-GIG-SX	1000BaseLH 트랜시버. 850nm 파장의 단일 모드 광 접속을 위한 LC 인터페이스 포함. 연결 거리 300m.
SFP-GIG-BX-D	1000Base-BX 양방향 트랜시버. 최대 10km 점대점 단일 연선 링크의 단일모드 광회선을 통한 LC 형 인터페이스 제공. 1490nm 송신, 1310 nm 수신.
SFP-GIG-BX-U	1000Base-BX 양방향 트랜시버. 최대 10km 점대점 단일 연선 링크의 단일모드 광회선을 통한 LC 형 인터페이스 제공. 1310nm 송신, 1490 nm 수신.
100메가비트 트랜시버	
SFP-100-MM	다중모드 광 케이블용 LC 인터페이스 포함 100BaseFX 트랜시버.
SFP-100-SM15	다중모드 광 케이블용 LC 인터페이스 포함 100BaseFX 트랜시버. 최대 15km.
SFP-100-SM40	다중모드 광 케이블용 LC 인터페이스 포함 100BaseFX 트랜시버. 최대 40km.
SFP-100-BX-U	최대 20KM 점대점 단일 연선 링크의 단일 모드 광회선을 따라 SC 형 인터페이스를 포함하는 100BaseBX 양방향 트랜시버. 여기서 클라이언트(ONU)는 1310nm 광신호를 송신, 1550nm 광신호를 수신한다.
SFP-100-BX-D	최대 20KM 점대점 단일 연선 링크의 단일 모드 광회선을 따라 SC 형 인터페이스를 포함하는 100BaseBX 양방향 트랜시버. 여기서 클라이언트(OLT)는 1550nm 광신호를 송신, 1310nm 광신호를 수신한다.

서비스와 지원

제한적 하드웨어 하자 보증 : 원천 소유자에게만 해당되며, 제품의 단종 안내일로부터 최대 5년간 제공됩니다.



한국 알카텔-루슨트
서울 강남구 대치4동 892 포스코센터 동관 6-7층
대표전화: 02)519-9000
팩스: 02)519-9020
www.alcatel-lucent.com/kr