



Alcatel-Lucent 러기다이즈드 이더넷 스위치

OmniSwitch 6465와 OmniSwitch 6865: 극한의 산업
환경에 적합하도록 강화된 이더넷 스위치

Alcatel-Lucent Enterprise의 러기다이즈드 이더넷 스위치 제품군은 혹독한 환경과 극한의 온도에서 실행되는 미션 크리티컬한 용도에 적합한 산업 등급의 매우 안전하고 지능적이며 우수한 성능을 제공합니다.



Alcatel-Lucent의 최신형 산업용 이더넷 스위치는 [Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6865 이더넷 스위치](#), Layer 2+ DIN 마운트 기능 [Alcatel-Lucent OmniSwitch 6465 컴팩트 이더넷 스위치](#) 및 비용 효율적이며 확장된 온도 범위를 지원하는 [Alcatel-Lucent OmniSwitch 6465T Extended Temperature Ethernet Switch](#) 와 같은 VPN 성능이 있는 고급 Layer 3 스위치를 포함한 다양한 러기다이즈드 스위치를 선보입니다. 이 스위치는 지능형 운송, 교통 제어 시스템, 전력 및 기타 유틸리티, 스마트 시티, 비디오 감시 및 그 밖에 실외 설치 등 매우 다양한 용도로 배치할 수 있도록 고성능으로 설계되었습니다.

모든 스위치는 산업용 장치 및 용도에 필요한 나노세컨드 수준의 정밀 타이밍이 가능한 IEEE 1588v2 PTP를 지원하고 PTZ 카메라, 디지털 간판 및 무선 액세스 포인트, 카드 리더기, 센서 등 새로운 기술 장치를 구동하는 최대 75W의 IEEE 802.3bt 호환 PoE 및 영구 PoE/고속 PoE를 공급합니다. 또한 ERP(이더넷 링 프로토콜) V2 및 MRP(미디어 리던던시 프로토콜)을 지원하여 감소된 수렴 시간 (convergence times)을 보장합니다.

이 스위치는 다양한 현장에 설치되어 검증된 AOS (Alcatel-Lucent Operating System)에서 구동되어 신뢰성, 성능, 쉬운 관리 및 네트워크 레벨의 복원성을 제공합니다. 또한, 쉽게 설치하고 바로 사용할 수 있는 플러그 앤 플레이, 제로 터치 프로비저닝, 네트워크 자동화 및 재해 복구 옵션을 제공합니다. 단순한 설치 과정과 서비스 프로비저닝으로 빠르고 확장 가능하며 비용 효율적인 구현을 보장합니다. 모든 스위치는 통합 관리 및 제어를 위해 단일 개체에 다양한 동일 제품군을 결합한 가상 샤시 기술이 적용되어 있습니다. 또한, [Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 네트워크 관리 시스템](#) 및 Nokia® NFM-P에서 전체를 관리할 수 있으며 안전하고 신뢰성 있으며 확장 가능한 클라우드 기반 네트워크 관리 솔루션인 [Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Network Management as a Service](#) 와 연동하여 클라우드 환경에도 적합합니다.

OmniSwitch 6465 컴팩트 산업용 이더넷 스위치

OmniSwitch 6465 (OS6465)는 러기다이즈드 제품군으로 완전한 관리가 가능하고 팬이 없는 기가비트 이더넷 스위치로, 산업용 이더넷 용도로 디자인되었습니다. DIN 레일 및 19인치 랙 마운트 버전으로 제공됩니다.

OS6465는 -40° C ~ +75° C의 극한 온도에서도 작동하며, 다양한 이중화 전원 입력 옵션과 알람 릴레이 커넥터가 있어 산업용 환경에 적합합니다.

OS6465 제품군은 IEEE 802.3bt type 3 호환 PoE를 제공합니다. 전원 쪽에서 레벨 4, 데이터 쪽에서 6KV의 높은 서지 보호 기능을 제공합니다. 또한 MACsec를 통해 모든 포트에서 회선 속도를 암호화해 중단간 암호화 네트워크를 활성화 합니다. OS6465 스위치는 기타 여러 적합성 분야 중에서도 해양 (DNV 및 IEC 60945), 철도 (선로 및 철도 차량), 전력 변전소 및 지능형 운송에 대해 인증되었으며 TAA 인증 버전으로도 제공됩니다. 또한 산업용 프로토콜인 PROFINET도 지원합니다.



OS6465-P6



OS6465-P12



OS6465-P28



폭넓은 범위의 온도에서 작동 가능한 OmniSwitch 6465T 이더넷 스위치

OmniSwitch6465T(OS6465T)는하프랙(19»)폼팩터의확장된온도,기가비트이더넷 스위치로 PoE 및 비 PoE 구성으로 제공됩니다. 다용도 OS6465T 모델은 주거 및 비즈니스 메트로 이더넷 액세스, 스마트 시티, 빌딩, 철도 등 다양한 환경에 구축할 수 있습니다.

OS6465T는플레넘등급을받았으며PoE버전은조명,CCTV,HVAC와같은스마트빌딩 하위시스템에효율적인전력을공급할수있습니다.OS6465T는극한의온도조건에서 작동하도록 설계되어 -10° C ~ +60° C에서 안정적으로 운영 됩니다.

OS6465T는크기에최적화되어있으며저전력소비와풍부한소프트웨어기능세트를 제공합니다. 이스위치는 19인치랙,벽면및플레넘마운트구성으로장착할수있습니다.

OS6465T는Macsec을통해모든포트에서회선속도데이터암호화를지원해통신안전 및 무결성을 보장합니다.

또한, OS6465T는 플레넘 및 MEF 3.0 인증을 받았습니다.



OS6465T-12



OS6465T-P12

OmniSwitch 6865 산업용 이더넷 스위치

OmniSwitch6865(OS6865)산업용이더넷스위치는**최단경로브리지연결 (SPB-M)**을 사용하여가장 필요한 곳에 빠르고비용 효율적인 새로운 VPN서비스를 제공하는 고급 Layer 3 스위치 시리즈입니다. 이 스위치는 즉시 사용 가능한 플러그 앤 플레이, 제로 터치프로비저닝 및네트워크자동화를제공하는Alcatel-Lucent지능형 패브릭기술을 활용하여 용이한 구축을 가능케 합니다.

벽/패널,DIN레일또는 19인치랙에스위치를장착할수있으며, 모든 모델에는내장형 10 기가비트 SFP + 포트와 핫스왑 기능 완전 이중화, 부하 공유 전원 공급 장치를 포함합니다. OS6865 스위치는 IEEE 802.3bt 유형 4 호환 POE를 제공합니다. 전원 쪽에서 레벨 4, 데이터 쪽에서 6KV의 높은 서지 보호 기능을 제공합니다. OS6865 제품군은기타여러적합성분야중에서도군대(MIL),해양(DNV및IEC60945),변전소, 철도 (선로 및 철도 차량)에 대해 인증되었으며 TAA 인증 버전으로도 제공됩니다.



OS6865-U12X



OS6865-P16X



OS6865-U28X

특징	장점	OmniSwitch 6465	OmniSwitch 6465T	OmniSwitch 6865
산업용 용도를 위한 러기다이즈드 하드웨어 설계	40° C~75° C의 온도 범위에서 작동하며 더 큰 충격, 진동, 썬지 및 EMI/EMC 변동을 견딜 수 있습니다.	✓	-10° C~+60° C에서 작동	•
컨백션 냉각 팬리스 모델	팬 없이 작동해 복원성 향상 및 업무 수행에 필수적인 통합 네트워크 업타임 극대화	✓	-10° C~+45° C에서 팬 꺼져 있음	✓
모든 모델에서 고급 산업용 IEEE 802.3BT 호환 PoE 성능	야외 무선 AP부터 PTZ 감시 카메라 및 비디오 디스플레이까지 모든 유형의 PoE 애플리케이션 요구 사항에 이상적입니다.	✓		✓
논스톱 PoE 및 인스턴트 PoE	PoE 전원 조명, IP 카메라 등에 이상적. 논스톱 PoE는 스위치가 재부팅 되더라도 (소프트 부팅) PD에 계속 전원을 공급합니다. 인스턴트 PoE는 AOS가 시작되기 전에 스위치를 켤 때 몇 초 만에 PD에 전원을 공급합니다.	✓	✓	✓
산업 인증	철도, 도로 운송, 해양, 전기 유틸리티 등 산업 환경에서 작동하도록 인증.	✓		✓
산업용 프로토콜 (PROFINET)	스마트 제조, 자동화된 철도 시스템, 지능형 에너지 네트워크, 도시 모빌리티 및 공공 서비스 시스템을 비롯한 산업 및 중요 인프라 부문의 진화하는 요구 사항을 해결합니다.	✓		
여러 스위치를 연결하여 단일 샤시처럼 운용하는 가상 샤시 기술 (Virtual Chassis)	구성, 운영 및 네트워크 관리를 간소화 하면서도 시스템 이중화, 복원력 및 시스템 확장성 개선	✓	✓	✓
핫스왑 가능한 완전 이중화 파워 서플라이	현장에서 업그레이드할 수 있는 높은 수준의 이중화 네트워크 솔루션으로 네트워크 업타임 극대화	✓		✓
스위치 백업 및 복원	USB 드라이브를 사용하여 현장에서 스위치 교체를 간소화하고 네트워크 다운타임 최소화 실현 USB 암호화로 최적의 보안 보장	✓	✓	✓
IEEE 1588v2 PTP 지원	산업 네트워크에서 디바이스에 대해 나노초 단위 이내의 정교한 타임 동기화 제공	✓	✓	✓
간단한 설치 및 서비스 프로비저닝	바로 사용 가능, 자동화 프로토콜 및 토폴로지 디스커버리를 통한 제로 터치 프로비저닝 및 네트워크 자동화	✓	✓	✓
MACSec 지원	MACSec 암호화 지원으로 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하는 보안 네트워크 액세스 제공	✓	✓	
표준 이더넷 패브릭에서 확장 가능한 네트워크 가상화 아키텍처를 위한 SPB-M 지원	- Layer 2 및 Layer 3 네트워크 설계를 최적화/간소화하고 관리 경비 감소 - SPB 유사 최선 P2P - ERP-SPB 인터워킹			✓
설치와 서비스 프로비저닝을 단순화하는 오토 패브릭 기술	- 자동화 및 토폴로지 디스커버리를 통한 제로 터치 프로비저닝 및 네트워크 자동화 가능 - 표준화되고 복제 가능한 구성을 자동화하여 인재를 방지합니다.			✓
SDN 바로 사용 가능 - OpenFlow 및 OpenStack 지원 - Supports RESTful APIs 명령 MIBs - 내장 스크립트 작성 기능	- SDN을 지원함으로써 특별한 서비스를 창출해 고객의 투자가 미래의 성장에 대비하고, 타사 솔루션과의 상호 운용을 가능케 합니다. - REST API는 Python 및 Bash를 사용하여 고급 스크립트 작성 기능으로 모든 AOS CLI에 대한 액세스를 제공합니다. 새로운 네트워크 비즈니스를 빠르게 도입하고 비즈니스를 지원하기 위해 새로운 애플리케이션을 지속적으로 수용하기 위한 능력을 키워도록 해줍니다.			✓